



Wetlands International Black Sea Programme

Природа Сивашского региона и влияние на нее человека (состояние изученности и библиография)

The Nature of Sivash Region and Human Impact on it (Research History and Bibliography)

Ю.А. Андриющенко, Н.А. Багрикова, И.В. Довгаль, И.Л. Евстафьев,
С.А. Карпенко, А.Г. Котенко, Т.И. Котенко, С.Ю. Костин,
В.А. Костюшин, В.В. Кинда, И.И. Маслов, Ю.В. Нестеров,
В.М. Попенко, И.С. Саркина, Н.Н. Товпинец, А.Е. Ходосовцев

Под общей редакцией **И.В. Довгаля, В.А. Костюшина**

Киев - 2005
Kyiv - 2005

Природа Сивашского региона и влияние на нее человека
(состояние изученности и библиография) - Киев: Wetlands International –
2005. – 232 с. – ISBN 9058829537

Данная публикация является первой попыткой тематического сбора литературных источников, посвященных изучению природных комплексов Сиваша и прилегающих территорий. Справочник включает 1173 источника, которые охватывают более чем двухсотлетнюю историю изучения региона. Публикация облегчит поиск необходимой литературы об окружающей среде и природопользовании в Сивашском регионе.

Редакторы
Редактирование русского текста
Редактирование английского текста

И. Довгаль, В. Костюшин
Г. Фесенко
Р. Оунстед

The Nature of Sivash Region and Human Impact on it
(Research History and Bibliography) – Kyiv: Wetlands International – 2005. –
232 pp. – ISBN 9058829537

This publication is the very first attempt to make a thematic compilation of literature on research of natural complexes of Sivash and adjacent areas. The directory includes 1173 sources covering over two hundred years of research history of the area. The publication will facilitate search of the necessary literature on the environment and nature management in Sivash and Sivash region (Prisivashie).

Editors:
Editing of Russian text:
Editing of English text:

I. Dovgal, V. Kostyushin
H. Fesenko
R. Ounsted



Содержание

Предисловие – <i>Foreword</i>	4
1. Геология, география, гидрохимия – <i>Geology, Geography and Hydrochemistry</i>	6
2. Лишайники и высшие растения – <i>Lichens and Higher Plants</i>	7
2.1. Лишайники – <i>Lichens</i>	7
2.2. Макрофитобентос – <i>Macrophytobenthos</i>	8
2.3. Высшие растения: флора и растительность – <i>Higher Plants: Flora and Vegetation</i>	10
3. Грибы – <i>Fungi</i>	16
3.1. Макромицеты – <i>Macromycetes</i>	16
4. Беспозвоночные животные – <i>Invertebrates</i>	20
4.1. Водные беспозвоночные – <i>Aquatic invertebrates</i>	20
4.2. Фауна членистоногих – эктопаразитов позвоночных животных – <i>Arthropods – Ectoparasites of Vertebrate Animals</i>	23
4.3. Насекомые – <i>Insects</i>	27
5. Позвоночные животные – <i>Vertebrate Animals</i>	28
5.1. Рыбы – <i>Fishes</i>	28
5.2. Земноводные и пресмыкающиеся – <i>Amphibians and Reptiles</i>	30
5.3. Птицы – <i>Birds</i>	39
5.4. Млекопитающие – <i>Mammals</i>	43
6. Природно-очаговые инфекции – <i>Natural Locus Infections</i>	45
Список публикаций – <i>The List of Publications</i>	47
Рубрикация – <i>Items Listed According to Subject Headings</i>	143

ПРЕДИСЛОВИЕ

Сиваш, или Гнилое море, представляет собой уникальную придаточную часть Азовского моря. Его огромная площадь (2700 км²) при небольшой глубине (до 3,2 м), сложная система заливов, проливов и островов способствуют формированию очень своеобразного температурного и солевого режимов. С этим связаны и особенности водного населения водоема, в котором наблюдается несколько комплексов гидробионтов. Чрезвычайно интересна в фаунистическом и флористическом плане и территория Присивашья.

Литература по Сивашу и Присивашью очень обширна и отражает разные аспекты изучения региона. Однако проводившиеся здесь исследования чаще всего сводились к оценке Сиваша и Присивашья как источников природных ресурсов. Данные, собранные специалистами разного профиля – геологами, географами, биологами, экологами, никогда ранее в комплексе природоохранных проблем не рассматривались.

Настоящее издание представляет собой наиболее полный обзор литературы по всем природоведческим аспектам изучения Сиваша и Присивашья. Он охватывает более чем 200-летний период изучения региона, начиная с присоединения Крыма к Российской Империи и до наших дней.

Обзор литературы включает несколько крупных разделов. Первый из них посвящен общим вопросам изучения Сиваша и Присивашья.

В обзоре истории исследований и состояния изученности геологии и географии Сиваша и Присивашья (автор С.А. Карпенко) отмечается, что подобные работы были начаты во второй половине XIX ст. В первую очередь они были связаны с эксплуатацией соляных озер и залива Сиваш как месторождений полезных ископаемых. В XX ст. широкий размах приобрели также исследования, вызванные решением задач водоснабжения и сельскохозяйственного производства. Такими изысканиями занимались большей частью созданные в Крыму специализированные научные учреждения и профильные лаборатории при региональных вузах. В 1985 г. были разработаны меры по охране Сиваша, однако основное внимание в них уделялось аспекту охраны сырьевой базы. Концепция охраны Сиваша и Присивашья еще требует разработки.

Второй раздел посвящен изучению наземной лишенофлоры Присивашья (автор А.Е. Ходосовцев). В нем представлена история исследований лишайников за период с 1842 г. и до наших дней. В целом, в регионе насчитывается 27 видов лишайников, 4 из которых включены в Красную книгу Украины. Отмечается необходимость дальнейшего изучения и всестороннего анализа лишенофлоры Присивашья.

В обзоре "Макрофитобентос" (автор И.И. Маслов) указано, что работы по изучению макрофитобентоса Сиваша были начаты в 1915 г. Всего в Сиваше отмечены 125 видов водорослей и высших водных растений. Отмечается, что регистрация большей части видов связана со случайным их заносом из Азовского моря и только 62 вида составляют истинное население водоема.

В обзоре "Высшие растения: флора и растительность" (автор Н.А. Багрикова) время исследований разделено на три периода: конец XVIII ст. – первая половина XX ст.; вторая половина XX ст.; современный период. За это время в регионе был отмечен 1051 вид растений. Из этого числа 510 видов распространены по всей территории Присивашья, 289 отмечены только в Крыму и 322 – только в Северном Присивашье. Исследования проводились по трем основным направлениям: флористическому, геоботаническому и природоохранному. Отмечается необходимость создания современной карты распределения растительных сообществ в регионе, а также сбора данных о распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и растительных сообществ.

Далее И.С. Саркина рассматривает историю изучения макромицетов степной зоны юга Украины и Крыма, начиная с работ К. Габлиця (1784) и П. Палласа (1795). Отмечается, что специальные исследования грибов в Присивашье не проводились. Всего список макромицетов степной зоны Украины насчитывает 186 видов, 48 из которых обнаружены в Степном Крыму; 77 видов макромицетов с большой долей вероятности могут быть обнаружены в Присивашье.

В разделе "Водные беспозвоночные" (автор И.В. Довгаль) показано, что за более чем столетнюю историю изучения фауны Сиваша было отмечено (с учетом случайных заносов) около 80 видов зоопланктона и более 50 видов зообентоса. Однако изучение водоема сводилось в основном к его оценке как кормовой базы для рыб и птиц. Указывается на необходимость разработки системы мониторинга водного животного населения Сиваша.

В обзоре "Фауна членистоногих – эктопаразитов позвоночных животных" (авторы И.Л. Евстафьев и Н.Н. Товпинец) указано, что членистоногие – эктопаразиты Присивашья исследованы крайне неравномерно и недостаточно. По предварительным данным, в Присивашье насчитывается около 28 видов иксодовых клещей, 8 видов аргасовых клещей, более 16 видов краснотелковых клещей, 18 видов гамазовых клещей (только на мышевидных грызунах), 36 видов блох и 12 видов вшей.

В обзоре "Насекомые" (автор А.Г. Котенко) отмечается, что исследование энтомофауны Присивашья началось более 200 лет назад. Это время можно разделить условно на 4 этапа: первый охватывает период с конца XVIII ст. по конец XIX ст, второй – с начала XX ст. до 1918 г., третий – с 1918 г. до распада СССР и четвертый, современный – с 1991 г. и до настоящего времени. Для региона характерно значительное разнообразие энтомофауны, отмечено много редких видов, включенных в Красную книгу Украины. По предварительным данным, в Присивашье насчитывается более 4 тыс. видов насекомых.

В разделе, посвященном состоянию изученности видового состава рыб (автор И.В. Довгаль), отмечается, что известно небольшое число публикаций по ихтиофауне Сиваша. Всего в Сиваше отмечены 52 вида рыб, из них 5 включены в Красную книгу Украины.

В обзоре "Земноводные и пресмыкающиеся" (автор Т.И. Котенко) сказано, что история изучения земноводных и пресмыкающихся Присивашья насчитывает более 200 лет. Выделены шесть основных этапов изучения батрахо- и герпетофауны в регионе. Для Присивашья указаны 7 видов рептилий (из них 4 занесены в Красную книгу Украины) и 2 вида амфибий. Обсуждаются перспективы создания Сивашского национального природного парка, а также создания кадастра его растительного и животного мира.

В разделе по орнитофауне (авторы Ю.А. Андрищенко, В.В. Кинда и В.М. Попенко) дается краткий обзор истории изучения птиц Присивашья с конца XVIII ст. до настоящего времени. Отмечается важное значение Сиваша для птичьего населения, обусловленное его высоким ландшафтно-биотопическим разнообразием. Всего в регионе обитает 238 видов птиц, принадлежащих к 17 отрядам; 40 видов птиц, отмеченных в Присивашье, занесены в Красную книгу Украины. Сформулированы основные проблемы изучения и охраны птиц в Присивашье.

В разделе "Млекопитающие" рассмотрена история изучения млекопитающих Присивашья с XVIII ст. и до наших дней (авторы Н.Н. Товпинец и С.Ю. Костин).

В обзоре "Природно-очаговые инфекции" (авторы И.Л. Евстафьев и Н.Н. Товпинец) приводятся данные по распространению в Присивашье природных очагов туляремии, лептоспироза, кишечного иерсиниоза, геморрагической лихорадки, псевдотуберкулеза, крымской геморрагической лихорадки, пастереллеза, бешенства.

Вторая часть книги представляет собой библиографический указатель работ по Сивашу и Присивашью, который насчитывает около 1200 названий. Настоящее справочное издание будет полезным для ботаников, зоологов, экологов, гидробиологов, студентов и аспирантов биологических специальностей, сотрудников СЭС и природоохранных служб, а также для профильных государственных учреждений, министерств и ведомств, членов природоохранных общественных организаций.

1. ГЕОЛОГИЯ, ГЕОГРАФИЯ, ГИДРОХИМИЯ

С.А. Карпенко

Studies of the geology and geography of the Prisivashie (the area adjacent to the Sivash) started in the second half of the 19th century. At first the studies related to the exploitation of the rich mineral deposits found in the salt lakes and bays of the Prisivashie. In the 20th century extensive research into water supply and agricultural production issues gained priority. These investigations were usually carried out by specialised scientific institutions, created for this purpose in Crimea, as well as by specialised labs of the regional higher education institutions.

Recommendations for measures to be taken to protect the Sivash were prepared in 1985, but these mostly concerned preservation of the mineral resources rather than the ecosystems or biodiversity, therefore the concept of conserving the complex as a whole is yet to be developed.

Крымское Присивашье является достаточно изученным регионом. Соляные озера севера Крыма были одними из первых активно осваиваемых месторождений полезных ископаемых. После постройки в 1875 г. железной дороги, соединившей Крым с центром России, на Сиваше возникли сотни соляных промыслов. Благодаря этому производство соли в Крыму выросло до 300 тыс. тонн, что составляло в ту пору почти 40 % от всей добычи соли в России.

Это и определило внимание гидрогеологов, гидрологов, а также химиков к изучению соляных водоемов Крыма. В те годы Л. Першке в своих обстоятельных исследованиях рассмотрел вопросы происхождения Сиваша и перекопских озер, генезиса рассолов и пути их рационального использования.

В 1896 г. Н.С. Курнаковым был исследован химический состав рапы крымских соляных озер и впервые намечены принципы классификации природных рассолов. Впоследствии Н.С. Курнаков (1936, 1938, 1939) в течение почти 40 лет занимался соляными ресурсами Крыма, привлекая к их изучению своих многочисленных учеников. Ими рассмотрены вопросы метаморфизации и классификации рассолов, кристаллизации солей в природных условиях, изучены годовые циклы соляных озер и процессы формирования донных отложений.

Параллельно исследования соляных озер по широкой программе проводились на Крымской соляной станции и в региональных ВУЗах. Они включали изучение гидрохимии и физико-химии рассолов, вопросы технологии их переработки. Эти работы связаны с именами В.П. Ильинского, П.Т. Данильченко, М.И. Равича, В.М. Филиппио, Д.И. Сапирштейна, А.Ф. Сагайдачного, М.П. Боженко, Л.М. Койфмана, Б.А. Шойхета, С.И. Яворского, Н.О. Эверта и др. Плодотворные работы Крымской соляной станции по испарению рассолов и получению различных солей обобщены В.П. Ильинским (1948).

С середины XX ст. в связи с решением проблемы комплексного использования природных рассолов изучение Сиваша проводилось в Крымской лаборатории Государственного института прикладной химии (ГИПХ).

Крупные работы выполнены в Крымском геологическом отделении (1946–1948 гг.), Крымском филиале АН СССР и Институте минеральных ресурсов АН УССР (1948–1960 гг.), Крымском филиале Государственного научно-исследовательского института строительных материалов и изделий (начиная с 1960 г.).

История исследования и основные результаты изучения Сиваша были обобщены А. Понизовским в книге "Соляные ресурсы Крыма" (1965).

В геологическом и гидрогеологическом отношении Присивашье также достаточно хорошо изучено, что было связано с решением в этом регионе ряда прикладных хозяйственных задач (водоснабжение населенных пунктов, обеспечение нужд сельскохозяйственного производства и т.д.). В 1939–1940 гг. была создана Джанкойско-Керченская гидрогеологическая станция, работы которой после второй мировой войны приобрели большой размах.

В 1950-х годах Южная гидрогеологическая экспедиция выполнила комплексное геологическое изучение региона для проектирования Северо-Крымского канала. Эти работы сопровождались большими объемами разведочного бурения, опытно-фильтрационных работ, лабораторных

исследований грунтов и подземных вод.

После введения в строй Северо-Крымского канала наиболее серьезные исследования гидромелиоративной ситуации в Присивашье были проведены при разработке в 1985 г. "Комплексной схемы охраны акватории Сиваша и восточной части Каркинитского залива" ("Укргипроводхоз", 1985). Однако в "Схеме..." не в полной мере был реализован комплексный подход, т.к. ее главной задачей являлась охрана Сиваша как действующей сырьевой базы предприятий Краснопереконского промузла.

Таким образом, природоохранные мероприятия в регионе в значительной мере были связаны с проблемой рационального использования его природных ресурсов. Концепция комплексной охраны Сиваша и Присивашья еще требует разработки.

2. ЛИШАЙНИКИ И ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ

2.1. ЛИШАЙНИКИ

А. Е. Ходосовцев

An overview is given of the history of studies of the lichen flora in the Prisivashie carried out from 1842 to the present; 27 species of lichens have been recorded in the region, four of which are included in the Red Data Book of Ukraine. It is pointed out that further study and a comprehensive analysis of the lichen flora of the Prisivashie are needed to fill the existing gaps in knowledge.

Первые сообщения о лишайниках Присивашья мы находим в работе Ж. Левелье "Observation medicales et enumeration des plantes recueillies en Tauride" (Leveille, 1842), где среди 72 видов, представленных в списке, только 1 вид, а именно *Cladonia ramulosa* (как *Cenomice pityrea*) указан для косы Арабатская стрелка. Это сообщение цитируется в последующих публикациях (Ришави, 1981; Zelenezky, 1896; Мережковский, 1920; Окснер, 1968; Копачевская, 1986).

В 1924 г. начинается планомерное изучение лишайнофлоры Украины выдающимся украинским ученым А.М. Окснером. Среди большого количества лишайников, которые были найдены к тому времени в Украине, лишь два вида – *Teloschistes lacunosus* и *Caloplaca lactea* – приведены для Присивашья (Окснер, 1928). Первой обобщающей работой, в которой собраны сведения о лишайниках Украины, стала монография "Определитель лишайников УССР" (Окснер, 1937). В ней для южной полосы степей Украины, без точного местонахождения, приводилось 46 видов лишайников. Однако ни один вид не может быть с уверенностью отнесен к территории Присивашья.

Важным событием для лишайников Украины стало издание многотомного труда "Флора лишайников Украины", первый том которого опубликован в 1956 г., в который не вошли сообщения о лишайниках из присивашских степей. Во втором томе "Флоры..." (Окснер, 1968) приведено 37 видов лишайников для степной зоны Украины, 4 из которых найдены в границах полынных присивашских степей юга Украины. Это представители рода *Cladonia*: *C. convoluta*, *C. sub-rangiformis*, *C. ramulosa*, *C. rangiformis*.

В монографической работе о цетрариоидных лишайниках (Karnefelt, 1986) встречается ссылка на гербарные образцы *Cetraria steppae*, собранные на территории Присивашья.

Изучению ареалов редчайших видов лишайников в границах юга Украины посвящена работа Е.Г. Ромс и О.Б. Блюма (1988), в которой приведены местонахождения *Cetraria steppae*, *Xanthoparmelia camtschadalis* и *Neofuscelia ryssolea*, т.е. видов, обычно связанных со степной растительностью, в том числе и Присивашья.

Значительное внимание лишайникам юга степной зоны уделит С. Я. Кондратюк (Кондратюк, Навроцька, 1992). Во время экспедиции в Херсонскую область им было собрано много интересных лишайников, среди которых *Candelariella xanthostigma*, *Squamariana cartilaginea*, *Fulgensia bracteata*, *Pyrenula sp.* указаны для лишайнофлоры Присивашья.

В 1993 г. вышла в свет вторая часть второго тома "Флоры лишайников Украины" (Окснер, 1993), значительно дополненная материалами его составителей С.Я. Кондратюком, И.Л. Навроцькой и Е.Г. Ромс. Список лишайников континентальной части степной зоны насчитывал 63 вида. Для присивашских степей приводится 9 видов.

Изучению лишайников Азово-Сивашского национального природного парка в последние годы посвящены несколько публикаций (Редченко, 1996; Кондратюк, Ходосовцев, 1997; Кондратюк, Навроцкая, Ходосовцев, 1998; Kondratyuk et al., 1998). Данные относительно лишайников Присивашья обобщены в монографии А.Е. Ходосовцева (1999), где приводятся сведения о произрастании на этой территории 27 видов лишайников, среди которых вид *Caloplaca schythica* описан как новый для науки. Этот вид известен только из полынных присивашских степей (Kondratyuk et al., 1998).

На территории Присивашья встречаются четыре вида лишайников (*Cetraria steppae*, *Neofuscelia ryssolea*, *Xanthoparmelia camtschadales*, *Teloschistes lacunosus*), занесенные в Красную книгу Украины. Карты распространения первых трех видов в границах Украины опубликованы (Ромс, Блум, 1988).

Таким образом, флора лишайников Присивашья насчитывает всего 27 видов, и их инвентаризация еще далека до завершения. Неизученными остаются западная часть и присивашские степи Северного Крыма. Пока не проводились исследования лишайниковых группировок и их взаимосвязи с растительными ассоциациями. Не изучена экология и распространение редких, "краснокнижных" видов лишайников в границах присивашских степей. Поэтому изучение и всесторонний анализ лишайниковой флоры Присивашья являются актуальными.

2.2. МАКРОФИТОБЕНТОС

И. И. Маслов

Studies of the macrophytobenthos of the Sivash started as early as 1915, and a total of 125 species of algae and vascular aquatic plants have now been recorded. The author points out that the majority of these species have been introduced accidentally into the aquatic area of the Sivash from the Sea of Azov, while only 62 species are actually indigenous.

The mesosaline Sivash (the Genicheski Strait and a water area of the Eastern Sivash where it broadens near Genichesk) turns out to be the richest area in terms of macrophytobenthic diversity. The predominant species are Eel-grass and Horned Pondweed. There are many rhodophytes and blue-green algae. The floristic diversity decreases remarkably in the polysaline Sivash (the Koyanly and Chongar waterbodies). Here the bottom is covered by a continuous growth of Wigeongrass, while Eel-grass, rhodophytes and cyanobacteria are less frequent. The ultrasaline Sivash (to the west of the Chongar and south of the Koyanly waterbody) is characterised by the poorest aquatic flora, represented mainly by species of the Cladophora family. The diatoms are well represented in all three water areas, regardless of their salinity. Water salinity decreases with proximity to the Genichesk Strait, and the ultrahalophilic species of the Western and Southern Sivash are gradually replaced by marine species that are typical for the Sea of Azov.

In general, the Sivash remains a rather poorly studied aquatic area in terms of its macrophytobenthos. The need for detailed studies has become even more urgent because of the intensive development of aquaculture and irrigation, which directly affect the ecosystem of the Sivash. Their influence on the species composition and other characteristics of the macrophytobenthos is very significant.

Основное внимание при изучении макрофитобентоса водоемов Крыма уделялось Черному морю, донная растительность которого насчитывает 300 видов водорослей и 6 видов морских цветковых растений (Мильчакова, 1999). Описанию макрофитобентоса Сиваша посвящено сравнительно мало литературы. Первое и на сегодняшний день наиболее полное научное описание флоры Сиваша было сделано в начале XX ст. К.И. Мейером (1915, 1916, 1925) на основании исследований, проведенных в 1914 г. Отмечается, что частичное отравление воды сероводородом, высокие температуры воды летом, большая, к тому же постоянно меняющаяся, концентрация солей не позволяют ожидать в Сиваше богатой флоры (Мейер, 1916; Бабков, 1954). Из водных цветковых растений встречаются: зостера, занихеллия и руппия, а из водорослей – синезеленые, багрянки, зеленые и диатомовые, причем часть из них пришельцы из Азовского моря (Бабков, 1954). Далее указывается, что наиболее богат мезогалинный Сиваш (Генический пролив и Геническое расширение Восточного Сиваша). Дно его сплошь покрыто зарослями зостеры и занихеллии, здесь

встречается много багрянок, зеленых и синезеленых водорослей. В полигалинном Сиваше (Каянловское расширение и Чонгарский водоем) состав флоры значительно беднее – дно покрыто сплошными зарослями руппии, реже встречается zostера, меньше багрянок, зеленых и синезеленых водорослей. Ультрагалинный Сиваш (к западу от Чонгарского и к югу от Каянловского водоемов) имеет самый бедный состав флоры – цветковых растений, zostеры и руппии, нет совсем, нет и багрянок, а из зеленых водорослей встречается только кладофора. Диатомовые водоросли хорошо представлены во всех трех районах. По мере приближения к Геническому проливу и снижения солености ультрасоленелюбивые виды западного и южного Сиваша постепенно заменяются все большим количеством выходцев из Азовского моря. Здесь появляются большие скопления *Cladophora siwaschensis*, заросли zostеры, рдеста (*Potamogeton pectinatus*) (Природа Украинской..., 1987). Наиболее полное описание макрофитобентоса Сиваша сделано К.И. Мейером (1916). Он отмечает 125 видов, из которых синезеленых 22 представителя, багряных водорослей – 9, зеленых – 7 и диатомовых – 87 видов. Из водных цветковых приводятся *Ruppia spiralis* и zostера. Наиболее характерной в Сиваше является *Cladophora crispata*, которая развивается в огромном количестве. Кроме нее из зеленых водорослей упоминается *Enteromorpha intestinalis* v. *Cornuscopiae* и *E. prolifera*, *Bryopsis plumosa* и очень редко *Ulotrix*. Багряные (красные) водоросли представлены в Сиваше 9 видами, относящимися к трем родам: *Ceramium* (6 видов), *Polysiphonia* (2 вида) и *Callithamnion* (1 вид). Далее автор отмечает, что не все встреченные виды являются действительно сивашскими. Значительная часть их принадлежит к заносимым видам, случайно попадающим в Сиваш из Азовского моря. Такими случайными, заносными видами являются прежде всего все *Rhodophyceae*, почти половина диатомовых, из зеленых водорослей – *Bryopsis plumosa*. Так, из общего числа 125 видов, найденных в Сиваше, лишь 67, а при исключении некоторых сомнительных лишь 62 вида образуют истинное его население. Из них синезеленых – 14 видов, зеленых – 5, диатомей – 48. Прочие виды или заносятся течениями из Азова и, по мнению К.И. Мейера, не способны нормально вегетировать на большей части залива, или свойственны крайне пересоленным водам. Учитывая небольшую глубину, крайне сложную береговую линию, узость проливов и ветровой режим, о вертикальном распределении растительных организмов не может быть и речи. Можно говорить только о горизонтальном распределении водорослей в Сиваше.

Следует отметить, что описанная К.И. Мейером *Cladophora crispata* позднее была выделена им как новый вид – *Cladophora siwaschiensis* (Зинова, 1967). Рисунок *Cladophora crispata*, приведенный автором в статье (Мейер, 1916), используется теперь в "Определителе водорослей ..." (Виноградова и др., 1980).

Обследование макрофитобентоса К.И. Мейер проводил от Генического пролива до водоема перед Перекопом, т.е. оно касалось и Западного Сиваша, захватывая район Азово-Сивашского заповедно-охотничьего хозяйства (Природно-заповедный..., 1986).

В дальнейшем Л.И. Волков (1940) на основании собственных исследований в 1919 г. и в составе Азово-Черноморской научно-промысловой экспедиции под руководством Н.П. Книповича в 1920-е годы (Книпович, 1928) приводит описание подводной растительности в северной части Восточного Сиваша. Но в списке водорослей, приведенных в его работе, просматриваются некоторые расхождения с содержанием статьи Е.О. Зиновой (1943). В 1930-е годы проводятся исследования, результаты которых изложены в статье А.И. Прошкиной-Лавренко (1945), где дается описание нового вида *Enteromorpha maeutica*.

Анализ литературы показал, что до 1970-х годов не приводились количественные характеристики водорослей-макрофитов, отсутствовало описание макрофитобентоса южной части Восточного Сиваша.

Проведенное нами в 1980-е годы гидробиологическое обследование Восточного Сиваша позволило обнаружить в акватории его южной части 8 видов макрофитобентоса, из них 1 вид покрытосеменных, 5 видов зеленых водорослей, по 1 виду бурых и красных водорослей (Маслов, 2000). Следует заметить, что *Cladophora siwaschiensis* была представлена шарообразной формой, диаметр экземпляров 3–3,5 см, а *Lophosiphonia obscura* найдена в прикрепленном виде, и в качестве субстрата использовались раковины моллюсков. Встречаемость зеленых водорослей высокая: по уменьшению – zostера, лофосифония и эктокарпус. Кроме видового состава изучалась суммарная биомасса фитоценозов, анализировался состав по типам и продолжительности вегетации. Были

подтверждены выводы о том, что условия Сиваша мало подходят для развития водорослей.

Как указано выше, большинство водорослей, обитающих в Сиваше, особенно плавающие, являются занесенными из Азовского моря. Таким образом, исходя из видового состава водорослей, обитающих в Азовском море, можно с большой степенью вероятности ожидать их заноса в Сиваш. По литературным данным (Калугина-Гутник, 1975), а также по собственным опубликованным (Исиков, Корнилова, Расин, Маслов и др., 1999) и неопубликованным материалам, можно указать для Азовского моря 61 вид водорослей-макрофитов (Chlorophyta – 25, Phaeophyta – 8 и Rhodophyta – 28 видов).

Необходимо отметить еще ряд работ, связанных с изучением растений, произрастающих в каналах, которые в большом количестве строились с целью развития орошаемого земледелия, рыбоводства и в связи с другими видами хозяйственной деятельности. Это работы Г.С. Белоконь (1975, 1976), О.А. Кузько (1982), Я.В. Понурко (1982) и др.

В целом, несмотря на то, что история исследований макрофитобентоса Сиваша началась в прошлом веке, сегодня Сиваш остается слабо изученной акваторией. Актуальность исследований возрастает в связи с интенсивным развитием водного хозяйства, гидромелиорации, которые оказывают непосредственное влияние на экосистему Сиваша, способствуют изменению экологических условий, что ведет к изменению как видового состава, так и иных характеристик макрофитобентоса.

2.3. ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ: ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Н. А. Багрикова

The history of botanical studies in the Prisivashie can be divided into three periods: the end of the 18th century – the first half of the 20th century; the second half of the 20th century; and the most recent period, the beginning of the 21st century. During the first period, studies were focused primarily on revealing the most general patterns in the distribution of vegetation. Publications from that period contained mainly of floristic descriptions and lists of plants. The vegetation cover of the Prisivashie was poorly known and did not receive much attention in the literature. During the second period the subject of the studies changed: geobotanical and systematic floristic investigations replaced general geographic and botanic descriptions. The vegetation of some habitats in several areas of the Prisivashie has received particular attention. These include: the flora of the steppe, saline areas, meadows and saltmarshes in the Northern and Central Sivash; meadow, coastal and aquatic vegetation along the Biuk-Karasu River, as well as on some islands in the Sivash and the northern part of the Arabat Spit. As a result, in addition to new floristic records, the basic patterns in the geographic distribution of the vegetation were revealed, and its phytocoenotic characteristics and main floristic composition were investigated. A schematic map showing the distribution of soil types and borders of the geobotanical regions was compiled. Efforts were also made to study the dynamics of flora and vegetation. Measures to be taken for the sustainable use of plant resources (particularly of natural plant communities) were suggested.

In recent years the composition of the Northern Prisivashie flora has finally been determined. It has now been analysed comprehensively in respect of species ranges, ecology, biology and biomorphology. The correlation between the rhythms of floral development and climatic and ecological conditions has been identified and described. Twelve areas particularly important for the conservation of local flora have been designated for inclusion in the protected areas network of Ukraine. To date, a total of 1051 species of flora have been recorded, of which 510 species occur throughout the whole of the Prisivashie area, while 289 and 322 species grow only in Crimea and the Northern Prisivashie respectively. In the most recent period studies covered three main research fields: floristic investigations, geobotanic descriptions and conservation issues. It is pointed out that there is an urgent need to update the plant communities distribution map for the region. More efforts are also needed to collect data on the distribution of rare and endangered species of plants and plant communities.

Анализ литературных данных по исследованию флоры и растительности Присивашья, включая материковые и островные экосистемы Северного (Херсонская обл.) и Крымского (АР Крым)

Присивашья, показал, что ботанические исследования в регионе можно условно разделить на 3 периода: конец XVIII ст. – первая половина XX ст. (1785–1939 гг.), вторая половина XX ст. (1940–1979 гг.), современный период (1980 г. – до настоящего времени).

Первые сведения, в основном эпизодического и общепознавательного характера, о составе флоры высших сосудистых растений содержатся в работах конца XVIII ст. – начала XX ст. При этом первые исследователи как Крымского (Габлицль, 1785; Pallas, 1795, 1803; Bieberstein, 1819; Кепшен, 1885; Агтеенко, 1886, 1887, 1890, 1897; Radde, 1855; Steven, 1857; Rehmann, 1875; Зеленецкий, 1886; Юнге, 1904; Мокржецкий, 1899, 1900*; Егорова, 1901*; Молчанов, 1901; Андреев, 1901; Fedschenko, 1899-1904, Дойч, 1914*, 1916* и др.), так и Северного Присивашья (Потебня, 1894; Спасский, 1848; Срединский, 1873; Gruner, 1869; Lindeman, 1889 и др.) уделяли внимание выявлению главным образом самых общих закономерностей в распределении растительности, описывая флору региона и приводя списки растений. Растительный покров Присивашья в целом был малоизученным и практически не характеризовался в литературе. Работ, посвященных специально растительности Присивашья, до 1912 г. не было.

После 1912 г. и до 1940-х годов начинается новый период в изучении флоры и растительности степной зоны. В этот период наблюдается переход от флористических и общих ботанико-географических описаний к геоботаническим и систематическим флористическим исследованиям. Изучению флоры Северного Присивашья посвящены работы А.А. Янаты (1913), Й.К. Пачоского (1913, 1917, 1923, 1927), О.В. Прянишникова (1921), М.И. Котова (1927, 1928; 1929 а, 1929 б; 1931 а, 1931 б; 1933, 1934), М.И. Котова, О.В. Прянишникова (1929), Ф.Ю. Левиной (1929 а, 1929 б; 1938), Ю.Д. Клеопова (1939), Ф.Я. Поповича (1937, 1938 а, 1938 б; 1939; 1940), Г.И. Билыка (1940) и др.; Крымского Присивашья – работы и гербарные сборы А.С. Дойч (1914, 1916), М.И. Котова (1921, 1927), С. Дзевановского (1923*, 1928), Й.К. Пачоского (1925), М.И. Анисимовой, Т.С. Цыриной (1926, 1927), Астаховой, Н.М. Черновой (1929*), Н.М. Черновой (1929*), З.Извековой (1932), М.В. Клокова, Н.А. Десятовой-Шостенко (1936) и др.; Арабатской стрелки – работы и сборы А.А. Янаты (1910, 1916), М.И. Котова (1929 в, 1937), Е.В. Шифферс (1929), Я. Цееб (1932); островов Сиваша – работы М.И. Котова (1928, 1930, 1933), Ф.Ю. Левиной, М.С. Шалыт (1927) и др.

Среди работ есть такие, в которых флора Присивашья рассматривается подробно. В других же встречаются лишь краткие упоминания. Так, А.А. Яната (1913, 1916) приводит более 150 видов высших сосудистых растений Северного Присивашья, характерных для каштановых суглинистых почв, степных участков, степных балок, берегов моря возле Геническа и Сиваша, а также для растительности севера Арабатской стрелки. В то же время Й.К. Пачоский (1913, 1917, 1923, 1927) в основном уделяет внимание изучению флоры и растительности степей, подов, плавней, песков, солончаков Херсонской области, им приводятся списки видов с замечаниями по таксономии и указанием местообитаний, а также рассматриваются основные черты развития флоры Юго-Западной России. Изучению растительности Северного Присивашья посвящены также работы М.И. Котова (1927, 1928; 1929 а, 1929 б, 1929 в; 1931 а, 1931 б; 1933, 1934), М.И. Котова, О.В. Прянишникова (1929), которые рассмотрели эколого-ценотические особенности солонцов, солончаков, солончаковых лугов, намывных кос и степных участков полынной степи материковых и островных экосистем. Так, М.И. Котов выделил различные типы местообитаний (степные понижения, плакоры, пастбища, сорные места, железнодорожные насыпи и т.д.) и рассмотрел приуроченность видов к ним. В списках приводится уже большее число видов – более 250. Особенности развития растительного покрова солонцово-солончакового комплекса, а также влияния степных пожаров на степную растительность в Присивашье посвящены исследования Ф.Я. Поповича (1937, 1938, 1939, 1940). Основное внимание уделялось биоморфологическим исследованиям, в результате которых на основе фенологических наблюдений и изучения корневых систем растений солонцово-солончакового комплекса были выявлены закономерности распределения видов с различными типами корней по отношению к определенным комплексам растительных группировок. Так, в злаково-полынной растительности доминируют растения с дерновинными и стержневыми корневыми системами, а стержнекорневые виды приурочены к солончакам, солонцам, нижней части склонов и днищ депрессий, дерновинные виды – к менее засоленным почвам (слабо солонцеватые и солонцеватые каштановые грунты, плакорные участки, верхние и средние части склонов).

[†] Дата гербарных сборов

Флористические новинки Присивашья рассматриваются в работе Ю.Д. Клеопова (1939), который высказал предположение, что причиной интенсивного видообразования в регионе является его климатическая сухость.

Растительность подов, мокрых солончаков, деградированных солончаков, луговых солончаков, засоленных луговинок, залежей, степных склонов и степных толков описывается также в работах Ф.Ю. Левиной (1929, 1938). Всего ею на территории Северного Присивашья отмечено произрастание не менее 210 видов растений, при этом особое внимание уделяется весенней растительности. В данный период в работах содержатся не только описания флоры основных растительных формаций, в них разрабатывались вопросы, связанные с мелиорацией подовых и солонцовых участков Присивашья. Что касается островов, которые больше всего сосредоточены в северной части Сиваша, то в этот период наиболее детально была описана флора и растительность о. Чурюк и Чурюк-Тюб (Левина, Шалыт, 1927; Котов, 1928, 1930). Авторами выделена и детально описана растительность полынной степи, солонцово-солончакового комплекса, отмеченного по пониженным местам, солончаковая растительность галофитов на побережьях и мокрых солончаках. Опубликованы также флористические списки с учетом работ И.К. Пачоского, указаны местообитания для каждого вида и приуроченность к типам растительности. Экологические ряды галофильных фитоценозов приморской полосы рассматриваются в работе Г.И. Билыка (1940). Изучению распространения кермеков на островах Сиваша посвящены исследования О.В. Прянишникова (1921).

Растительность Крымского Присивашья изучена не достаточно. Хотя об общем характере растительности мы находим сведения во многих работах того времени. В Крыму наибольшее внимание уделяется изучению луговой растительности, которая имеет ограниченное распространение вдоль рек – Салгира, Биюк-Карасу, Индола. В работах М.И. Анисимовой, Т.С. Цыриной (1926, 1927) приводятся полные списки видов лугов, водной и прибрежной растительности вдоль всего течения Биюк-Карасу и раскрываются вопросы хозяйственного использования лугов. Всего для нижнего течения Биюк-Карасу отмечено произрастание 216 видов. Что касается растительности степей, подов и солончаков Крыма, то обследуется в основном территория Центрального Присивашья от Перекопа до Джанкоя. Наибольшее количество гербарных сборов в Центральном Присивашье было выполнено А.С. Дойч в 1914–1916 гг., М.И. Котовым в 1921, 1927 гг., Н.М. Черновой в 1929–1930 гг. (Флора Крыма, 1927–1969).

Но в этот период появляются работы не только флористического направления, но и геоботанического. На основании собственных материалов, а также по данным предшественников (Зуев, 1782; Guckenberger, 1789; Паллас, 1795; Аггеенко, 1886, 1887, 1889, 1890; Вульф, 1923, 1927, 1928, 1929 и др., Bruner, 1833; Radde, 1854; Steven, 1857; Волокитин, 1856; Гризебах, 1874; Fedschenko, 1899–1904; Дзевановский, 1926; Котов, 1927, 1928, 1929; Извекова, 1932; Алехин, 1931, 1935; Десятова-Шостенко, Шалыт, 1935 и др.), М.С. Шалытом и П.К. Козловым (1939) было выполнено геоботаническое районирование всего Крыма, в том числе и района Присивашья. При этом в Присивашье были выделены следующие районы: 1. Раон водной растительности Сиваша; 2. Район растительности солончаков и солончаково-солонцовых комплексов Присивашья и берегов соляных озер; 3. Район солонцеватых и солонцовых степей; 4. Район типчаково-ковыльных степей на каштановых почвах в комплексе с солонцеватыми.

Таким образом, наиболее исследованной в тот период оказалась флора степей, подов, лугов и солончаков Северного и Центрального Присивашья, луговой, прибрежной и водной растительности вдоль течения Биюк-Карасу (восточной части Крымского Присивашья), а также отдельных островов (Чурюк, Куюк-Тук) Сиваша и северной части Арабатской стрелки. Всего, по литературным данным, в тот период в Присивашье отмечено 863 вида флоры, из которых 456 видов приведены для Северного Присивашья и 551 – для Крымского Присивашья.

Во второй половине XX ст. (1940–1979 гг.) изучение флоры и растительности территорий Северного Присивашья продолжают М.С. Шалыт (1948 а, 1948 б), Г.И. Билык (1963), Н.П. Лоскот (1973 а, 1973 б, 1974 а, 1974 б, 1976), Л.А. Кузнецов (1966), Крымского Присивашья – Н.Н. Дзенс-Литовская (1950, 1954, 1970 и др.), И.Крылова, И. Новосельцева (1959), М.Д. Скарлыгина (1962, 1963), Н.М. Чернова, И. Новосельцева, Г. Грин (1953*, 1954*) и др.

С 1947 по 1950 гг. в составе Крымской экспедиции ЛГУ совместно с Крымским управлением сельского хозяйства проводились почвенные и геоботанические исследования на Арабатской

*Дата гербарных сборов

стрелке, в Кировском, Красногвардейском, бывших Октябрьском и Новоселовском районах. В 1951–1953 гг. по заданию Крымского облплана в связи с составлением проектного задания по сооружению Северо-Крымского канала были осуществлены подробные почвенные и геоботанические исследования и крупномасштабное картирование в Присивашье (Нижнегорский, Советский, Джанкойский, Красноперекоский, бывший Азовский районы), в Красногвардейском, бывшем Новоселовском районах и на Керченском полуострове. Геоботанические исследования проводились под руководством М.Д. Скарлыгиной при участии Н.Н. Дзенс-Литовской. Изучение растительности Крымского Присивашья проводилось Н.Н. Дзенс-Литовской (1950, 1951 а, 1951 б, 1953) на основе почвенных исследований, в результате чего был дан анализ взаимосвязи почвы, растительности и географической среды, составлена карта-схема почвенно-геоботанических районов Степного Крыма, а также выявлены закономерности засоления почв в природных условиях, обобщенные в монографии "Почвы и растительность Степного Крыма" (Дзенс-Литовская, 1970). Были охарактеризованы основные черты растительного покрова (Скарлыгина, 1954), изучалась залежная растительность (Скарлыгина, 1958), эколого-биологический состав растительных формаций Крымского Присивашья. (Скарлыгина, 1961), растительность пойм нижнего течения рек Салгир, Биюк-Карасу и Индол (Скарлыгина, 1962, 1963 а, 1963 б). В 1973–1975 гг. проводилось обследование растительности галофитных сообществ крымского побережья Сиваша, в результате которого на доминантной основе были выделены растительные ассоциации, оценивался состав экобиоморф ценозов с использованием статистических критериев, выявлена четкая связь состава растительных ассоциаций с характером и степенью засоленности почв (Голубев, Вахрушева, 1982, 1985). В работе Д.Я. Афанасьева и др. (1952) в научно-популярной форме приводится очерк состояния растительного покрова юга Украинской ССР и Северного Крыма, а также краткие прогнозы развития растительности в связи с орошением и обводнением территории. Но карты, отражающей распределение растительности Присивашья, не было.

В 1960-х годах на базе отдела флоры и растительности Никитского ботанического сада было проведено тщательное геоботаническое изучение и картирование растительности Крыма. Был описан растительный мир Крыма и составлена карта восстановленной растительности всего Крымского полуострова (Рубцов и др., 1964; Рубцов и др., 1966; Рубцов, 1978 и др.). Кроме того, были рассмотрены вопросы генезиса присивашских степей (Лоскот, 1976). По мнению Н.В. Лоскот (1976), до интенсивного использования присивашских степей в качестве пастбищ первичная растительность на темно-каштановых почвах была представлена типчаково-ковыльными сообществами. Полынные и полынно-злаковые полупустынные группировки являются первичными лишь в экстразональном залегании – на солонцах, которые местами занимают значительные площади по берегам Сиваша. Формированию полынно-злаковых, полынно-типчаковых, полынно-житняковых и других степных сообществ со значительным участием полыни крымской (*Artemisia taurica*) способствует многолетний усиленный выпас и распашка с последующим оставлением полей под залежь. Исследования Н.В. Лоскот подтвердили высказывания М.С. Шалыта (1948), который в своих работах возражал против существования в далеком прошлом полынных степей и высказал мысль о том, что полынные степи с *Artemisia taurica* образуются вследствие многолетнего выпаса скота и залежной системы земледелия. Поэтому вместо зоны полынных степей он предлагал установить три района: 1. Район галофильной и ксерофильной растительности солончаков и солончаково-солонцеватых комплексов Надсивашья и берегов соленых озер; 2. Район злаковых солонцовых и солонцеватых комплексных степей Надсивашья; 3. Район типчаково-ковыльных степей на каштановых почвах в комплексе с солонцами. В этот же период проводятся исследования флоры и растительности Арабатской стрелки, островов и кос Азово-Черноморского региона (Дзенс-Литовская, 1954; Котов, Попович, 1971; Лоскот, 1973 а, 1974 б, Кузнецов, 1966), в результате которых составляются наиболее полные списки флоры, прослеживается динамика растительных сообществ и флористического состава при различных видах воздействия на экосистемы. Помимо обобщающей работы Н.Н. Дзенс-Литовской (1970) в этот же период выходит еще одна монография – Г.И. Билыка (1963), в которой приводится история изучения растительности засоленных почв, характеристика засоленных почв как среды произрастания растений, анализ флоры засоленных почв и история ее развития, детальная геоботаническая характеристика растительных сообществ, а также рассматриваются вопросы рационального

использования территорий с засоленными почвами. В этот период изучается не только наиболее сохранившаяся, но и претерпевшая трансформацию, в частности сорная, растительность. Обследуются сельскохозяйственные угодья – рисовые чеки, поля, пастбища Крыма. Так, Е.Я. Мирошниченко (1958, 1962) изучала сорные растения и типы засоренности овощных культур в различных зонах Крыма. В то время выходит в свет "Определитель сорных растений Крыма" (Кожевникова, Махаева, 1978).

Таким образом, можно отметить, что второй период отличался от первого аналитическим характером исследований. Помимо новых флористических находок, в результате исследований были выявлены основные закономерности географического распространения растительности, ее фитоценотические особенности, основной флористический состав, была составлена карта-схема почвенно-геоботанических районов Крымского Присивашья, прослежена динамика флоры и растительности, разрабатывались рекомендации по рациональному использованию природных ресурсов. Основное внимание уделялось естественным растительным сообществам. Всего, по литературным данным, за второй период исследований отмечается произрастание 353 видов на территории Северного Присивашья и 401 вида для Крымского Присивашья, при этом появление значительного числа новых видов связано с более полным описанием флоры Арабатской стрелки. Всего же за период с XVIII ст. до 1979 г. в Северном Присивашье, включая острова и север Арабатской стрелки, всеми исследователями отмечалось 572 вида, в Крымском Присивашье, включая Арабатскую стрелку, – 676 видов.

Нельзя сказать, что в дальнейшем не проводилось изучение флоры и растительности Присивашья, хотя основное внимание было направлено на изучение Горного Крыма. Начиная с 1980-х годов в Крыму проводятся исследования с использованием современного метода классификации растительности (эколого-флористического подхода Ж. Браун-Бланке). До этого изучение и классификация растительности основывались на доминантном подходе. В 1980–1990-х годах проводилось эколого-биологическое изучение степных сообществ равнинной и горной частей Крыма (Вахрушева, 1985; Голубев, Вахрушева, 1984, 1985 и др.), растительности Арабатской стрелки, песчаных степей и галофитных сообществ Присивашья (Корженевский, 1986; Корженевский и др., 1984; 1990; Голубев, Волкова, 1985; Клюкин, Корженевский, 1986; Голубев, Большакова, 1991 и др.). В 1980-х годах В.В. Корженевским и А.А. Клюкиным (1986, 1990) на основе метода Браун-Бланке проводилось изучение растительности абразионных и аккумулятивных форм рельефа морских побережий и озер Крыма, куда входит растительность Арабатской стрелки и многочисленных соляных озер Присивашья. При этом наибольшее внимание было уделено Арабатской стрелке, так как на ней хорошо представлены болотная и солончаковая (галофитная) растительность, а также растительность псаммофитных степей и пляжей. Выделенные синтаксоны объединены в 7 классов, 7 порядков, 8 союзов и 12 ассоциаций (2 союза и все ассоциации являются впервые писанными). Кроме того, изучалась не только естественная, но и антропогенно преобразованная растительность. В агрофитоценозах рисовых чеков и их предшественников (люцерны) в Присивашье описано 5 ассоциаций из 3 союзов, 3 порядков и 2 классов (Дзюба, 1990, 1996), в садах, виноградниках и на полях зерновых Центрального и Восточного Присивашья выявлено 6 ассоциаций из 4 союзов, 4 порядков и 3 классов (Багрикова, 1996, 1998, 2002; Соломаха, 1990, 1996). В Присивашье отмечено произрастание 23 ассоциаций, описанных на основании эколого-флористического подхода. Всего же на сегодняшний день растительность Крыма включает 172 ассоциации из 30 классов (Корженевский и др., 2003). Наиболее изученными из естественных сообществ являются лесные, в том числе дубовые, сосновые, можжевеловые, растительность каменистых обнажений, побережий морей и соляных озер, а из синантропных – сеgetальная растительность различных агрофитоценозов, а также рудеральная растительность Большой Ялты и отдельных населенных пунктов полуострова.

На базе отдела охраны природы Никитского ботанического сада в рамках тематического плана изучаются ареалы и природные запасы сырьевых ресурсов дикорастущих лекарственных растений Крыма, в том числе и в районе Крымского Присивашья (Отчет отдела охраны природы ГНБС, 1995).

В 1991, 1995–1996, 2001 гг. проводилось обследование растительного покрова Калиновского военного полигона, расположенного в северной части Восточного Присивашья между

полуостровами Тюп-Тархан и Стефановским, от которых его отделяют заливы – Калиновский и реки Стальной (Котов, Вахрушева, Бирюлева, 1991; Котов, 2001, 2002; Котов, Вахрушева, 2003). На основании данных исследований на территории бывшего военного полигона был создан Калиновский региональный ландшафтный парк.

В 1998 г. в рамках проекта Всемирного банка проводилось рекогносцировочное обследование Крымского Присивашья с целью подготовки научного обоснования по созданию национального парка "Сивашский". В результате исследований была дана оценка современного состояния растительности, составлены карты¹ распределения основных растительных сообществ на территории от основания Арабатской стрелки до мыса Джангара, выделено 11 участков с наиболее высоким уровнем биоразнообразия, охарактеризованы основные факторы воздействия на экосистемы Сиваша и прилегающие к нему территории (Научное обоснование..., 1998; Багрикова, 2000; Карпенко и др., 2002). Основное внимание было уделено выявлению территорий с наименее преобразованным растительным покровом.

Что касается Северного Присивашья, то в 1990-е годы после создания Азово-Сивашского национального парка проводились исследования заповедных территорий. Кроме того, с целью разработки мероприятий сохранения растительного покрова на территории парка работала международная научная экспедиция (Шеляг-Сосонко и др, 1998; Дубина, 1999; Інтегрований підхід..., 2000; Андрієнко, Коломійчук, 2000). С 1997 г. изучалась растительность островов и кос Северо-Западного Приазовья, в том числе островов Северного Присивашья (Коломійчук, 1999 а, 1999 б, 2000 а, 2000 б, 2000 в, 2001 а, 2001 б, 2002 а, 2002 б; Коломійчук, Подорожний, 2001 и др.), в результате чего было выявлено произрастание 560 видов сосудистых растений, установлен синтаксономический состав растительности на доминантной и эколого-флористической основах, проанализированы природные и антропогенные изменения растительности островов, проведен созологический анализ, на основании которого рекомендовано 16 редких видов включить в третье издание Красной книги Украины и 6 формаций – во второе издание Зеленой книги Украины, а также составлены рекомендации по охране растительности островов и их рациональному использованию.

За последние (1999–2002) годы определен флористический состав Северного Присивашья, проведен ареалогический, эколого-биологический, биоморфологический анализ флоры, выявлена зависимость ритмов развития от климатических и экологических условий, выделено 12 территорий, перспективных для создания объектов ПЗФ (Павлов, 1999 а, 1999 б; 2000 а, 2000 б, 2000 в; 2001а, 2001 б, 2001 в, 2001 г, 2001 д, 2001 е, 2001 ж, 2001 з, 2001 и, 2002 а, 2002 б, 2003; Павлов и др., 2002 а, 2002 б и др.).

По литературным данным, за весь период исследований Северного Присивашья было выявлено 832 вида сосудистых растений: В.В. Павловым (2001, 2003) составлен список из 799 видов, объединенных в 82 семейства и 350 родов. При этом впервые были приведены места произрастания для 215 видов. В Крымском Присивашье за весь период исследований отмечено произрастание 729 видов растений, в том числе за период с 1980 г. до настоящего времени – 263 таксона. Всего же за весь период исследований флоры и растительности Присивашья был отмечен 1051 таксон, при этом 510 видов распространены по всей территории Присивашья, 219 отмечались только в Крыму, 322 – только в Северном Присивашье.

Кроме вышеперечисленных работ, флористические сведения для характеризуемой территории приводятся в следующих литературных источниках: "Злаки Украины" (1977), "Определитель высших растений Украины" (1987), "Определитель высших растений Крыма" (1972), "Флора Европейской части СССР" (1974), "Флора Восточной Европы" (1996, 2001), "Флора УРСР" (1936-1965). Отдельные сведения о флористических находках в Присивашье, в том числе и о гербарных сборах, содержатся во "Флоре Крыма" (1927–1969).

Проведенный анализ литературных данных показал, что изучение флоры и растительности проводилось по трем основным направлениям – флористическое, геоботаническое (выявление растительных сообществ и картирование) и природоохранное. На сегодняшний день наиболее полно изучена флора Северного Присивашья, Арабатской стрелки и островов, выявлены основные типы растительных сообществ и составлена карта-схема их распределения в Крымском Присивашье (от Арабатской стрелки до мыса Джангара), выделены единицы классификации

¹ Карты-схемы распределения основных растительных сообществ по результатам рекогносцировочного обследования не опубликованы.

растительности Арабатской стрелки, частично описаны сорные сообщества рисовых чеков, виноградников, садов Центрального и Восточного Присивашья на основе современного подхода Браун-Бланке. Основное внимание при изучении флоры и растительности Крымского Присивашья уделялось мало трансформированным сообществам, в Северном Присивашье за последние годы проведена ревизия флористических исследований за предшествующий период, современными исследованиями охвачены естественные (степные, луговые, галофитные и др.) и синантропные (поля, лесополосы, пастбища) сообщества. Территории, перспективные для сохранения флорогено- и флороценофонда, представлены в основном в Северном Присивашье. Что касается Крыма, то в результате рекогносцировочного обследования 1998 г. был составлен предварительный список территорий, перспективных для включения в ПЗФ. На одной из этих территорий организован РЛП "Калиновский".

В то же время отсутствуют:

- современная карта распределения растительных сообществ Присивашья;
- полные данные о распределении видов по территории и их экологической приуроченности, т.к. не выявлена полностью флора Крымского Присивашья;
- синтаксономия растительности Присивашья;
- данные о локализации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и растительных сообществ.

С целью рационального использования растительных ресурсов Присивашья необходимо комплексное изучение современного состояния экосистем Сиваша и прилегающих к нему территорий.

3. ГРИБЫ

3.1. МАКРОМИЦЕТЫ

И. С. Саркина

An overview is given of history of studies of macromycetes of the steppe zone of the Southern Ukraine and Crimea, beginning with the first few records found in the articles of K. Gablitsl (1784) and P. Pallas (1795). The first species lists were published only after Southern Russia and Crimea had been visited by Demidov and Levelie (1842). Later, these lists were supplemented by the work of N.K. Sredinski; 13 of the species listed by Sredinski are very likely to occur in the Prisivashie. A significant contribution to the comprehensive study of the regional microbiota was made by M.Y. Zerova. Materials collected by this researcher were used during the preparation of the 5th volume of the Identification Guide to the Mushrooms of Ukraine (1972, 1979). For the Crimean steppe this guide lists two species, and a total of 17 species are recorded as occurring in the Crimean forest-steppe zone. In 1968–1974 detailed and systematic research into the higher basidiomycetes of the steppe zone of Ukraine was carried out by S.P. Vasser; the results were published in more than 30 articles and a summary monograph, Higher Basidiomycetes of the Steppe Zone of Ukraine. If considered as a single region, the steppe area of Crimea has not received a great deal of attention from the mycologists. Agaricales and Gasteromycetes have not been studied systematically: just a few records of mushrooms belonging to the above-mentioned groups are known from the literature relating to this zone. All the available data (19 species including saprotrophes) were included in the Annotated Catalogue of the Crimean Macromycetes, published by the author of this overview. In addition, 33 species of basidiomycetes (parasites of trees only) belonging to four families and 21 genera have been recorded in the steppe zone of Crimea. To date, 186 species of macromycetes are known for this region: 185 are Basidiomycetes and one species belongs to the class Ascomycetes. Forty-eight species have been recorded in the steppe zone of Crimea and a further 17 species in the meadow-steppe associations in Crimean mountain pastures. Seventy-seven mushroom species are likely to occur in the Prisivashie area.

Литературные сведения о макромицетах исследуемого региона немногочисленны и рассеяны по публикациям различных авторов. Более того, они касаются большей частью макроскопических грибов Херсонской области в целом. Сведений о макромицетах Степного Крыма, в зоне которого находится большая часть Присивашья, гораздо меньше.

Первое упоминание о макроскопических грибах Крыма мы встречаем в сочинении Карла Габлицца "Физическое описание Таврической области по ее местоположению и по всем трем царствам природы", где в разделе "Пригодные растения" указывается, что "полевые грибы, или шампиньоны (*Agaricus campestris*), произрастают в горных долинах в начале осени" (Габлицль, 1784). Знаменитый натуралист XVIII ст. Петр Паллас, предпринявший в 1793 г. путешествие в Крым и на Кавказ, уделил очень мало внимания криптогамам. Собранные сведения он изложил в сочинении "Tableau physique et topographique de la Tauride" (1795). В этой работе автор приводит список растений, растущих в Крыму в естественных условиях, и упоминает лишь немногие папоротники, хвощи и мхи. Первые списки криптогамов Крыма были опубликованы после путешествия в Южную Россию и Крым А. Демидова и Левейле (Leveille, 1842). Левейле как миколог обратил особое внимание на собирание грибов. Данные Левелье и А. Демидова обобщил Н.К. Срединский (1873), он также дополнил их сведениями, полученными во время обследования Новороссийского края и Бесарабии. В его обстоятельной работе дан список грибов, в том числе и макромицетов: 13 из приведенных видов могут с большой долей вероятности встречаться в Присивашье. Этими данными фактически исчерпываются сведения о макромицетах Степного Крыма, накопленные к концу XIX ст.

В XX ст. одним из первых микологов, собравшим интересные сведения о грибах порядка *Agaricales* степной зоны Украины, был П.Е. Сосин (1939, 1960), изучавший их, в частности, в Николаевской (Херсонский и Цюрупинский районы) и Ворошиловградской² областях. Он приводит список 13 видов, из которых *Macrolepiota ampliospora*, собранная в Стрельцовской абсолютно заповедной степи, была описана как новая для науки.

В обобщающей работе "Очерк географического распространения шляпочных грибов в СССР" (1955) Б. П. Васильков констатировал: "Специальным исследованием флоры шляпочных грибов степей в более или менее значительном масштабе у нас еще никто не занимался" (стр. 36). Далее он пишет: "В открытой некошеной степи, среди травяного покрова, при значительной толщине напочвенной подстилки, произрастают следующие виды: *Marasmius oreades* (Fr.) Fr., пожалуй, наиболее распространенный и обильный здесь гриб, образующий, как и на лугах лесной зоны, особенно хорошо выраженные "ведьмины кольца", *Collybia collina* (Fr.) Quel., *Crinipellis stipitaria* (Fr.) Pat., *Galera tenera* (Fr.) Quel., *Mycena flavo-alba* (Fr.) Quel., *Lepiota excoriata* (Fr.) Quel. На участках, подвергающихся кошению, обычны шампиньоны. Виды шампиньонов из настоящих степей точно еще не определены. Из-за их недостаточной изученности они вообще трудны для определения. Однако, благодаря сборам М.Я. Зеровой, которые мы видели, большинство из них близки или даже идентичны с нашими обычными среднеширотными видами – *Agaricus campestris* Fr. и *A. arvensis* Fr., в то время как далее к югу, в полупустынях, более обычен *A. bernardii* Quel. Sacc. Кроме шампиньонов, в степи, по-видимому, довольно часты виды *Panaeolus campanulatus* (Fr.) Quel., *Pholiota dura* (Fr.) Quel., *Lycoperdon pratense* Pers. ... Все указанные виды не являются чисто степными, они встречаются также и в лесной зоне и на лугах, лужайках, на перегнойной почве, но там они произрастают рассеянно, по отдельным участкам, здесь же более или менее вместе, вследствие чего и получается довольно характерный комплекс"³ (стр. 36-38) Далее автор отмечает, что в степях чаще всего встречаются виды с мелкими плодовыми телами, но вместе с тем и довольно крупные, такие как шампиньоны или грибы-зонтики. Неблагоприятные условия (засуху) они легко переносят в стадии грибницы и к плодоношению приступают только при благоприятных условиях, притом не ежегодно. В связи с этим, отмечает автор, интересны еще два своеобразных вида грибов, изредка встречающихся в ковыльных степях: *Polyporus rhizophilus* и *Geaster sibiricus*. Весной в полынных ассоциациях Европейской и Азиатской частей СССР очень редко и очень на короткое время появляется особый вид крупного сморчка степного (*Morchella steppicola*). И далее Б.П. Васильков пишет: "Поскольку в условиях степной зоны осадки обычно являются лимитирующим фактором в появлении грибов, то обычная сезонность появления грибов иногда нарушается, приурочиваясь в основном ко времени прохождения дождей" (стр. 47).

Видное место во всестороннем изучении микобиоты степной зоны Украины принадлежит М.Я. Зеровой. В ее работах приводятся данные о флоре высших базидиомицетов степной зоны Украины, собранных в Донецкой, Херсонской и Кировоградской областях (Зерова, 1956, 1957, 1959, 1963, 1970 и др.). Среди выявленных грибов многие виды являются общими для всех

² Административное деление, принятое в 1939 г.

³ Выделено нами.

растительных зон Украины. Однако были обнаружены и виды с узкой экологической амплитудой, специфические для степной зоны или встречающиеся преимущественно на территориях с ксерофитными условиями (*Agaricus tabularis*, *A. bernardii*, *Amanita vittadinii*, *Cortinarius pseudocrasus*, *Polyporus rhizophyllus* и др.). Флористический интерес представляют найденные М.Я. Зеровой в целинных степях и лесонасаждениях степной зоны виды, впервые обнаруженные в Европе и редкие для территории бывшего СССР, в том числе новые для Украины (*Agaricus bernardii*, *Pleurotus eringii* var. *ferulae*, *Lepiota brunneoincarnata*, *L. helveola*, *Clavulina cristata*, *Pistillaria albobrunnea*). По данным автора, у степных кустарников (*Amygdalus nana*, *Cerasus fruticosa*, виды рода *Rosa*, *Prunus spinosa*, *Ulmus suberosa*), обильно представленных в заповедных целинных степях Украины, обнаруживается весьма обильная эктотрофная микориза⁴, следствием чего является присутствие здесь ряда видов-микоризообразователей (Зерова, 1965). Собранные сведения были использованы при подготовке пятого тома определителя грибов Украины (Визначник..., 1972, 1979). Для Крымской Степи⁵ в этом издании приведено 2 вида, для Крымской Лесостепи – 17; здесь же указывается, что 6 видов встречаются по всей Украине.

В 1968–1974 гг. углубленное, планомерное изучение высших базидиомицетов степной зоны Украины было проведено С.П. Вассером. По результатам исследований им было опубликовано около 30 работ (Вассер, 1979, 1971 а, 1971 б, 1972 а, 1972 б, 1973 а, 1973 б, 1973 в и др.), итоги представлены в монографии "Высшие базидиомицеты степной зоны Украины" (Вассер, Солдатова, 1977). Были обследованы абсолютно заповедные степи, продолжительнопоемные леса, краткопоемные и аренные леса, байрачные леса, колки, искусственные лесные массивы, дендропарки и ботанические сады, полезащитные лесополосы во всех областях степной зоны Украины, в том числе и Херсонской. Установлено, что в целинных степях наблюдается два периода плодоношения высших базидиомицетов – весенний и осенний. Первый начинается в конце апреля, захватывает май и, при благоприятных погодных условиях, начало июня, в течение этого периода наблюдается смена видового состава. Второй период приходится на конец сентября – начало ноября и полностью лимитируется временем прохождения осенних дождей. Он наиболее богат по количеству видов и по численности образующихся карпофоров. Многие виды – представители родов *Agaricus*, *Lepiota*, *Psathyrella* – часто образуют в это время аспекты. Для каждого сезона характерен свой набор видов, но наряду с этим встречаются таксоны, развивающиеся во все сезоны года. В плодоношении шампиньонов в целинных степях отмечаются два разрыва – зимний и летний. Вслед за Б.П. Васильковым автор констатирует, что в отдельные засушливые годы многие встречающиеся здесь виды не образуют карпофоров. Иногда в засушливые периоды года единственными представителями высших базидиомицетов в степях Украины бывают копрофильные грибы (виды родов *Coprinus*, *Stropharia*, *Conocybe*), наименее чувствительные в силу своего экологического статуса к количеству выпадающих осадков. Наибольшую роль в растительном покрове разнотравно-типчакково-ковыльных степей играют представители рода *Agaricus*, значительно меньшую *Coprinus*, *Marasmius*, *Psathyrella*, *Stropharia*, *Lepiota*, *Entoloma*, *Trocholoma*, *Lepista*. Представители порядков *Boletales*, *Russulales* в целинных степях отсутствуют и лишь одним видом представлен порядок *Aphylllophorales*. Автор также отмечает, что видовой состав высших базидиомицетов разнотравно-типчакково-ковыльных абсолютно заповедных целинных степей, участков целины, находящихся под выпасом и выкашиванием, имеет ряд специфических особенностей. Определенный набор видов (*Agaricus augustus*, *Coprinus comatus*, *Conocybe tenera*, *Lepiota excoriata*, *Marasmius oreades*, *Lepista saeva*, *Stropharia melasperma*) встречается во всех видах угодий. Больше всего видов отмечено для абсолютно заповедной целины, меньше для участков степи, находящихся под выпасом, и еще меньше для участков степи, находящихся под выкашиванием.

Интересны результаты изучения высших базидиомицетов полезащитных полос, представляющих собой искусственные биоценозы в степях, занимающих немалую площадь и имеющих большое средообразующее значение. В упоминавшейся выше обобщающей работе Б.П. Василькова (1955) содержатся следующие положения. Во-первых, никакие специфические виды, свойственные только лесополосам в степи, здесь не обнаружены. В них встречаются виды, которые известны и обычны в соответствующих лесах лесной зоны, только в несколько ином сочетании, вследствие чего уже по одному перечню видов сразу можно сказать, что они собирались именно в

⁴ В сводке по грибным ассоциациям эктотрофной микоризы (Тгарре, 1962) наличие микосимбионтов указано не для всех перечисленных видов растений.

⁵ Здесь и далее флористические районы приводятся согласно литературным источникам (Визначник ..., 1972, 1979; Вассер, 1992).

полезащитных лесных полосах или вообще в искусственных лесных насаждениях в степи. Во-вторых, при наличии общих с естественными лесами видов грибов флора грибов в лесополосах по сравнению с флорой лесов чрезвычайно обеднена как в видовом отношении, так и по количеству экземпляров одного и того же вида, и чем дальше к югу и юго-востоку, тем обеднение это становится все более и более заметным. В-третьих, наблюдается спорадичность появления настоящих лесных видов. В-четвертых, чаще всего встречаются такие виды шляпочных грибов, которые в естественных лесах в лесной зоне обычно растут на опушках, полянах, просеках, в редицах, на замусоренных участках, а также такие, которые растут на лесной подстилке, на муравьиных кучах или даже гнилых пнях и ветках. В-пятых, во флоре шляпочных грибов полезащитных полос принимают участие виды, свойственные степям, и чем эти полосы уже и светлее, тем таких видов больше. Притом в полосах и насаждениях, расположенных в южных степях наряду со степными видами начинают встречаться и такие, которые свойственны уже в основном пустыням и полупустыням, например *Calvatia candida*, *Disciseda bovista*, *Astraeus hygrometricus*, *Endoptychum agaricoides* и некоторые другие. В-шестых, размеры плодовых тел грибов в полосах обычно мельче, чем у соответствующих видов, произрастающих в лесах лесной зоны. В-седьмых, количество "грибных слоев" в лесных полосах и вообще к югу уменьшается. Для нашего исследования интересно замечание автора о том, что на участках с засоленными почвами и даже на солонцах в Нижнем Поволжье наиболее характерными и нередко почти единственными видами шляпочных грибов являются *Lepiota naucina* и *Agaricus bernardii*.

Большую работу по изучению агарикальных грибов полезащитных полос степной зоны Украины провел С.П. Вассер (Вассер, 1973; Вассер, Солдатова, 1977 и др.), обследовавший, в частности, интересующий нас Чаплынский район Херсонской области. Он пришел к выводу, что в целом полученный список видов убедительно свидетельствует о том, что общий характер флоры Agaricales полезащитных полос связан с видовым составом древесных и кустарниковых пород, их возрастом и шириной лесополос. Из монокультурных (3–7-рядных) лесополос, по данным автора, наиболее богаты видами Agaricales дубовые – 28, тополевые – 24, ясеневые – 22, абрикосовые – 15 видов. К сожалению, данных об агарикальных грибах монокультурных вязовых лесополос, распространенных в Присивашье, в этой работе нет. Из лесополос, в которых присутствует вяз, автор анализирует только грибы поликультурных дубово-ясенево-вязовых 20–42-рядных полос, поэтому эти данные мы не можем использовать, как основополагающие. Резюмируя, С.П. Вассер также указывает, что специфических видов агарикальных грибов для лесополос не выявлено, что согласуется с одним из положений Б.П. Василькова, приведенных выше. Однако автор анализируемой работы, в отличие от Б.П. Василькова, сделал вывод, что в полезащитных лесополосах степной зоны Украины нет стенотопных видов – компонентов растительного покрова пустынь и полупустынь (*Agaricus bernardii*, *Coprinus sterquilinus*, *Galeropsis desertorum*, *M. arenaria* (*Montagnea candollei*)), очень распространенных в заповедных целинных степях Украины. Для лесополос, считает он, наиболее характерны виды, которые являются компонентами заповедных целинных степей, природных и искусственных лесных массивов, причем в узких лесополосах преобладают виды-компоненты растительного покрова заповедных целинных степей. По данным С.П. Вассера, агарикальные грибы полезащитных лесополос распределяются по экологическим группам следующим образом: подстилочные и гумусовые сапротрофы – 39,5 %, лигнофильные – 28,1 %, микоризные – 26,3 %, копрофильные – 6,1 %. Карпофоры агарикальных грибов в полезащитных лесополосах в степи появляются во время наиболее влажных периодов – весенне-раннелетнего и позднесеннего, изредка (в основном микоризных видов) и летом. В связи с тем, что осадки являются лимитирующим фактором появления агарикальных грибов, их карпофоры иногда не образуются из-за отсутствия дождей. Это заключение сделано автором на основании многолетних данных и согласуется с приведенным выше (Васильков, 1955).

Если рассматривать только Степной Крым, то круг авторов, проводивших исследования в этой зоне растительности, еще более сужается. Агарикоидные и гастероидные грибы⁷ Степного Крыма целенаправленно практически не изучались. В литературных источниках XX ст., содержащих сведения о грибах Крыма, ссылки на находки каких-либо видов грибов указанных групп в этой зоне редки (Христюк, 1954, 1957, 1960, 1966; Визначник ..., 1972, 1979; Вассер, 1980, 1992; Семенов, 1990; Келарев, 1997). Все имеющиеся данные (19 видов, в том числе и 2001). В 2000 г. нами

⁶ В Присивашьи, на наш взгляд, доля макромицетов-микоризообразователей будет ниже, т.к. здесь в лесополосах редки древесные породы, имеющие широкий круг микосимбионтов (таких, например, как дуб).

⁷ Hawksworth D. L., Kirk P. M., Sutton B. C., Pegler D. N. Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi. – Kew-Surrey: CMI, 8th Edition. – 1995. – 616 p.

была начата инвентаризация макроскопических грибов Керченского полуострова. Выявлено около 50 видов, в том числе 12 на территории Опукского и Казантипского природных заповедников (Корженевский и др., 2002; Саркина, 2003).

Целенаправленное изучение дереворазрушающих грибов Степного Крыма началось гораздо раньше. В этом флористическом районе было обнаружено 33 вида дереворазрушающих базидиомицетов, относящихся к 4 семействам и 21 роду (Исиков, 1981). Из них 32 вида были впервые описаны для условий Степного Крыма, тогда как в более ранней публикации указывалось на почти полное отсутствие здесь трутовых грибов и незначительное распространение *Stereum hirsutum* (Гуцевич, 1960). К сожалению, В.П. Исиков в своей статье в большинстве случаев не указывает конкретных (хотя бы по районам) местообитаний выявленных им видов.

Основываясь на результатах проведенного исследования, В.П. Исиков констатирует, что в Степном Крыму преобладают дереворазрушающие грибы, удерживающие влагу, в связи с чем они могут развиваться при невысокой влажности воздуха. Это грибы родов *Stereum*, *Coriolus*, *Vjercandera* и др. Они образуют кожистые, сухие плодовые тела. Такие плодовые тела более долговечны, чем мясистые, и способствуют сохранению вида; они характеризуются ярко выраженной засухоустойчивостью и способны оживать после длительного засушливого периода, хорошо также переносят зимы. Мясистые плодовые тела встречаются крайне редко (*Laetiporus*), в основном в насаждениях по поймам рек. Средняя продолжительность вегетационного периода трутовых грибов в Степном Крыму – 160–170 дней. Оптимальная температура для развития трутовиков с сухими кожистыми плодовыми телами 25–27°C. По частоте встречаемости автор отмечает *Stereum hirsutum* (25 %), *Schizophyllum commune* (35 %) и *Phellinus pomaceus* (10 %). Эти грибы наиболее приспособлены к жестким климатическим условиям Степного Крыма. Выявленные дереворазрушающие грибы встречаются более чем на 30 видах деревьев и кустарников Степного Крыма.

В зоне Присивашья с высокой степенью вероятности могут встречаться не менее 7 видов (*Stereum hirsutum*, *Phellinus pomaceus*, *Ph. igniarius*, *Laetiporus sulphureus*, *Climacodon pulcherrinus*, *Odontia hydroides*, *Schizophyllum commune*).

Суммируя данные различных авторов, изучавших микобиоту степной зоны Украины в XX ст. и начале XXI ст., нами составлен список из 186 видов макромицетов: 185 из них относятся к базидиомицетам (41 – к афиллофороидным, 112 – к агарикоидным, 32 – к гастероидным), 1 вид – к аскомицетам. В Степном Крыму разными авторами было зарегистрировано 48 видов из общего числа, в лугово-степных сообществах крымских яйл – 17. К видам, которые с достаточной степенью вероятности могут быть обнаружены в Присивашье при дальнейших исследованиях ("перспективным"), мы отнесли 77.

4. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

4.1. ВОДНЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

И. В. Довгаль

*The first data on the animals of the Sivash were published in the work of K.F. Kesler (1860), but active zoological studies were initiated here only in the first half of the 20th century. The food resources of the Sivash formed the focus of these studies due to their high importance for fish and migratory waterfowl. In the second half of the 20th century the Brine Shrimp *Artemia salina*, one of the most productive of the species in the Sivash in this respect, has received particular attention. As a result, a number of publications have appeared on the Brine Shrimp: its biology, production, participation in the processes of bottom-sediment formation, artificial culture and significance as a food for fish and birds. Some 80 species of zooplankton and 50 species of zoobenthos have been recorded (including species that have been introduced from the Azov Sea) over the course of more than a hundred years of studies. The Sivash bay appears to be a unique waterbody that has excellent food resources for fish and birds. The bottom fauna of the Sivash is a particularly interesting subject for study. There are several rather productive groupings that have interesting patterns of seasonal dynamics. Unfortunately, due to the practical limitations of the previous studies, integrated research into the aquatic fauna of the Sivash is yet to be carried out. It is pointed out that long-term research is needed to*

reveal the changes in the species composition, numbers and spatial structure of the aquatic faunal communities that are currently taking place as a result of climatic changes. There is a clear need to assess the effect that the creation of the North-Crimean canal has had on the fauna of the Sivash. A monitoring scheme focused on the aquatic fauna of the Sivash should be developed within the framework of creating the Sivash National Park.

Данные по животному населению Сиваша впервые приводятся в работе К.Ф. Кесслера (1860), однако активное изучение Гнилого моря было начато в первой половине XX ст. В этот период основное внимание уделялось Сивашу как кормовой базе для промысловых рыб и околоводных птиц (Заморий, 1940; Паули, 1936; Тарасов, 1927; Шихов, 1923).

В 1935 и 1936 гг. сотрудники Аз.-Чер. НИРО (в настоящее время ЮгНИРО, Керчь) провели в разные сезоны года шесть комплексных экспедиций на Восточном Сиваше. Основной задачей этих экспедиций было изучение сезонных изменений в биоценозах Сиваша и оценка возможных перспектив рыбохозяйственного использования водоема. Обработка материалов по зоопланктону была проведена М.А. Долгопольской, а по бентосу – В.П. Воробьевым. Материал по гидрохимическому режиму был собран и обработан А.П. Жуковым. Материалы этих экспедиций были обобщены в обзорной статье В.П. Воробьева (1940), которая до сих пор остается наиболее полной сводкой по фауне Сиваша. Данные этого автора, в частности, послужили основой для главы о Сиваше в монографии Л.А. Зенкевича "Биология морей СССР" (1963).

В 1955 г. сотрудники Института гидробиологии АН УССР (Киев) провели комплексное изучение Восточного Сиваша с целью обоснования развития на базе этого водоема кефального хозяйства. Результаты этих исследований (Виноградова, Виноградов, 1960; Коваль, 1960) существенно дополнили данные В.П. Воробьева.

Во второй половине XX ст. значительное внимание уделялось одному из наиболее продуктивных компонентов фауны Сиваша – листоному рачку *Artemia salina*. Появляется целый ряд публикаций, в которых рассматриваются вопросы биологии, продукции, участия в формировании донных отложений Сиваша, искусственного разведения, кормовой ценности для промысловых рыб и птиц этого ультрагалинного организма (Алякринская, 1976; Гунько, 1965; Дексбах, Анферова, 1971; Летникова, 1961; Олейникова, 1973; Суцня, 1967). Определенным итогом этих исследований является монография И. И. Рудневой (1991).

Необходимо отметить, что Сивашу как местообитанию животных, особенно беспозвоночных, уделяется недостаточно внимания. В то же время Сиваш является уникальным по сочетанию условий водоемом.

С одной стороны, Сиваш – это огромный по площади (2700 км²), хорошо прогреваемый летом (до 30–35°С) мелководный залив с максимальной глубиной в южной части до 3,2 м, средней – от 0,63 до 0,86 м (Зенкевич, 1963). Кроме того, специфика Сиваша заключается в том, что здесь отмечается градиент солености от 20–30 ‰ в его северной части до 124–166 ‰ в южной. Это создает разнообразие местообитаний в разных частях залива, соответственно меняются видовое богатство и состав водных организмов.

По мере повышения солености в Сиваше наблюдается изменение характера фауны от морской до ультрагалинной (Воробьев, 1940). В северной части залива представлены виды ракообразных, моллюсков, немертин, личинок двукрылых и др. (*Sphaeroma* sp., *Idotea* sp., *Gammarus* sp., *Pectinaria* sp., *Syndesmia* sp., *Cardium* sp., *Clymene* sp., *Nereis* sp., *Hydrobia* sp и др.), которые, как считается (Зенкевич, 1963), занесены сюда в основном из Азовского моря.

Зоопланктон Сиваша, по данным В.П. Воробьева, дополненным Л.Г. Коваль (1960) и В.И. Монченко (2003), насчитывает около 80 видов. Для развития планктона в заливе характерны два максимума: весенний (биомасса до 22440 тонн) и осенний (51910 тонн). Средняя биомасса планктона за год составляет 26063 тонны. Доминируют в зоопланктоне каланоидные копеподы *Acartia clausi* и *Centropages kroieri*, гарпактикоиды, инфузории-тинтинниды, личинки моллюсков и коловратки (Коваль, 1960). По мнению Л.Г. Коваль, отмеченные сезонные изменения структуры зоопланктона связаны с тем, что заходящая в Сиваш в весенний период молодь рыб в первую очередь питается в хорошо прогреваемых участках мелкими формами планктона (инфузориями, коловратками). По мере перехода молоди рыб к питанию более крупными организмами

численность мелких планктонных организмов восстанавливается или даже возрастает. Таким образом, наблюдаемый весенний максимум биомассы планктона связан с выеданием рыбами его мелких форм, летний минимум – с выеданием крупных форм и осенний пик – со снижением численности рыб, которые после нагула уходят в Азовское море.

Зообентос в Сиваше насчитывает более 50 видов (Виноградова, Виноградов, 1960; Воробьев, 1940; Dovgal, 2003). В пределах акватории В.П. Воробьевым выделены 9 донных биоценозов, названные (по доминирующим родам): 1) *Cardium*; 2) *Syndesmya*; 3) *Hydrobia*; 4) *Chironomus*; 5) *Cladophora*; 6) *Loripes*; 7) *Nephtys*; 8) *Gammarus*; 9) *Mytilaster*.

Последние 4 комплекса являются комплексами временного характера, возникающими и исчезающими в Северном Сиваше в ходе сезонных изменений (Воробьев, 1940; Зенкевич, 1963).

В северной части Сиваша доминирует моллюск *Cardium edule*, который здесь встречается в комбинации с другими животными: в летний период это *Chironomus* sp., *Syndesmya ovata* и *Gammarus locusta*⁸, в осеннее время – *Hydrobia ventrosa*, *Chironomus* sp., *Syndesmya* sp. и *Pectinaria* sp., зимой – *Chironomus* sp., *Hydrobia* sp. и *Syndesmya* sp., наконец, весной – *Syndesmya* sp. и *Hydrobia* sp. Средняя биомасса этих организмов в северной части Сиваша составляет 200–230 г/м² (Зенкевич, 1963).

Наиболее характерен биоценоз личинок комаров-тендипедид *Chironomus salinarius*, который занимает более двух третей площади дна Сиваша. Им заселены некоторые участки Северного Сиваша и полностью Средний и Южный Сиваш. В Северном Сиваше совместно с тендипедами обитают гаммариды, остракоды и ракообразные – филоподы *Artemia salina*, в средней части залива – также моллюски, тогда как в Южном Сиваше обитают только ультрагалинные виды – *Chironomus salinarius* и *Artemia salina*. В летний период их средняя биомасса составляет 18,8 и 2,3 г/см², осенью – 24,5 и 0,5 г/см², зимой, когда артемия полностью отмирает, – 2,7 и 0 г/см², весной – 7,7 и 0,03 г/см² соответственно (Зенкевич, 1963). В этом же биоценозе в небольших количествах встречаются остракоды и *Ephydra* sp.

Среднегодовая биомасса водных беспозвоночных в северной части Сиваша достигает 360 г/м², в средней части – 22 г/см², а в южной – 4,26 г/см² (Зенкевич, 1963). Однако, и относительно наименее продуктивный биоценоз южной части залива является важнейшей кормовой базой для разнообразных околоводных птиц.

По мнению В.П. Воробьева (1940), среди гидробионтов Сиваша могут быть выделены следующие зоогеографические группировки:

- Древнеэвксинские (понтические и сарматские) реликты – остатки фауны Понто-Арало-Каспийского бассейна;
- Средиземноморские иммигранты, которые подразделяются на 2 подгруппы: а) азово-черноморские виды, живущие в настоящее время в Азовском море, б) черноморские реликты, живущие в настоящее время только в Утлюкском лимане и Северном Сиваше;
- Ультрагалинные виды, заселившие Сиваш после того, как концентрация солей в нем значительно возросла.

Эвксинские реликты и пресноводные виды в Сиваше представлены в небольшом количестве, а доминируют представители всех остальных групп.

Повторные комплексные исследования Восточного Сиваша, проведенные в 1955 г. (Воробьева, Воробьев, 1960), показали некоторое снижение численности и биомассы организмов зообентоса по сравнению с данными В.П. Воробьева (1940), полученными в 1935–1936 гг.

Уникальное сочетание факторов внешней среды в Сиваше создает предпосылки для весьма интересных в фаунистическом отношении находок. Об этом, в частности, свидетельствует недавнее обнаружение в водоеме имеющего тропический и субтропический ареал циклопа *Aprocyclops dengizicus* (Монченко, 2003), находка которого, вероятно, связана с особенностями режима солености и температуры в Сиваше. Этим же, вероятно, можно объяснить и обнаружение в заливе редкой паразитической инфузории *Conidophrys enkystotrophos*, относящейся к отряду Pilisuctorida. Этой цилиатой, для которой обычно не характерна высокая экстенсивность инвазии, в Сиваше были заражены до 100 % бокоплавов *Gammarus subtypicus* и *G. aequicauda* (Dovgal, 2003).

Таким образом, за более чем столетнюю историю изучения фауны Сиваша в заливе было отмечено (с учетом случайных заносов) около 80 видов зоопланктона и более 50 видов зообентоса. Сиваш представляет собой уникальный водоем, прекрасную кормовую базу для рыб и

⁸ В настоящее время *Gammarus locusta* рассматривается как комплекс видов, к которому, в частности, относятся обнаруженные нами в Сиваше (Dovgal, 2003) *G. aequicauda* и *G. subtypicus*.

околоводных птиц. Особый интерес представляет донное население Сиваша, в котором выделяют несколько весьма продуктивных группировок организмов, характеризующихся интересными особенностями сезонной динамики.

Однако изучение Сиваша сводилось в основном к оценке его как кормовой базы для рыб и птиц. После 1950-х годов подробное изучение животного населения водоема не проводилось. Это, в частности, не позволяет сделать вывод о том, как на фауне Сиваша отразилось введение в эксплуатацию Северо-Крымского канала. В то же время, Сиваш, благодаря своей уникальности, заслуживает комплексного изучения в природоохранном аспекте. Чрезвычайно интересными были бы многолетние исследования динамики видового состава, численности и пространственной структуры группировок животного населения Сиваша с учетом климатических изменений в регионе и связанных с ними изменений солености. Соответственно, актуальной является разработка системы мониторинга водного населения Сиваша в рамках концепции создания Сивашского национального природного парка.

4.2. ФАУНА ЧЛЕНИСТОНОГИХ – ЭКТОПАРАЗИТОВ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

И. Л. Евстафьев, Н. Н. Товпинец

The article summarises the current state of knowledge of the blood-sucking Arthropoda (parasites of mammals, birds and reptiles) in the Prisivashie. These ectoparasites play a significant role in transferring various infectious diseases of animals and humans. The most important in this respect are representatives of the Argasidae and Ixodidae families, the Gamasoidea cohort, as well as some insects: particularly Siphonaptera and Siphunculata. In general, the blood-sucking Arthropoda of the Prisivashie have been studied rather inconsistently. The Ixodidae ticks (28 species) are evenly distributed over the whole of the Prisivashie, but the population dynamics of each species is specifically influenced by particular ecological conditions. The tick fauna of the steppe Crimea, and the Prisivashie area in particular, is represented by steppe and semi-desert species. The basic Ixodidae complex consists of the species representing the typical pasture parasites. The majority of the Argasidae ticks (eight species in total) are xerophytic and occur mainly in the holes of mammals, reptiles and birds. Eighteen Gamasoidea species have been recorded, but their ranges in the region have not yet been studied in detail. The same is true for the 36 species of Siphonaptera. It seems likely that many of the species recorded in Crimea are also to be found in the Prisivashie area. No special studies have been carried out here on the Siphunculata, therefore only fragmented information on 12 species can be derived from the publications on the Crimean Siphunculata by Y.N. Vagner (1916) and G.D. Sergienko (1969, 1973). Apparently more detailed research is needed to reveal the species composition of the ectoparasitic fauna and understand the role that some species play in the functioning of the parasito-complexes.

В Присивашье обитает большая группа беспозвоночных, составляющих единую экологическую группу эктопаразитов-гематофагов, специализирующихся на питании кровью позвоночных животных (млекопитающих, птиц и пресмыкающихся). Группа кровососущих эктопаразитов включает членистоногих (Arthropoda) из разных таксонов. Из них наиболее важное значение имеют представители класса Паукообразные (Arachnida): иксодовые (сем. Ixodidae), аргасовые (сем. Argasidae), краснотелковые (сем. Trombididae) и гамазовые клещи (сем. Gamasidae), а также класса Насекомые (Insecta): блохи (отр. Arhaniaptera) и вши (отр. Anoplura).

Эктопаразиты не только оказывают отрицательное влияние на поведение и физическое состояние отдельных особей-хозяев позвоночных животных, но и могут влиять на состояние части или даже всей популяции того или иного вида-хозяина, поскольку сами являются резервуарами и переносчиками возбудителей многих вирусных, бактериальных, риккетсиозных и других инфекций. Они вызывают эпизоотии в популяциях видов-хозяев, что нередко является определяющим фактором динамики численности последних.

Первой сводкой, характеризующей эктопаразитологический комплекс млекопитающих и птиц Присивашья, является работа А.И. Дулицкого, И.Л. Евстафьева и А.Б. Хайтовича (2000), в которой приведены списки основных видов эктопаразитов исследуемого региона и дана их краткая характеристика. Отдельные разрозненные и отрывочные данные содержатся в целом ряде

статей, монографий, тезисов докладов специалистов различных профилей, которые приведены ниже.

Иксодовые клещи (сем. Ixodidae). Иксодовые клещи в биоценологическом, зоопаразитологическом и эпизоотологическом плане представляют собой уникальную группу эктопаразитов, которые являются связующим звеном, обеспечивающим широкую циркуляцию возбудителей целого ряда вирусных, риккетсиозных, бактериальных и других природно-очаговых инфекций между самыми разнообразными группами позвоночных. Уникальность иксодовых клещей состоит в особенностях их питания, когда каждая особь на каждой из фаз развития (личинки, нимфы, имаго) питается кровью позвоночных по одному разу. При этом масса поглощенной крови может превышать массу голодной особи клеща в десятки раз, а длительность насыщения кровью, в зависимости от фазы развития и вида клеща, занимает от нескольких часов до 5–10 дней.

Возбудители природно-очаговых инфекций, попадающие с кровью в организм клеща, не только не элиминируются, но наоборот, находят здесь благоприятные условия для размножения и накопления во многих органах клещей, и особенно в слюнных железах, что обеспечивает их передачу во время питания другим особям позвоночных-хозяев. Благодаря тому, что у большинства видов клещей питание на разных фазах развития может происходить не только на различных особях одного вида хозяев, но и на представителях различных семейств и даже классов позвоночных животных, обеспечивается эффективная передача возбудителей между различными видами позвоночных.

Важная биоценологическая и эпизоотологическая роль иксодовых клещей обеспечивается их высокой численностью во многих природных биотопах, большой плодовитостью (самки откладывают до нескольких тысяч яиц), значительной индивидуальной продолжительностью жизни (у некоторых видов до 2–3 лет), а также рядом других биологических и экологических особенностей.

Иксодовые клещи – одна из наиболее изученных групп эктопаразитов в Крыму, им посвящен целый ряд исследований (Вшивков, 1957 а, 1957 б, 1958, 1959, 1960; Вшивков, Филиппова, 1957; Евстафьев, Товпинец, 2002; Емчук, 1957, 1960; Тарасевич, 1956; Ходыкина, 1964 а, 1964 б и др.).

Иксодовые клещи распространены по всей территории Присивашья, однако численность популяций каждого вида обусловлена определенными экологическими условиями. Фауна клещей Степного Крыма, и в частности Присивашья, представлена в основном степными и полупустынными видами. Проникновению сюда многих видов клещей горно-лесного комплекса препятствует очень низкая влажность воздуха.

Основу комплекса фауны иксодид составляют клещи с пастбищным типом паразитирования: *Hyalomma marginatum*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Rh. rossicus*, *Haemaphysalis punctata*, *Dermacentor marginatus* и др. В Присивашье основными хозяевами большинства видов иксодид служат мелкие млекопитающие и птицы, гнездящиеся и питающиеся на земле. Клещи Степного Крыма характеризуются различной степенью связи с грызунами. Наряду с видами, на всех стадиях развития питающихся на грызунах, есть виды, связанные с грызунами на преимагинальных стадиях, а также виды, хозяевами которых являются копытные. Первая группа представлена двумя малочисленными видами: *Ixodes laguri* и *Ix. redikorzevi*.

Клещи, имеющие трофические связи с грызунами и копытными, представлены наибольшим количеством видов: *Haemaphysalis punctata*, *Haemaphysalis otophila*, *Dermacentor marginatus* и *Hyalomma marginatum*. Отметим, что *Haemaphysalis otophila*, как и *Dermacentor marginatus*, отличаются низкой численностью как на грызунах, так и на крупном и мелком рогатом скоте. Наиболее высокой численности достигает *Hyalomma marginatum*, особенно в весенние месяцы.

У клещей *Rhipicephalus bursa* и *Hyalomma scupense* весь жизненный цикл проходит на крупном рогатом скоте, и до перевода скота на стойловое содержание они достигают высокой численности. В настоящее время, в связи со значительным увеличением численности домашнего скота, который весь теплый период года выпасается в природных стациях, можно ожидать существенного увеличения численности видов клещей, трофически связанных со скотом.

В степных заповедниках и на других целинных участках, которые не используются под выпас и сенокосы и не подвержены антропогенному прессу, концентрируются виды дикой фауны. Эти биоценозы наиболее благоприятны для размножения большинства видов клещей (*Ixodes redikorze-*

vi, *Ix. crenulatus*, *Haemaphysalis punctata*, *Haemaphysalis sulcata*, *Haemaphysalis otophila*, *Rhipicephalus rossicus*, *Hyalomma scupense*). Такой состав фауны характерен для разнотравных биотопов степи с сухим, но незасушливым климатом. Участки с ксерофитной растительностью и сухим климатом заселяются клещами *Rhipicephalus bursa*, *Hyalomma scupense*, *H. marginatum*. На территории Причерноморской степи повсеместно доминируют *Rhipicephalus rossicus*, *Ixodes laguri* – типичные представители степной фауны, однако встречается они редко и в основном на злаково-разнотравных участках.

Аргасовые клещи (сем. Argasidae). Аргасовые клещи – высокоспециализированные кровососы. Для их жизненного цикла характерно неполное и увеличенное число нимфальных стадий: до 3–6. На каждой фазе клещ питается единожды. В прямо пропорциональной зависимости от количества поглощенной крови находится масса особи следующей фазы развития и количество отложенных самкой яиц. Самки аргасид, в отличие от иксодид, могут питаться несколько раз, откладывая за раз 50–200 яиц, а суммарная плодовитость достигает 1 тыс. яиц.

Как правило, большинство аргасовых клещей встречается в открытых биотопах, лишенных сплошной древесной растительности. Лишь немногие виды поселяются в массе среди островков растительности в пустынных ландшафтах и используют для обитания древесные гнезда птиц, щели под корой и корнями деревьев. Наиболее широкий круг биотопов и мест обитания свойственен ксерофильным видам, например *Argas persicus*, *A. vulgaris* (Филиппова 1966). Они населяют не только природные места обитания в различных биотопах, но и синантропные, созданные в результате хозяйственной деятельности человека (здесь обитает *Argas tridentata* и др.). Умеренно ксерофильные виды (*Argas vulgaris*, *Ornithodoros coniceps*), составляющие большинство в нашей фауне, приурочены, прежде всего, к норам млекопитающих, рептилий, грунтовым норам птиц. Распространение гигрофильных видов более ограничено: например, *Ornithodoros capensis* встречается только на побережье во влажной подстилке гнезд бакланов. Здесь же отмечается и вид *Argas macrostigmatus*. Рассмотренные особенности биологии аргасовых клещей обеспечивают в совокупности широкое распространение ряда видов, значительную экологическую пластичность, позволяющую переносить неблагоприятные гидротермические условия и отсутствие прокормителей. Высокая биологическая стойкость создает в свою очередь предпосылки для существования природных и антропогенных очагов болезней, возбудителей которых аргасиды способны переносить.

Аргасовые клещи – одна из наименее изученных в пределах Крыма групп эктопаразитов, и специальных работ, посвященных этой группе членистоногих, нет. Отрывочные сведения по аргасидам в Крыму и близлежащих регионах Украины содержатся лишь в некоторых работах (Вшивков, 1959; Емчук, 1956; Нетребко, 1959; Филиппова, 1966).

Краснотелковые клещи (сем. Trombididae). У краснотелковых клещей взрослые особи ведут свободный образ жизни и только личинки паразитируют на диких и домашних позвоночных, а также на членистоногих. Личинки краснотелковых клещей являются переносчиками возбудителей тромбидиоза, а также цуцугамуши (речной лихорадки). Ареалы краснотелковых клещей в пределах Присивашья изучены недостаточно, поэтому здесь вполне вероятно нахождение многих видов клещей, отмеченных для фауны Крыма. Краснотелковым клещам посвящены работы Ф.Н. Вшивкова (1961), а также Е.Г. Шлугера и Ф.Н. Вшивкова (1960, 1967).

Гамазовые клещи (сем. Gamasidae). Гамазовые клещи могут постоянно находиться в покровах животного-хозяина или концентрироваться в их норах или гнездах. Хотя гамазовые клещи мало плодовиты (у них одновременно созревает лишь одно, очень крупное, яйцо), но малая плодовитость компенсируется быстротой развития всех фаз. Среди гамазовых клещей есть как яйцекладущие виды, так и живородящие. В отличие от других групп клещей у ряда паразитических гамазид личинка и даже протонимфа подвергаются эмбрионизации, т.е. их развитие происходит внутри тела самок в яйцевых оболочках.

Основное значение гамазид в природных экосистемах заключается в их способности поддерживать природные очаги трансмиссивных болезней, сохраняя длительное время возбудителей в организме и передавая их от одного позвоночного животного к другому. Выяснено, что гамазовые клещи способны переносить возбудителей лихорадки КУ, туляремии, чумы, геморрагических лихорадок и др. Ареалы гамазовых клещей в пределах Присивашья изучены

недостаточно, так как здесь специальных исследований не проводилось. Фауне и экологии гамазовых клещей в Крыму посвящены исследования И.В. Венковой (1957, 1959), Ф.Н. Вшивкова (1959, 1960, 1963 а, 1963 б, 1964, 1965), З.С. Ходыкиной (1960, 1963 б, 1965, 1969, 1970, 1972), Е.М. Яцени (1959).

Блохи (отр. Aphaniptera). Блохи – насекомые с полным превращением, поэтому непосредственно с теплокровными животными связаны только на имагинальной фазе. Взрослые особи ведут паразитический образ жизни и способны питаться и откладывать яйца по много раз. Большую часть времени они проводят в покровах хозяев, покидая их только для откладки яиц. Червеподобная личинка развивается из отложенных вне тела хозяина яиц в гнезде, норе и т.п., питаясь высохшими кровянистыми испражнениями взрослых блох и другими разлагающимися органическими веществами. Часть блох может находиться в подстилке норы или гнезда, нападая для питания на посещающих свои жилища животных, а затем снова укрываясь в подстилке гнезда, щелях и других укрытиях. Распространение ряда видов блох связано с ареалами их прокормителей. Так, блохи *Oropsylla ilovaiskii*, *Citellophilus tesquorum*, *C. simplex* и *Frontopsylla semura*, паразитирующие на малом суслике, приурочены к целинным участкам ксерофильной степи, реже – к остепненным участкам предгорий.

Установлено участие блох в распространении и сохранении возбудителей чумы, туляремии, пастерелеза, сальмонеллез, столбняка, геморрагической лихорадки, бруцеллеза, пневмококковой инфекции и ряда других. Блохи передают возбудителей заболеваний непосредственно в кровяное русло хозяина во время кровососания или путем рассеивания микроорганизмов, которых они выделяют вместе с экскрементами. Выделенные микроорганизмы при попадании на поврежденную кожу или слизистые оболочки животных проникают вовнутрь их организма и вызывают заболевание.

Ареалы блох в пределах Присивашья изучены недостаточно, здесь вполне вероятно нахождение многих видов блох, отмеченных для фауны Крыма. Фауне и экологии блох в Крыму посвящены исследования Ф.Н. Вшивкова и О.И. Скалона (1957, 1961), З.С. Ходыкиной (1963, 1972, 1973), В.И. Чирния и А.Ф. Алексеева (1986, 1987), В.И. Чирния и Л.С. Арутюняна (1991), В.И. Юркиной (1961).

Вши (отр. Anoplura). Вши – постоянные паразиты млекопитающих, развитие которых проходит с неполным превращением, а весь жизненный цикл завершается исключительно в покровах животного-хозяина. Ряд видов (*Pediculus humanus*, *Phthirus pubis*, *Polyplax spinosa*, *Haematopinus suis*, *H. eurysternus*, *H. asini*, *Linognathus pedalis*, *L. vituli*) имеет всемирное распространение, а вши *Eulinognathus allactagae*, *Enderleinellus suturalis*, *Neohaematopinus laeviusculus* и *Schizophthirus sicistae* – характерные представители степной зоны. Ареалы большинства видов вшей совпадают с ареалами их хозяев.

Установлено, что различные виды вшей участвуют в циркуляции возбудителей сыпного и возвратного тифов, чумы, туляремии, чумы свиней, сибирской язвы, инфекционной анемии лошадей и др. Роль вшей как специфических переносчиков возбудителей особо опасных инфекций человека и животных очень высока. Однако высокая специфичность относительно хозяев ограничивает их значение в передаче инфекции между различными видами животных. В основном, эпидемиологическая и эпизоотологическая функция вшей сводится к распространению возбудителей заболеваний среди свойственных им хозяев и, таким образом, к поддержанию инфекции в природе.

Специальных исследований вшей в Присивашье не проводилось, а отдельные отрывочные сведения о вшах Крымского региона содержатся в работах Ю.Н. Вагнера (1916) и Г.Д. Сергиенко (1969, 1973).

Несмотря на то, что эктопаразиты имеют важное экологическое и эпизоотологическое значение как для фауны позвоночных Присивашья (особенно для промысловой терио- и орнитофауны), так и для местного и посещающего данный регион населения (туристов, охотников и рыболовов), они исследованы крайне неравномерно и недостаточно. По предварительным данным, в Присивашье насчитывается около 28 видов иксодовых клещей, 8 видов аргасовых клещей, более 16 видов краснотелковых клещей, 18 видов гамазовых клещей (только на мышевидных грызунах), 36 видов блох и 12 видов вшей. Из сказанного выше следует, что

необходимо проведение более детальных исследований состава эктопаразитофауны Присивашья и выяснение роли отдельных видов эктопаразитов в функционировании паразитокомплексов.

4.3. НАСЕКОМЫЕ

А. Г. Котенко

The insect fauna of the Prisivashie has been studied for over than 200 years. The studies can be divided into four periods, the first of which was the longest. It covered the period from the end of the 18th century to the end of the 19th century. No special publications on the insects of the Prisivashie are available for this period, although material collected during this time is still stored in a number of European museums. The second period of studies lasted from the end of the 19th century until 1918, when the Coleoptera and Lepidoptera were the most intensively investigated orders. The third period covers the period from 1918 to the break-up of the USSR. Data collected during this period were published mainly as monographs (in series such as Fauna of Ukraine, Fauna of the USSR and Identification Guide to the Insects of the USSR). The fourth (most recent) period is characterised by increasing interest in the study of Ukrainian insects. Ukrainian entomologists have also become more involved in conservation research. They study protected insect species in the Prisivashie, where, according to the preliminary data, more than 4,000 species have been recorded.

Насекомые Присивашья по сравнению с другими регионами юга Украины изучены явно недостаточно. Это объясняется целым рядом причин, но главная – относительная труднодоступность многих интересных для изучения насекомых участков. На некоторые из них без машины повышенной проходимости просто не попасть.

Исследование энтомофауны Присивашья началось более 200 лет назад. Это время можно разделить условно на 4 этапа. Первый, наиболее продолжительный, охватывает период с конца XVIII ст. по конец XIX ст. В эти годы сборы насекомых в Присивашье проводились преимущественно вдоль транспортных путей и нередко носили случайный характер. Насекомых собирали энтомологи или коллекционеры-любители на кратких остановках по пути в Симферополь или Крымское Причерноморье, что легко объяснимо. Многих путешественников и коллекционеров привлекала прежде всего экзотика Крымских гор, Южного берега и предгорий. В энтомологическом отношении Крым – один из наиболее интересных регионов не только в Украине, но и в Европе. За указанный период специальные публикации о насекомых Присивашья отсутствуют, хотя собранный материал до сих пор хранится в ряде музеев Европы.

Второй этап продолжался с конца XIX ст. до 1918 г. – года организации заповедника "Аскания Нова" ("Чапли"). Это был период практического интереса к насекомым. Он связан с именами известнейших энтомологов – специалистов по защите растений И. Порчинского (1889) и С. Мокржецкого (1893, 1895, 1898, 1899, 1900, 1905, 1911). Их работы оказали большое влияние на развитие сельскохозяйственной и лесной энтомологии в нашей стране в последующие четыре десятилетия. Фаунистические исследования на этом этапе касались преимущественно чешуекрылых и жуков (Шугуров, 1907; Плигинский, 1913).

Третий этап продолжался весь советский период (до распада СССР). Заповедник "Аскания Нова" стал крупным научным центром, который привлек к региону внимание целого ряда талантливых исследователей. Наиболее известным из них был С.И. Медведев, который использовал сведения, полученные в Присивашье, во многих публикациях как энтомологического (преимущественно по пластинчатоусым жукам и прямокрылым), так и зоогеографического характера (Медведев, 1929 а, 1929 б, 1929 в, 1930, 1936, 1950, 1952, 1957, 1959 а, 1959 б, 1960, 1966). Руководимые С.И. Медведевым экспедиции дали материал для публикаций его учеников-колеоптерологов (Истомина, 1969; Мизер, 1969). В этот период И.В. Мальцев (1953) провел основательные исследования вредных и полезных насекомых полезнощитных лесополос Степного Крыма. Позже В.Н. Стывчатый (1984) исследовал влияние орошения на изменение видового состава и численности жуков-щелкунов. Заметный вклад в изучение энтомофауны Присивашья на этом этапе внесли энтомологи Института зоологии им. И.И. Шмальгаузена АН УССР (Киев). В маршруты планировавшихся в этот период автомобильных экспедиций в Крым всегда включа-

лись пункты сбора материала в районе Сиваша. К сожалению, полученные в результате этих экспедиций сведения преимущественно растворились в изданиях монографического характера: в сериях "Фауна Украины", "Фауна СССР", в "Определителе насекомых европейской части СССР". Ни одной обобщающей работы о насекомых Присивашья не было опубликовано.

Четвертый этап (современный) характеризуется возросшим вниманием украинских энтомологов к изучению фауны своей страны (в значительной мере из-за невозможности более дальних, "экзотических", экспедиций). Увеличился также интерес к природоохранным проблемам, и в частности к охраняемым видам насекомых в Присивашье (Червона книга Української РСР, 1980; Редкие растения и животные Крыма, 1988; Червона книга України, 1994). Наиболее заметным явлением в этот период стала организованная Киевским офисом Wetlands International и Институтом зоологии НАН Украины в 2003 г. комплексная зоологическая автомобильная экспедиция в Присивашье. В результате был собран ценный энтомологический материал и выявлен ряд редких и новых для фауны Украины видов.

В настоящее время существует мнение, что насекомых в Крыму не менее 8 тыс. видов (Апостолов, Мальцев, 1984). В Присивашье их, по нашим предварительным данным, более 4 тыс. видов.

Ниже указаны энтомологи, работавшие в Присивашье или публиковавшие сведения о насекомых данного региона, согласно изучавшихся таксономических групп.

Отряд Стрекозы (Odonata): Браунер, 1902, 1903; Бартенев, 1912; Артоболевский, 1929; Мальцев, 1953; Горб, Павлюк, Спурис, 2000.

Отряд Пухоеды (Mallophaga): Федоренко, 1983.

Отряд Вши (Anoplura): Сергиенко, 1974.

Отряд Равнокрылые (Homoptera): Божко, 1962; Логвиненко, 1975.

Отряд Клещи (Hemiptera): Кириченко, 1928; Пучков, 1961, 1969.

Отряд Жесткокрылые (Coleoptera): Carabidae (Петрусенко, 1971), Soccinellidae (Шугуров, 1907; Дядечко, 1954; Мизер, 1969), Cantharidae (Истомина, 1969), Chrysomelidae (Лопатин, 1960), Scarabaeidae (Савченко, 1952; Apostolov, Maltzev, 1986), Lucanidae и Trogidae (Мальцев, 1964), Cerambycidae (Бартенев, 1984), Elateridae (Стовбчатый, 1984), Chrysomelidae (Мосякин, 1987).

Отряд Сетчатокрылые (Neuroptera): Костин и др., 1981; Захаренко, 1990.

Отряд Чешуекрылые (Lepidoptera): Ефетов, Будашкин, 1990; Ефетов, 1999.

Отряд Перепончатокрылые (Hymenoptera): Andrenidae и другие пчелы (Осичнюк, 1977; Иванов, 2002), Formicidae (Радченко, 1985), Braconidae (Тобиас, Котенко, 1986; Котенко, 1986), Vespidae (Амолин, 2002)

Отряд Блохи (Phaniptera): Юркина, 1961.

Отряд Двукрылые (Diptera): Tabanidae (Бошко, 1963, 1966, 1969, 1973), Culicidae (Гуцевич, 1953), Ceratopogonidae (Шевченко, 1977), Limoniidae (Савченко, 1982).

5. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

5.1. РЫБЫ

И. В. Довгаль

*It is pointed out that publications on the fish fauna of the Sivash are rather scarce. The main information on the fish population of the bay was collected during a series of expeditions by "AzCherNIRO" and the Institute of Hydrobiology in the 1930–50s. A total of 52 species are known to occur in the Sivash, of which 12 are considered to be resident. A further eight species are frequent visitors to the northern part of the Sivash, which they enter seasonally in order to feed. Other species are accidental visitors of the Sivash. Five fish species included in the Red Data Book of Ukraine are recorded in the Sivash. These are *Chalcalburnus chalcoides*, *Vimba vimba*, *Hippocampus guttulatus*, *Umbrina cirrosa* and *Trigla lucerna*. Attention is drawn to the fact that there has been no revision of the data on the fish fauna of the Sivash for more than 40 years. No detailed studies have been carried out here since the introduction of *Mugil soiuu*. There is a clear need to organise regular ichthyological investigations in this aquatic area.*

Следует отметить, что число работ по ихтиофауне Сиваша относительно небольшое. Проводившиеся в заливе ихтиологические исследования носили большей частью эпизодический характер. Исключения составляют комплексные исследования, проведенные на Сиваше в конце 1930-х годов (Воробьев, 1940) и в 1955 г. (Зайцева, Гринь, 1960; Маляревська, 1960; Павлов, 1960), материалы которых служат основой для настоящего обзора.

Эти исследования должны были решать в основном рыбохозяйственные задачи. Шесть экспедиций были проведены в 1935 и 1936 гг. сотрудниками Аз.-Чер. НИРО (в настоящее время ЮгНИРО, г. Керчь). Их результаты, в том числе ихтиологические, вошли в обзор В.П. Воробьева (1940). В 1955 г. менее масштабные исследования были проведены на Сиваше и Молочном лимане сотрудниками Института гидробиологии (Киев) в целях оценки перспектив разведения кефали-пиленгаса (*Mugil soiuu*) в этих водоемах.

Наиболее полные данные по рыбному населению Сиваша содержит статья В.П. Воробьева (1940). Этот автор разделил всех рыб, встречающихся в Сиваше, на три группы.

В первую группу включены рыбы, постоянно живущие в Сиваше. Это *Pleuronectes flessus luscus*, *Zostericola ophiocephalus*, *Gobius sivaschiensis*, *Pomatoschistus microps*, *Knipowitschia caucasica*, *Proterorhinus marmoratus*, *Hippocampus hippocampus* (= *H. guttulatus*), *Nerophis ophidian*, *Syngnathis typhle*, *S. nigrolineatus*, *S. acis*, *Gasterosiecus aculeatus*.

Ко второй группе, состоящей из видов, которые заходят в залив на откорм, отнесены *Mugil auratus*, *M. cephalus*, *Eugraulis encrassicholus maeoticus*, *Caspialosa maeotica*, *Atherina pontica*, *Trachurus trachurus*, *Belone acus* и *Gobius fluviatilis*.

Самую большую группу рыб (31 вид) составляют виды, заход которых в Сиваш считается случайным. В том числе указываются *Gobius batrachocephalus*, *Bothus torosus*, *Acipenser stellatus*, *Acipenser gilldenstadti*, *Chalcalburnus chalcoides*, *Rutilus heckeli*, *Cyprinus carpio*, *Harengula delicatula*, *Mullus tbarbatus*, *Vimba vimba*, *Scomber scomber*, *Lucioperca lucioperca*, *Sargus anularis*, *Umbrina cirrosa*, *Crenilabrus ocellatus*, *Trigla lucerna* и *Squalus acanthias*. Все эти рыбы заходили в Сиваш крайне редко и не ежегодно, хотя иногда некоторые из них появлялись даже в промысловом количестве.

Наибольшее внимание в работе уделено второй группе рыб, которые заходили в залив для нагула. Подробно рассматриваются аспекты биологии и особенности питания в Сиваше таких рыб, как кефаль (*Mugil auratus*), лобан (*M. cephalus*), хамса (*Eugraulis encrassicholus maeoticus*), три вида сельди (*Caspialosa maeotica*, *C. pontica* и *C. tanaica*), атеринка (*Atherina pontica*), сарган (*Belone acus euxini*), ставрида (*Trachurus trachurus*).

Также приводятся данные по особенностям биологии постоянных обитателей Сиваша – камбалы-гlossы (*Pleuronectes flessus luscus*) и бычка-сивашника (*Zostericola ophiocephalus*).

В целом, рыбообитаемая площадь Сиваша оценивается в 650 км². В эту площадь входит Северный Сиваш и часть Западного Сиваша. Предлагаются меры по повышению рыбопродуктивности водоема.

Данные по ихтиофауне Сиваша, приведенные В.П. Воробьевым, только один раз подвергались ревизии (Павлов, 1960). По данным последнего автора, в Восточном Сиваше обнаружены 17 видов рыб, 14 из которых промысловые.

В нескольких более поздних работах Сиваш, наряду с другими водоемами, указывается как место обнаружения тех или иных видов (Шляхов, 1997). Немногочисленные специальные работы посвящены биологии отдельных видов промысловых рыб, например кефали *Mugil auratus* (Зайцева, Гринь, 1960; Маляревська, 1960), либо комплексу промысловых рыб Сиваша (Павлов, 1960). В последние годы появляются публикации по биологии и паразитофауне пиленгаса (Овчаренко, Сарabeeв и др., 2000), который был интродуцирован в Азовское море и Сиваш в конце XX ст. (Зайцев, Старушенко, 1997).

Таким образом, для залива указываются 52 вида рыб, из которых 13, включая пиленгаса, упоминаются как постоянные обитатели Сиваша.

В списках отмечавшихся в Сиваше рыб имеются несколько видов, включенных в Красную книгу Украины – это шемая дунайская (*Chalcalburnus chalcoides*), рыбец малый (*Vimba vimba*), морской конек (*Hippocampus guttulatus*), горбыль светлый (*Umbrina cirrosa*), морской петух (*Trigla lucerna*).

За исключением морского конька, который указан В.П. Воробьевым в числе постоянных обитателей залива, заход остальных "краснокнижных" видов был случайным. Кроме того, все эти

сведения практически не подвергались перепроверке. Не проводились подробные исследования о влиянии интродукции в залив пиленгаса. Все это говорит о необходимости организации в акватории Сиваша регулярных ихтиологических исследований.

5.2. ЗЕМНОВОДНЫЕ И ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Т. И. Котенко

*The herpetofauna of the Prisivashie have been studied for over 200 years. First data on the reptiles and amphibians were accumulated from 1783 to 1918, summarised in fundamental monographs on the herpetofauna of Russia and adjacent territories. During this period such well-known scientists as Pallas, Kessler, Brauner and Nikolski made the main contribution to the regional herpetology. In 1920–50s some additional data on the regional herpetofauna were published. In spite of the fact that knowledge of the local herpetofauna increased significantly, many gaps remained; even the species composition was uncertain. In 1950–60s N. N. Scherbak began his herpetological studies in Crimea. His monograph on the reptiles and amphibians of the Crimea not only summarised the previous results but also greatly advanced knowledge about this group. By the 1990s scientists had accumulated an increasing amount of data on the herpetofauna of the Prisivashie. In 1997–2003 numerous publications by Karmyshev, Kotenko and Kukushkin covered a wide range of questions concerning the distribution, systematics, ecology and conservation of reptiles (and to a lesser degree amphibians) of the Prisivashie. Projects aimed at studying the biodiversity of the Sivash and the creation of the Sivash National Park provided scientific background for conservation of the local herpetofauna. A total of three amphibian and 10 reptile species, four of which are included in the Red Data Book of Ukraine, were recorded for the Prisivashie. It is pointed out that this region plays an outstanding role in the conservation of *Vipera renardi* and *Elaphe sauromates* in Ukraine.*

Систематическое изучение природы Крыма началось после присоединения его в 1783 г. к Российской Империи. Первые сведения о герпетофауне Крыма касались обычно наиболее посещаемых районов полуострова – Южного берега, окрестностей Симферополя, Евпатории и Керчи. В 1793–1794 гг. свое путешествие по югу России, включая Крым, осуществил выдающийся естествоиспытатель, академик П.С. Паллас, завершивший свои исследования изданием всемирно известной сводки "Zoographia Rosso-Asiatica ...". В трудах П.С. Палласа появились первые конкретные указания о находках пресмыкающихся в Присивашье. В частности, ученый сообщил, что палласов полоз (*Elaphe sauromates*)⁹ многочислен на склонах рва и вала на Перекопском перешейке (Pallas, 1831), а степная гадюка (*Vipera renardi*) обнаружена у крепости Арабат¹⁰. О степной гадюке из Перекопа от Кушакевича, хранящейся в Зоомузее Императорской Академии наук¹¹, упоминает и А. Штраух (Strauch, 1869).

В 1858 г. Крым впервые посетил К.Ф. Кесслер, один из основателей отечественной фаунистики, а в 1871–1880 гг. он ежегодно бывал в Крыму. На Арабатской стрелке и в Тамакской степи он в большом количестве находил прыткую ящерицу (*Lacerta agilis*), а на песчаных берегах Сиваша встречал разноцветную ящурку (*Eremias arguta*) (Kessler, 1878).

В 1886 г. Н.М. Кулагин также посетил Крым и собрал там герпетологический материал. Им, в частности, получена травяная лягушка (*Rana temporaria*) из Перекопского уезда и указана (со ссылкой на Симашко) скальная ящерица Линдгольма (*Darevskia lindholmi*) для окрестностей г. Перекоп (Кулагин, 1890). В действительности травяная лягушка не встречается в Крыму, а ящерица Линдгольма населяет только Горный Крым.

В 1888–1890 гг. зоологические исследования в Крыму провел выдающийся зоолог А.М. Никольский, опубликовавший в 1891 г. книгу "Позвоночные животные Крыма". В ней приводятся новые сведения о находках в Присивашье зеленой жабы (*Bufo viridis*), озерной лягушки (*Rana ridibunda*), болотной черепахи (*Emys orbicularis*), прыткой ящерицы, разноцветной ящурки, обыкновенного ужа (*Natrix natrix*). Относительно леопардового полоза (*Zamenis situla*), имеющегося, по словам Н.М. Кулагина (1888)¹², в зоомузее Московского университета из Крыма

⁹ Русские и латинские названия видов приводятся согласно современной номенклатуре.

¹⁰ Относительно конкретных сведений по степной гадюке в работах Палласа имеется такая информация:

1) А.М. Никольский (1891, 1916) пишет о находке возле укрепления Арабат со ссылкой на работу: П. Паллас. Краткое физическое и топографическое описание Таврической обл., сочиненное на французском языке Петром Палласом ... и переведенное Иваном Рижским. – СПб, 1795. – 72 с.;

2) Н. М. Кулагин (1890) указывает гадюку для Перекопского перешейка и Арабатской стрелки со ссылкой на третий том "Zoographia Rosso-Asiatica ...". Однако в первой работе вообще нет конкретных пунктов находок рептилий, во второй их нет в очерке о гадюке. Возможно, приведенные сведения о степной гадюке содержатся в иных, недоступных нам, публикациях П. Палласа.

¹¹ В настоящее время – коллекция Зоологического института Российской академии наук (ЗИН РАН).

от Шатилова, А.М. Никольский предположил, что этот экземпляр из Тамака в устье Салгира (Никольский, 1891, 1905, 1916). Данное предположение стало одной из причин утвердившегося неверного представления о распространении этого горно-лесного вида в Крыму. В общем очерке книги (Никольский, 1891) среди животных, характерных для полынных степей крымской низменности, названы разноцветная ящурка, степная гадюка, палласов, желтобрюхий (*Coluber caspius*) и эскулапов (*Zamenis longissimus*)¹³ полозы, для устьев и низовьев рек – озерная лягушка, болотная черепаха, обыкновенный и водяной (*Natrix tessellata*) ужи. Отметим, что желтобрюхий полоз и водяной уж попали в эти списки по находкам за пределами Присивашья, а эскулапов полоз в список фауны Крыма был включен ошибочно.

Позже А.М. Никольский публикует большой труд "Пресмыкающиеся и земноводные Российской Империи (*Herpetologia rossica*)" (1905) и капитальные сводки: "Пресмыкающиеся" (в двух томах, 1915–1916) и "Земноводные" (1918) в многотомной серии "Фауна России и сопредельных стран". Благодаря необычайной тщательности в работе и компетентности автора эти книги остаются настольными у многих герпетологов и в наше время. Для Присивашья по сравнению с книгой 1891 г. в них указаны дополнительные экземпляры прыткой ящерицы и степной гадюки из Перекопа от Кушакевича за 1862 г., хранящиеся в коллекции ЗИН РАН.

В 1893 г. и в последующие годы в Крыму проводил полевые исследования фаунист, систематик и зоогеограф А.А. Браунер. Этот автор указал степную гадюку, желтобрюхого и палласова полозов для степей Перекопского уезда (Браунер, 1903). В монографии "Сельскохозяйственная зоология" (1923) А.А. Браунер обобщил свои более чем 40-летние исследования фауны Северного Причерноморья. В итоге полевых работ была собрана огромная коллекция амфибий и рептилий (около 5000 экз.), хранящаяся преимущественно в Центральном научно-природоведческом музее НАН Украины (Киев). Однако по Присивашью сборов в коллекции А.А. Браунера было мало, и касались они в основном Перекопского перешейка.

В 1920-е годы Л. Портенко (1925) нашел озерную лягушку и разноцветную ящурку во время экскурсии в окрестностях ст. Сальково и по берегам оз. Соколовское (Генический р-н), В.Г. Аверин (1928) по пути с о. Чурюк в Асканию-Нова встретил степную гадюку, а Н.В. Шарлемань (1928) отметил, что на о. Чурюк довольно много степных гадюк, иногда встречается и палласов полоз.

В 1936–1940 гг. выходят работы И.Д. Иваненко, В.В. Шевченко и И.Ф. Андреева по биоценозам, экологии позвоночных и их роли в экосистемах Присивашья. В целом для Присивашья им указаны зеленая жаба, обыкновенная чесночница (*Pelobates fuscus*)¹⁴, прыткая ящерица, обыкновенный уж, обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*), палласов полоз и степная гадюка (Иваненко, 1936, 1940; Иваненко, 1938), при этом полоз наблюдался только на островах и полуостровах Сиваша (Иваненко, 1938). Два вида амфибий и три вида рептилий упомянуты среди животных, численность которых в Присивашье будет снижаться по мере освоения степи под сельскохозяйственные культуры (Иваненко, 1940 а). Сообщается, что плотность популяций зеленой жабы и чесночницы может достигать в Присивашье 15–20 особ./га¹⁵, и в течение лета ими уничтожается 100 тыс. насекомых, преимущественно вредных (Иваненко, 1940 б). Автор изучал адаптации зеленой жабы и чесночницы к жизни в условиях засушливого климата Присивашья, сезонные миграции и размножение этих амфибий. Этим исследователем приведены некоторые данные по питанию степной гадюки, детально рассмотрена роль нор общественной полевки (*Microtus socialis*) как убежищ амфибий и рептилий, а также мест откладки яиц и кормежки рептилий (Иваненко, 1940), показана роль прыткой ящерицы в питании хохотуньи (*Larus cachinans*) и дана плотность популяции прыткой ящерицы на о. Китай (Иваненко, 1936).

Для Присивашья В.В. Шевченко (1937) указал зеленую жабу, чесночницу, прыткую ящерицу, разноцветную ящурку, медянку, обыкновенного ужа и степную гадюку и дал распределение их по основным биотопам, а также показал роль прыткой ящерицы в питании черноголовой чайки (*Larus melanocephalus*) и чайконосой крачки (*Gelochelidon nilotica*). По плотности популяции прыткой ящерицы на о. Китай привел данные И.Ф. Андреев (1940).

¹² Кулагин Н.М. Списки и описание коллекций земноводных и пресмыкающихся музея // Изв. Имп. о-ва любит. естествозн., антропол. и этногр. Т. 56, вып. 2. Тр. лабор. при зоол. музее Имп. Моск. ун-та. – Т. 4, вып. 2. – С. 1–39. Таврической обл., сочиненное на французском языке Петром Палласом ... и переведенное Иваном Рижским. – СПб, 1795. – 72 с.;

¹³ Эскулапов полоз включен А.М. Никольским в список крымских животных на основании находки Н.М. Кулагина (1890) в Евпаторийском уезде (явная ошибка в определении, допущенная коллектором).

¹⁴ В Присивашье И.Д. Иваненко наблюдал чесночницу, по всей видимости, только в Аскании-Нова.

¹⁵ Скорее всего, данные получены в Аскании-Нова, причем для жабы (см. Иваненко, 1938, а также: Иваненко И. Д. Матеріали до вивчення біоценозів заповідного степу Асканія-Нова (Про ценотичні системи хребетних тварин) // Праці наук.-дослід. зоол.-біол. ін-ту Харків. держ. ун-ту. – 1936. – Т. 1. – С. 217–230).

В середине XX ст. выходит том о животных степной зоны в большой сводке "Животный мир СССР", где разделы по земноводным и пресмыкающимся написал крупный советский герпетолог С.А. Чернов (1950 а, 1950 б). В 1948–1951 гг. выходят работы талантливого натуралиста Ф.А. Киселева, работавшего на Перекопском перешейке и Сиваше. Этот исследователь упоминает прыткую ящерицу для о. Китай, дает очерки о желтобрюхом полозе и медянке (в частности, указываются находки медянки у Перекопского вала и Сивашского моста), сообщает о появлении крымской ящерицы (*Podarcis taurica*) на Перекопе, приводит календарь фенологических явлений в жизни животных, в том числе амфибий и рептилий (Киселев, 1950). Сведения автора о медянке в Красноперекопском и Красногвардейском р-нах, а также о желтопузике (*Pseudopus apodus*) на Керченском полуострове существенно расширили представления о распространении в Крыму этих видов. В большой статье Ю.В. Аверина (1953) о позвоночных животных лесонасаждений Степного Крыма сведения об амфибиях и рептилиях даны в целом для региона.

В 1959 г. в многотомном издании "Фауна України" вышел том "Земноводні та плазуни" В.И. Таращука. Сведения о рептилиях и амфибиях Присивашья в нем почти отсутствуют, а на картах ареалы видов захватывают Присивашье, однако они показаны неточно и не дают представления о действительном распределении видов в регионе. В очерке о леопардовом полозе сообщается (Таращук, 1959: стр. 218), что он не очень редок и распространен по всей южной части полуострова, тогда как в действительности населяет только Горный Крым. Такое представление о распространении вида было вызвано некритическим отношением к сообщениям Н.М. Кулагина (1888, 1890) и мнению А.М. Никольского (1891, 1905, 1916).

С 1956 г. в Крыму начинает проводить свои исследования Н.Н. Щербак, выдающийся украинский герпетолог: защищает кандидатскую диссертацию по герпетофауне Крыма, выпускает научно-популярную книжку о земноводных и пресмыкающихся в серии "Природа Крыма" и т.д. (Щербак, 1961, 1962 а, 1962 б, 1964, 1965, 1966 б). По Присивашью в статьях этого автора указаны время и погодные условия появления крымской ящерицы на поверхности почвы у крепости Арабат (Щербак, 1961), говорится о находке крымскими зоологами чесночницы в окрестностях Джанкоя, а также сообщается, что среди сборов А.А. Браунера, хранящихся в Зоомузее Института зоологии АН УССР¹⁶, есть палласовы полозы с этикетками, на которых местами их находок указаны Перекопский уезд Таврической губернии и с. Ишунь Перекопского уезда (теперь – Красноперекопский р-н) (Щербак, 1962 а). В большой природоохранной статье относительно Присивашья приводятся результаты учетов численности прыткой ящерицы у Джанкоя и Чонгарского моста, отмечается отсутствие крымской ящерицы в северо-восточных районах Крыма, сообщается о высокой локальной плотности популяции желтобрюхого полоза у развалин Арабатской крепости и степной гадюки в лесополосе вдоль автострады севернее Джанкоя (Щербак, 1965). Сообщается также, что озерная лягушка в Присивашье иногда встречается в солоноватой воде. Кроме этих личных данных автора, в статье упоминается разноцветная ящурка для Арабатской стрелки, палласов полоз для Перекопа, медянка для Красноперекопского р-на и обыкновенная чесночница для Джанкойского р-на (по данным литературы и музейных коллекций).

В научно-популярной книжке "Земноводные и пресмыкающиеся" (Щербак, 1966 б) в главе, посвященной происхождению герпетофауны Крыма, отмечена многочисленность палласова полоза и степной гадюки на целинных участках Азово-Сивашского заповедно-охотничьего хозяйства, рассказывается об обнаруженной автором на лишенном растительности песчаном островке на Сиваше прыткой ящерицы, занесенной, по-видимому, птицей, а в связи с находкой краснобрюхой жерлянки (*Bombina bombina*) на значительном расстоянии от ближайших мест ее обитания подчеркивается, что вид не мог проникнуть в Крым через солончаковые степи и Сиваш.

В 1966 г. выходит монография "Земноводные и пресмыкающиеся Крыма" (Щербак, 1966 а), ставшая на несколько десятилетий основным источником сведений по герпетофауне полуострова. В этой обстоятельной сводке рассматриваются вопросы систематики, распространения, биологии и экологии всех видов амфибий и рептилий Крыма, обсуждается проблема происхождения герпетофауны полуострова, дается таблица для определения видов. В разных разделах книги содержатся сведения и по Присивашью – как по литературным источникам и музейным коллекциям, так и по результатам личных наблюдений автора. Приведенные в тексте монографии

¹⁶ В настоящее время - Зоологический музей Центрального научно-природоведческого музея Национальной академии наук Украины (ЦНПМ НАН Украины).

оригинальные данные Н.Н. Щербака по Присивашью касаются зеленой жабы, озерной лягушки, болотной черепахи, прыткой ящерицы, крымской ящерицы, обыкновенного ужа, желтобрюхого полоза, палласова полоза, степной гадюки. О разноцветной ящурке сказано лишь то, что в Северном Присивашье наблюдались ящурки, скрывающиеся в норах сусликов. В монографии сообщается и о находке чесночницы под Джанкоем, о чем автор писал ранее (см. Щербак, 1962 а).

Отметим, что Степной Крым, в том числе Присивашье, исследовался Н.Н. Щербаком в гораздо меньшей степени, чем Горный Крым. Этим, в первую очередь, объясняется малый объем обработанных выборок по палласовому полозу и степной гадюке, хотя именно Присивашье является одним из основных резерватов этих видов в Украине. Даже после выхода в свет монографии Н.Н. Щербака (1966 а) центральные степные районы и Присивашье оставались наименее изученными регионами Крыма.

В 1970-х годах выходят монография Н.Н. Щербака "Ящурки Палеарктики" (1974) и коллективная монография "Прыткая ящерица" (1976), в которых, в частности, указаны некоторые конкретные пункты находок разноцветной ящурки и прыткой ящерицы в Крымском Присивашье. В большой статье по термобиологии ящурок фауны СССР указаны 12 особей разноцветной ящурки, добытых в 1969 г. у Арабата (Щербак, 1971). Информация о распространении амфибий и рептилий в Присивашье имеется также в Атласе ареалов, помещенном в конце "Определителя земноводных и пресмыкающихся фауны СССР" (Банников и др., 1977). Подавляющее большинство точек, указанных для Крыма на картах этого определителя, даны согласно монографии Н.Н. Щербака (1966 а), причем часто неточно. Подчеркнем, что в целом эта книга была выдающимся событием в отечественной герпетологии и в течение двух десятилетий служила основным справочником по герпетофауне СССР.

В 1970–1980-х годах в Присивашье проводила свои исследования Т.И. Котенко. В частности, ею обследовались о. Куюк-Тук (1979, 1988), о. Чурюк (1985), Арабатская стрелка (1977, 1988), некоторые участки побережья Сиваша в Советском, Нижнегорском, Джанкойском и Геническом р-нах (1987, 1988). В работах по экологии разноцветной ящурки приведены результаты учетов относительного обилия и отмечена высокая плодовитость самок популяции на Арабатской стрелке (Котенко, 1981 а, 1981 б). В 1983 г. Т.И. Котенко защищает кандидатскую диссертацию по пресмыкающимся левобережной степи Украины, обобщив имевшиеся на то время сведения в литературе, материалы музейных коллекций и обширные собственные данные (Котенко, 1983). Оригинальные сведения по Северному (Херсонскому) Присивашью приводятся для прыткой ящерицы (о. Куюк-Тук, Чонгарский п-ов, Арабатская стрелка), разноцветной ящурки и желтобрюхого полоза (Арабатская стрелка), водяного ужа (Чонгарский п-ов), палласова полоза и степной гадюки (о. Куюк-Тук).

Позже появляются работы (Котенко, 1987 а, 1987 б), в которых проанализированы все виды герпетофауны Украины в плане их современного состояния и перспектив охраны, дана краткая характеристика заповедных территорий и их герпетофауны, предложены меры по охране амфибий и рептилий.

В ряде последующих публикаций Т.И. Котенко сообщает, что в Крыму и Херсонской обл. сконцентрировано почти все население палласова полоза Украины, и подчеркивается, что в степной зоне Украины наиболее ценными являются герпетокомплексы Черноморского биосферного заповедника, островов Чурюк и Куюк-Тук и северного побережья Керченского п-ова (Котенко, 1990 а, 1990 б, 1992 а, 1992 б, 1992 в, 1993). В статье по герпетофауне косы Перешор-Перитяшка (румынская часть дельты Дуная) сравнивается плотность популяций гадюки на этой косе и в различных регионах Украины, в том числе на о. Чурюк (Kotenko, Otel, 1996). В качестве рекомендаций по охране пресмыкающихся предложено, кроме распространения заповедного режима на всю территорию островов Чурюк и Куюк-Тук, также заповедание берегов Индольского залива и кос Сиваша, что улучшило бы охрану степной гадюки и разноцветной ящурки (Котенко, 1992 а). В частности, предлагалось создать Восточносивашский заповедник с включением в него значительного отрезка Арабатской стрелки и побережья Сиваша на юго-восток от устья Салгира; для этой территории и отдельных ее участков указаны 2 вида амфибий и 6 видов рептилий (Котенко и др., 1994).

В 1980 г. выходит первое издание Красной книги Украины (Червона книга ..., 1980), где очерки по земноводным и пресмыкающимся написаны В.И. Таращуком. В них информация по Присивашью

содержится лишь на картосхемах распространения видов, которые неточны либо ошибочны.

В книге "Охрана природы Причерноморья" (1982) указана степная гадюка для степи и побережья Сиваша в Калиновском охотхозяйстве (20 км северо-восточнее Джанкоя). В герпетологических разделах книги "Животный мир" серии "Природа Украинской ССР" Присивашье упоминается дважды: сообщается, что краснобрюхая жерлянка "в последние годы появляется... по трассе Северо-Крымского канала" (Щербак, 1985 а: стр. 149), а палласов полоз "сейчас реально обитает только на территории Черноморского заповедника, Азово-Сивашского заповедно-охотничьего хозяйства и реже в Крыму" (Щербак, 1985 б: стр. 159). Экстраполяция находки жерлянки у с. Новопавловка на трассу всего канала не подтвердилась, а полоз, как теперь известно, не столь редок.

В издании "Редкие растения и животные Крыма" (1988) на картосхемах показано распространение видов. При этом ареалы палласова полоза и степной гадюки в Присивашье изображены неверно: ситуация с палласовым полозом в действительности противоположная тому, что указано на картосхеме, а степная гадюка на самом деле широко распространена, включая отрезок от окрестностей с. Смущино до п-ова Тюп-Тархан. В предыдущем издании по редким животным Крыма (Костин и др., 1981) карты отсутствовали, но в тексте сказано, что степная гадюка стала очень редкой в Крыму.

В справочнике "Редкие и исчезающие растения и животные Украины" (1988) есть сведения и по Присивашью: на картосхемах распространения видов находки палласова полоза указаны для островов Чурюк и Куюк-Тук (со ссылкой на Т.И. Котенко), с. Придорожное Джанкойского р-на и с. Ишунь Красноперекопского р-на, находки степной гадюки – для с. Перекоп Красноперекопского р-на, с. Журавки Кировского р-на и территории между Джанкоем и Чонгарским мостом (без ссылок на источники информации – вероятно, по музейным коллекциям). Среди станций полоза указаны полынные степи Присивашья. В 1994 г. выходит том по животным второго издания Красной книги Украины (Червона книга ..., 1994), для которого очерки по амфибиям и рептилиям написаны Н.Н. Щербаком. На картосхемах, где отмечены места находок степной гадюки, медянки, палласова и желтобрюхого полозов, имеются отдельные точки и по Присивашью.

В статье о зоогеографическом делении Украины Н.Н. Щербак (1988) выделяет Присивашье (вместе с азовским побережьем и северной частью Керченского п-ова) в отдельный Сивашско-Приазовский подучасток Азово-Черноморского участка речных долин и морских побережий Азово-Черноморского района Понтийского округа Степной провинции. По мнению автора, для этого подучастка наиболее характерны фаунистические комплексы солончаков, морских островов и песчаных кос, в которых видовой состав земноводных чрезвычайно беден (изредка встречается лишь зеленая жаба), а из рептилий обычны разноцветная ящурка и палласов полоз. Отмечу, что зеленая жаба на указанной территории обычна или многочисленна, а из рептилий для региона в еще большей степени характерны прыткая ящерица и степная гадюка. В коллективной монографии "Разноцветная ящурка" (1993) для Присивашья указаны 4 точки обнаружения вида, три из которых упоминались ранее (Kessler, 1878; Щербак, 1966 а), а четвертая дана со ссылкой на Т.И. Котенко.

Позже выходит справочник по земноводным и пресмыкающимся территории бывшего СССР (Ананьева, Боркин, Даревский, Орлов, 1998). Для нас он представляет ценность прежде всего тем, что содержит информацию о систематике видов, что особенно важно в условиях отсутствия большинства иностранных литературных источников в библиотеках Украины. Вскоре появляется и справочник-определитель по земноводным и пресмыкающимся фауны Украины, написанный герпетологом В.Е. Куриленко и энтомологом Ю.Г. Вервесом (1999). В отличие от предыдущего издания, эта книга не стала событием. Все без исключения карты, представленные в ней, неточные и неполные (сильно устаревшие), а некоторые совершенно неправильно отражают реальное распространение видов в Украине.

В 1990 г. исследования пресмыкающихся на юге степной зоны Украины начал Ю.В. Кармышев, в 1991 г. герпетофауну Крыма стал изучать О.В. Кукушкин. Так, Ю.В. Кармышев занимался обследованием Причерноморской низменности и Степного Крыма, включая Присивашье. При этом основные исследования автор проводил на о. Куюк-Тук и в южной части Чонгарского п-ова. В то же время О.В. Кукушкин изучал, прежде всего, редкие виды рептилий Горного Крыма, но

много внимания уделял и Степному Крыму, в том числе Присивашью. Первые публикации этих герпетологов, содержащие данные по Присивашью, относятся к концу XX ст. – началу XXI ст. (Кармишев, Заброда, 1992; Кукушкин, Кармышев, 2002). В этом регионе бывали также С.Н. Заброда и Е.М. Писанец, публиковавшиеся вместе с Ю.В. Кармышевым. Работавшая ранее главным образом в других регионах Украины и в Румынии Т.И. Котенко с 2000 г. сосредоточила свои исследования в Крыму, в основном в его степной части. В 2000–2004 гг. она обследовала все районы Степного Крыма, особенно Присивашье.

Статьи Ю.В. Кармышева посвящены преимущественно морфологической изменчивости, распространению и экологии степной гадюки и палласова полоза. В наиболее ранней публикации (Кармишев, Заброда, 1992) приводятся данные по стациям и плотности популяций степной гадюки, палласова полоза и медянки на островах Чурюк и Куюк-Тук и гадюки – на прилегающем материковом побережье Сиваша¹⁷, сообщается о гибели змей в результате деятельности человека, предлагаются меры по их охране. Позже рассматриваются суточная активность степной гадюки на побережье Сиваша (Кармишев, 1995), сезонная активность самцов и самок этого вида на о. Куюк-Тук и в заповеднике "Каменные Могилы" (Кармышев и др., 1999), особенности питания степной гадюки на о. Куюк-Тук и в окрестностях Мелитополя (Кармышев, 1999 а; Кармышев, Писанец, 1999), а также указывается, что Присивашье относится к тем регионам Украины, где сохранились участки с высокой плотностью популяции гадюки (Кармышев, 2001 а). Приводятся результаты изучения температурных показателей активности степной гадюки в природе и в термоградиент-приборе: показано, что самки предпочитают более высокие температуры среды по сравнению с самцами (Кармышев, Заброда, 2002). На основании изучения размерно-возрастной структуры популяции степной гадюки на островах Чурюк и Куюк-Тук и прилегающих территориях сделан вывод, что популяция Присивашья является благополучной (Кармышев, 2003). В статье, посвященной морфологической изменчивости и распространению степной гадюки в Крыму и на сопредельных территориях (Кармышев, 1999 б), рассматривается изменчивость внешних морфологических признаков гадюк из Присивашья (Джанкойский р-н), с Арабатской стрелки и Керченского полуострова в сравнении с данными литературы по Кавказу. Показано, что по ряду признаков крымские популяции между собой достоверно различаются. Отмечается, что популяции со стабильной численностью сохранились лишь в Джанкойском р-не и на юго-западе Керченского полуострова. В 2002 г. выходит статья В.Г. Табачишина, Ю.В. Кармышева и Е.В. Завьялова со сравнительной эколого-морфологической характеристикой популяций степной гадюки из Крыма и Нижнего Поволжья. Сведения по Крыму – сокращенный вариант статьи Ю.В. Кармышева (1999 б). Публикация Ю.В. Кармышева и В.Г. Табачишина (2003) в части, касающейся Крыма, практически дословно повторяет статью В.Г. Табачишина с соавторами (2002).

Кроме того, Ю.В. Кармышевым получен ценный материал по размножению палласова полоза в Присивашьи и Горном Крыму (Кармышев, 2001 б; Karmishev, 2003). В заметке О.В. Кукушкина и Ю.В. Кармышева (2002) приводятся сведения о находках палласова полоза в Крыму, в том числе в 7 пунктах (два из них ранее не упоминались) в Джанкойском р-не, с указанием станций, дат и результатов учетов численности.

Интересные данные получены по болотной черепахе (Karmishev, Pisanets, 2003): сравнение морфологической изменчивости выборок из Степного Крыма (Советский р-н, Останино, Керчь), Горного Крыма (район Алушты), морских кос (Обиточная, Джарылгач) и равнинных рек юга Украины (Дунай, Днепр, Молочная, Берда) показало, что черепахи из равнинных рек самые крупные, крымские черепахи самые мелкие, а особи с морских кос занимают промежуточное положение.

В статье о видовом разнообразии и организации мониторинга пресмыкающихся (Кармышев, Шевченко, 2001) приведены данные по видовому составу и плотности популяций рептилий южной степи Украины по регионам, среди которых – Центральный Сиваш и Крымское Присивашье.¹⁸ Показано, что наибольшим разнообразием характеризуются Алешковские пески, Керченский полуостров, затем Приазовье и Присивашье, что хорошо согласуется с данными литературы. Наиболее широко распространены и многочисленны в регионе прыткая ящерица и обыкновенный

¹⁷ В различных публикациях Ю.В. Кармышева упоминаются: побережье Сиваша, острова Северо-Восточного Сиваша, побережье Восточного Сиваша в Херсонской обл., Центральный Сиваш. На самом деле подразумеваются (Кармышев, личн. сообщ.) острова Куюк-Тук, Чурюк и побережье Чонгарского п-ова (все три территории или одна-две из них). По принятому делению Сиваша, указанные острова относятся к Центральному Сивашу, Чонгарский п-ов – на границе Центрального и Восточного Сивашей (см. Сиваш ..., 1999, а также: Снохин В. Д. Сиваш // Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины / Под общ. ред. В. Д. Снохина – Мелитополь; Киев: Бранта, 2000. – С. 190–200).

¹⁸ Здесь Центральный Сиваш соответствует островам Чурюк и Куюк-Тук, Крымское Присивашье – Калиновскому урочищу в Джанкойском р-не (личн. сообщ. Ю.В. Кармышева).

уж, которых предложено использовать в качестве видов-индикаторов при мониторинге состояния окружающей среды. Сообщается, что на юге Украины гидростроительство может способствовать увеличению видового и генетического разнообразия.

Кандидатская диссертация Ю.В. Кармышева была посвящена пресмыкающимся юга степной зоны Украины (Кармишев, 2002 б). В ней приведены данные по распространению, морфологической изменчивости, биологии и экологии рептилий этого региона, включающего и Присивашье. Сведения по Присивашью большей частью оригинальные. В автореферате (Кармишев, 2002 а) относительно Присивашья сообщается, что болотная черепаха распространилась в степные районы Крыма благодаря оросительным системам, но это не соответствует действительности, ибо в окрестностях пгт Советский черепаха добывалась еще Н.Н. Щербаком до строительства Северо-Крымского канала. Выделены три относительно крупные группировки палласова полоза на юге Украины (Черноморский заповедник, Присивашье и Керченский п-ов); для Присивашья указывается также медянка, охраняемая в Азово-Сивашском национальном парке.

По герпетофауне Крыма собран большой материал О.В. Кукушкиным, в том числе по Присивашью. В 2002 г. вышла уже упоминавшаяся заметка о палласовом полозе (Кукушкин, Кармышев, 2002). В недавно вышедших работах о степной гадюке автор рассматривает особенности распространения и биотопического распределения вида в Крыму, перечисляет локальные популяции с высокой плотностью, обсуждает способность вида быстро восстанавливать численность популяций и заселять новые биотопы, в том числе и антропогенные. Приведены максимальные значения плотности популяций и дана оценка общей численности вида в Крыму (более 100 тыс. особей). На участках, где степная гадюка является фоновым видом, предложено организовать специализированные герпетологические заказники (Кукушкин, 2003). На основании анализа морфологической изменчивости 2 тыс. особей степной гадюки высказано предположение, что заселение Крыма этим видом сопровождалось олигомеризацией и стабилизацией признаков фоллидоза (Kukushkin, 2003).

В статье о медянке (Кукушкин, Свириденко, 2003) сообщается о находках этого вида в Западном Присивашье (на самом деле, это Восточное Присивашье – **Т.К.**) и указывается плотность популяции на о. Куюк-Тук, однако более подробно эти данные опубликованы в другой статье (Кукушкин, Котенко, 2003). Подчеркивается, что в Степном Крыму основным резерватом вида является Калиновское охотхозяйство. Представлены данные об окраске, рисунку и времени начала сезонной активности медянок в Присивашье (Кукушкин, Свириденко, 2003).

В одной из публикаций рассмотрены степень изученности и видовой состав змей в Крыму, распространение и станции обыкновенного и водяного ужей, желтобрюхого и палласова полозов в регионе с указанием конкретных мест находок (Котенко, Кукушкин, 2003). В другой публикации показаны распространение и станции медянки, степной гадюки и леопардового полоза в Крыму (Кукушкин, Котенко, 2003).

Из работ, опубликованных Т.И. Котенко в 1998–2003 гг., данные по Присивашью содержатся в 20 публикациях. В одной (Котенко и др., 1998) даны сведения о местах находок и результаты учетов плотности популяций 5 видов рептилий, занесенных в Красную книгу Украины. Для Присивашья приводятся данные по медянке, желтобрюхому полозу, палласову полозу и степной гадюке. Подавляющее большинство пунктов находок указано впервые. Во второй (Котенко, 1998) рассматривается роль Присивашья и Керченского п-ова в сохранении "краснокнижных" видов рептилий фауны Украины.

В публикациях об экологических коридорах также показана важная роль Присивашья (Котенко, 1999 а, 1999 в). Острова, косы и материковое (в первую очередь, крымское) побережье Сиваша указаны среди территорий, отличающихся в степной зоне Украины наиболее ценными герпетокомплексами. Эти комплексы характеризуются высоким видовым разнообразием, значительным числом редких видов, относительно высокой плотностью и численностью популяций большинства видов, стабильностью популяций. При разработке национальной экосети Присивашья (существующий Азово-Сивашский и проектируемый Сивашский национальные парки) должно стать одним из основных биоцентров. Для пресмыкающихся азово-черноморское побережье является важнейшим экокоридором, по которому в свое время шло продвижение видов с запада на восток и с востока на запад.

В книге по земноводным и пресмыкающимся, охраняемым Бернской конвенцией, в очерках по степной гадюке и палласову полозу (Котенко, Доценко, 1999 а, 1999 б) есть сведения и по

Присивашью, однако они даны со ссылками на предыдущие публикации.

В коллективной монографии по биологическому и ландшафтному разнообразию Крыма в разделе о земноводных и пресмыкающихся (Котенко, 1999 б) относительно Присивашья сообщается, что в пределах Степного Крыма некоторые острова Сиваша, участки полынных присивашских степей в Джанкойском и Нижнегорском р-нах, южный конец Арабатской стрелки, коса и берег Индольского залива характеризуются наиболее богатыми, наряду с некоторыми участками Керченского полуострова, герпетокомплексами (7–9 видов, в том числе 5–7 видов рептилий). Хотя по видовому богатству эти территории заметно уступают Горному Крыму, однако здесь встречаются 4 вида рептилий Красной книги Украины, причем с высокой плотностью и численностью популяций. Подчеркивается роль Арабатской стрелки как одного из основных резерватов разноцветной ящурки в Крыму. При рассмотрении антропогенных факторов, влияющих на распределение и численность амфибий и рептилий, в связи с Присивашьем упоминается роль рекреационной нагрузки (Арабатская стрелка) и гидростроительства. Подчеркнута недостаточная изученность Присивашья в герпетологическом отношении, необходимость выяснения влияния Северо-Крымского канала на биоразнообразие водных и наземных экосистем прилежащих территорий, в том числе на распространение краснобрюхой жерлянки и обыкновенной чесночницы (Котенко, 1999 б).

В четырех публикациях 2000–2002 гг. сообщаются новые данные о степной гадюке. Две из них посвящены исключительно Крымскому Присивашью. В первой статье (Котенко, 2000), по материалам полевых исследований, в частности, указываются места находок, станции и результаты учетов численности степной гадюки (по 20 точкам Джанкойского и 2 точкам Краснопереконского р-нов, около половины из них ранее не упоминались), дается краткое описание четырех участков, предлагаемых для организации ландшафтных заказников с целью сохранения всего природного комплекса.

Во второй публикации (Котенко, 2002 а) сообщается о местах находок степной гадюки в Краснопереконском р-не (6 известных ранее и 10 новых пунктов), станциях вида и относительной плотности двух локальных популяций. В кратком обзоре современного состояния степной гадюки в Украине (Kotenko, 2002) подчеркивается, что на юге Херсонской обл. и в Крымском Присивашье распределение вида почти непрерывное, при этом с середины 1990-х годов наблюдался рост численности змей. С другой стороны, в эти годы проводился массовый нелегальный отлов змей.

Для выяснения возможных причин вымирания венгерской гадюки (*Vipera ursinii rakosiensis*) генетическая изменчивость изолированных и крайне малочисленных венгерских популяций этого подвида сравнивалась с таковой относительно процветающих украинских популяций степной гадюки (прежде рассматривалась как подвид *V. ursinii renardi*) с побережья Северо-Восточного Крыма (Ujvari et al., 2002). Сделан вывод о необходимости снижения давления инбридинга и повышения генетического разнообразия популяций для сохранения венгерской гадюки, находящейся на грани исчезновения.

В заметке о распространении уязвимых видов змей в Джанкойском и Краснопереконском р-нах (Котенко, 2001 а) приводятся сведения о местах находок, станциях и относительной плотности популяций палласова и желтобрюхого полозов (соответственно 18 и 4 пунктов, 17 из которых ранее не указывались).

Изучение болотной черепахи показало (Котенко, 2001 б), что вид распространен в Крыму шире, чем предполагалось. Приведены сведения о находках, в том числе в 4 новых точках Джанкойского Присивашья. Численность и встречаемость вида в Присивашье возросли после строительства Северо-Крымского канала и появления оросительных систем и рисовых чеков. Начаты исследования по выяснению таксономического положения крымских популяций болотной черепахи (Kotenko et al., 2003).

В работе о роли заповедной сети в сохранении герпетофауны Степного Крыма указано, что в Присивашье имеются популяции палласова полоза и степной гадюки с высокой плотностью, но они не охраняются. Рассматривается кормовая база рептилий и амфибий, подчеркивается роль колоний общественной полевки как убежищ для большинства видов местной герпетофауны и значение искусственных валов, бугров, фундаментов разрушенных ферм для успешной зимовки змей в условиях ровной и, нередко, подтопленной присивашской степи (Котенко, 2001 в).

Кроме того, опубликованы работы об особенностях распространения змей в Крыму (Котенко,

Кукушкин, 2003; Кукушкин, Котенко, 2003), которые подвели итог фаунистическим исследованиям на полуострове и на островах Сиваша по этой группе рептилий за период после выхода в свет монографии Н.Н. Щербака (1966 а).

Начиная с 1997 г. в Крыму публикуются работы, выполненные в рамках проекта "Оценка необходимости сохранения биоразнообразия в Крыму", осуществленного при содействии Программы поддержки биоразнообразия – Biodiversity Support Program (BSP). В книге "Биоразнообразие Крыма: оценка и потребности сохранения", подготовленной как исходная фактическая основа для международного рабочего семинара BSP в Гурзуфе (ноябрь 1997 г.), герпетологическая часть представлена статьей С.Ю. Костина, основанной на монографии Н.Н. Щербака 1966 г. В ней указано, что численность степной гадюки в Крыму значительно сократилась, и обычным вид остался только в Присивашье. Отмечено, что в Крыму наименее исследованными являются, кроме ящериц яйл, популяции змей в Присивашье и батрахофауна зоны Северо-Крымского канала (Костин, 1997). Результатом работы большого коллектива ученых и представителей различных ведомств и общественных природоохранных организаций во время гурзуфского семинара стала книга "Выработка приоритетов: новый подход к сохранению биоразнообразия в Крыму", опубликованная в США в 1999 г. В ней рассмотрена методология определения природоохранных приоритетов, дан обзор биоразнообразия Крыма, рассмотрены угрозы биоразнообразию и ландшафтным комплексам и пути их устранения, выделены и кратко рассмотрены 50 территорий, приоритетных для сохранения биоразнообразия в Крыму, намечены первоочередные задачи сохранения ландшафтного и биологического разнообразия полуострова. В Присивашье выделено шесть приоритетных территорий: центральная и южная части Арабатской стрелки, эстуарий Булганака, дельта Салгира, Центральный Сиваш (соответствует северной части Восточного Сиваша) и Северный Сиваш (соответствует Центральному Сивашу).

В ноябре 1998 г. в тесном сотрудничестве с руководством BSP была учреждена общественная организация "Ассоциация поддержки биологического и ландшафтного разнообразия Крыма – Гурзуф-97", объединившая усилия ученых и общественности в изучении и сохранении природы Крыма. Результатом активной работы ассоциации стало издание в 1999 г. коллективной монографии "Биологическое и ландшафтное разнообразие Крыма: проблемы и перспективы". Дальнейшая деятельность ассоциации была направлена на изучение и сохранение выделенных 50 приоритетных территорий и разработку экологической сети Крыма. В 2002 г. была опубликована книга "Перспективы создания единой природоохранной сети Крыма", где имеется раздел (см. Карпенко и др., 2002) по Северо-Крымской низменной степи, включающей и Крымское Присивашье.

Некоторую информацию о герпетофауне Присивашья можно найти в работах орнитологов и ботаников. Так, в книге о Сиваше сказано, что здесь встречаются 4 вида из Красной книги Украины – полозы желтобрюхий и палласов, медянка и степная гадюка (Сиваш ..., 1999). Подчеркнуто также, что плотность популяции гадюки на отдельных участках чрезвычайно высока, причем это отмечено для ее естественных мест обитания. А в упомянутом выше разделе книги об экосети Крыма (Карпенко и др., 2002) сообщается, что в Присивашье многочисленна крымская ящерица и повсеместно встречаются водяной и обыкновенный ужи, тогда как Присивашье – единственный регион Крыма, для которого крымская ящерица не характерна, крайне редок здесь и водяной уж.

Наконец, в каталоге коллекций Зоомузея ННПМ НАН Украины (Доценко, 2003) есть сведения о музейных экземплярах змей, среди которых немало животных из Присивашья.

Подводя итог более чем двухсотлетним исследованиям природы Присивашья, можно выделить несколько основных этапов в изучении амфибий и рептилий этого региона. Первый этап – период накопления первичных, разрозненных, порой ошибочных сведений по герпетофауне Присивашья. Он начался в 1783 г. и завершился в 1915–1918 гг. изданием фундаментальных сводок по герпетофауне России и сопредельных стран. Данный этап был наиболее продолжительным и связан с именами таких ученых, как П.С. Паллас, К.Ф. Кесслер, Н.М. Кулагин, А.А. Браунер, А.М. Никольский. При этом в пяти монографиях А.М. Никольского подводился итог предыдущим исследованиям по земноводным и пресмыкающимся различных территорий, включая Присивашье.

Второй этап приходится на 1920–1950-е годы. В этот период публикуются отдельные сведения о герпетофауне региона в статьях различных зоологов (Л. Портенко, Ю.В. Аверина, Н.В. Шар-

леманя), выходят экологические и биоценологические работы И.Д. Иваненко, И.Ф. Андреева и В.В. Шевченко, обзоры С.А. Чернова по земноводным и пресмыкающимся степной зоны СССР, публикуются наблюдения Ф.А. Киселева над животными Крыма и работа Ю.В. Аверина о позвоночных древесно-кустарниковых насаждений Степного Крыма. Этот этап завершается изданием в 1959 г. сводки В.И. Таращука по герпетофауне Украины. И хотя уровень знаний о герпетофауне Присивашья за этот период вырос, многие вопросы оставались невыясненными, и даже относительно видового состава амфибий и рептилий региона не было полной ясности.

Третий этап связан с именем Н.Н. Щербака. С 1956 г. этот ученый начинает свои исследования в Крыму, в 1959 г. появляется его первая публикация по этому региону, в 1961–1966 гг. выходят работы, включающие сведения и по Присивашью. Монография автора по земноводным и пресмыкающимся Крыма (Щербак, 1966 а) не только обобщила все предыдущие исследования по герпетофауне полуострова, но и вывела их на качественно иной, более высокий уровень.

На четвертом этапе изучения герпетофауны Присивашья идет накопление отдельных сведений, которые можно встретить в различных сводках и обобщающих статьях (Щербак, 1974, 1985; Прыткая ящерица, 1976; Банников и др., 1977; Червона книга ..., 1980, 1994; Охрана ..., 1982; Котенко, 1983, 1987 а, 1987 б, 1992 а, 1993; Редкие и исчезающие ..., 1988) и в некоторых более частных публикациях (Котенко, 1981 а, 1981 б, 1990 а, 1990 б, 1992 а, 1992 б, 1992 в; Кармишев, Заброта, 1992; Котенко и др., 1994; Кармышев, 1995; Kotenko, Otel, 1996).

Пятый этап (1997-2003 гг.) – самый короткий, но наиболее плодотворный. Он характеризуется многочисленными публикациями Ю.В. Кармышева, Т.И. Котенко и О.В. Кукушкина, которые затрагивают различные вопросы распространения, систематики, экологии и охраны пресмыкающихся и, в меньшей степени, земноводных Присивашья и прилежащих территорий. Именно в это время получен самый обширный материал по герпетофауне Присивашья. В этот же период осуществляется проект BSP, послуживший толчком к разворачиванию в Крыму исследований по биоразнообразию, и создается Ассоциация поддержки биологического и ландшафтного разнообразия Крыма, обеспечившая подготовку ряда обобщающих изданий. Всего за период с 1814 г. (год выхода сводки П.С. Палласа) по 2003 г. включительно было опубликовано более сотни работ, содержащих сведения о земноводных и пресмыкающихся Присивашья.

С 2003 г., судя по всему, начался новый этап в изучении герпетофауны и всего животного и растительного мира Присивашья. Он связан с проектами по изучению биоразнообразия Сиваша и созданию Сивашского национального природного парка и обусловлен применением ГИСТехнологий. По этим проектам проводятся комплексные экспедиции по Присивашью, создаются геоботанические и другие карты и базы данных (по разным группам растений, животных, грибов), куда заносится подробная информация о всех находках видов с точной привязкой к местности. Это позволит создать кадастр растительного и животного мира Сивашского национального парка, разработать схему менеджмента его экосистем и природных ресурсов, наметить пути охраны редких видов.

5.3. ПТИЦЫ

Ю. А. Андриющенко, В. В. Кинда, В. М. Попенко

A brief overview of the bird studies carried out in the Prisivashie is given. The first descriptions of nature and fauna of the region appeared in the end of the 18th – the beginning of the 19th century. At the end of the 19th century A.M. Nikolski, A. Senitski, A. Brauner and L.A. Molchanov published a number of works on its avifauna. After a decline in activity in the 1920s, in the 1930s ornithologists continued avifaunal studies and carried out research into the ecology of colonially breeding birds. Avifaunal studies have been particularly fruitful since the 1950s. The Sivash is especially significant for birds because of its high landscape and habitat diversity, and being situated at the crossroads of two migration corridors it plays an outstanding role for migratory birds. A total of 238 species representing 17 Orders have been recorded in the Sivash. One hundred and forty-one species, of which 132 breed, occur here during the breeding season. Two hundred and twenty-one species have been recorded during the seasonal migrations, and 119 overwinter in the Sivash. Among the breeding and wintering species, waterbirds predominate. Apart of that forty species listed in the Red Data Book of Ukraine occur in the Sivash area, of which 19 species breed, 32 are recorded during sea-

sonal migrations and 18 are winter visitors.

Изучение орнитофауны Присивашья, как и большей части Азово-Черноморского региона Украины, началось относительно недавно. Первые натур-фаунистические его описания появляются в конце XVIII ст. – в первой половине XIX ст. (Габлиць, 1785; Pallas, 1831; Nordmann, 1840). Во второй половине XIX ст. исследования орнитофауны носили локальный характер (Радде, 1854; Шатилов, 1874; Radde, 1854, 1855; Schatiloff, 1860). Такого рода исследования имели ряд достоинств: сбор материала проводился на ограниченной территории в течение года, что позволяло более полно выявить качественный и количественный состав орнитофауны, фенологию и характер пребывания видов. Многолетний коллекционный материал (тушки птиц) И.Н. Шатилова (1874) впоследствии был передан автором в Зоомузей МГУ.

В конце XIX ст. выходит объемная фаунистическая сводка "Позвоночные животные Крыма" А.М. Никольского (1891). Основанная на полном анализе литературы, имеющейся на то время, и собственных данных автора, она имела, тем не менее, ряд неточностей и пробелов. По птицам Присивашья эти неточности большей частью восполняют работы А. Сеницкого (1898), А.А. Браунера (1899), Л.А. Молчанова (1906).

В первой четверти XX ст. интенсивность изучения птиц в регионе заметно ослабевает. Для этого периода следует отметить работу А.А. Браунера "Сельскохозяйственная зоология" (1923), в которой помимо описания хозяйственного значения птиц поднимаются вопросы их охраны. Работа И.И. Пузанова (1933), главной целью которой, по замыслу автора, было проведение ревизии фауны Крыма, содержит очень много фаунистических ошибок, позаимствованных из предшествующих публикаций.

В 1930-е годы изучение птиц Присивашья вновь активизируются. Помимо фаунистических (Пасько, 1936; Воронцов, 1937; Киселев, 1949), проводятся экологические исследования островных орнитокомплексов и отдельных видов (Шевченко, 1937), которые продолжились и в последующие десятилетия (Солдатенко, 1956; Шиунин, 1963).

Начало научной деятельности в Крыму Ю.В. Костина (с 1958 г.) стало своеобразным катализатором для расширения масштабов и интенсивности исследований в Присивашье в последующие десятилетия. В этот период здесь проводят свои исследования не только местные специалисты (Гринченко, Сиохин, 1977, 1980, 1981 а, 1981 б; Сиохин, Скрипко, 1978), но и московские орнитологи (Зубакин, 1975; Зубакин, Костин, 1975, 1977; Харитонов, 1990, 1999). Основная часть исследований была посвящена колониальным ржанкообразным: распространение, численность, гнездовая экология. В этот период происходят масштабные преобразования Сиваша, связанные с сооружением и поэтапным вводом в строй (1963–1974 гг.) Северо-Крымского канала. Это повлекло за собой изменения в качественном и количественном составе фауны, что и определило направление дальнейших исследований. В 1983 г. выходит фаунистическая сводка Ю.В. Костина "Птицы Крыма". Она написана на основании личных наблюдений автора, сделанных в 1958-1980 гг., обработки коллекционных материалов (свыше 8 тыс. тушек птиц, хранящихся в различных музеях), критического анализа опросных данных и литературы. Материал сводки изложен в традиционном эколого-фаунистическом плане.

С момента создания Азово-Черноморской орнитологической станции эти работы интенсифицируются (Ардамацкая, 1989; Гринченко, 1990; Мацюра, 1998, 2000; Попенко, Дядичева, 1999; Сиохин, Черничко, 1988, 1990 а, 1990 б; Сиохин и др., 1988; Численность и размещение..., 2000; Черничко, Белашков, 1988; Черничко и др, 1990; Chernicko 1993; Chernichko, Grinchenko, Siokhin, 1991; Kharitonov, 1999; Koshelev, Pokusa, Chernichko, 2003; Poluda et.al, 1997; Siokhin, Chernychko, 1996, 1998), а исследования орнитофауны Присивашья становятся более масштабными и регулярными. Появляются новые направления:

- изучение трансконтинентальных миграций птиц путем мечения куликов (Дядичева, Хоменко, 1999; Дядичева и др., 1998; Черничко, 1998; Черничко, Кирикова, 1999, 2002; Andryushchenko et.al, 2000; Khomenko et.al, 1999);
- кадастровая оценка Присивашья и инвентаризация его орнитофауны (Андрющенко, Дядичева, Черничко, 1998; Инвентаризация и кадастровая характеристика..., 1993; Размещение околородных птиц..., 1999; Chernichko, Siokhin, 1996);
- стационарные исследования и мониторинг сезонных скоплений околородных птиц (Андрющенко, Шевцов, 1998; Горлов, 1998; Гринченко, 1987, 1988, 1989; Размещение околородных птиц..., 1999; Andryushchenko, Gorlov, 2001);

- мониторинг зимовок (Андрющенко и др., 1998, 2001; Гринченко, Кошелев, Черничко, 1995).

По результатам указанных исследований Присивашье можно отнести к одной из наиболее изученных в орнитологическом плане территорий Украины, а публикация их результатов привлекает внимание, в том числе, иностранных специалистов.

Как следствие, с начала 1990-х годов в Присивашье проходит ряд международных орнитологических экспедиций (Размещение околотовных..., 1999; Winden, Have, Stikvoort, 1993; Winden et al, 2001).

Открытие в Украине представительства Wetlands International (Киев) способствовало дальнейшему углублению исследований птиц Присивашья, а также изданию серии публикаций, посвященных не только его орнитофауне (Размещение околотовных..., 1999; Численность и размещение..., 2000), но и комплексной характеристике водно-болотных угодий в целом в данном регионе, проблемам его управления и охраны (Пархисенко та ін., 2000; Сиваш – лагуна..., 1999; Chernichko et al., 2000; Chernichko, Siokhin, 1996; Stoilovsky et al., 2003).

Главными практическими результатами исследований 1980-1990-х годов стало:

- придание Азово-Сивашскому заповедно-охотничьему хозяйству статуса национального природного парка и начало работ по расширению его территории (Херсонская обл.);
- включение Центрального Сиваша и Восточного Сиваша в Рамсарский список водно-болотных угодий международного значения;
- создание Калиновского регионального ландшафтного парка (АР Крым);
- начало работ по созданию Сивашского национального природного парка (АР Крым).

Занимая обширную территорию, а также располагая большим разнообразием и мозаичностью биотопов, Сиваш характеризуется огромным количеством экологических ниш. Одна лишь его акватория составляет площадь в 2640 км², не говоря уже о подах, солончаках и других типах биотопов, примыкающих к Сивашу и составляющих единый комплекс с ним. Орнитологическая ценность водно-болотных угодий Сиваш обуславливается, прежде всего, его высоким ландшафтно-биотопическим разнообразием. Богатство биотопов, их мозаичность и чередование привело к возникновению множества экотонов. Обширные труднодоступные для человека и наземных хищников территории (тростниковые заросли, острова и косы) практически лишены фактора беспокойства и обеспечивают безопасность птиц во все периоды года. Поступление пресной воды из оросительных систем и рисовых чеков обусловило формирование новых растительных сообществ на побережье, островах и косах, что, в свою очередь, увеличило экологическую емкость Сиваша. Перечисленные факторы способствовали также появлению на Сиваше и в Присивашье широкого спектра кормов для птиц различных экологических групп, от растительных до миофагов и ихтиофагов.

Неоценимое значение имеет Сиваш и для мигрирующих видов птиц, так как он расположен на пересечении двух больших миграционных коридоров. Один из них ориентирован с юго-запада на северо-восток вдоль северного побережья Черного и Азовского морей, второй – с севера на юг через Крым как кратчайший путь через Черное море.

Всего на Сиваше зарегистрировано 238 видов птиц, принадлежащих к 17 отрядам (см. табл.):

Таблица. Состав орнитофауны Сиваша

Отряд	Количество видов				Количество редких видов
	Гнездится	Мигрирует	Зимует	Всего	
Gaviiformes	—	—	1	1	—
Podicipediformes	4	4	4	4	—
Pelecaniformes	2	2	2	3	2
Ciconiiformes	10	12	4	12	4
Anseriformes	12	24	25	27	6
Falconiiformes	9	16	13	23	11
Galliformes	3	1	3	3	—
Gruiformes	6	9	6	10	4
Charadriiformes	26	54	18	56	11
Columbiformes	3	4	3	4	—
Cuculiformes	1	1	—	1	—
Strigiformes	4	1	3	4	—
Apodiformes	1	1	—	1	—
Coraciiformes	3	3	1	3	—
Upupiformes	1	1	—	1	—
Piciformes	3	1	2	3	—
Passeriformes	44	71	34	82	—
Всего	132	205	119	238	40

Среди видов, занесенных в Красную книгу Украины, на Сиваше встречается 40, из которых в гнездовой период – 25 (регулярно или эпизодически гнездятся 19 видов), во время весеннего и осеннего пролетов – по 32 и на зимовке – 18.

Видовой состав птиц в различные сезоны может колебаться в значительных пределах в зависимости от условий года.

В гнездовой период зарегистрировано пребывание 141 вида, среди которых 132 гнездятся, а гнездование остальных или не доказано, или они являются залетными и кочующими: розовый пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), черный аист (*Ciconia nigra*), обыкновенная гага (*Somateria mollissima*), турухтан (*Philomachus pugnax*), серый журавль (*Grus grus*) и т.п.

В период весенних и осенних миграций отмечено по 221 виду (мигрирует 205), а во время зимовок – 119 видов.

Среди представителей гнездовой орнитофауны преобладают птицы околородного комплекса (97 видов, 73,5%), а остальные относятся к категории сопутствующих. Примерно такое же соотношение околородных и сопутствующих видов характерно для зимнего периода. Во время миграций такая тенденция не сохраняется. Многие мигранты пересекают Сиваш, движутся вдоль его берегов или задерживаются в зональных и интразональных биотопах.

Проблемы изучения и охраны птиц следующие:

- большой диапазон между уровнями изученности тех или иных групп птиц: тогда как относительно неплохо изучены представители отряда Ржанкообразные (*Charadriiformes*), почти не изучены пастушковые (сем. Rallidae, Gruiformes); даже по лысухе (*Fulica atra*), одному из наиболее массовых околородных видов, имеется весьма приблизительное представление как о ресурсе; по большинству групп сведения носят скорее фаунистический характер;
- мало изучена весенняя миграция на Сиваше: как сам процесс пролета птиц (сроки, темпы, направления, высоты, численность, размеры стай, многолетняя и сезонная динамика

- пролетных путей и т.п.), так и состояние орнитофауны в миграционный период (видовой состав и его динамика: многолетняя и в течение сезона; численность, распределение по территории, в том числе места скоплений), кроме отдельных модельных видов (кулики);
- недостаточно изучен осенний миграционный процесс (сроки, темпы, направления, высоты, численность, размеры стай, многолетняя и сезонная динамика пролетных путей и т.п.);
 - плохо изучены многие гнездящиеся виды птиц (распространение, численность, гнездовая биология и экология), кроме многочисленных колониальных;
 - по объективным причинам не ведется регулярный и полный (в течение года) многолетний мониторинг орнитофауны Сиваша;
 - из-за традиционно отрицательного отношения большинства населения, особенно рыбаков, к рыбоядным птицам нередко случаи разрушения гнезд ряда колониально гнездящихся птиц – цапель, чаек, особенно большого баклана (*Phalacrocorax carbo*). Вероятнее всего, безуспешные попытки гнездования розового пеликана в смежных с Сивашом районах объясняются теми же причинами. До сих пор практикуется массовый сбор птичьих яиц для хозяйственных нужд. В последние годы интенсивно развивается бесконтрольный промысел яиц редких и исчезающих птиц с целью их последующей реализации;
 - повсеместно снижается уровень охотничьей этики. В ряды охотников-любителей проникает много случайных людей, не знающих ни правил охоты, ни охотничьих птиц. Из-за огромной территории Сиваша, связанных с этим сложностей контроля и небольшого штата соответствующих природоохранных служб на многих участках процветает браконьерство. Совершенно безнаказанно ведется браконьерская охота на виды, занесенные в Красную книгу Украины, особенно на краснотелую казарку (*Rufibrenta ruficollis*). Широко используется на охоте аудиоаппаратура для приманивания гусей и уток (этот способ охоты запрещен), в результате чего в несколько раз превышает норму добычи (известны случаи добычи за один выезд одним охотником до 30–50 белолобых гусей (*Anser albifrons*));
 - в пределах крымской части Сиваша, кроме Калиновского регионального ландшафтного парка, отсутствуют природно-заповедные объекты высокого ранга, а создание Сивашского национального природного парка ведется очень медленно;
 - отсутствует единый для всех административных уровней план управления акваторией и побережьем Сиваша.

5.4. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Н. Н. Товпинец, С. Ю. Костин

The history of mammal studies carried out in the Prisivashie is described. Studies started with the work of K.I. Gablitsl, who compiled the first list of Crimean mammals: it comprised 14 species. Significant contributions to the knowledge of the Crimean fauna were made by P.S. Pallas and K.F. Kessler. The latter initiated the creation of a special committee on the comprehensive and detailed study of Crimean nature. The committee sent zoologist A.M. Nikolski to carry out research into the local fauna; he worked in the Eastern Sivash in 1888–1890. Through his efforts the results of more than a hundred years of work on mammals were summarised. A little later, A.A. Brauner, S.A. Mokrzhetski and S.I. Ognev significantly stimulated zoological studies in the region. In the second part of the 20th century specialists from Moscow, Leningrad and Kiev as well as local scientists conducted active studies of the regional mammal fauna. In the mid-1970s a new scientific centre for mammal research began to emerge in Simferopol: the Crimean Anti-Plague Station of the Ministry of Health Protection of Ukraine (A.F. Alexeev, V.I. Chirniy, L.S. Arutyunyan, A.I. Dulitski). At the beginning of the 1980s mammal studies were initiated by the Epidemiological Station of the Republic of Crimea. Material collected by the Station's staff has also been used in this publication.

Первый список крымских млекопитающих из 14 видов составил К.И. Габлицль – первый вице-губернатор Крыма в 1783 г. Он был и чиновником, и первым исследователем полуострова. Его "Физическое описание Таврической области по ее местоположению и всем трем царствам природы" (1785) было, по существу, первым научным трудом о природе Тавриды, содержащим сведения и о животных.

В 1793 г. во время своей последней поездки по югу России Крым посетил академик П.С. Паллас. В последние 15 лет своей жизни, проведенных в Крыму, в связи с ухудшением здоровья П.С. Паллас уже не занимался полевой зоологией, а наблюдения его носили случайный характер. Но и те

немногие сведения, которые заключены в его общих сводках о природе юга России и Крыма (1795–1831 гг.), представляют фаунистический интерес, поскольку в них было положено начало научной инвентаризации крымской фауны, в том числе и териофауны.

Заметный вклад в изучение крымской фауны внес К.Ф. Кесслер. Впервые он посетил Крым в зоологических целях в августе – сентябре 1858 г., когда занимался преимущественно ихтиологией, собирая попутно весь доступный материал для зоологического кабинета Киевского университета. Но только в 1871–1875 гг., будучи в Крыму на отдыхе, он всерьез заинтересовался крымской фауной. В следующие 5 лет он совершал специальные поездки и экскурсии для ее познания. Все свои наблюдения К.Ф. Кесслер заносил в дневник. У него возникла мысль о создании специального комитета по всестороннему и детальному изучению природы полуострова. С таким предложением К.Ф. Кесслер обратился в 1879 г. к Санкт-Петербургскому обществу естествоиспытателей. Летом 1880 г. он работал в Крыму с препаратором А.Э. Келлером и собрал много интересных материалов, но смерть весной 1881 г. прервала работу в самом разгаре. По собранным материалам К.Ф. Кесслер сам ничего не успел опубликовать, однако Крымский комитет был учрежден, и по его поручению в Крым был направлен для изучения фауны зоолог А.М. Никольский. Его полевые работы велись в мае – августе 1888–1890 гг. в окрестностях Симферополя, в устье р. Карасу, на Восточном Сиваше, на оз. Сасык и по р. Альма. Основной задачей, стоявшей перед А.М. Никольским, было, по-видимому, составление сводки о позвоночных Крыма с привлечением собственных полевых материалов. При написании работы А.М. Никольский использовал дневники и сборы К.Ф. Кесслера, а также другие материалы и имевшуюся на тот момент литературу. Его широко известная сводка "Позвоночные животные Крыма" (1891) содержит систематический обзор всех позвоночных Крыма от пресноводных рыб до млекопитающих и другие разделы. Работа А.М. Никольского сыграла важную роль в дальнейшем изучении млекопитающих Крымского полуострова, в ней подведен итог более чем столетнему периоду в истории изучения этой группы животных.

В конце XIX и начале XX ст. териологические исследования здесь заметно оживились. К 1893 г. относится начало работы большого знатока фауны Крыма А.А. Браунера. Хотя он в то время и служил в банке, но имел, тем не менее, хорошую специальную (зоологическую) подготовку и приехал в Крым с твердым намерением серьезно заняться полевой зоологией. За год он успел посетить Присивашье (Тархан-Сунак – ныне с. Островское Джанкойского р-на, Агыз-Кырк), юг Чонгарского полуострова, хребет Хыр-Алан в окрестностях Чатырдага и вел наблюдения в окрестностях Симферополя. Затем, в связи с переменой основного места службы, ему пришлось переехать в Херсон. Дальнейшие посещения Крыма А.А. Браунером нашли отражение в публикациях 1900–1923 гг.

В том же 1893 г. на должность губернского энтомолога был назначен С.А. Мокржецкий. С его именем связана организация Симферопольского естественноисторического музея с коллекционными фондами местной фауны. Фрагменты териологической части этой коллекции в настоящее время хранятся в ЗИН РАН в Санкт-Петербурге.

Много материала по млекопитающим, в том числе по грызунам, собрал в 1913 г. в Симферополе, Зуде, Старом Крыму С.И. Огнев. В 1913–1917 гг. в Севастополе и в Крымском заповеднике работали супруги В. и Э. Мартино. Серийные коллекционные материалы, собранные в этот период, позволили им начать работы по выяснению систематического положения крымских млекопитающих. Третичная фауна млекопитающих исследуется академиком А.А. Борисьяком по материалам, полученным из раскопок в каменных карьерах Севастополя.

В начале 1920-х годов зоологические исследования в Крыму проводятся как местными, так и приезжими специалистами. В 1923 г. в числе первых в Советском Союзе и первый на Украине создан Крымский государственный заповедник, ставший базой и центром изучения млекопитающих полуострова, особенно копытных и хищных.

В 1927–1931 гг. ряд преимущественно популярных публикаций о фауне позвоночных заповедника и Крыма вышел из-под пера известного исследователя Крыма И.И. Пузанова. Тогда же и позднее вышли работы по систематике, биологии, болезням и паразитам млекопитающих – Б.И. Волянского, А.К. Даля, А.Р. Штамма, Э.И. Шерешевского, М.И. Котовщиковой, И.Я. Полякова, Д.И. Рухлядева, С.К. Алгульяна, В.Г. Гептнера, М.И. Саввиной и других, по палеотериологии – И.И. Пузанова, С.К. Даль, А.А. Бирули, В.И. Громова, Б.С. Виноградова и других. Зоологические

исследования фауны степной части юга Украины и Крыма в послевоенные годы (1949–1968) ведутся Афанасьевым и Билык (1952), Ю.В. Авериным и Делямуре (1956), Ф.Н. Вшивковым (1962, 1966), А.Н. Киселевым (1968).

Фактическим центром зоологических работ по млекопитающим в Крыму вплоть до середины 1970-х годов был Крымский государственный заповедник, хотя некоторое участие в работе принимали и приезжие специалисты из Москвы, Ленинграда, Киева, изредка из других городов. С середины 1970-х годов формируется новое ядро по изучению млекопитающих региона (преимущественно грызунов и насекомоядных) – это Крымская противочумная станция МЗ СССР, сейчас принадлежащая МОЗ Украины (А.Ф. Алексеев, В.И. Чирный, Л.С. Арутюнян, А.И. Дулицкий). В начале 1980-х годов положено начало териологическим исследованиям в Республиканской санэпидстанции Крыма МОЗ Украины, материалы которой использованы в настоящей работе.

6. ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ИНФЕКЦИИ

И. Л. Евстафьев, Н. Н. Товпинец

Data are given on the distribution of natural reservoirs of tularaemia, leptospirosis, pseudotuberculosis, hydrophobia and other infectious diseases in the Prisivashie.

Сведения по отдельным природно-очаговым инфекциям, переносчикам и хозяевам возбудителей этих инфекций рассмотрены в целом ряде работ, список которых прилагается ниже. Первой сводкой, в которой обобщены полученные ранее данные по природно-очаговым инфекциям в Присивашье, является работа А.И. Дулицкого, И.Л. Евстафьева и А.Б. Хайтовича (2000).

На основе проведенных рекогносцировочных эпизоотологических обследований территории Присивашья биологами Крымской противочумной станции МОЗ Украины и отдела ООИ Республиканской санэпидстанции установлено функционирование природных очагов опасных для человека бактериальных и вирусных инфекций.

Туляремия. Природная очаговость в Крыму впервые была предположена в 1951–1952 гг. и подтверждена в 1978 г., когда был впервые выделен возбудитель туляремии из грызунов, насекомоядных и их эктопаразитов, отловленных на Керченском полуострове. На территории Присивашья выявлены природные очаги туляремии (методом серологической диагностики) в шести административных районах: Ленинском (окр. сел Соляное, Каменское и крепости Арабат), Красноперекопском (окр. сел Ильинка, Воронцовка), Джанкойском (окр. сел Низинное, Чайкино, Перепелкино), Кировском (окр. сел Синицыно, Новофедоровка), Нижнегорском (окр. с. Любимовка) и Советском (окр. с. Барсово). Носители возбудителя – мышь домовая (*Mus musculus*), общественная полевка (*Microtus socialis*), хомячок серый (*Cricetulus migratorius*), степная мышь (*Sylvaemus arianus*), малая белозубка (*Crocidura suaveolens*). Биотопы, в которых циркулирует возбудитель туляремии, характеризуются повышенной увлажненностью (наличие открытых водоемов), что создает благоприятные условия для сохранения возбудителя, поддержания эпизоотийного процесса и представляет определенную эпидемическую опасность. Как правило, такие биотопы характеризуются высоким уровнем видового разнообразия мелких млекопитающих и их эктопаразитов, а природные очаги туляремии относятся к степному типу. Однако, проникновение на территорию Крыма по Северо-Крымскому каналу ондатры (*Ondatra zibethicus*), которая к настоящему времени заселила большинство пресноводных водоемов Присивашья, создает потенциальную угрозу возникновения обширного очага туляремии водно-болотного типа.

Лептоспироз. Первые сведения для Крыма о циркуляции лептоспир получены в начале 1950-х годов, а природная очаговость лептоспироза впервые установлена в 1983–1984 гг. На территории Присивашья природные очаги лептоспироза выявлены в шести административных районах. В Красноперекопском р-не циркуляция лептоспир зарегистрирована среди домовых мышей (основного носителя лептоспир серогруппы *Hebdomadis*), степных мышей, общественной полевки, серых хомячков, серых крыс (*Rattus norvegicus*) и ондатры в окр. сел Зеленая Нива, Вишенное, Филатовка, Красноармейское; в Нижнегорском р-не – в окр. сел Любимовка, Лужки и Дворовое (домовые и степные мыши, обыкновенный хомяк (*Cricetus cricetus*); в Советском р-не –

с. Дмитровка (домовые мыши); в Кировском р-не – с. Токарево (домовые мыши). В целом, на территории Присивашья среди отмеченных видов мелких млекопитающих циркулируют лептоспиры серогрупп: гебдомадис, гриппотифоза, каниколя, помона и иктерогеморрагия. Наибольшему риску заражения подвергаются лица, длительно находящиеся на этой территории и контактирующие с грызунами и предметами, загрязненными их выделениями.

Кишечный иерсиниоз. Изучение природной очаговости в Крыму начато в 1982 г. Проведенные эпизоотологические наблюдения и лабораторные исследования установили мозаичную структуру природного очага по всей территории создаваемого Сивашского национального природного парка. Основную роль в передаче этой инфекции играют большинство обитающих видов мелких млекопитающих. Это свидетельствует о том, что повсеместно в почве данного региона сохраняется возбудитель кишечного иерсиниоза.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС). Природные очаги ГЛПС изучаются в Крыму с 1985 г. На территории создаваемого Сивашского национального природного парка выявлены природные очаги степного типа, приуроченные к двум административным районам – Джанкойскому (окр. сел Чайкино и Многоводное) и Нижнегорскому (окр. с. Чкалово). Носители возбудителя – общественная полевка, домовая и степная мыши.

Псевдотуберкулез. На территории предполагаемого национального природного парка выявлен природный очаг в Джанкойском р-не в окр. сел Стальное и Чайкино. Носители возбудителя выявлены среди степных мышей, однако основным резервуаром возбудителя в регионе является малый суслик (*Spermophilus pygmaeus*).

Крымская геморрагическая лихорадка. На территории проектируемого парка выявлены природные очаги в Джанкойском (окр. с. Чайкино) и Краснопереконском (окр. с. Вишневка) р-нах. Носители возбудителя – домовая мышь и общественная полевка.

Пастереллез. Природные очаги выявлены в двух районах – Джанкойском (окр. с. Низинное) и Ленинском (окр. с. Соляное с крепостью Арабат и с. Семисотка). Носители – домовая и степная мыши, общественная полевка.

Бешенство. На территорию Присивашья приходится более 60 % всех случаев заболевания лисиц (*Vulpes vulpes*) бешенством в Равнинном Крыму. Здесь расположены два ядра природных очагов бешенства лисьего типа: первый – на территории Краснопереконского (Красноармейский сельсовет) и Джанкойского р-нов (Целинный сельсовет); второй – на территории Советского р-на (Дмитровский, Некрасовский и Урожайновский сельсоветы).

Приведенная эпизоотологическая характеристика территории Присивашья не является полной, а учитывая пульсирующий характер локализации инфекций, необходимо создание системы прогнозирования функционирования природных очагов и проведение постоянных работ с использованием различных форм мониторинга (сезонного, многолетнего и пр.) их состояния.

СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ

The List of Publications

1. Аверін В. Г. Експедиція на о. Чурюк // Матеріали охорони природи на Україні. - Харків, 1928. - Т. 1. - С. 83–88.
Averin, V. G. Excursion to Churyuk island // Data on Nature Protection in Ukraine. - Kharkiv, 1928. Vol. 1. - P. 83-88.
2. Аверин Ю. В. Гнездование длинноносого крохалия в Крыму // Тр. Крым. фил. АН СССР. - 1951. - 2. - С. 81-82.
Averin, Yu. V. Nesting sites of Red-breasted Merganser in Crimea // Publications of the Crimean Branch of Academy of Sciences of USSR. - 1951. - 2. - P. 81-82.
3. Аверин Ю. В. Вредные и полезные позвоночные животные древесно-кустарниковых насаждений степного Крыма // Тр. Крым. фил. АН СССР. Зоол. - 1953. - 3, вып. 2. - С. 6-35.
Averin, Yu. V. Harmful and useful vertebrates of tree and shrub plantations in the Crimean steppe // Publications of Crimean Branch of Academy of Sciences of USSR. Zool. - 1953. - 3, is. 2. - P.6-35.
4. Аггеенко В. Н. О распространении растений на Таврическом полуострове // Тр. СПб. об-ва естествоиспытателей. - 1886. - 17, вып. 1. - С. 5-7; 213-235.
Aggeyenko, V. N. On the distribution of plants on the Tavria Peninsula // Transactions of St.Petersburg Society of Naturalists. - 1886. - 17, is. 1. - P. 5-7; 213-235.
5. Аггеенко В. Н. О растительных формациях Таврического полуострова // Тр. СПб. об-ва естествоиспытателей. - 1887. - 18, вып. 1. - С. 29-49.
Aggeyenko, V. N. On the distribution of plants on the Tavria Peninsula // Reports of St.Petersburg Society of Naturalists. - 1887. - 18, is. 1. - P. 29-49.
6. Аггеенко В. Н. О флоре Крыма // Тр. СПб. об-ва естествоиспытателей. - 1887. - 17, вып. 2. - С. 87.
Aggeyenko, V. N. On the flora of Crimea // Reports of St. Petersburg Society of Naturalists. - 1887. - 17, is. 2.- P. 87.
7. Аггеенко В. Н. Ботанико-географический очерк Таврического полуострова // Прот.) Петрогр. об-ва естествоиспытателей. - 1889. - 20, вып. 5. - С. 37-41.
Aggeyenko, V. N. Botano-geographical essay on the Tavria Peninsula // Reports of St. Petersburg Society of Naturalists. - 1889. - 20, is. 5. - P. 37-41.
8. Аггеенко В. Н. Флора Крыма // Тр. СПб. об-ва естествоиспытателей. отд. ботан. - 1890. - 21. - 130 с.
Aggeyenko, V. N. The Flora of Crimea // Reports of St. Petersburg Society of Naturalists. Botanical Department. - 1890. - 21. - 130 p.
9. Аггеенко В. Н. Обзор растительности Крыма с топографической и флористической точек зрения : Дис. ... д-ра. биол. наук. - СПб., 1897. - 94 с.
Aggeyenko, V. N. Review of the vegetation of Crimea, with comments on topography and flora : Ph. D. dissertation (Botanical Sciences). - St. Petersburg, 1897. - 94 p.
10. Агроклиматический справочник по Крымской области. - Л. : Гидрометеоиздат, 1959.- 136 с.
Agroclimatic Guide to the Crimean Region. - Leningrad : Gidrometeoizdat, 1959.- 136 p.
11. Азово-сивашський заповідник : Зб. наук. пр. - Київ ; Харків, Держсільгоспвидав УРСР, 1936. - 132 с.
The Azov-Sivash Reserve : Collected scientific papers. Kyiv ; Kharkov, Collective and State Farms of Ukrainian SSR Press, 1936. - 132 p.
12. Азово-Сивашське заповідно-мисливське господарство. - К. : Укр. енциклопедія, 1962. - Т. 1. - 117 с.
The Azov-Sivash Reserve-Hunting Husbandry. - Kyiv : URE, 1962. - Vol. 1. - 117 p.
13. Александров Б. Г., Андриенко Т. Л. и др. Научная программа. Мониторинг и поддержание биологического разнообразия в водно-болотных угодьях Украины / Под общ. ред. В. Д. Сиохин, И. И. Черничко. - Мелитополь : Бранта, 1995. - (Кол. моногр.). - 229 с.
Alexandrov, B. G., Andriyenko, T. L. et al. Scientific programme. Monitoring and Maintenance of Biological Diversity in Wetlands of Ukraine / Gen. Ed. V. D. Siokhin, I. I. Chernichko. - Melitopol : Branta, 1995. - 229 p.
14. Алексеев А. Ф., Чирний В. И., Голковский Г. М., Богатырева Л. М. Природная очаговость кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза в Крыму // Эпизоот., эпидем., ср-ва диагност., терапии и специфич. проф-ки инф. болезн., общ для чел. и животн. : Материалы Всесоюз.

- конф. ДСП. - Львов, 1988. - С. 376.
- Alekseyev, A. F., Chirniy, V. I., Golkovsky, G. M. & Bogatyreva, L. M. Natural reservoirs of intestinal yersiniosis and pseudo-tuberculosis in Crimea // *Epizootics, Epidemics, Diagnostic Means, Therapy and Specific Prevention of Infectious Diseases Common in Humans and Animals : Proceedings of All-Union Conference.* - Lviv, 1988. - P. 376.
15. Алексеев А. Ф., Чирний В. И., Голковский Г. М. и др. Природные очаги болезней в Степном Крыму // Тез. докл. 12-й Всесоюз. конф. по прир. очагов. болезней, Новосибирск. - М. : Изд-ва АН СССР; МЗ СССР; АМН СССР и др., 1989. - С. 4-5.
- Alekseyev, A. F., Chirniy, V. I., Golkovsky, G. M. et al. Natural reservoirs of diseases in the Crimean Steppe // *Proceedings of 12th All-Union Conference on Natural Reservoirs of Diseases, Novosibirsk.* - Moscow : Academy of Sciences of USSR; Ministry of Health Protection of USSR; Academy of Medical Sciences of USSR et al., 1989. - P. 4-5.
16. Алексеев А. Ф., Чирний В. И., Товпинец Н. Н. Распространение и численность грызунов Крыма // Всесоюз. совещ. по пробл. кадастра и учета животн. мира : Тез. докл. Ч.2 - Уфа, 1989. - С. 5-7.
- Alekseyev, A. F., Chirniy, V. I. & Tovpinets, N. N. Distribution and numbers of rodents in Crimea : *Proceedings of All-Union Conference on Cadastral Issues and Recording of Fauna. Part 2.* - Ufa, 1989. - P. 5-7.
17. Алексеев А. Ф., Чирний В. И., Богатырева Л. М. и др. Особенности эпизоотий туляремии в Крыму // *ЖМЭИ.* - 1996. - № 6. - С. 28-32.
- Alekseyev, A. F., Chirniy, V. I., Bogatyreva, L. M. et al. Epizootic Features of Tularemia in Crimea. - 1996. - № 6. - P. 28-32.
18. Алехин В. Карта растительности Европейской части СССР // *Атлас промышленности.* - Л., 1930. - Вып. 5, ч. 1. - С. 1-16.
- Alekhin, V. Vegetation map of the European part of the USSR // *Atlas of Industry.* - Leningrad, 1930. - Is. 5, part 1. - P. 1-16.
19. Алмазов О. М. Гідрохімічна характеристика східного Сиваша : Біологічне обґрунтування розвитку кефального господарства східного Сиваша і Молочного лиману // *Пр. Ін-ту гідробіол. АН УРСР.* - 1960. - № 35. - С. 10-18.
- Almazov, O. M. Hydrochemical characteristics of the Eastern Sivash : Biological Grounds for Developing the Breeding of Grey Mullet in the Eastern Sivash and Molochny Lyman // *Reports of Institute of Hydrobiology of Academy of Sciences of Ukrainian SSR.* - 1960. - № 35. - P. 10-18.
20. Альбов С. В. Гидрогеология Крыма. - Киев : Изд-во АН УССР, 1956. - С. 227.
- Albov, S. V. Hydrogeology of Crimea. - Kyiv : Academy Sciences of USSR Press, 1956. - P. 227.
21. Альянаки Л. Н., Шварсалон К. Н., Костенко А. П. К вопросу изучения лептоспироза в Крыму // *Лептоспирозы.* - Тбилиси, 1983. - С. 73-74.
- Alyanaki, L. N., Shvarsalon, K. N. & Kostenko, A. P. The study of leptospirosis in Crimea // *Leptospiroses.* - Tbilisi, 1983. - P. 73-74.
22. Алякринская И. О. Количественное содержание гемоглобина в гемолимфе *Artemia salina* из юго-восточной части Сиваша // *Зоол. журн.* - 1976. - 55, вып. 10. - С. 1463-1467.
- Alyakrinskaya, I. O. The quantitative content of haemoglobin in hemolymphs of *Artemia salina* from the southeastern part of the Sivash // *Zoological Journal,* 1976. - 55, is. 10. - P. 1463-1467.
23. Амолин А. В. К изучению фауны одиночных складчатокрылых ос подсемейства Eumeninae (Hymenoptera: Vespidae) Харьковской области // *Проблемы экологии и охраны природы техногенного региона : Межведомств. сб. науч. работ.* - Донецк : ДонНУ, 2002. - Вып. 2. - С. 89-95.
- Amolin, A. V. Research into a solitary Eumeninae species (Hymenoptera: Vespidae) in Kharkivska Oblast // *Problems in Ecology and Nature Conservation in a Technogenic Region : Inter-institutional Collection of Scientific Papers.* - Donetsk : Donetsk National University, 2002. - Is. 2. - P. 89-95.
24. Ананьева Н. Б., Боркин Л. Я., Даревский И. С., Орлов Н. Л. Земноводные и пресмыкающиеся. - М. : АБФ, 1998. - 574 с.
- Ananyeva, N. B., Borokin, L. Ya., Darevsky, S. & Orlov, N. L. Amphibians and Reptiles. - Moscow : ABF Press, 1998. - 574 p.
25. Андреев И. Ф. О биоценозе острова Китай (Сиваш) // *Пр. Наук.-досл. зоол.-биол. ин-ту Харк. держ. ун-ту.* - 1940. - 8/9. - С. 343-362.

- Andreyev, I. F. On the biocenosis of Kytay Island (Sivash) // Scientific Research Papers of Zoological-Biological Institute of Kharkiv State University. - 1940. - 8/9. - P. 343-362.
26. Андриєнко Т. Л., Коломійчук В. П. Флористичні та фітоценотичні дослідження Сивашу та ботанічні питання його менеджмент-плану // Современное состояние Сиваша : Сб. науч. статей. - Киев : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - С. 18-26.
Andriyenko, T. L. & Kolomyichuk, V. P. Floristic and phytocenotic studies of the Sivash and botanical questions related to its management plan // Current Status of the Sivash : Collection of Scientific Papers. - Kyiv : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - P. 18-26.
27. Андриєнко Т. Л., Арап Р. Я., Воронцов Д. П. та ін. Фіторізноманіття національних природних парків України / Під заг. ред. Т. Л. Андриєнко, В. А. Онищенко. - К. : Наук. світ, 2003. - 143 с.
Andriyenko, T. L., Arap, R. Ya., Vorontsov, D. P. et al. Plant diversity of the national nature parks of Ukraine / General Eds T. L. Andriyenko & V. A. Onischenko. - Kyiv : Naukovyj svit, 2003. - 143 p.
28. Андриющенко Ю. А. О численности редких журавлеобразных птиц в Крыму // Материалы Десятой Всесоюз. орнитол. конф. (Витебск, 17-20 сент. 1991). - Минск : Навука і тэхніка, 1991. - Ч. 2, кн. 1. - С. 24-25.
Andryushchenko, Yu. A. Numbers of rare cranes in Crimea // Proceedings of 10th All-Union Ornithological Conference (Vitebsk, 17-20 Sept., 1991). - Minsk : Navuka i Tekhnika, 1991. - Part 2, book 1. - P. 24-25.
29. Андриющенко Ю. А. Журавль-красавка и другие редкие журавлеобразные птицы в агроландшафтах степной зоны левобережной Украины и Крыма : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - М., 1995. - 45 с.
Andryushchenko, Yu. A. Demoiselle Crane and other rare cranes in agricultural landscapes of the steppe zone in the east of Ukraine and Crimea : Author's summary of Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Moscow, 1995. - 45 p.
30. Андриющенко Ю. А. О регулярных встречах некоторых редких птиц Украины в агроценозах Степного Крыма // Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов : Материалы Рос.-укр. науч. конф. - М., 1995. - С. 191-193.
Andryushchenko, Yu. A. Regular encounters with some rare birds of Ukraine in agro-ecosystems of the Crimean Steppe // Problems of Nature Diversity Preservation in Steppe and Forest-Steppe Regions : Proceedings of Russian-Ukrainian Scientific Conference. - Moscow, 1995. - P. 191-193.
31. Андриющенко Ю. А. Положение украинской группировки журавля-красавки в пределах мировой популяции вида // Беркут. - 1997. - 6, вып. 1-2. - С. 33-46.
Andryushchenko, Yu. A. Position of the Ukrainian Demoiselle Crane population within the world population of this species // Berkut. - 1997. - 6, is. 1-2. - P. 33-46.
32. Андриющенко Ю. А. Интересные сведения о встречах птиц в северо-западном Приазовье, Присивашье и в Крыму в 1996-1997 гг. // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. - Симферополь : Экоцентр "Синтез НТ"-Сонат, 1999. - С. 4-6.
Andryushchenko, Yu. A. Interesting data on encounters with birds in the Northwest Azov area, Sivash area and Crimea in 1996-1997 // Fauna, Ecology and Protection of Birds of the Azov-Black Sea Region. Collection of Scientific Papers. - Simferopol : Sonat, 1999. - P. 4-6.
33. Андриющенко Ю. А. О гнездовых участках красавки на Украине // Журавли Евразии (распределение, численность, биология). - М., 2002. - С. 216-219.
Andryushchenko, Yu. A. Nesting sites of Demoiselle Crane in Ukraine // Cranes of Eurasia (Distribution, Numbers, Biology). - Moscow, 2002. - P. 216-219.
34. Андриющенко Ю. А., Арсиевич Н. Г., Мартынец М. М. и др. Результаты учета дрофы на юге Украины зимой 1998-1999 г. // Дрофиные птицы России и сопредельных стран : Сб. науч. тр. - Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2000. - С. 6-15.
Andryushchenko, Yu. A., Arsiyevich, N. G., Martynets, M. M. et al. Results of bustard recording in the south of Ukraine during winter 1998-1999 // Bustards of Russia and Adjacent Countries : Collection of Scientific Papers. - Saratov : Saratov University Press, 2000. - P. 6-15.
35. Андриющенко Ю. А., Винден Я. ван дер, Винокурова С. В. и др. Размещение околотовных птиц на Сиваше в летне-осенний период. - Мелитополь : Бранта ; Симферополь : Сонат, 1999. - 90 с.
Andryushchenko, Yu. A., Vinden, J. van der, Vinokurova, S. V. et al. Locations of waterbirds on the

- Sivash in the summer-autumn period / Ed. I. I. Chernichko. - Melitopol : Branta ; Simferopol : Sonat, 1999. - 90 p.
36. Андриященко Ю. А., Винтер С. В., Стадниченко И. С., Тараненко Л. И. Предварительные сведения о распространении и численности журавля-красавки в Украине // Журавли Украины / Под ред. П. И. Горлова. - Мелитополь, 1999. - С. 10-15.
Andryushchenko, Yu. A., Winter, S. V., Stadnichenko, I. S. & Taranenko, L. I. Preliminary data on distribution and numbers of Demoiselle Crane in Ukraine // Cranes of Ukraine / Ed. P. I. Gorlov. - Melitopol, 1999. - P. 10-15.
37. Андриященко Ю. А., Горлов П. И., Дядичева Е. А. и др. Распределение и численность зимующих птиц в Присивашье и Приазовье // Зимние учеты птиц на Азово-Черноморском побережье Украины : Сб. материалов XVIII рабочего совещ. Азово-Черноморской рабочей группы (Алушта, 4-6 февр. 1998). - Киев : Wetlands International, 1998. - С. 3-13.
Andryushchenko, Yu. A., Gorlov, P. I., Dyadycheva, E. A. et al. Distribution and numbers of wintering birds in the Sivash and Azov areas // Winter Recording of Birds on the Azov-Black Sea Coast of Ukraine. Collection of Scientific Papers. - Kyiv : Wetlands International, 1998. - P. 3-13.
38. Андриященко Ю. А., Горлов П. И. План действий по сохранению журавлей в Украине // Журавли Украины / Под ред. П. И. Горлова. - Мелитополь, 1999. - С. 106-124.
Andryushchenko, Yu. A. & Gorlov, P. I. Action plan for the conservation of cranes in Ukraine // Cranes of Ukraine / Ed. P. I. Gorlov. - Melitopol, 1999. - P. 106-124.
39. Андриященко Ю. А., Горлов П. И., Кинда В. В. и др. Итоги среднезимних учетов птиц на Сиваше и в Северо-Западном Приазовье в 2000 г. // Зимние учеты птиц на Азово-Черноморском побережье Украины : Сб. материалов XX совещ. Азово-Черноморской орнитол. раб. группы. - Одесса ; Киев, 2001. - Вып. 3. - С. 29-33.
Andryushchenko, Yu. A., Gorlov, P. I., Kinda, V. V. et al. Results of midwinter recording of birds on the Sivash and in the Northwest Azov area in 2000 // Winter Recording of Birds on the Azov-Black Sea Coast of Ukraine : Proceedings of XX Conference of Azov-Black Sea Ornithological Working Group. - Odessa ; Kyiv, 2001. - Is. 3. - P. 29-33.
40. Андриященко Ю. А., Дядичева Е. А., Черничко Р. Н. Оценка видового разнообразия птиц, гнездящихся в пределах участков суши, прилегающих к Сивашу // Бранта : Сб. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. Мелитополь : Бранта, 1998. - Вып. 1. - С. 7-18.
Andryushchenko, Yu. A., Dyadycheva, E. A. & Chernichko, R. N. An estimate of species diversity of birds nesting on terrestrial areas adjacent to the Sivash // Branta : Collected Papers of Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta, 1998. - Is. 1. - P. 7-18.
41. Андриященко Ю. А., Дядичева Е. А., Черничко Е. Н. Видовое разнообразие птиц побережья Сиваша в гнездовой период // Бранта : Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта, 1998. - Вып. 1. - С. 7-18.
Andryushchenko, Yu. A., Dyadycheva, E. A. & Chernichko, E. N. Species diversity of birds on the Sivash coast in the nesting period // Branta : Collected Papers of Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta, 1998. - Is. 1. - P. 7-18.
42. Андриященко Ю. А., Олейник Д. С., Горлов П. И. О птицах, не связанных на зимовках с крупными водоемами, по результатам учетов, проведенных на юге Украины в январе 2000 г. // Бранта : Сб. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта; Симферополь : Сонат, 2002. - Вып. 5. - С. 90-96.
Andryushchenko, Yu. A., Oleynik, D. S. & Gorlov, P. I. Birds that do not congregate in winter on large reservoirs, based on recording carried out in the south of Ukraine in January, 2000 // Branta : Collected Papers of Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta ; Simferopol : Sonat, 2002. - Is. 5. - P. 90-96.
43. Андриященко Ю., Семенов Н. Озера Айгул та Карлеут // ІВА території України. - К. : СофтАрт, 1999. - С. 310-311.
Andryushchenko, Yu. A. & Semenov, N. Lakes Aygul and Karleut // IBAs in Ukraine : Sites, Importance for Protection of Species Diversity and Bird Numbers. - Kyiv : SoftART, 1999. - P. 310-311.
44. Андриященко Ю. А., Стадниченко И. С. Современное состояние и особенности местобитаний дрофы, стрепета и авдотки на юге Украины // Бранта : Сб. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта, 1999. - Вып. 2. - С. - 135-151.

- Andryushchenko, Yu. A. & Stadnichenko, I. S. Current status and characteristics of habitats of Great Bustard, Little Bustard and Stone Curlew in the south of Ukraine // Branta : Collected Papers of Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta, 1999. - Is. 2. - P. - 135-151.
45. Андрющенко Ю. А., Стадніченко І. С. Современное состояние дрофы, стрепета и авдотки на юге левобережной Украины // Бранта : Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта ; Симферополь : Сонат, 1999. - Вып. 2 - С. 135-151.
Andryushchenko, Yu. A. & Stadnichenko, I. S. Current status of Stone Curlew and Great and Little Bustards in southeastern Ukraine // Branta : Collected Papers of the Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta ; Simferopol : Sonat, 1999. - Is. 2. - P. 135-151.
46. Андрющенко Ю., Стадніченко І, Міщюра В. Національний план дій зі збереження дрохви (*Otis tarda*) в Україні // Національний план дій зі збереження глобально вразливих видів птахів. - К. : СофтАрт, 2000. - С. 168-179.
Andryushchenko, Yu., Stadnichenko, I. & Mitsyura, V. National action plan for Bustard (*Otis tarda*) protection in Ukraine // National Action Plan for the Protection of Vulnerable Bird Species in Ukraine. - Kyiv : SoftArt, 2000. - P. 168-179.
47. Андрющенко Ю. А., Сиохин В. Д., Черничко И. И., Черничко Р. Н. Западный Сиваш // Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины. - Мелитополь ; Киев : Бранта, 2000. - С. 201-216.
Andryushchenko, Yu. A., Siokhin, V. D., Chernichko, I. I. & Chernichko, R. N. Western Sivash // Number and Distribution of Nesting Waterfowl in Wetlands of the Azov-Black Sea Coast of Ukraine. Melitopol ; Kyiv : Branta, 2000. - P. 201-216.
48. Андрющенко Ю. А., Сиохин В. Д., Черничко И. И. и др. Центральный Сиваш // Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины. - Мелитополь ; Киев : Бранта, 2000. - С. 217-250.
Andryushchenko, Yu. A., Siokhin, V. D., Chernichko, I. I. et al. Central Sivash // Number and Distribution of Nesting Waterfowl on Wetlands of the Azov-Black Sea Coast of Ukraine. - Melitopol ; Kyiv : Branta, 2000. - P. 217-250.
49. Андрющенко Ю. А., Шевцов А. А. Летние скопления журавля-красавки на Сиваше // Бранта : Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта, 1998. - Вып. 1. - С. 92-102.
Andryushchenko, Yu. A. & Shevtsov, A. A. Summer concentrations of Demoiselle Crane on the Sivash // Branta : Collected Papers of the Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta, 1998. - Is. 1. - P. 92-102.
50. Анисимова М. И. Луга нижнего течения р. Биюк-Карасу, их растительность, хозяйственное значение и задачи мелиорации // Тр. Об-ва естествоиспытателей. Отд. ЦМТ. - Симферополь, 1927. - Т. 1 (5). - С. 14-20.
Anisimova, M. I. Meadows of lower part of the Byyuk-Karasu River, their vegetation, economic importance and melioration // Publications of Naturalists Society. - Simferopol, 1927. - Vol. 1 (5). - P. 14-20.
51. Анисимова М., Цырина Т. Растительность лугов в долине нижнего течения р. Биюк-Карасу и их хозяйственное использование // Тр. Крым. НИИ. - Симферополь, 1926. - Т. 1, вып. 1. - С. 63-86.
Anisimova, M. & Tsyryna, T. Vegetation of meadows in the valley of the lower Byyuk-Karasu River and its economic use // Reports of Crimean Research Institute. - Simferopol, 1926. - Vol. 1, is. 1. - P. 63-86.
52. Анисимова М. И, Цырина Т. С. Водная и прибрежная растительность реки Биюк-Карасу // Тр. Ест.-истор. отд. ЦМТ. - 1927. - 1. - С. 14-20.
Anisimova, M. I. & Tsyryna, T. S. Aquatic and bank vegetation of the Byyuk-Karasu River // Publications of Natural History Department. - 1927. - 1. - P. 14-20.
53. Анистратенко В. В. Гребнежаберные моллюски отрядов Trochiformes и Coniformes Черного и Азовского морей (фауна, систематика, зоогеография) : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Киев, 1990. - 18 с.
Anistratenko, V. V. Pectinibranchia molluscs of the orders Trochiformes and Coniformes in the Black and Azov Seas (species, taxonomy, zoogeography) : Author's summary of Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Kyiv, 1990. - 18 p.

54. Анистратенко В. В. Моллюски Truncatellidae (Gastropoda, Pectinibranchia) Черного и Азовского морей // Вестн. зоологии. - 1990. - № 4. - С. 67-70.
Anistratenko, V. V. Truncatellidae molluscs (Gastropoda, Pectinibranchia) of the Black and Azov Seas // Herald of Zoology. - 1990. - № 4. - P. 67-70.
55. Анистратенко В. В., Анистратенко О. Ю. Моллюски. Вып. 1. Кн. 1: Класс Панцирные или Хитоны, Класс Брюхоногие - Cyclobranchia, Scutibranchia и Pectinibranchia (часть). - Киев : Велес, 2001. - 240 с. - (Фауна Украины; Т. 29).
Anistratenko, V. V. & Anistratenko, O. Yu. Molluscs. Is. 1. Book 1: Cyclobranchia, Scutibranchia and Pectinibranchia (part). - Kyiv : Veles, 2001. - 240 p. - (Fauna of Ukraine; Vol. 29).
56. Аносова И. В., Кирикова Т. А., Черничко И. И. Карты-схемы расположения ключевых водно-болотных угодий юга Украины // Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины. - Мелитополь; Киев : Бранта, 2000. - С. 464-475.
Anosova, I. V., Kirikova, T. A. & Chernichko, I. I. Schematic maps of distribution of key wetlands in the south of Ukraine // Number and Distribution of Nesting Waterfowl in Wetlands of the Azov-Black Sea Coast of Ukraine. - Melitopol ; Kyiv : Branta, 2000. - P. 464-475.
57. Антипов-Каратаев И. Н. Солонцы, их происхождение // Мелиорация солонцов в СССР. - М. : Изд-во АН СССР, 1953.
Antipov-Karatayev, I. N. Solonetztes, their origin // Melioration of Solonetztes in the USSR. - Moscow : Academy of Sciences of the USSR, 1953.
58. Апостолов Л. Г., Мальцев И. В. Экологический и зоологический анализ фауны насекомых Крыма // Природные комплексы Крыма, их оптимизация и охрана. - Симферополь, 1984. - С. 95-105.
Apostolov, L. G. & Maltsev, I. V. Ecological and zoological analysis of the insects of Crimea // Natural Complexes of Crimea, their Optimization and Protection. - Simferopol, 1984. - P. 95-105.
59. Ардамацкая Т. Б. Длинноносый крохаль в северо-западном Причерноморье // Орнитология. - М. : Изд-во Моск. ун-та, 1963. - Вып. 6. - С. 293-302.
Ardamatskaya, T. B. Red-breasted Merganser in the northwestern Black Sea area // Ornithology. - Moscow : Moscow University Press, 1963. - Is. 6. - P. 293-302.
60. Ардамацкая Т. Б. Серая утка в Северо-западном Причерноморье // Орнитология. - М. : Изд-во Моск. ун-та, 1967. - Вып. 8. - С. 274-279.
Ardamatskaya, T. B. Gadwall in the northwestern Black Sea area // Ornithology. - Moscow: Moscow University Press, 1967. - Is. 8. - P. 274-279.
61. Ардамацкая Т. Б. Черноголовая чайка // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 43-50.
Ardamatskaya, T. B. Mediterranean Gull // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 43-50.
62. Ардамацкая Т. Б. Морской голубок // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 50-56.
Ardamatskaya, T. B. Slender-billed Gull // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 50-56.
63. Ардамацкая Т. Б. Пестроносая крачка // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 71-78.
Ardamatskaya, T. B. Sandwich Tern // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 71-78.
64. Ардамацкая Т. Б., Гринченко А. Б., Щеглов И. В. Численность колониальных голенастых и веслоногих на юге Украины по данным учетов 1985 г. // Орнитология. - 1988. - Вып. 23. - С. 198-199.
Ardamatskaya, T. B., Grinchenko, A. B. & Shchegolev, I. V. Colonial Charadriiformes and Anatidae numbers in the south of Ukraine according to records from 1985 // Ornithology. - 1988. - Is. 23. - P. 198-199.
65. Ардамацкая Т. Б., Сиохин В. Д., Тарина Н. А. и др. Численность колониальных чайковых птиц юга Украины по данным учета 1987 г. // Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира. - Уфа, 1989. - Ч. 3. - С. 9-11.

- Ardamatskaya, T. B., Siokhin, V. D., Tarina, N. A. et al. Colonial Laridae numbers in the south of Ukraine according to records from 1987 // All-Union Conference on Cadastral Issues and Recording of Fauna. - Ufa, 1989. - Part 3. - P. 9-11.
66. Ардамацкая Т. Б., Черничко И. И. Успешное гнездование белохвостой пигалицы (*Vanellochettusia leucura*) в Херсонской области // Бранта : Сб. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта ; Симферополь : Сонат, 2002. - Вып. 5. - С. 129-131.
Ardamatskaya, T. B. & Chernichko, I. I. Successful nesting of White-tailed Plover (*Vanellochettusia leucura*) in the Kherson area // Branta : Collected Papers of Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta ; Simferopol : Sonat, 2002. - Is. 5. - P. 129-131.
67. Ареалы и природные запасы сырьевых ресурсов дикорастущих лекарственных растений Крыма : Отчет отдела охраны природы ГНБС. - Ялта, 1995. - 108 с. - Рукопись.
Natural habitats and natural reserves of raw material resources of the wild herbs of Crimea. - Yalta, 1995. - 108 p. - Manuscript.
68. Аронович Т. М. Биологические аспекты искусственного разведения кефали Азово-Черноморского бассейна // Биологические основы аквакультуры в морях Европейской части СССР. - М. : Наука, 1985. - С. 108-119.
Aronovich, T. M. Biological aspects of artificial breeding of Haarder of the Azov-Black Sea watershed // Biological Foundations of Aquaculture in the Seas of the European Part of the USSR. - Moscow : Nauka, 1985. - P. 108-119.
69. Аронович Т. М. Результаты работ по разведению морских рыб // Культивирование морских организмов. - М., 1985. - С. 25-33.
Aronovich, T. M. Results of work on breeding marine fish // Cultivation of Marine Organisms. - Moscow, 1985. - P. 25-33.
70. Арутюнян Л. С., Дулицкий А. И., Маркешин С. Я., Чирний В. И. К вопросу о природной очаговости геморрагической лихорадки с почечным синдромом в юго-западном Крыму // Тез. докл. 12-ой всесоюз. конф. по прир. очагов. болезней, Новосибирск. - М. : Изд-ва АН СССР, МЗ СССР, АМН СССР и др., 1989. - С. 13.
Arutunyan, L. S., Dulitsky, A. I., Markeshin, S. Ya. & Chirniy, V. I. Natural reservoirs of hemorrhagic fever with kidney syndrome in Southwest Crimea // Proceedings of 12th All-Union Conference on Natural Reservoirs of Diseases, Novosibirsk. - Moscow : Academy of Sciences of USSR, Ministry of Health Protection of USSR, Academy of Medical Sciences of USSR et al., 1989. - P. 13.
71. Атлас почв Украинской ССР. - Киев : Урожай, 1979. - 159 с.
Atlas of Soils of the Ukrainian SSR. - Kyiv : Urozhai, 1979. - 159 p.
72. Атлас природных условий и естественных ресурсов Украинской ССР. - М. : ГУГК, 1978. - С. 183.
Atlas of Geography and Natural Resources of the Ukrainian SSR. - Moscow : GUGK, 1978. - P. 183.
73. Афанасьев Д. Я., Билык Г. И., Кистяковский А. Б., Котов М. И. Растительный и животный мир юга Украинской ССР и Северного Крыма. - Киев : Изд-во АН УССР, 1952. - 86 с.
Afanasyev, D. Ya. Bilyk, G. I., Kistyakovsky, A. B. & Kotov, M. I. The Plant and Animal World of the South of the Ukrainian SSR and Northern Crimea. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR, 1952. - 86 p.
74. Бабков И. И. Сиваш. - Симферополь : Крымиздат, 1954. - 56 с.
Babkov, I. I. Sivash. - Simferopol : Krymizdat, 1954. - 56 p.
75. Багрикова Н. А. Сегетальные сообщества виноградников Крыма // Укр. фітосоціол. зб. Сер. А. - К., 1996. - Вип. 3. - С. 81-92.
Bagrikova, N. A. Segetal communities of vineyards of Crimea // Ukrainian Phytosociological Collection. Ser. A. - Kyiv, 1996. - Is. 3. - P. 81-92.
76. Багрикова Н. А. Синтаксономический обзор сегетальной растительности виноградников и табачных полей Крыма // Укр. фітосоціол. зб. Сер. А. - К., 1998. - Вип. 1 (9). - С. 29-39.
Bagrikova, N. A. Taxonomic review of segetal vegetation of vineyards and tobacco fields of Crimea // Ukrainian Phytosociological Collection. Ser. A. - Kyiv, 1998. - Is. 1 (9). - P. 29-39.
77. Багрикова Н. А. Современное состояние растительного покрова Крымского Присивашья и перспективы охраны // Современное состояние Сиваша : Сб. науч. статей. - Киев : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - С. 27-37.
Bagrikova, N. A. Current state of plant cover in the Crimean Sivash area and prospects for protec-

- tion // Current Status of the Sivash : Collection of Scientific Papers. - Kyiv : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - P. 27-37.
78. Багрикова Н. О. Бур'яново-польова рослинність Криму // Ю. Д. Клеопов та сучасна ботанічна наука : Матеріали читань, присвяч. 100-річчю з дня народження Ю. Д. Клеопова. - Киев, 2002. - С. 131-142.
Bagrikova, N. A. Field weed vegetation of Crimea // Yu. D. Kleopov and Contemporary Botanical Science : Proceedings of a Conference Dedicated to 100th Anniversary of Birth of Yu. D. Kleopov. - Kyiv, 2002. - P. 131-142.
79. Багрова Л. А., Подгородецкий П. Д. Естественные рекреационные ресурсы побережья Крыма и их использование // Физ. география и геоморфология : Респ. межвед. науч. сб. - Киев : Изд-во Киев. ун-та, 1981. - Вып. 25. - С. 109-114.
Bagrova, L. A. & Podgorodetsky P. D. Natural recreational resources on the Crimean coast and their use // Physical Geography and Geomorphology : Interagency Scientific Society of Republic of Ukraine. - Kyiv : University of Kyiv, 1981. - Is. 25. - P. 109-114.
80. Бажанов В. Ф., Гусев П. Г. Изменение структурно-агрегатного состояния луговых солонцов Крымского Присивашья при монокультуре риса // Почвоведение. - 1981. - № 8. - С. 84-89.
Bazhanov, V. F. & Gusev, P. G. Change in structural conditions of meadow solonchets of the Crimean Sivash area in a rice monoculture // Pedology. - 1981. - № 8. - P. 84-89.
81. Базилевич В. М. К вопросу о влиянии некоторых факторов на развитие фауны в облицованных каналах юга УССР // Каналы СССР. - Киев : Наук. думка, 1968. - С. 180-186.
Bazilevich V. M. The influence of certain factors on the development of fauna in the revetted canals of the south of the Ukrainian SSR // Canals of the USSR. - Kyiv : Naukova Dumka, 1968. - P. 180-186.
82. Баландин Ю. Г., Тращук Н. Н. Колебание уровня моря в голоцене и их отражение в строении литифицированных ракушечных отложений Арабатской косы Азовского моря // Изменение уровня моря. - М. : Изд-во Моск. ун-та, 1982. - С. 227-237.
Balandin, Yu. G. & Trashchuk, N. N. Sea level fluctuation in the Holocene epoch and its reflection in the structure of petrified shell deposits of the Arabatska Spit of the Azov Sea // Change in Sea Level. - Moscow : Moscow University Press, 1982. - P. 227-237.
83. Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. - М. : Просвещение, 1977. - 415 с.
Bannikov, A. G., Darevsky, I. S., Ishchenko, V. G. et al. Field Guide to the Amphibian and Reptile Fauna of the USSR. - Moscow : Prosveshcheniye, 1977. - 415 p.
84. Баньковский Б. А. Генический крымский соляной промысел // Тр. Центральной н.-и. соляной лаборатории Главсоли НКПП СССР. - 1940. - Вып. 1.
Bankovsky, B. A. The Genichesky salt business in Crimea // Publications of Glavsol Central Hydrochloric Research Laboratory of USSR. - 1940. - Is. 1.
85. Баранник В. П., Овсяный Е. Н., Демин Б. Т., Совга Е. Е. Микроэлементы в рапе Восточного Сиваша и воде Азовского моря // Морские гидрофизические исследования. - 1972. - № 2. - С. 181-186.
Barannik, V. P., Ovsyany, E. N., Demin, B. T. & Sovga E. E. Microelements in brines of the Eastern Sivash and waters of the Azov Sea // Marine Hydrophysical Studies. - 1972. - № 2. - P. 181-186.
86. Бартенев А. Ф. Ревизия фауны жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Крымского полуострова // Природные комплексы Крыма, их оптимизация и охрана. - Симферополь, 1984. - С. 109-116.
Bartenev, A. F. Beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Crimean Peninsula: a revision // Natural Complexes of Crimea, their Optimization and Protection. - Simferopol, 1984. - P. 109-116.
87. Бекетов А. География растений. - СПб., 1896. - 358 с.
Beketov, A. Plant geography. - St. Petersburg, 1896. - 358 p.
88. Бектемиров Т. А., Тарасевич И. В. и Карулин Б. Е. К характеристике эндемичного очага лихорадки Ку в Крыму // Журн. эпидемиол., микробиол. и иммунобиол. - 1956. - 11. - С. 20-26.
Bektemiroy, T. A., Tarasevich, A. V. & Karulin, B. E. Characteristics of the natural reservoir of Q fever in Crimea // Journal of Epidemiology, Microbiology and Immunobiology. - 1956. - 11. - P. 20-26.
89. Белоконь Г. С. Высшая водная растительность каналов юга Украины : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Киев, 1975. - 25 с.

- Belokon, G. S. Higher aquatic vegetation of the canals of South Ukraine : Author's abstract of Ph. D. dissertation - Kyiv, 1975. - 25 p.
90. Белоконь Г. С. Роль высшей водной растительности в биологическом режиме каналов юга Украины // Самоочищение, биопродуктивность и охрана водоемов и водотоков Украины. - Киев : Наук. думка, 1975. - С. 151-152.
Belokon, G. S. Role of higher aquatic vegetation in biological regimes of canals of South Ukraine // Self-purification, Bioproductivity and Protection of Water Bodies and Waterways of Ukraine. - Kiev : Naukova Dumka, 1975. - P. 151-152.
91. Белоконь Г. С. Основные черты формирования и продукция высшей водной растительности каналов юга Украины // Гидробиология каналов СССР и биологические помехи в их эксплуатации. - Киев : Наук. думка, 1976. - С. 260-278.
Belokon, G. S. Main features of formation and production of higher aquatic vegetation of canals of South Ukraine // Hydrobiology of Canals of USSR and Biological Obstacles to their Exploitation. - Kiev : Naukova Dumka, 1976. - P. 260-278.
92. Бережной А. С. Изготовление основных огнеупоров из рапной окиси магния // Комплексное использование соляных ресурсов Сиваша и Перекопских озер. - Киев : Изд-во АН УССР, 1958.
Berezhnoy, A. S. Manufacturing of basic refractory materials from magnesium oxide brine // The Comprehensive Use of the Hydrochloric Resources of Sivash and Perekop Lakes. - Kiev : Academy of Sciences of Ukrainian SSR, 1958.
93. Бибикина В. И., Белан Н. Г. К истории охотничьего промысла на Украине // Вестн. зоологии. - 1983. - № 6. - С. 16-20.
Bibikova, V. I. & Belan, N. G. The history of hunting in Ukraine // Herald of Zoology. - 1983 - № 6. - P. 16-20.
94. Биоразнообразие Крыма: оценка и потребности сохранения : Рабочие материалы, представленные на междунар. рабоч. семинар (Гурзуф, ноябрь 1997) / Под ред. В. В. Корженевского, В. А. Бокова, А. И. Дулицкого. - Симферополь : BSP, 1997. - 131 с.
Biodiversity of Crimea: assessment and conservation needs : Proceedings of International Working Seminar (Gurzuf, Novem., 1997) / Eds V. V. Korzhenevsky, V. A. Bokov & A. I. Dulitsky. - Simferopol : BSP, 1997. - 131 p.
95. Білик Г. І. Нові дані про рослинність і флору найпівнічнішої частини Арабатської стрілки // Сб. праць, присвяч. пам'яті акад. О. В. Фоміна. - К. : Вид-во АН УРСР, 1938. - С. 210-221.
Bilyk, G. I. New data on the vegetation and flora of the northernmost part of Arabatska Spit // Collection of Papers Dedicated to the Memory of Academician O. V. Fomin. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR Press, 1938. - P. 210-221.
96. Білик Г. І. Екологічні ряди галофілних фітоценозів приморської смуги УРСР // Ботан. журн. АН УРСР. - 1940. - 1, № 3-4. - С. 325-331.
Bilyk, G. I. Ecological progression of halophytic phytocenoses on the coast of the Ukrainian SSR // Botanical Journal of Academy of Sciences of Ukrainian SSR, 1940. - 1, № 3-4. - P. 325-331.
97. Білик Г. І. Рослинність Нижнього Придніпров'я. - К. : Вид-во АН УРСР, 1956. - 173 с.
Bilyk, G. I. Vegetation of the Lower Dnipro Area. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR Press, 1956. - 173 p.
98. Білик Г. І. Рослинність засоленних ґрунтів України, її розвиток використання та поліпшення. - К. : Вид-во АН УРСР, 1963. - 296 с.
Bilyk, G. I. Vegetation of Saline Soils of Ukraine: Development, Use and Improvement. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR Press, 1963. - 296 p.
99. Білик Г. І. Пустельні степи // Рослинність УРСР. Степи, кам'янисті відслонення, піски. - К. : Наук. думка, 1973. - С. 229-240.
Bilyk, G. I. Desert steppes // Vegetation of the Ukrainian SSR. Steppes, Stones, Sands. - Kyiv : Naukova dumka, 1973. - P. 229-240.
100. Білик Г. І. та ін. Рослинність УРСР. Степи, кам'янисті відслонення, піски. - К. : Наук. думка, 1973. - 250 с.
Bilyk, G. I. et al. Vegetation of the Ukrainian SSR. Steppes, Stones, Sands. - Kyiv: Naukova Dumka, 1973. - 250 p.

101. Богатырева Л. М., Захарова Т. Ф., Евстратов Ю. В. К вопросу клещевого риккетсиоза (марсельской лихорадки) в Крыму // Санохр. тер-рии Украины и проф-ка ООИ : Материалы Науч.-практ. конф., посвящ. 60-летию УГПЧС. - Одесса, 1997. - С. 18-19.
Bogatyreva, L. M., Zakharova, T. F. & Yevstratov, Yu. V. Tick rickettsiosis (Marseilles fever) in Crimea // Areas under special health restrictions in Ukraine : Proceedings of Applied Science Conference Dedicated to 60 Years of UGPCHS. - Odessa, 1997. - P. 18-19.
102. Божко М. П. Фауна тлей (Aphidoidea) степной зоны Украины и лесостепи ее левобережья : Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - Киев, 1962. - 40 с.
Bozhko, M. P. Aphids (Aphidoidea) of the steppe zone of Ukraine and forest-steppe of eastern Ukraine : Author's summary of Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Kyiv, 1962. - 40 p.
103. Бойко М. Ф., Москов Н. В., Тихонов В. И. Растительный мир Херсонской области. - Симферополь : Таврия, 1987. - 124 с.
Boyko, M. F., Moskov, N. V. & Tikhonov, V. I. The Plant World of Kherson Oblast. - Simferopol : Tavriya, 1987. - 124 p.
104. Бойко М. Ф., Подгайний М. М. Червоний список Херсонської області. - Херсон : Айлант, 1998. - 33 с.
Boyko, M. F. & Podgayny, M. M. Red Data List of Kherson Oblast. - Kherson : Aylant, 1998. - 33 p.
105. Болденков С. В. Азово-Сивашское заповедно-охотничье хозяйство // Заповедники Украины и Молдавии. - М. : Мысль, 1987. - С. 178-185.
Boldenkov, S. V. The conservation-hunting economy of the Azov-Sivash // Reserves of Ukraine and Moldova. - Moscow : Mysl, 1987. - P. 178-185.
106. Болденков С. В., Крайнев Е. Д., Галака Б. А. Расширение ареала кабана и косули на Украине // Пятая межвуз. зоогеограф. конф. - Казань, 1970. - С. 46-47.
Boldenkov, S. V., Kraynev, E. D. & Galaka B. A. Expansion of Wild Boar and Roe Deer habitat area in Ukraine // Fifth Inter-university Zoogeographical Conference. - Kazan, 1970. - P. 46-47.
107. Болджи М. Д. Ландшафты и агроландшафты степной зоны равнинного Крыма. - Клепинино (АР Крым) : Крым ДСГДС, 1997. - 114 с.
Boldzhi, M. D. Landscapes and agricultural landscapes of the steppe zone of the Crimean plain. - Klepinino (Autonomous Republic of Crimea) : DSGDS, 1997. - 144 p.
108. Бородавченко И. И., Зубарев Н. В., Васильев Ю. С. и др. Охрана водных ресурсов. - М. : Колос, 1979. - 247 с.
Borodavchenko, I. I., Zubarev, N. V., Vasylyev, Yu. S. et al. Protection of water resources. - Moscow : Kolos, 1979. - 247 p.
109. Бошко Г. В. Материалы к фауне и распространению слепней на территории Крымского полуострова // Проблемы паразитологии. - Киев : Изд-во АН УССР, 1963. - С. 182-194.
Boshko, G. V. Horseflies: description of species and expansion of their range on the Crimean Peninsula // Problems in Parasitology. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR Press, 1963. - P. 182-194.
110. Бошко Г. В. Слепни Азово-Сивашского Заповедно-охотничьего хозяйства в природном очаге туляремии на острове Бирючьем // Проблемы паразитологии. - Киев : Изд-во АН УССР, 1966. - С. 147-159. - (Тр. УРНОП, № 6).
Boshko, G. V. Horseflies of the Azov-Sivash game reserve in the natural reservoir of tularemia on Biryuchy Island // Problems in Parasitology. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR Press, 1966. - P. 147-159.
111. Бошко Г. В. Основные очаги выплода и сезонная активность лета слепней (Diptera, Tabanidae) на территории Украины // Проблемы паразитологии. - Киев : Наук. думка, 1969. - С. 70-71. - (Тр. VI науч. конф. паразитологов УССР; ч. 2).
Boshko, G. V. Principal breeding areas and seasonal flight activity of horseflies (Diptera, Tabanidae) in Ukraine // Problems in Parasitology. - Kyiv : Naukova Dumka, 1969. - P. 70-71. - (Proceedings of VI Scientific Conference of Parasitologists of Ukrainian SSR; Part 2).
112. Бошко Г. В. Гедзі (Diptera, Tabanidae).- К. : Наук. думка, 1973. - 208 с. - (Фауна України; Т. 13, вип. 4).
Boshko, G. V. Horseflies (Diptera, Tabanidae). - Kyiv : Naukova Dumka, 1973. - 208 p. - (Fauna of Ukraine; Vol. 13, is. 4).

113. Браунер А. А. Заметки о птицах Крыма // Зап. Новорос. об-ва естествоиспытателей. - 1899. - 23, вып. 1. - С. 1-45.
Brauner, A. A. Notes about the birds of Crimea // Notes of New Russian Society of Naturalists. - 1899. - 23, is. 1. - P. 1-45.
114. Браунер А. Предварительное сообщение о пресмыкающихся и гадах Бессарабии, Херсонской губернии, Крыма и северо-западного Кавказа между Новороссийском и Адлером // Зап. Новорос. об-ва естествоиспытателей. - Одесса, 1903. - 25, вып. 1. - С. 43-59.
Brauner, A. A preliminary note about reptiles in Bessarabia, Kherson Province, Crimea, and the northwestern Caucasus between Novorossiysk and Adler // Notes of New Russian Society of Naturalists. - Odessa, 1903. - 25, is. 1. - P. 43-59.
115. Браунер А. А. Поездка на Тархан-Кут // Зап. Крым. об-ва естествоиспытателей и любителей природы. - Симферополь, 1916. - Т. 5. - С. 10-12.
Brauner, A. A. Trip on Tarkan-Kut // Notes of Crimean Society of Naturalists and Nature Lovers. - Simferopol, 1916. - Vol. 5. - P. 10-12.
116. Браунер А. А. Сельско-хозяйственная зоология. - Одесса : Госиздат Украины, 1923. - 436 с.
Brauner, A. A. Agricultural Zoology. - Odessa : State Publishing House of Ukraine, 1923. - 436 p.
117. Бронфман А. М., Хлебников Е. П. Азовское море: основы реконструкции. - Л. : Гидрометеоиздат, 1985. - 271 с.
Bronfman, A. M. & Khlebnikov, E. P. The Azov Sea: a basis for rehabilitation. - Leningrad : Gidrometeoizdat, 1985. - 271 p.
118. Бузун В. А. Современные данные о численности и размещении пеганки в Северном Причерноморье // Вестн. зоологии. - 1986. - № 5. - С. 40-45.
Buzun, V. A. Current data on number and distribution of Common Shelduck in the northern Black Sea region // Herald of Zoology. - 1986. - № 5. - P. 40-45.
119. Бузун В. А., Гринченко А. Б. О гнездящихся птицах Ойсульских плавней, малом баклане, огаре и пеганке в Крыму // Редкие птицы Причерноморья. - Киев ; Одесса : Лыбидь, 1991. - С. 182-193.
Buzun, V. A. & Grinchenko, A. Nesting birds of Oysulsky wetlands, Pygmy Cormorant, Shelduck and Ruddy Shelduck in Crimea // Rare Birds of the Black Sea Area. - Kyiv ; Odessa : Lybid, 1991. - P. 182-193.
120. Бульон В. В., Анохина Л. Е., Араkelова Е. С. Первичная продукция гипергалинных озер Крыма // Тр. Зоол. ин-та. Исследование водных экосистем. - 1989. - 205. - С. 14-25.
Bulyon, V. V., Anokhina, L. E. & Arakelova, E. S. Primary production of the hyperhaline lakes of Crimea // Publications of Zoological Institute. Research on Water Ecosystems. - 1989. - 205. - P. 14-25.
121. Бур'яни України. - К. : Наук. думка, 1970. - 508 с.
Weeds of Ukraine. - Kyiv : Naukova Dumka, 1970. - 508 p.
122. Бурксер Е. С. Солоні озера та лимани України // Тр. фіз.-мат. відділу ВУАН. - К., 1928. - 8, вип. 1. - 341 с.
Burkser, E. S. Saline lakes and limans of Ukraine // Transactions of Physics-Mathematics Department. - Kyiv, 1928. - 8, is. 1. - 341 p.
123. Бурксер Е. С., Понизовский А. М., Мелешко Е. П. Бром в соляных водоемах Крыма, Причерноморья и Приазовья // Комплексное использование соляных ресурсов Сиваша и Перекопских озер. - Киев : Изд-во АН УССР, 1958. - С. 152-160.
Burkser, E. S., Ponizovsky, A. M. & Meleshko, E. P. Bromine in saline water bodies of Crimea, the Black Sea and Azov Sea regions // Complex Use of Salt Resources of the Sivash and Perekop Lakes. - Kyiv : Academy of Sciences of the Ukrainian SSR, 1958. - P. 152-160.
124. Вагнер Ю. Н. Заметка об Aphaniptera Крымского полуострова. // Тр. музея Таврического губернского земства за 1914 г. - Симферополь, 1916. - С. 1-6.
Vagner, Yu. N. A note on the Aphaniptera of the Crimean Peninsula // Publications of a Tavrian Provincial Government Museum for 1914. - Simferopol, 1916. - P. 1-6.
125. Важов В. И., Иванов В. Ф., Косых С. А. Методические рекомендации по районированию природных условий Крыма для целей садоводства. - Ялта, 1986. - 40 с.
Vazhov, V. I., Ivanov, V. F. & Kosykh, S. A. Practical recommendations for zoning Crimea for the purposes of gardening. - Yalta, 1986. - 40 p.

126. Варущенко С. И., Сафьянов Г. А. Структурно-геоморфологический анализ Арабатской стрелки на Крымском полуострове // Материалы Харьк. отд. географ. об-ва Украины. - М. : Недра, 1974. - Вып. 11. - С. 76-80.
Varushchenko, S. I. & Safyanov, G. A. Structural-geomorphologic analysis of Arabatska Spit on the Crimean Peninsula // Proceedings of Kharkiv Department of Geographic Society of Ukraine. - Moscow : Nedra, 1974. - Is. 11. - P. 76-80.
127. Васильков Б. П. Очерк географического распространения шляпочных грибов в СССР. - М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1955. - 87 с.
Vasilkov, B. P. Essay on the geographic distribution of Blewits in the USSR. - Moscow ; Leningrad : Academy of Sciences of USSR Press, 1955. - 87 p.
128. Вассер С. П. Нові для СРСР види роду *Agaricus* із степової зони України // Укр. ботан. журн. - 1970. - 27, № 4. - С. 520-523.
Wasser, S. P. Species of the genus *Agaricus* new to the USSR from the steppe zone of Ukraine // Ukrainian Botanical Journal. - 1970. - 27, № 4. - P. 520-523.
129. Вассер С. П. Нові та маловідомі для СРСР види агарикальних грибів із степової зони України // Укр. ботан. журн. - 1971. - 28, № 3. - С. 299-304.
Wasser, S. P. Species of *Agaricales* fungi from the steppe zone of Ukraine, new and little-known in the USSR // Ukrainian Botanical Journal. - 1971. - 28, № 3. - P. 299-304.
130. Вассер С. П. Агарикальные грибы заповедных целинных степей Украины // Материалы VI симп. прибалтийских микологов и лишенологов. - Рига, 1971. - С. 135-138.
Wasser, S. P. Agaric mushrooms of protected virgin steppes of Ukraine // Proceedings of VI Symposium of Baltic Mycologists and Lichenologists. - Riga, 1971. - P. 135-138.
131. Вассер С. П. *Agaricus squamuliferus* (Moell.) Moell. та *Agaricus xantholepus* (Moell.) Moell. - цікаві нові для СРСР види із степової зони України // Укр. ботан. журн. - 1972. - 29, № 3. - С. 371-373.
Wasser, S. P. *Agaricus squamuliferus* (Moell.) Moell. and *Agaricus xantholepus* (Moell.) Moell. - interesting species new to the USSR from the steppe zone of Ukraine // Ukrainian Botanical Journal. - 1972. - 29, № 3. - P. 371-373.
132. Вассер С. П. Види роду *Agaricus* степової зони України // Тез. доп. V з'їзду УБТ. - Ужгород, 1972. - С. 83.
Wasser, S. P. Species of the genus *Agaricus* from the steppe zone of Ukraine // Proceedings of 5th Conference of Ukrainian Botanical Society. - Uzhhorod, 1972. - P. 83.
133. Вассер С. П. Агарикальні гриби полезахисних лісосмуг степової зони Української РСР // Укр. ботан. журн. - 1973. - 30, № 3. - С. 378-384.
Wasser, S. P. Agaric mushrooms of field-protection forest belts of the steppe zone of the Ukrainian SSR // Ukrainian Botanical Journal. - 1973. - 30, № 3. - P. 378-384.
134. Вассер С. П. Огляд грибів роду *Agaricales* L. ex Fr. степової зони Української РСР // Укр. ботан. журн. - 1973. - 30, № 1. - С. 54-59.
Wasser, S. P. Review of fungi of the genus *Agaricales* L. ex Fr. of the steppe zone of the Ukrainian SSR // Ukrainian Botanical Journal. - 1973. - 30, № 1. - P. 54-59.
135. Вассер С. П. Флора *Agaricales* цілинних степів України // Укр. ботан. журн. - 1973. - 30, № 4. - С. 457-467.
Wasser, S. P. Flora *agaricales* of virgin steppes of Ukraine // Ukrainian Botanical Journal. - 1973. - 30, № 4. - P. 457-467.
136. Вассер С. П. Флора грибів України. Агариковые грибы. - Киев : Наук. думка, 1980. - 328 с.
Wasser, S. P. Mushroom flora of Ukraine. Agaric mushrooms. - Kyiv : Naukova Dumka, 1980. - 328 p.
137. Вассер С. П. Флора грибів України. Аманитальные грибы. - Киев : Наук. думка, 1992. - 166 с.
Wasser, S. P. Mushroom flora of Ukraine. Amanita mushrooms. - Kyiv : Naukova Dumka, 1992. - 166 p.
138. Вассер С. П., Солдатова И. М. Высшие базидиомицеты степной зоны Украины. - Киев : Наук. думка, 1977. - 365 с.
Wasser, S. P. & Soldatova, I. M. Higher basidiomycetes of the steppe zone of Ukraine. - Kyiv : Naukova Dumka, 1977. - 365 p.

139. Вахрушева Л. П. Использование количественного состава экобиоморф для классификации степных и галофитных ценозов Крыма : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - М., 1985. - 16 с.
Vakhrusheva, L. P. Use of the quantitative structure of ecobiomorphes to classify the steppe and halophytic cenoses of Crimea : Author's summary of Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Moscow, 1985. - 16 p.
140. Венкова И. В. К фауне гамазовых клещей Крыма // Девятое совещ. по паразитол. проблемам : Тез. докл. - М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1957. - С. 31-32.
Venkova, I. V. The Gamasoidea ticks of Crimea // Proceedings of 9th Meeting on Parasitological Problems. - Moscow ; Leningrad : Academy of Sciences of USSR Press, 1957. - P. 31-32.
141. Венкова И. Н. О фауне гамазовых клещей Крыма // Зоол. журн. - 1959. - 38, вып. 5 - С. 771-774.
Venkova, I. N. The Gamasoidea ticks of Crimea // Zoological Journal. - 1959 - 38, is. 5. - P. 771-774.
142. Виноград И. А., Омельченко А. А. Выделение вируса клещевого энцефалита в Крыму / Редкол. журн. "Вопр. вирусол.". - М., 1989. - 14 с. - Деп. в ВИНТИ 15.05.89, № 3220-B89.
Vinograd, I. A. & Omelchenko, A. A. Natural reservoir of a tick-borne encephalitis virus in Crimea. Issues in Virology. - Moscow, 1989. - 14 p. - All-Russia Institute of Scientific Information and Technology 15.05.89, Manuscript № 3220-B89.
143. Виноградова З. А., Виноградов К. О. Зообентос східного Сиваша // Біологічне обґрунтування розвитку кефального господарства східного Сиваша і Молочного лиману : Пр. Ін-ту гідробіол. АН УРСР. - 1960. - № 35. - С. 50-71.
Vinogradova, Z. A. & Vinogradov, K. O. Zoobenthos of the Eastern Sivash // Biological Grounds for Developing the Breeding of Grey Mullet in the Eastern Sivash and Molochny Lyman : Reports of Institute of Hydrobiology of Academy of Sciences of Ukrainian SSR. - 1960. - № 35. - P. 50-71.
144. Виноградова К. Л., Голлербах М. М., Зауер Л. М., Сдобникова Н. В. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 13 : Зеленые, красные и бурые водоросли. - Л. : Наука, 1980. - 248 с.
Vinogradova, K. L., Gollerbach, M. M., Sauer, L. M. & Sdobnikova, N. V. Guide to the Freshwater Algae of the USSR. Is. 13 : Green, red and brown algae. - Leningrad : Nauka, 1980. - 248 p.
145. Винокуров А. А., Залетаев В. С., Кищинский А. А. и др. Зимовки водоплавающих птиц на побережье Черного и Азовского морей зимой 1957/1958 г. Миграции животных. - М. : Изд-во АН СССР, 1960. - Вып. 2. - С. 45-54.
Vinokurov, A. A., Zaletaev, V. S., Kishchinsky, A. A. et al. Wintering areas of waterfowl on the coast of the Black and Azov Seas in the winter of 1957/1958 // Animal Migrations. - Moscow : Academy of Sciences Press, 1960. - Is. 2. - P. 45-54.
146. Вінтер С. В. Журавель сирій // Червона книга України. Тваринний світ. - К. : Укр. енциклопедія, 1994. - С. 341.
Winter S. V. Common Crane // Red Data Book of Ukraine. Fauna. - Kyiv : Ukrainian Encyclopedia, 1994. - P. 341.
147. Владимірова К. С. Фітомікробентос східного Сиваша // Біологічне обґрунтування розвитку кефального господарства східного Сиваша і Молочного лиману : Пр. Ін-ту гідробіол. АН УРСР. - 1960. - № 35. - С. 31-40.
Vladimirova, K. S. Phytomicrobenthos of the Eastern Sivash // Biological Grounds for Developing the Breeding of Grey Mullet in the Eastern Sivash and Molochny Lyman : Reports of Institute of Hydrobiology of Academy of Sciences of Ukrainian SSR. - 1960. - № 35. - P. 31-40.
148. Водоросли : Справочник / Отв. ред. С. П. Вассер. - Киев : Наук. думка, 1989. - 604 с.
Algae : A Reference Book / Ed. S. P. Wasser. - Kyiv : Naukova Dumka, 1989. - 604 p.
149. Воинственский М. А., Сабиневский Б. В., Севастьянов В. И., Серебряков В. В. Основные "пролетные пути" птиц на территории Украины // Симп. по изучению трансконтинентальных связей перелетных птиц и их роли в распространении арбовирусов. - Новосибирск, 1976. - С. 18.
Voinstvensky, M. A., Sabinevsky, B. V., Sevastyanov, V. I. & Serebryakov, V. V. Major bird fly ways in Ukraine // Proceedings of Symposium on Study of Transcontinental Migration in Birds and their Role in the Distribution of Arboviruses. - Novosibirsk, 1976. - P. 18.
150. Волков Л. И. Материалы к флоре Азовского моря // Тр. Ростов. обл. биол. об-ва. - 1940. - Вып. 4. - С. 114-137.
Volkov, L. I. Research data relating to flora of the Azov Sea // Publications of Rostov Oblast Biological Society. - 1940. - Is. 4. - P. 114-137.

151. Воловик С. П. Основные черты преобразований экосистемы Азовского моря в связи с развитием народного хозяйства и в его бассейне // *Вопр. ихтиологии*. - 1986. - 26, вып. 1. - С. 33-47.
Volovik, S. P. The basic features of changes in the ecosystem of the Azov Sea in relation to the development of the national economy in its watershed // *Issues in Ichthyology*. - 1986. - 26, is. 1. - P. 33-47.
152. Воловик С. П., Зайдинер Ю. И., Ландышевская А. Е. Методические вопросы оценки эффективности воспроизводства рыбных ресурсов Азовского бассейна // *Воспроизводство рыбных ресурсов Каспийского и Азовского морей : Сб. науч. тр.* - М., 1984. - С. 7-19.
Volovik, S. P., Zaydyner, Yu. I. & Landyshevskaya, A. E. Practical questions on assessment of the reproductive efficiency of fish in the Azov basin // *Reproduction in Fish Resources of the Caspian and Azov Seas : Collection of Scientific Papers*. - Moscow, 1984. - P. 7-19.
153. Волокитин Н. Крымская флора // *Журнал Садоводства*. - 1856. - № 9. - С. 133-144.
Volokitin, N. Crimean Flora // *Journal of Gardening*. - 1856. - № 9. - P. 133-144.
154. Волох А. М. Краткий очерк истории формирования современной фауны охотничьих зверей южных районов Украины // *Проблемы изучения фауны юга Украины*; Одесса, - Астропринт. - 1999. - С. 34-49.
Volokh, A. M. Short outline of the history of the formation of the current game fauna of the southern regions of Ukraine // *Problems in Studying the Fauna of the South of Ukraine*; Odessa, - Astroprint. - 1999. - P. 34-49.
155. Воробьев В. П. Гидробиологический очерк Восточного Сиваша и возможности его рыбохозяйственного использования // *Тр. АзЧерНИРО*. - 1940. - Вып. 12. - С. 69-164.
Vorobyev, V. P. Hydrobiological essay on the Eastern Sivash and its potential for fisheries // *Reports of AzCherNIRO*. - 1940. - Is. 12. - P. 69-164.
156. Воронович И. И., Добровольский Ю. А., Обущенко Н. И., Сурков Ф. А. Задачи оптимизации промысла рыбных популяций Азовского моря: неопределенность прогноза и нелинейность зависимости улова от численности // *Докл. АН СССР*. - 1989. - 308, № 3. - С. 548-551.
Voronovich, I. I., Dobrovolsky, Yu. A., Obuschenko, N. I. & Surkov, F. A. The work involved in optimizing fishing on the Azov Sea: forecasting uncertainty and nonlinearity of catch dependence on numbers // *Proceedings of Academy of Sciences of USSR*. - 1989. - 308, № 3. - P. 548-551.
157. Воронцов Е. М. До пізнання орнітофауни Присивашся і Сивашів // *Пр. Наук.-дослід. зоол.-біол. ін-ту Харк. ун-ту*. - 1937. - 4. - С. 83-125.
Vorontshov, E. M. Improving knowledge of the ornithological fauna of the Sivash and the Sivash area // *Papers of Zoo-Biological Research Institute of Kharkiv University*. - 1937. - 4. - P. 83-125.
158. Вульф Е. Карта растительности Крыма / Центр. музей Крымской АССР. - 1923. - Рукопись.
Wulf, E. Map of vegetation of Crimea / *Central Museum of Crimean Autonomous SSR*. - 1923. - Manuscript.
159. Вульф Е. Флора Крыма : Путеводитель. 2-е изд. - Симферополь : Крым, 1923. - 29 с.
Wulf, E. Flora of Crimea : Guidebook. Edition 2. - Simferopol : Crimea, 1923. - 29 p.
160. Вульф Е. В. Флора Крыма. - Симферополь: Крымгиз, 1927. - С. 127-158.
Wulf, E. V. Flora of Crimea. - Simferopol, Krymgiz, 1927. - P. 127-158.
161. Вульф Е. В. Флора Крыма. - Т. 1, вып. 1.: Папоротникообразные. Голосеменные. - Л. : Сельхозгиз, 1927. - 54 с.
Wulf, E. V. Flora of Crimea. - Vol. 1, is. 1.: Pteridophyta. Gymnospermae. - Leningrad: Selkhozgiz, 1927. - 54 p.
162. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 1, вып. 2: Однодольные. - Л. : НБС, 1929. - 77 с.
Wulf, E. V. Flora of Crimea. Vol. 1, is. 2: Monocotyledons. - Leningrad : 1929. - 77 p.
163. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 1, вып. 3: Однодольные. - Л. : НБС, 1930. - 126 с.
Wulf, E. V. Flora of Crimea. Vol. 1, is. 3: Monocotyledons. - Leningrad : 1930. - 126 p.
164. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 1, вып. 4: Злаки / Под ред. С. С. Станкова. - М. : Сельхозгиз, 1951.- 153 с.
Wulf, E. V. Flora of Crimea. Vol. 1, is. 4: Cereals / Ed. S. S. Stankov. - Moscow : Selkhozgiz, 1951. - 153 p.
165. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 2, вып. 1: Двудольные. - М. ; Л. : Сельхозгиз, 1947. - 329 с.
Wulf, E. V. Flora of Crimea. Vol. 2, is. 1: Dicotyledons. - Moscow ; Leningrad : Selkhozgiz, 1947. - 329 p.

166. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 2, вып. 3: Двудольные. Гераниевые - Зонтичные / Под ред. С. С. Станкова. - М. : Сельхозгиз, 1953. - 218 с.
Wulf, E. V. Flora of Crimea. Vol. 2, is. 3: Dicotyledons. Geraniaceae - Umbelliferae / Ed. S. S. Stankov. - Moscow : Selkhozgiz, 1953. - 218 p.
167. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 2, вып. 2: Двудольные. Толстянковые - Бобовые / Под ред. С. С. Станкова. - М. : Сельхозгиз, 1960. - 311 с.
Wulf, E. V. Flora of Crimea. Vol. 2, is. 2: Dicotyledons. Crassulaceae - Leguminosae / Ed. S. S. Stankov. - Moscow : Selkhozgiz, 1960. - 311 p.
168. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 3, вып. 2: Вьюнковые - Пасленовые / Под ред. Н. И. Рубцова, С. С. Станкова. - М. : Колос, 1966. - 256 с.
Wulf, E. V. Flora of Crimea. Vol. 3, is. 2: Convolvulaceae - Solanaceae / Eds N. I. Rubtsov & S. S. Stankov. - Moscow : Kolos, 1966. - 256 p.
169. Вульф Е. В. Флора Крыма. Т. 3, вып. 3: Норичниковые - Сложноцветные / Под ред. Н. И. Рубцова, Л. А. Приваловой. - Ялта, 1969. - 394 с.
Wulf, E. V. Flora of Crimea. Vol. 3, is. 3: Scrophulariaceae - Compositae / Eds N. I. Rubtsova & L. A. Privalova. - Yalta, 1969. - 394 p.
170. Вульф Е. В. Флора Крыма. - Т. 3, вып. 1: Вересковые. - Маслинные. - М.: Сельхозгиз, 1957. - 86 с.
Wulf, E. V. Flora of Crimea. - Vol. 3, is. 1: Ericaceae. - Oleaceae. - M., 1957. - 86 p.
171. Вшивков Ф. Н. Вредные грызуны Крыма и меры борьбы с ними. - Симферополь, 1954.
Vshivkov, F. N. Harmful rodents of Crimea and measures to combat them. - Simferopol, 1954.
172. Вшивков Ф. Н. Иксодовые клещи диких позвоночных животных Крыма // Девятое совещание по паразитол. Проблемам : Тез. докл. - М. ; Л. : Изд-во АН СССР. - 1957. - С. 41-42.
Vshivkov, F. N. Ixodoidea ticks of the wild vertebrates of Crimea // Proceedings of 9th Meeting on Parasitological Problems. - Moscow ; Leningrad : Academy of Sciences of USSR Press, 1957. - P. 41-42
173. Вшивков Ф. Н. К биологии клеща *Ixodes redikorzevi redikorzevi* Olen. в условиях Крыма // 36. пр. Зоол. музею АН УРСР. - Киев, 1957. - № 28. - С. 105-107.
Vshivkov, F. N. The biology of the tick *Ixodes redikorzevi redikorzevi* Olen. in the Crimea // Collected Publications of Zoological Museum of Academy of Sciences of Ukrainian SSR. - Kyiv, 1957. - № 28. - P. 105-107.
174. Вшивков Ф. Н. К фауне и экологии иксодовых клещей диких позвоночных животных Крыма // Изв. Крым. пед. ин-та. - 1958. - 31. - С. 47-61.
Vshivkov, F. N. Ixodoidea ticks of the wild vertebrates of Crimea and their ecology // Bulletin of Crimean Pedagogical Institute. - 1958. - 31. - P. 47-61.
175. Вшивков Ф. Н. Гамазові кліщі диких хребетних тварин Криму // Пробл. ентомол. на Україні. - К., 1959. - С. 111-112.
Vshivkov, F. N. Gamasoidea ticks of the wild vertebrates of Crimea // Issues in Entomology in Ukraine. - Kyiv, 1959. - P. 111-112.
176. Вшивков Ф. Н. Роль диких птиц в прокормлении и переносе иксодовых клещей в Крыму. // Изв. Крым. пед. ин-та. - 1959. - 24. - С. 77-97.
Vshivkov, F. N. Role of wild birds as hosts and carriers of Ixodoidea ticks in Crimea // Bulletin of Crimean Pedagogical Institute. - 1959. - 24. - P. 77-97.
177. Вшивков Ф. Н. Некоторые эктопаразиты диких млекопитающих Крыма // Тр. Первой науч. конф. преподавателей биол., с.-х. и хим. дисциплин пед. ин-тов УССР. - Киев, 1960. - С. 243-259.
Vshivkov, F. N. Some ectoparasites of wild mammals in Crimea // Proceedings of 1st Scientific Conference of Teachers of Biological, Agricultural and Chemical Disciplines of Pedagogical Institutes of the Ukrainian SSR. - Kyiv, 1960. - P. 243-259.
178. Вшивков Ф. Н. Дикие позвоночные животные Крыма - хозяева клещей-краснотелок // Изв. Крым. отд. географ. об-ва Союза ССР. - 1961. - Вып. 7. - С. 11-13.
Vshivkov, F. N. Wild vertebrates of Crimea - hosts of Trombiculidae ticks // Bulletin of Crimean Department of Geographical Society of the USSR. - 1961. - Is. 7. - P. 11-13.
179. Вшивков Ф. Н. Новый вид гамазового клеща рода *Haemolaelaps* Berl. (Gamasoidea, Parasitiformes) из Крыма // Тр. Крым. мед. ин-та. - 1962. - 33, вып. 1. - С. 183-186.
Vshivkov, F. N. New species of Gamasid tick of the genus *Haemolaelaps* Berl. (Gamasoidea, Parasitiformes) from Crimea // Transactions of the Crimean Medical Institute. - 1962. - 33, is. 1. - P. 183-186.

180. Вшивков Ф. Н. Некоторые особенности распространения гамазовых клещей на территории Крыма // Тез. докл. итогов науч. конф. проф.-препод. состава, 1962 г. - Симферополь, 1963. Вып. 10. - С. 95-106.
Vshivkov, F. N. Some features of the distribution of Gamasoidea ticks in Crimea // Proceedings of Scientific Faculty Conference, 1962. - Simferopol, 1963. - Is. 10. - P. 95-106.
181. Вшивков Ф. Н. Гамазовые клещи рукокрылых Крыма // Тр. IV науч. конф. паразитологов УССР. - Киев, 1963. - С. 324-326.
Vshivkov, F. N. Gamasoidea ticks of the Chiroptera of Crimea // Proceedings of IV Scientific Conference of Parasitologists of Ukrainian SSR. - Kyiv, 1963. - P. 324-326.
182. Вшивков Ф. Н. Новый род гамазовых клещей - *Spinolaelaps* Radp., 1940 в фауне СССР // Проблемы паразитологии : Тр. Укр. респ. науч. об-ва паразитологов. - Киев, 1964. - № 3. - С. 222-226.
Vshivkov, F. N. A genus of Gamasoidea ticks - *Spinolaelaps* Radp., 1940 new to the fauna of the USSR // Problems in Parasitology : Publications of Scientific Society Parasitologists of Ukrainian Republic. - Kyiv, 1964. - № 3. - P. 222-226.
183. Вшивков Ф. Н. Новый вид гамазового клеща (*Gamasoidea*, *Liponyssidae*) *Lepronyssoides markewitschi* sp. n. из Крыма // Паразиты и паразитозы человека и животных. - Киев, 1965. - С. 311-315.
Vshivkov, F. N. A new species of Gamasoidea tick (*Gamasoidea*, *Liponyssidae*) *Lepronyssoides markewitschi* sp. nova from Crimea // Parasites and Parasitoses of Man and Animals. - Kyiv, 1965. - P. 311-315.
184. Вшивков Ф. Н., Скалон О. И. Материалы по изучению блох Крыма // Девятое совещание по паразитологическим проблемам : Тез. докл. - М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1957. - С. 42-43.
Vshivkov, F. N. & Skalon, O. A. Data on the study of fleas of Crimea // Proceedings of 9th Meeting on Parasitological Issues. - Moscow ; Leningrad : Academy of Sciences of USSR Press, 1957. - P. 42-43.
185. Вшивков Ф. Н., Скалон О. И. Блохи (*Suctoria*) Крыма // Тр. Н.-и. противочумного ин-та Кавказа и Закавказья. - 1961. - Вып. 5. - С. 138-155.
Vshivkov, F. N. & Skalon, O. A. Fleas (*Suctoria*) of Crimea // Scientific Research Publications of the Plague-Prevention Institutions of the Caucasus and Transcaucasus. - 1961. - Is. 5. - P. 138-155.
186. Вшивков Ф. Н., Филиппова Н. А. Новый вид клеща *Ixodes tauricus* Vshiv. et Filip., sp. nov. (*Aearina*, *Ixodidae*) из Крыма // Энтомол. обозрение. - 1957. - 36, вып. 2. - С. 553-560.
Vshivkov, F. N. & Filippova, N. A. A new species of tick *Ixodes tauricus* Vshiv. et Filip., sp. nova (*Aearina*, *Ixodidae*) from Crimea // Entomological Review. - 1957. - 36, is. 2. - P. 553-560.
187. Выработка приоритетов: новый подход к сохранению биоразнообразия в Крыму. - Вашингтон : BSP, 1999. - 257 с.
Priority-setting in Conservation: A New Approach for Crimea. - Washington : Biodiversity Support Program (BSP), 1999. - 257 p.
188. Выхованец Г. В. Некоторые черты влияния рельефа береговой зоны на состав наносов // Физ. география и геоморфология : Респ. межвед. науч. об-во. - Киев : Изд-во Киев. ун-та, 1981. - Вып. 25. - С. 131-134.
Vykhovanets, G. V. Some patterns of the impact of coastal zone relief on sediment composition // Physical Geography and Geomorphology : Interdepartmental Scientific Society of the Republic of Ukraine. - Kyiv : Kyiv University, 1981. - Is. 25. - P. 131-134.
189. Габлицль К. Физическое описание Таврической губернии по ее местоположению и по всем трем царствам природы. - СПб., 1785. - 198 с.
Gablytsl, K. A physical description of the Tavria area in relation to its location and all three kingdoms of nature. - St. Petersburg, 1785. - 198 p.
190. Гаргона Ю. М., Макарова Г. Д., Козлитина С. В. Формирование режима солености и химических основ продуктивности Азовского моря под влиянием комплекса абиотических факторов // Воспроизводство рыбных запасов Каспийского и азовского морей. - М., 1984. - С. 142-155.
Gargona, Yu. M., Makarova, G. D. & Kozlitina, S. V. The influence of a range of abiotic factors on the formation of the salinity regime and the chemical foundations of productivity in the Azov Sea // Reproduction of Fish Stocks of the Caspian and Azov Seas. - Moscow, 1984. - P. 142-155.

191. Гармаш Б. А. Гнездование белохвостой пигалицы в Крыму // Информ. материалы рабочей группы по куликам. Вести из регионов: Украина. - М., 1998. - № 11. - С. 50.
Garmash, B. A. Nesting of White-tailed Plover in Crimea // Reports from the Working Group on Waders. Communications from the Regions: Ukraine. - Moscow, 1998. - № 11. - P. 50.
192. Гармаш Б. А. Распространение и численность луговой и стерной тиркушек на юге Украины // Гнездящиеся кулики Восточной Европы / Под ред. П. С. Томковича, Е. А. Лебедевой. - М. : Союз охраны птиц России, 1998. - Т. 1. - С. 121-123.
Garmash, B. A. Distribution and numbers of Collared Pratincole and Black-winged Pratincole in the south of Ukraine // Nesting Waders of Eastern Europe / Eds P. S. Tomkovich & E. A. Lebedeva. - Moscow : Russian Bird Protection Union, 1998. - Vol. 1. - P. 121-123.
193. Гармаш Б. А. О гнездовании степной тиркушки (*Glareola nordmanni*) и белохвостой пигалицы (*Vanellochettusia leucura*) в Крыму // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона : Сб. науч. тр. экоцентра "Синтез НТ" Рескомприроды Крыма. - Симферополь : Сонат, 1999. - С. 43. - (Краткие сообщения об интересных орнитологических находках).
Garmash, B. A. Nesting sites of Black-winged Pratincole (*Glareola nordmanni*) and White-tailed Plover (*Vanellochettusia leucura*) in Crimea // Fauna, Ecology and Protection of Birds of the Azov-Black Sea Region. Collection of Scientific Papers. Ecocentre "Synthesis NT" Crimean Environmental Committee. - Simferopol : Sonat, 1999. - P. 43. - (Brief communications about interesting ornithological discoveries).
194. Гармаш Б. А. Состояние популяций луговой и степной тиркушек в Палеарктике: возможные причины и пути расселения видов // Вестн. зоологии. - 2000. - Отд. вып. № 14. - Ч. 2. - С. 65-73.
Garmash, B. A. Status of populations of Collared Pratincole and Black-winged Pratincole in the Palearctic: Possible reasons for the ways the species have settled // Herald of Zoology. - 2000. - Suppl. № 14. - Part 2. - P. 65-73.
195. Гармаш Б. А., Белашков И. Д., Кинда В. В. О гнездовании степной тиркушки // Території, що важливі для збереження птахів в Україні. ІВА-програма : Матеріали конф. - К., 1996. - С. 57.
Garmash, B. A., Belashkov, I. D. & Kinda, V. V. Nesting sites of Black-winged Pratincole // Sites Important for Bird Protection in Ukraine. IBA Programme : Conference Proceedings. - Kyiv, 1996. - P. 57.
196. Геоботаничне районування Української РСР. - К. : Наук. думка, 1977. - 343 с.
Geobotanical Zoning of the Ukrainian SSR. - Kyiv : Naukova Dumka, 1977. - 343 p.
197. Гетманенко В. А., Яновский Е. Г., Гроут Г. Г. Влияние полумеханических драг на зообентос Восточного Сиваша (Азовское море) // Гидробиол. журн. - 1996. - 32, № 1. - С. 54-60.
Getmanenko, V. A., Yanovsky, Ye. G. & Grout, G. G. Impact of semi-mechanical trawling on the zoobenthos of the Eastern Sivash (Azov Sea) // Hydrobiological Journal. - 1996. - 32, № 1. - P. 54-60.
198. Гладков Н. А. Отряд Кулики // Птицы Советского Союза. - М. : Сов. наука, 1951. - Т. 3. - С. 3-372.
Gladkov, N. A. Order Limicolae // Birds of the Soviet Union. - Moscow : Sovetskaya Nauka Press, 1951. - Vol. 3. - P. 3-372.
199. Глухов И. Г. Некоторые данные о четвертичных отложениях в Присивашской части Крыма // БМОИП. Геол. отд. - 1956. - 31, вып. 3.
Glukhov, I. G. Quaternary deposits in the Sivash area of Crimea // Bulletin of Moscow Society of Nature Researches. Geological Department. - 1956. - 31, is. 3.
200. Голковский Г. М., Мицевич Г. Ф., Хайтович А. Б. и др. О природном очаге туляремии на Керченском полуострове (Крым) // Журн. микробиол. - 1981. - № 10. - С. 99-101.
Golkovsky, G. M., Mitsevich, G. F., Khaytovich, A. B. et al. Natural reservoirs of tularemia on the Kerch Peninsula (Crimea) // Journal of Microbiology. - 1981. - № 10. - P. 99-101.
201. Голубев В. Н. Биологическая флора Крыма. - Ялта : ГНБС, 1996. - 86 с.
Golubev, V. N. Biology of the Flora of Crimea. - Yalta : State Nikolayevsky Botanical Garden, 1996. - 86 p.
202. Голубев В. Н., Большакова Т. А. Фенология антофитов - компонентов растительности формирующейся дюны, песчаной степи и галофитных сообществ Арабатской стрелки Крыма. - Ялта : ГНБС, 1991. - 135 с. - Деп. В ВИНТИ 6.06.91, № 2804-В91.
Golubev, V. N. & Bolshakova, T. A. Phenology of vegetative components of developing dune,

- sandy steppe and halophytic communities on the Arabatska Spit, Crimea. - Yalta : State Nikolayevsky Botanical Garden, 1991. - 135 p. - Department of All-Russia Institute of Scientific Information and Technology. 6.06.91, № 2804-B91.
203. Голубев В. Н., Вахрушева Л. П. Экобиоморфный состав и классификация некоторых галофитных сообществ Крыма // Бюл. Моск. об-ва испытателей природы. Отд. биол. - 1982. - 87, вып. 4. - С. 90-97.
Golubev, V. N. & Vakhrusheva, L. P. Eco-biomorphic structure and classification of some halophytic communities in Crimea // Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Department of Biology. - 1982. - 87, is. 4. - P. 90-97.
204. Голубев В. Н., Вахрушева Л. П. Степные сообщества Крыма, нуждающиеся в охране // Природные комплексы Крыма, их оптимизация и охрана. - Симферополь, 1984. - С. 12-16.
Golubev, V. N. & Vakhrusheva, L. P. Steppe communities of Crimea requiring protection // Natural Complexes of Crimea, their Optimization and Protection. - Simferopol, 1984. - P. 12-16.
205. Голубев В. Н., Вахрушева Л. П. Синтаксономический анализ степных сообществ Крыма на основе количественного состава экобиоморф в линейном представлении // Экология. - 1985. - № 1. - С. 3-10.
Golubev, V. N. & Vakhrusheva, L. P. Taxonomic analysis of steppe communities of Crimea on the basis of quantitative structure of ecobiomorphes in linear representation // Ecology. - 1985. - № 1. - P. 3-10.
206. Голубев В. Н., Волкова Т. А. Эколого-биологическая структура растительности песчаной степи и галофитных сообществ Присивашья. - Ялта, 1985 а. - 233 с. - Деп. В ВИНТИ 10.10.85, № 7177.
Golubev, V. N. & Volkova, T. A. Eco-biological structure of the vegetation of sandy steppe and halophytic communities of the Sivash area. - Yalta, 1985 a. - 233 p. - Department of All-Russia Institute of Scientific Information and Technology 10.10.85, № 7177.
207. Голубев В. Н., Волкова Т. А. Эколого-биологическая структура солеросовой ассоциации в южной части Арабатской стрелки // Бюл. Никит. ботан. сада, - 1985 б. - Вып. 57. - С. 10-16.
Golubev, V. N. & Volkova, T. A. Eco-biological structure of Salicornia associations in the south of the Arabatska Spit // Bulletin of Nikitsky State Botanical Garden. - 1985 b. - Is. 57. - P. 10-16.
208. Горб С. Н., Павлюк Р. С., Спурис З. Д. Стрекозы Украины: Фаунистический обзор // Вестн. зоологии. - 2000. - Отд. вып. № 15. - 155 с.
Gorb S.N., Pavlyuk R.S., Spuris Z.D. Dragonflies of Ukraine: A faunal review // Herald of Zoology. - 2000. - Separate issue, №15. - 155 p.
209. Горбань І. Жмуд М. Національний план дій зі збереження чорні білоокої (*Aythya nyroca*) в Україні // Національний план дій зі збереження глобально вразливих видів птахів. - К. : СофтАрт, 2000. - С. 82-88.
Gorban, I. & Zhmud, M. National action plan for the protection of *Aythya nyroca* in Ukraine // National Action Plan for the Protection of Vulnerable Bird Species in Ukraine. - Kyiv : SoftArt, 2000. - P. 82-88.
210. Гордецкий А. А., Карпенко С. А. Основные подходы к реализации проекта создания национального природного парка "Сивашский" // Современное состояние Сиваша. - Киев : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - С. 93-104.
Gordetsky, A. A. & Karpenko, S. A. The main approaches to realizing the project to create the "Sivashsky" national nature park // Current Status of the Sivash. Collection of Scientific Papers. - Kyiv : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - P. 93-104.
211. Горлов П. И. Предмиграционное скопление серых журавлей на Центральном Сиваше // Бранта : Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитол. ст. - Мелитополь : Бранта, 1998. - Вып. 1. - С. 103-110.
Gorlov, P. I. Pre-migratory concentrations of Common Cranes on the Central Sivash // Branta : Collected Papers of the Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta, 1998. - Is. 1. - P. 103-110.
212. Горлов П. И., Кинда В. В., Гринченко А. Б. Результаты аэровизуальных учетов птиц на Сиваше и Лебяжьих островах // Жизнь птиц. - 1994. - № 2. - С. 13-14.
Gorlov, P. I., Kinda, V. V. & Grinchenko, A. B. Results of aerial bird surveys on the Sivash and Lebyazhi Islands // Life of Birds, 1994. - № 2. - P. 13-14.

213. Горлов П. И., Черничко И. И., Олейник Д. С. Информация о скоплении серых журавлей на Сиваше осенью 2001 года // Информ. бюл. раб. группы по журавлям Евразии. - М., 2001. - № 3. - С. 17.
Gorlov, P. I., Chernichko, I. I. & Oleynik, D. S. Information on aggregations of cranes on the Sivash in the autumn of 2001 // Newsletter of Working Group on Cranes of Eurasia. - Moscow, 2001. - № 3. - P. 17.
214. Городний Н. М., Майдебуря В. И., Козак Н. В., Повхан М. Ф. Пригодность почв Присивашья и пути их использования в промышленном садоводстве // Питание раст., урожай и качество растений. продукции. - Киев, 1981. - С. 110-113.
Gorodny, N. M., Maydebura, V. I., Kozak, N. V. & Povkhan, M. F. Suitability of soils in the Sivash area and their potential use in commercial gardening // Plant and Crop Nutrition and Production Quality. - Kyiv, 1981. - P. 110-113.
215. Горошко В. В. Токсические концентрации почвенных растворов для виноградного растения в условиях степного Крыма // Тр. Крым. с.-х. ин-та им. Калинина - 1970. - 8, вып. 6.
Goroshko, V. V. Toxic concentrations in soils used for viticulture in steppe regions of Crimea // Publications of Kalinin Crimean Agricultural Institute. - 1970. - 8, is. 6.
216. Гризобах А. Растительность земного шара согласно климатическому ее распределению / Пер. А. Бекетова. - СПб., 1874. - Т. 1. - 575 с.
Grizebakh, A. Vegetation of the world according to its climatic distribution / Translator: A. Beketova. - St. Petersburg, 1874. - Vol. 1. - 575 p.
217. Гринченко А. Б. Журавли в Крыму // Сообщ. Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц. - Тарту, 1987. - № 19. - С. 75-80.
Grinchenko, A. Cranes in Crimea // Communications of Baltic Commission on Bird Migration Research. - Tartu, 1987. - № 19. - P. 75-80.
218. Гринченко А. Б. Динамика скопления серого журавля на Западном Сиваше в 1985 г. // Журавли Палеарктики. Биология, морфология, распространение : Сб. науч. тр. - Владивосток, 1988. - С. 137-138.
Grinchenko, A. B. Dynamics of crane aggregations on the Western Sivash in 1985 // Cranes of the Palearctic. Biology, Morphology, Distribution : Collection of Scientific Papers - Vladivostok, 1988. - P. 137-138.
219. Гринченко А. Б. Динамика скоплений серого журавля на западном Сиваше в 1985 г. // Журавли Палеарктики. - Владивосток : Изд-во ДВО АН СССР, 1988. - С. 137.
Grinchenko, A. B. Dynamics of crane aggregations on the Western Sivash in 1985 // Cranes of the Palearctic. Biology, Morphology, Distribution. Collection of Scientific Papers - Vladivostok, 1988. - P. 137.
220. Гринченко А. Б. Миграция серого журавля в Крыму в 1983-1984 гг. // Сообщ. Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц. - Тарту, 1989. - № 21. - С. 134-136.
Grinchenko, A. B. Migration of cranes in Crimea in 1983-1984 // Communications of Baltic Commission on Bird Migration Research. - Tartu, 1989. - № 21. - P. 134-136.
221. Гринченко А. Б. К вопросу о возникновении колониальности у птиц // Современные проблемы изучения колониальности у птиц : Материалы совещ. по теоретич. аспектам колониальности у птиц. - Симферополь ; Мелитополь : Сонат, 1990. - С. 18-22.
Grinchenko, A. B. Colonialism in birds // Current Problems in the Study of Colonialism in Birds : Proceedings of Conference on Theoretical Aspects of Colonialism in Birds. - Simferopol ; Melitopol : Sonat, 1990. - P. 18-22.
222. Гринченко А. Б. Новые данные о редких и исчезающих птицах Крыма // Редкие птицы Причерноморья. - Киев ; Одесса : Лыбидь, 1991. - С. 78-90.
Grinchenko, A. B. New data on rare and disappearing birds of Crimea // Rare Birds of the Black Sea Area. - Kyiv ; Odessa : Lybid, 1991. - P. 78-90.
223. Гринченко А. Б. Гнездование, летовки и зимовки лебедя-шипуна в Крыму // Материалы Десятой всесоюз. орнитол. конф. (Витебск, 17-20 сент. 1991). - Минск : Навука і тэхніка, 1991. - Ч. 2, кн. 1. - С. 165-166.
Grinchenko, A. Nesting, summering and wintering of Mute Swan in Crimea // Proceedings of 10th All-Union Ornithological Conference. - Minsk : Navuka i Tekhnika, 1991. - Part 2, book 1. - P. 165-166.

224. Грінченко О. Б. Баклан довгоносий // Червона книга України. - К. : Укр. енциклопедія, 1994. - С. 306.
Grinchenko, O. B. Shag // Red Data Book of Ukraine. - Kyiv : Ukrainian Encyclopedia, 1994. - P. 306.
225. Грінченко О. Б. Коровайка // Червона книга України. Тваринний світ. - К. : Укр. енциклопедія, 1994. - С. 310.
Grinchenko, O. B. Glossy Ibis // Red Data Book of Ukraine. - Kyiv : Ukrainian Encyclopedia, 1994. - P. 310.
226. Грінченко А. Б., Дулицкий А. И. Современное распространение ондатры в Крыму // Вестн. зоологии. - 1984. - № 3. - С. 69-71.
Grinchenko, A. B. & Dulitsky, A. A. Current distribution of Musk Beaver in Crimea // Herald of Zoology. - 1984. - № 3. - P. 69-71.
227. Грінченко А. Б., Жмуд М. Е., Кошелев А. И. и др. Зимовки лебедей в Украинском Причерноморье в 1984-1988 г. // Экология и охрана лебедей в СССР. - Мелитополь, 1990. - Ч. 1. - С. 24-28.
Grinchenko, A. B., Zhmud, M. E., Koshelev, A. I. et al. Wintering of swans in the Ukrainian Black Sea area in 1984-1988 // Ecology and Protection of Swans in USSR. - Melitopol, 1990. - Part 1. - P. 24-28.
228. Грінченко А. Б., Кошелев А. И., Черничко И. И. Миграционные и зимовочные скопления гусей и казарок в Азово-Черноморском регионе Украины и перспективы их охраны // Новые исследования по гусям Палеарктики. - Запорожье, 1995. - С. 54-56.
Grinchenko, A. B., Koshelev, A. I. & Chernichko, I. I. Migration and wintering aggregations of geese in the Azov-Black Sea region of Ukraine and prospects for their protection // New Research on the Geese of the Palearctic. - Zaporizhzhya, 1995. - P. 54-56.
229. Грінченко А. Б., Купша А. С. Экстремальная зимовка птиц на территории Крымского полуострова в 1984-1985 гг. // Сб. науч. ст., посвящ. памяти Костина Ю. В. / Под ред. И. И. Черничко. - Мелитополь : Бранта, 1999. - С. 50-53.
Grinchenko, A. B. & Kupsha, A. S. Wintering of birds on the Crimean Peninsula in extreme weather in 1984-1985 // Collection of Scientific Articles Devoted to the Memory of Yu. V. Kostin / Ed. I. I. Chernichko. - Melitopol : Branta, 1999. - P. 50-53.
230. Грінченко А. Б., Кинда В. В., Пилюга В. И., Прокопенко С. П. Современный статус курганника в Украине // Бранта : Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта ; Симферополь : Сонат, 2000. - Вып. 3. - С. 13-26.
Grinchenko, A. B., Kinda, V. V., Pilyuga, V. I. & Prokopenko, S. P. The current status of Long-legged Buzzard in Ukraine // Collected Papers of Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta ; Simferopol : Sonat, 2000. - Is. 3. - P. 13-26.
231. Гриценко В. В., Креславский А. Л., Михеев А. В. и др. Распространение и экология ондатры в северном Крыму // Вестн. зоологии. - 1984. - № 3. - С. 69-71.
Gritsenko, V. V., Kreslavsky, A. L., Mikheyev, A. V. et al. Distribution and ecology of Musk Beaver in northern Crimea // Herald of Zoology. - 1984. - № 3. - P. 69-71.
232. Гришанков Г. Е. Ландшафтно-типологические комплексы равнинного и предгорного Крыма как основа рационального ведения сельскохозяйственного производства // Материалы конф. "Природные условия и естественные ресурсы Крыма, пути их рационального использования". - Симферополь, 1969. - С. 54-56.
Grishankov, G. E. Research into typical landscapes of lowland and higher areas of Crimea from the viewpoint of their wise use for agriculture // Proceedings of Conference on Natural Conditions and Natural Resources in Crimea, and their Rational Use. - Simferopol, 1969. - P. 54-56.
233. Гунько А. Ф. Вопросы биологии артемии в связи с биотехникой ее промышленного разведения // Вопр. гидробиологии. - М., 1965. - С. 114.
Gunko, A. F. Issues about the biology of Artemia in relation to bioengineering in breeding it commercially // Questions in Hydrobiology. - Moscow, 1965. - P. 114
234. Гусев П. Г. Почвенно-мелиоративная характеристика речных долин степного и предгорного Крыма // Пути повышения урожайности плодовых и овощных культур. - Одесса, 1979. - С. 78-89.
Gusev, P. G. Soil description in river valleys of steppe and submontane Crimea // Methods for Increasing the Yield of Fruits and Vegetables. - Odessa, 1979. - P. 78-89.

235. Гусев В. П., Колесниченко В. Т. Почвы Крымской государственной комплексной сельскохозяйственной опытной станции и прилегающих районов // Тр. Крым. гос. комл. с.- х. опыт. станции. - 1955. - Т. 1. - С. 21-46.
Gusev, V. P. & Kolesnichenko, V. T. Soils of the Crimean State Complex Agricultural Experimental Station and adjacent area // Proceedings of Crimean State Complex Agricultural Experimental Station. - 1955. - Vol. 1. - P. 21-46.
236. Гуцевич А. В. Кровососущие комары Крыма // Тр. Крым. фил. АН СССР. - Симферополь : Крымиздат, 1953. - С. 87-97.
Gutsevich, A. V. Bloodsucking mosquitoes of Crimea // Reports of Crimean Branch of Academy of Sciences of USSR. - Simferopol : Krymizdat, 1953. - P. 87-97.
237. Гуцевич С. А. Об особенностях микофлоры степей Крымского полуострова // Вестн. Ленингр. ун-та. - 1960. - 3, № 15. - С. 23-34.
Gutsevich, S. A. Characteristics of the mycoflora of steppes of the Crimean Peninsula // Leningr. University Bulletin - 1960. - 3, № 15. - P. 23-34.
238. Данильченко П. Т., Понизовский А. М. Комплексное освоение Сиваша и Перекопских соляных озер // Комплексное использование соляных ресурсов Сиваша и Перекопских озер. - Киев : Изд-во АН УССР, 1958.
Danylchenko, P. T. & Ponizovsky A. M. The comprehensive development of Sivash and Perekop hydrochloric lakes // The Comprehensive Use of the Hydrochloric Resources of Sivash and Perekop Lakes. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR, 1958.
239. Дедю И. Н. Амфиподы пресных и солоноватых вод юго-запада СССР. - Кишинев : Штиинца, 1980. - 223 с.
Dedyu, I. N. Amphipods of fresh and brackish waters of Southwest USSR. - Kishinev : Shtiintsa, 1980. - 223 p.
240. Дексбах Н. К., Анферова Л. В. Рачек артемия и лечебная грязь // Природа. - 1971. - № 1. - С. 79.
Deksbakh, N. K. & Anferova, L. V. The Crustacean Artemia and Healing Muds // Priroda. - 1971. - № 1. - 79 p.
241. Дементьев Г. П. Отряд Поганки // Птицы Советского Союза. - М. : Сов. наука, 1951. - Т. 2. - С. 261-286.
Dementyev, G. P. Order Podicipedes // Birds of the Soviet Union. - Moscow : Sovetskaya Nauka Press, 1951. - Vol. 2.- P. 261-286.
242. Дементьев Г. П. Отряд Чайки // Птицы Советского Союза. - М. : Сов. наука, 1951. - Т. 3. - С. 373-603.
Dementyev, G. P. Order Lariformes // Birds of the Soviet Union. - Moscow : Sovetskaya Nauka Press, 1951. - Vol. 3. - P. 373-603.
243. Десятова-Шостенко Н., Шалит М. Материалы до вивчення цілинних степів північного Криму // Тр. Н.-д. ін-ту ботаніки Харк. держ. ун-ту. - Харків, 1936. - Т. 1. - С. 174-192.
Desyatova-Shostenko, N. & Shalyt, M. The virgin steppes of Northern Crimea: research data // Papers of the Botanical Institute of Kharkiv State University. - Kharkiv, 1936. - V. 1. - P. 174-192.
244. Дзенс-Литовская Н. Н. Растительность степного Крыма // Уч. зап. Ленингр. ун-та. Сер. геогр. - 1950. - № 125, вып. 7. - С. 128-219.
Dzens-Litovsky, N. N. Vegetation of the steppe area of Crimea // Scientific Notes of Leningrad University. Geographical Ser. - 1950. - № 125, is. 7. - P. 128-219.
245. Дзенс-Литовская Н. Н. Почвы и растительность Присивашья // Изв. Всесоюз. геогр. об-ва. - 1951 а. - № 5. - С. 463-467.
Dzens-Litovsky, N. N. Soil and vegetation of the Sivash area // Bulletin of All-Union Geographical Society. - 1951 a. - № 5. - P. 463-467.
246. Дзенс-Литовская Н. Н. Природные географические ландшафты степного Крыма // Вестн. ЛГУ. Сер. географ. - 1951 б. - № 2. - С. 28-47.
Dzens-Litovskaya, N. N. Natural geographic landscapes of the Crimean steppe // Leningrad State University Bulletin. Geographic Ser. - 1951 b. - № 2. - P. 28-47.
247. Дзенс-Литовская Н. Н. Географические особенности почвообразования в Крыму // Вестн. ЛГУ. - 1952. - № 7.
Dzens-Litovskaya, N. N. Geographical characteristics of soil formation in Crimea // Leningrad State University Bulletin. - 1952. - № 7.

248. Дзенс-Литовская Н. Н. О процессе засоления почв в природных условиях степного Крыма // Вестн. ЛГУ. - 1953. - № 7. - С. 125-136.
Dzens-Litovskaya, N. N. Soil salinization processes under natural conditions in the Crimean steppe // Leningrad State University Bulletin. - 1953. - № 7. - P. 125-136.
249. Дзенс-Литовская Н. Н. Растительность песчаных кос и островов Азово-Черноморского побережья // Учен. зап. Ленингр. ун-та. Сер. географ. - 1954. - № 166. - С. 323-354.
Dzens-Litovsky, N. N. Vegetation of sandy spits and islands of the Azov - Black Sea coast // Scientific Notes of Leningrad University. Geographical Ser. - 1954. - № 166. - P. 323-354.
250. Дзенс-Литовская Н. Н. Почвы и растительность степного Крыма. - Л. : Наука, 1970 - 156 с.
Dzens-Litovsky, N. N. Soil and Vegetation of the Crimean Steppe. - Leningrad : Nauka, 1970. - 156 p.
251. Дзенс-Литовский А. И. Пересыпи и лиманы Азово-Черноморского побережья степного Крыма // Природа. - 1938. - № 6. - С. 22-36.
Dzens-Litovsky, A. I. Sand-spits and limans of the Azov-Black Sea shore and Crimean steppe // Priroda. - 1938. - № 6. - P. 22-36.
252. Дзенс-Литовский А. И. Соляные озера и Сиваши Крыма // Геология СССР. Крым. - М. ; Л. : Госгеолиздат, 1947. - Т. 8.
Dzens-Litovsky, A. I. Saline lakes and the Sivash of Crimea // Geology of USSR. Crimea. - Moscow ; Leningrad : Gosgeolizdat, 1947. - Vol. 8.
253. Дзенс-Литовский А. И. Перемещение фауны по плавающим льдинам в Сивашах // Природа. - 1950. - № 1. - С. 68.
Dzens-Litovsky, A. I. Movement of fauna on drifting ice in the Sivash // Nature. - 1950. - № 1. - P. 68.
254. Дзенс-Литовский А. И. Геология и гидрогеологические условия Сиваша и Присивашья // Комплексное использование соляных ресурсов Сиваша и Перекопских озер. - Киев : Изд-во АН УССР, 1958. - С. 5-21.
Dzens-Litovsky, A. I. Geological and hydro-geological conditions in the Sivash and nearby areas // The Integrated Use of Salt Resources of the Sivash and Perekop Lakes. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR, 1958. - P. 5-21.
255. Дзенс-Литовский А. И. Гидрогеологические типы подземных вод и особенности их формирования в районах соляных водоемов Азово-Черноморского побережья // Тр. I Укр. гидрогеол. совещ. - Киев : Изд-во АН УССР, 1961. - Т. 1.
Dzens-Litovsky, A. I. Hydro-geological types and formation characteristics of aquifers in saline aquatic areas on the Azov-Black Sea coast // Publications of 1st Ukrainian Hydro-geological Council. - Kyiv : Academy of Sciences of the Ukrainian SSR, 1961. - Vol. 1.
256. Дзенс-Литовский А. И., Морачевская О. Г. Соляные озера Азово-Черноморского побережья и Степного Крыма // Тр. Укр. НИИ соляной промышленности. - 1962. - Вып. 4, № 12. - С. 16-70.
Dzens-Litovsky, A. I. & Morachevskaya, O. G. Saline Lakes of the Azov-Black Sea Shore and Crimean Steppe // Transactions of Ukrainian Research Institute of Salt Industry. - 1962. - Is. 4, №12. - P. 16-70.
257. Дзенс-Литовский А. И., Тарасов Н. И. Конференция по комплексному изучению и использованию Сиваша // Природа. - 1939. - № 3. - С. 99-101.
Dzens-Litovsky, A. I. & Tarasov, N. I. Conference on integrated research and use of the Sivash // Nature. - 1939. - № 3. - P. 99-101.
258. Дзенс-Литовский А. И., Фетисова Т. И. Соляные месторождения Азово-Черноморского побережья СССР // Соляные месторождения Европейской части СССР. - М. : Изд-во АН СССР, 1945. - Т. 1. - С. 130-164.
Dzens-Litovsky, A. I. & Fetisova, T. I. Hydrochloric salt deposits on the Azov-Black Sea coast of the USSR // Hydrochloric Salt Deposits in the European Part of the USSR. - Moscow : Academy of Sciences of USSR, 1945. - Vol. 1. - P. 130-164.
259. Дзевановский С. Результаты изучения растительного покрова степей западной части Крымского полуострова в течение 1922-1925 гг. // Дневн. Всесоюз. съезда ботан. в Москве, январь 1926. - М., 1926. - С. 78-79.
Dzevanovsky, S. Results of a study of the vegetative cover of steppes in the west of the Crimean Peninsula in 1922-1925 // Diary of All-Union Congress of Botanists in Moscow, January 1926. - Moscow, 1926. - P. 78-79.

260. Дзюба Т. П. Сегетальна рослинність попередників рисової сівозміни в Причорномор'ї - 1990. - 47, № 2. - С. 67-71.
Dzyuba T. P. Segetal precursors of rice rotation in the Black Sea area - 1990. - 47, № 2. - P. 67-71.
261. Дзюба Т.П. Синтаксономія рослинності рисових полів України // Укр. фітоцен. : Зб. Сер. А. - К., 1996. - Вип. 3. - С. 92-104.
Dzyuba T. P. Taxonomy of rice field vegetation in Ukraine // Ukrainian Phytocenological Collection. Ser. A. - Kyiv, 1996. - Is. 3. - P. 92-104.
262. Динесман Л. Г. Изменение численности копытных в степях европейской части СССР в голоцене // Бюл. МОИП. - М.: Наука, 1982-1987.
Dinesman, L. G. Changes in ungulate numbers in steppes of the European part of the USSR in the Holocene epoch // Bulletin of Moscow Society of Nature Researchers. - Moscow: Nauka, 1982-1987.
263. Дойч А., Яната А. Дополнительный список растений севера Таврической губернии // Тр. Ест.-ист. музея Таврич. губерн. зем. - Симферополь, 1913. - Т. 2. - С. 291-316.
Deutsch, A. & Yanata, A. Additional list of plants of northern Tavria Province // Reports of the Natural History Museum of Tavria Province. - Simferopol, 1913. - Vol. 2. - P. 291-316.
264. Доценко И. Б. Змеи. - Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины, 2003. - 85 с. - (Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины).
Dotsenko, I. B. Snakes. - Kyiv: Zoological Museum of National Natural Science Museum of National Academy of Sciences of Ukraine, 2003. - 85 p. - (Catalogue of collections of Zoological Museum of National Natural Science Museum of National Academy of Sciences of Ukraine).
265. Драган Н. А. Реакция виноградного растения на различные условия водно-солевого режима почв в Присивашье Крыма // Тр. ВНИИ виноделия и виноградарства. - 1970. - 17. - С. 36-48.
Dragan, N. A. Reaction of grapevines to various conditions in the saline soils in the Sivash area of Crimea // Publications of Research Institute of Winemaking and Viticulture. - 1970. - 17. - P. 36-48.
266. Драган Н. А. Опыт определения степени пригодности почв под виноград в Присивашье // Почвоведение. - 1974. - № 2. - С. 90-98.
Dragan, N. A. Experience in determining soil suitability levels for grape-growing in the Sivash area // Pedology. - 1974. - № 2. - P. 90-98.
267. Дубина Д. В. Історія організації та ботанічних досліджень Азово-Сиваського національного природного парку // Укр. фітоцен. зб. Сер. А. - К., 1999. - Вип. 1-2 (12-13). - С. 142-149.
Dubyna, D. V. History of organization and botanical research in the Azov-Sivash National Nature Park // Ukrainian Phytocenological Collection. Ser. A. - Kyiv, 1999. - Is. 1-2 (12-13). - P. 142-149.
268. Дубына В. Д., Шеляг-Сосонко Ю. Р. Плавни Причерноморья. - Киев: Наук. думка, 1989. - 272 с.
Dubyna, D. V. & Shelyag-Sosonko, Yu. P. Wetlands of the Black Sea area. - Kyiv: Naukova Dumka, 1989. - 272 p.
269. Дулицкая Е. А. Эстуарий Булганак. Приоритетная территория 44 // Ассоциация "Гурзуф-97". - Симферополь, 2000. - 28 с.
Dulitskaya, E. A. Bulganak Estuary. Priority area 44 // "Gurzuf-97" Association. - Simferopol, 2000. - 28 p.
270. Дулицкий А. И., Евстафьев И. Л., Хайтович А. Б. Эпизоотологическая обстановка, фауна млекопитающих и членистоногих эктопаразитов (Распространение природных очагов инфекционных заболеваний в зоне создаваемого национального парка "Сивашский") // Современное состояние Сиваша: Сб. науч. статей. - Киев: Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - С. 42-66.
Dulitsky, A. I., Yevstafyev, I. L. & Khaytovich, A. B. Epizootological situation, mammalian and arthropodous ectoparasites (Distribution of the natural reservoirs of infectious diseases in a zone of the "Sivashsky" national park) // Current Status of the Sivash: Collection of Scientific Papers. - Kyiv: Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - P. 42-66.
271. Дулицкий А. И., Подкорытов Ю. И., Чирний В. И. и др. К изучению лептоспиросительства мелкими млекопитающими в Крыму // Зоон. инф-ции: Тез. докл. Шестой респ. конф. по вопр. борьбы с зоон. инфекциями. - Киев; Черновцы, 1985. - С. 51-53.
Dulitsky, A. I., Podkorytov, Yu. I., Chirniy, V. I. et al. The study of leptospirosis transmitted by small mammals in Crimea // Infections in Animals: Proceedings of 6th Conference of the Republic of Ukraine on Issues of Fighting Infections in Animals. - Kyiv; Chernivtsi, 1985. - P. 51-53.

272. Дулицкий А. И., Товпинец Н. Н. Аннотированный список млекопитающих Крыма // Сб. воспоминаний и науч. тр., посвящ. 140-летию со дня рождения А. А. Браунера. - Одесса : Астропринт, 1997. - С. 92-100.
Dulitsky, A. I. & Tovpinets, N. N. Annotated list of mammals of Crimea // Collection of Scientific Papers Dedicated to 140th Anniversary of the Birth of A. A. Brauner. - Odessa : Astroprint, 1997. - P. 92-100.
273. Дулицкий А. И., Товпинец Н. Н., Евстафьев И. Л. Большой тушканчик и малый суслик - обитатели открытых пространств Крыма // Вестн. Луган. нац. ун-та. - Луганск, 2002. - №1 (45) - С. 43-52.
Dulitsky, A. I., Tovpinets, N. N. & Yevstafyev, A. L. Great Jerboa and Spermophile - inhabitants of open spaces in Crimea // Bulletin of Lugansk National University. - Lugansk, 2002.- №1 (45) - P. 43-52.
274. Дядечко Н. П. Кокциnellиды Украинской ССР. - Киев, 1954. - 156 с.
Dyadechko, N. P. Coccinelidae of the Ukrainian SSR. - Kyiv, 1954. - 156 p.
275. Дядичева Е. А. Желтоголовая трясогузка - *Motacilla citreola* // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона : Сб. науч. тр. Экоцентра "Синтез НТ" Рескомприроды Крыма. - Симферополь : Сонат, 1999. - С. 43.
Dyadycheva, E. A. Citrine Wagtail - *Motacilla citreola* // Fauna, Ecology and Protection of Birds of the Azov-Black Sea Region. Collection of Scientific Papers of Ecocentre "Synthesis NT" Crimean Environmental Committee. - Simferopol : Sonat, 1999. - P. 43.
276. Дядичева Е. А., Кинда В. В. Учеты редких и малочисленных видов куликов на Азово-Черноморском побережье в 1996 г. // Авіфауна України : Додаток до журналу "Беркут". - 1998. - Вип. 1. - С. 33-36.
Dyadycheva, E. A. & Kinda, V. V. Records of rare and scarce species of waders on the Azov-Black Sea coast in 1996 // Avian Fauna of Ukraine : Supplement to Berkut. - 1998. - Is. 1. - P. 33-36.
277. Дядичева Е. А., Черничко И. И., Мациевская Н. Б., Кинда В. В. Общие итоги кольцевания чернозобика на юге Украины // Бранта : Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта ; Симферополь : Сонат, 1998. - Вып. 1. - С. 68-78.
Dyadicheva, E. A., Chernichko, I. I., Matsievskaya, N. B. & Kinda, V. V. General results of Dunlin ringing in the south of Ukraine // Branta : Collected Papers of Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta ; Simferopol : Sonat, 1998. - Is. 1. - P. 68-78.
278. Дядичева Е. А., Хоменко С. В., Жмуд М. Е. и др. Численность и фенология миграций краснозобика на Украине // Бранта : Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта ; Симферополь : Сонат, 1999. - Вып. 2. - С. 91-112.
Dyadicheva, E. A., Khomenko, S. V., Zhmud, M. E. et al. Numbers and phenology of Dunlin migration in Ukraine // Branta : Collected Papers of Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta ; Simferopol : Sonat, 1999. - Is. 2. - P. 91-112.
279. Евстафьев И. Л., Товпинец Н. Н. *Rhipicephalus sanguineus* (Ixodidae) в Крыму: экологические и эпизоотологические аспекты // Вестн. зоологии. - 2002. - 36, № 4. - С. 85-91.
Yevstafyev, I. L. & Tovpinets, N. N. *Rhipicephalus sanguineus* (Ixodidae) in Crimea: ecological and epizootological aspects // Herald of Zoology. - 2002. - 36, № 4. - P. 85-91.
280. Еленкин А. А. Флора лишайников России. - Юрьев, 1911. - Ч. 3, 4. - С. 361-682.
Elenkin, A. A. The Lichen Flora of Russia. - Yuryev, 1911. - Parts 3, 4. - P. 361-682.
281. Емельянов И. Г. Эколого-морфологическая характеристика и особенности динамики численности общественной полевки (*M. socialis*) в степной зоне Украины // Вестн. зоологии. - 1979. - № 4. - С. 56-61.
Yemelyanov, I. G. Eco-morphological characteristics and population dynamics of Vole (*M. socialis*) in the steppe zone of Ukraine // Herald of Zoology. - 1979. - № 4. - P. 56-61.
282. Емчук Е. М. Поширення на Україні аргасових кліщів Argasidae // Доп. АН УРСР. - 1956. - № 2. - С. 205-207.
Yemchuk, E. M. The spread of Argasidae ticks in Ukraine // Reports of Academy of Sciences of Ukrainian SSR. - Kyiv, 1956. - № 2. - P. 205-207.
283. Емчук Е. М. Матеріали до фауни і екології іксодових кліщів Кримської області // Пр. Ін-ту зоології АН УРСР. - К. : Б. в., 1957. - Т. 14.- С. 3-17.

- Yemchuk, E. M. Ixodoidea ticks and their ecology in the Crimean Oblast // Publications of Institute of Zoological Academy of Sciences Ukrainian SSR. - Kyiv, 1957. - Vol. 14. - P. 3-17.
284. Емчук Е. М. Иксодовые клещи. - Киев : Изд-во АН УССР, 1960. - 164 с. - (Фауна Украины; Т. 25, вып. 1).
Yemchuk, E. M. Ixodoidea ticks - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR Press, 1960. - 164 p. - (Fauna of Ukraine; Vol. 25, is. 1).
285. Ена В. Г. Состояние и проблемы заповедной охраны природы Крыма // Охрана и рациональное использование природных объектов. - Симферополь : Изд-во СГУ, 1980. - С. 9-26.
Yena, V. G. The state and problems of reserve protection in Crimea // Protection and Rational Use of Natural Resources. - Simferopol : Simferopol State University, 1980. - P. 9-26.
286. Еремин Г. Г. О засоленных почвах Присивашья // Вестн. МГУ. - 1963. - 6. - С. 133-145.
Yeremin, G. G. Saline soils of the Sivash area // Moscow State University Bulletin. - 1963. - 6. - P. 133-145.
287. Ефетов К. А. Фауна Крыма на страницах Красной книги Украины // Природа. - 1999. - № 1-2. - С. 27-35.
Yefetov, K. A. Crimean fauna in the Red Data Book of Ukraine // Priroda. - 1999. - № 1-2. - P. 27-35.
288. Ефетов К. А., Будашкин Ю. И. Медведицы (Lepidoptera, Artiidae) Крыма // Вестн. зоологии. - 1987. - № 3. - С. 77-78.
Yefetov, K. A. & Budashkin, Yu. I. Gryllotalpa (Lepidoptera, Artiidae) of Crimea // Herald of Zoology. - 1987. - № 3. - P. 77-78.
289. Ефетов К. А., Будашкин Ю. И. Бабочки Крыма (Высшие разноусые чешуекрылые) : Справочник. - Симферополь : Таврия, 1990. - 112 с.
Yefetov, K. A. & Budashkin, Yu. I. Butterflies of Crimea : Handbook. - Simferopol : Tavria, 1990. - 112 p.
290. Жемчужный С. Ф. К вопросу эксплуатации магниевых озер Крымского полуострова // Изв. Ин-та физ.-хим. анализа. - 1926. - Т. 3, вып. 1.
Zhemchuzhny, S. F. The operation of magnesium lakes on the Crimean Peninsula // Bulletin of Institute of Physical-chemical Analysis. - 1926. - Vol. 3, is. 1.
291. Жмуд М. Е., Черничко И. И. Травник // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 103-111.
Zhjud, M. E. & Chernichko, I. I. Redshank // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 103-111.
292. Задачи охраны окружающей среды и социальные проблемы при развитии мелиораций на юге Украины. - Киев : Знание, 1989. - 15 с.
The Goal of Environmental Protection in Relation to Social Problems in Ameliorative Efforts in the South of Ukraine. - Kyiv : Znanie, 1989. - 15 p.
293. Зайцев Ю. П., Старушенко Л. И. Пиленгас (*Mugil soiuu* Basilevsky, 1855) новая промысловая рыба в Черном и Азовском морях // Гидробиол. журн. - 1977. - 33, № 3. - С. 29-37.
Zaytsev, Yu. P. & Starushenko, L. I. Mullet (*Mugil soiuu* Basilevsky, 1855) - A new commercial fish species in the Black and Azov Seas // Hydrobiological Journal. - 1977. - 33, № 3 - P. 29-37.
294. Зайцева Г. Я., Гринь В. Г. Живлення кефалі (*Mugil auratus* Risso) в східному Сиваші : Біологічне обґрунтування розвитку кефального господарства східного Сиваша і Молочного лиману // Пр. Ін-ту гідробіол. АН УРСР. - 1960. - № 35. - С. 72-81.
Zaytseva, G. Ya. & Gryn, V. G. Nutrition of *Mugil auratus* Risso in the Eastern Sivash : Biological Grounds for Developing the Breeding of Grey Mullet in the Eastern Sivash and Molochny Lyman // Reports of Institute of Hydrobiology of Academy of Sciences of Ukrainian SSR. - 1960. - № 35. - P. 72-81.
295. Заморий П. К. Геология и гидрохимия Сиваша // Тр. конф. по проблемам Сиваша. - Киев : Изд-во АН УССР, 1940. - С. 55-78.
Zamoriy, P. K. Geology and hydrochemistry of the Sivash // Proceedings of a Conference on Sivash Issues. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR Press, 1940. - P. 55-78.
296. Заморий П. К. Природні багатства Сиваша // Вісті АН УРСР. - 1940. - № 7-8. - С. 33-36.
Zamoryu, P. K. Natural richness of the Sivash // News from the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR, 1940. - № 7-8. - P. 33-36.
297. Заморий П. К., Молявко Г. И. Геология и геоморфология Сиваша и Присивашья // Комплексное использование соляных ресурсов Сиваша и Перекопских озер. - Киев : Изд-во

- АН УССР, 1958. - С. 22-35.
 Zamoriy, P. K. & Molyavko, G. I. Geology and geomorphology of the Sivash and the Sivash area // The Integrated Use of Salt Resources of the Sivash and Perekop Lakes. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR, 1958. - P. 22-35
298. Захаренко А. В. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды сетчатокрылых (Insecta, Neuroptera) // Вестн. зоологии. - 1990. - № 4. - С. 70-72.
 Zakharenko A.V. Rare and endangered species of nerve-winged insects (Insecta, Neuroptera)// Herald of Zoology. - 1990. -№ 4. - pp. 70-72.
299. Зарастание каналов юга УССР // Каналы СССР. - Киев : Наук. думка, 1968. - С. 187-199.
 Overgrowth of channels in the south of the USSR // Canals of the USSR. - Kyiv : Naukova Dumka, 1968. - P. 187-199.
300. Звегинцов С. С. Солонцы антропогенные, их состав и свойства // Науч.-техн. бюл. УкрНИИ животноводства степных р-нов. - 1978. - Ч. 2. - С. 66-69.
 Zvegintsov, S. S. Anthropogenic solonezes, their composition and properties // Scientific-technical Bulletin of Ukrainian Research Institute of Animal Husbandry in Steppe Regions. - 1978. - Part 2. - P. 66-69.
301. Зеленая книга Украинской ССР : Редкие, исчезающие и типичные нуждающиеся в охране растительные сообщества / Под ред. Ю. Р. Шеляга-Сосонко. - Киев : Наук. думка, 1987. - 216 с.
 The Green Book of the Ukrainian SSR : Rare, Disappearing and Typical Vegetation Communities that Require Protection / Ed. Yu. R. Shelyag-Sosonko. - Kyiv : Naukova Dumka, 1987. - 216 p.
302. Зенкевич Л. А. Сиваш или Гнилое море // Биология морей СССР. - М. : Изд-во АН СССР, 1963. - С. 409-417.
 Zenkevich, L. A. The Sivash or "Putrid" Sea // Biology of the Seas of the USSR. - Moscow : Academy of Sciences of USSR Press, 1963. - P. 409-417.
303. Зерова М. Я. Наземні гриби цілинних степів Української РСР // Укр. ботан. журн. - 1956. - 13, № 2. - С. 68-77.
 Zerova, M. Ya. Terrestrial mushrooms of virgin steppe of the Ukrainian SSR // Ukrainian Botanical Journal. - 1956. - 13, № 2. - P. 68-77.
304. Зерова М. Я. *Polyporus rhizophilus* (Pat.) Sacc. i *Pleurotus eryngii* Fr. ex DC. var. *ferulae* Lanzi - цікаві нові для Української РСР види грибів, виявлені в цілинних степах // Укр. ботан. журн. - 1957. - 14, № 2. - С. 69-71.
 Zerova, M. Ya. *Polyporus rhizophilus* (Pat.) Sacc. and *Pleurotus eryngii* Fr ex DC. Var. *ferulae* Lanzi - interesting mushroom species new to the Ukrainian SSR discovered in virgin steppes // Ukrainian Botanical Journal, 1957. - 14, № 2. - P. 69-71.
305. Зерова М. Я. Нові та маловідомі види агарикових грибів в УРСР // Укр. ботан. журн. - 1959. - 16, № 2. - С. 75-82.
 Zerova, M. Ya. New and little known species of agaric mushrooms in the Ukrainian SSR // Ukrainian Botanical Journal. - 1959. - 16, № 2. - P. 75-82.
306. Зерова М. Я. Їстівні та отруйні гриби України. - К. : Вид-во АН УРСР, 1963. - 203 с.
 Zerova, M. Ya. Edible and poisonous mushrooms of Ukraine. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR Press, 1963. - 203 p.
307. Зерова М. Я. Исследования микофлоры Украинской ССР и микоризы степной зоны Украины : Автореф. ... дис. д-ра биол. наук. - Киев, 1965. - 40 с.
 Zerova, M. Ya. Research into mycoflora of the Ukrainian SSR and mycorrhiza of the steppe zone of Ukraine : Author's abstract of Ph. D. dissertation - Kyiv, 1965. - 40 p.
308. Зерова М. Я. Їстівні та отруйні гриби України. - К. : Наук. думка, 1970. - 128 с.
 Zerova, M. Ya. Edible and poisonous mushrooms of Ukraine. - Kyiv : Naukova Dumka, 1970. - 128 с.
309. Зерова М. Я., Радзієвський Г. Г., Шевченко С. В. Визначник грибів України. Т. 5, кн. 1 : Екзобазидіальні, афілофоральні, кантареляльні. - К. : Наук. думка, 1972. - 240 с.
 Zerova, M. Ya., Radzievsky, G. G. & Shevchenko, S. V. Identification Guide to the Fungi of Ukraine. Vol. 5, Book 1 : Exobasidiales, Aphyllophorales, Cantarellales. - Kyiv : Naukova Dumka, 1972. - 240 p.

310. Зерова М. Я., Сосін П. Є., Роженко Г. Л. Визначник грибів України. Т. 5, кн. 2: Болетальні, стробіломіцетальні, трихоломатальні, ентоломатальні, русулальні, агарикальні, гастероміцети. - К. : Наук. думка, 1979. - 566 с.
 Zerova, M. Ya., Sosin, P. Ye. & Rozhenko, G. L. Identification Guide to the Fungi of Ukraine. Vol. 5, book 2: Boletales, Strobilomycetales, Tricholomatales, Entolomatales, Russulales, Agaricales, Gasteromycetes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1979. - 566 p.
311. Зинова А. Д. Определитель зеленых, бурых и красных водорослей Южных морей СССР. - М. ; Л. : Наука, 1967. - 398 с.
 Zinova, A. D. Guide to Green, Brown and Red Algae of the Southern Seas of the USSR. - Moscow ; Leningrad : Nauka, 1967. - 398 p.
312. Зинова Е. О. Заметка о статье Л. И. Волкова "Материалы к флоре Азовского моря" // Сов. ботаника. - Москва, Ленинград, 1943. - № 1. - Р. 63-65.
 Zinova, E. O. Note to an article by L. I. Volkov "Data on the flora of Azov Sea" // Soviet Botanic. - Moscow ; Leningrad, 1943. - № 1. - P. 63-65.
313. Зифке А., Кастепыльд Т. А. Миграции ржанкообразных. Галстучник // Миграции птиц Вост. Европы и Сев. Азии. Журавлеобразные - ржанкообразные. - М. : Наука, 1985. - С. 40-51.
 Zifke, A. & Kastepyld, T. A. Migrations of Charadriiformes. Ringed Plover // Migration in the Birds of Eastern Europe and Northern Asia. Gruiformes - Charadriiformes. - Moscow : Nauka, 1985. - P. 40-51.
314. Злаки Украины / Ю. Н. Прокудин, А. Г. Вовк, О. А. Петрова и др. - Киев : Наук. думка, 1977. - 518 с.
 Cereals in Ukraine. Yu. N. Prokudin, A. G. Vovk, O. A. Petrova et al. - Kyiv : Naukova Dumka, 1977. - 518 p.
315. Зоз І. Г. Нові і рідкі для флори УРСР рослини // Журн. Ін-ту ботаніки АН УРСР. - 1937. - № 13-14. - С. 203-206.
 Zoz, I. G. New and rare plants in the flora of the Ukrainian SSR // Journal of Botanical Institute of Academy of Sciences of Ukrainian SSR. - 1937. - № 13-14. - P. 203-206.
316. Зоз І. Г. О более редких видах высших растений УРСР // Новости систематики высших и низших растений, 1977. - Киев : Наук. думка, 1978. - С. 201-204.
 Zoz, I. G. Rare species of higher plants of the Ukrainian SSR // News in the Systematics of Higher and Lower Plants, 1977. - Kyiv : Naukova Dumka, 1978. - P. 201-204.
317. Зубакин В. А. Гнездование чайковых птиц на острове Китай в 1973 году // Колониальные гнездовья околоводных птиц и их охрана. - М. : Наука, 1975. - С. 72-73.
 Zubakin, V. A. Nesting sites of Laridae on Kytay Island in 1973 // Colonially-nesting Water Birds and their Protection. - Moscow : Science, 1975. - P. 72-73.
318. Зубакин В. А. Индекс плотности гнездования некоторых видов чайковых птиц и способ его вычисления // Зоол. журн. - 1975. - 54, вып. 9. - С. 1386-1389.
 Zubakin, V. A. Index of nesting density in some gull species and how it is estimated // Zoological Journal. - 1975. - 54, is. 9. - P. 1386-1389.
319. Зубакин В. А. Гнездование чайковых птиц на острове Китай в 1973 году // Колониальные гнездовья околоводных птиц и их охрана. - М. : Наука, 1975. - С. 72-73.
 Zubakin, V. A. Nesting of gulls on Kytay Island in 1973 // Colonial Nesting Sites of Waterfowl and their Protection. - Moscow : Nauka, 1975. - P. 72-73.
320. Зубакин В. А. Чайконосная крачка // Птицы СССР. Чайковые. - М. : Наука, 1988. - С. 287-299.
 Zubakin, V. A. Gull-billed Tern // Birds of the USSR. Lariformes. - Moscow : Nauka, 1988. - P. 287-299.
321. Зубакин В. А. Черноголовый хохотун // Птицы СССР. Чайковые. - М. : Наука, 1988. - С. 57-69.
 Zubakin, V. A. Great Black-headed Gull // Birds of the USSR. Lariformes. - Moscow : Nauka, 1988. - P. 57-69.
322. Зубакин В. А. Малая крачка // Птицы СССР. Чайковые. - М. : Наука, 1988. - С. 356-370.
 Zubakin, V. A. Little Tern // Birds of the USSR. Lariformes. - Moscow : Nauka, 1988. - P. 356-370.
323. Зубакин В. А. Малая чайка // Птицы СССР. Чайковые. - М. : Наука, 1988. - С. 233-243.
 Zubakin, V. A. Little Gull // Birds of the USSR. Lariformes. - Moscow : Nauka, 1988. - P. 233-243.
324. Зубакин В. А. Морской голубок // Птицы СССР. Чайковые. - М. : Наука, 1988. - С. 105-115.
 Zubakin, V. A. Slender-billed Gull // Birds of the USSR. Lariformes. - Moscow : Nauka, 1988. - P. 105-115.

325. Зубакин В. А. Пестроногая крачка // Птицы СССР. Чайковые. - М. : Наука, 1988. - С. 310-321
 Zubakin, V. A. Sandwich Tern // Birds of the USSR. Lariformes. - Moscow : Nauka, 1988. - P. 310-321.
326. Зубакин В. А. Род *Chlidonias* // Птицы СССР. Чайковые. - М. : Наука, 1988. - С. 258-287.
 Zubakin, V. A. Genus *Chlidonias* // Birds of the USSR. Lariformes. - Moscow : Nauka, 1988. - P. 258-287.
327. Зубакин В. А. Чеграва // Птицы СССР. Чайковые. - М. : Наука, 1988. - С. 299-310.
 Zubakin, V. A. Caspian Tern // Birds of the USSR. Lariformes. - Moscow : Nauka, 1988. - P. 299-310.
328. Зубакин В. А. Черноголовая чайка // Птицы СССР. Чайковые. - М. : Наука, 1988. - С. 77-85.
 Zubakin, V. A. Mediterranean Gull // Birds of the USSR. Lariformes. - Moscow : Nauka, 1988. - P. 77-85.
329. Зубакин В. А., Анзигитова Н. В., Костин Ю. В. Заповедать Чонгарские острова // Охота и охотничье хозяйство. - 1975. - № 3. - С. 19-20.
 Zubakin, V. A., Anzigitova, N. V. & Kostin, Yu. V. Conserve Chongar Islands // Hunting and Hunting Husbandry. - 1975. - № 3. - P. 19-20.
330. Зубакин В. А., Костин Ю. В. О необходимости заповедания мест гнездования чайковых птиц и куликов у Чонгарского полуострова // Колониальные гнездовья околоводных птиц и их охрана. - М. : Наука, 1975. - С. 74-75.
 Zubakin, V. A. & Kostin, Yu. V. The need to conserve nesting sites of Laridae and waders on Chongar Peninsula // Colonially Nesting Water Birds and their Protection. - Moscow : Science, 1975. - P. 74-75.
331. Зубакин В. А., Костин Ю. В. Гнездящиеся птицы Чонгарских островов // Орнитология. - 1977. - Вып. 13. - С. 49-55.
 Zubakin, V. A. & Kostin, Yu. V. Nesting birds of Chongar Islands // Ornithology. - 1977. - Is. 13. - P. 49-55.
332. Зубаровский В. М. Хищные птицы. - Киев : Наук. думка, 1977. - 332 с. - (Фауна Украины; Т. 5, вып. 2).
 Zubarovsky, V. M. Predatory Birds. - Kyiv : Naukova Dumka, 1977. - 332 p. - (Fauna of Ukraine; Vol. 5, is. 2).
333. Зуев Е. Выписка из путешественных записок Василия Зуева, касающихся полуострова Крым // Месяцеслов исторический и географический на 1783 г. - СПб., 1782.
 Zuev, E. An abstract of the travel notes of Vasilij Zuev, concerning the Crimean Peninsula // History and Geography Almanac for 1783. - St. Petersburg, 1782.
334. Иваненко И. Д. К вопросу об изменениях в животном населении степи под влиянием агрокультуры // Зоол. журн. - 1938. - 17, вып. 5. - С. 815-832.
 Ivanenko, I. D. On the question of the impact of agriculture on changes in steppe animal populations // Zoological Journal. - 1938. - 17, is. 5. - P. 815-832.
335. Иваненко И. Д. Изменение количества наземных позвоночных Присивашской степи в связи с агрокультурой // Экол. конф. по проблеме "Массовые размножения животных и их прогноз" : Тез. докл. - Киев : Изд-во АН УССР, 1940 а. - С. 31-33.
 Ivanenko I.D. Change of terrestrial vertebrates numbers in Sivash area steppe due to agriculture // Proceedings of ecological conference on issue "The mass propagation of animals and its forecast" - Kyiv: Academy of Sciences of Ukrainian SSR Press, 1940 a. - P. 31-33.
336. Иваненко И. Д. Особенности экологии некоторых амфибий засушливой Присивашской степи // Экол. конф. по проблеме "Массовые размножения животных и их прогноз" : Тез. докл. - Киев : Изд-во АН УССР, 1940 б. - С. 30-31.
 Ivanenko I.D. Ecological features of some amphibians of the arid Sivash area steppe // Proceedings of ecological conference on issue "The mass propagation of animals and its forecast" - Kyiv: Academy of Sciences of Ukrainian SSR Press, 1940b. - P. 30-31.
337. Иваненко И. Д. Біологія і сільськогосподарське значення чайки-реготухи // Зб. наук. праць Азово-Сиваш. заповідника. - Київ ; Харків : Б. в., 1936. - С. 109-131.
 Ivanenko, I. D. Biology and agricultural importance of Yellow-legged Gull // Collection of Scientific Papers from Azov-Sivash Nature Reserve. - Kyiv ; Kharkiv, 1936. - P. 109-131.
338. Иваненко И. Д. *Microtus socialis* Pall. як основний компонент ценоза Присивашського степу // Наук. зап. Херсон. держ. пед. ін-ту ім. Н. К. Крупської. - 1940. - № 1. - С. 149-173.
 Ivanenko, I. D. *Microtus socialis* Pall. as a main component of the Sivash steppe cenosis // Scientific Notes of N. K. Krupska Kherson State Pedagogical Institute. - 1940. - № 1. - P. 149-173.
339. Иванов А. И., Козлова Е. В., Портенко Л. А., Тугаринов А. Я. Птицы СССР. Ч. 1. - М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1951. - 282 с.

- Ivanov, A. I., Kozlova, E. V., Portenko, L. A. & Tugarinov, A. Ya. Birds of the USSR. Part 1. - Moscow ; Leningrad : Academy of Sciences of the USSR Press, 1951. - 282 p.
340. Иванов А. И., Козлова Е. В., Портенко Л. А., Тугаринов А. Я. Птицы СССР. Ч. 2. - М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1953. - 344 с.
- Ivanov, A. I., Kozlova, E. V., Portenko, L. A. & Tugarinov, A. Ya. Birds of the USSR. Part 2. - Moscow ; Leningrad : Academy of Sciences of the USSR Press, 1953. - 344 p.
341. Иванов В. Ф. Влияние количества и состава солей в почвах Присивашья Крыма на рост плодовых культур - Дис. ... канд. биол. наук. - Ялта, 1965. - 229 с.
- Ivanov, V. F. The influence of the quantity and composition of salts in soils of the Sivash area of Crimea on the growth of fruit plants Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Yalta, 1965. - 229 p.
342. Иванов В. Ф. Влияние хозяйственной деятельности человека на изменение некоторых свойств солонцовых и засоленных почв Присивашья Крыма // Материалы н.-т. конф. по мелиорации солонцов и солон. земель (23 ноября 1964). - Симферополь, 1965. - С. 20-25.
- Ivanov, V. F. The influence of human economic activity on changes in some properties of solonetz and saline soils in the Sivash area of Crimea // Proceedings of Scientific Conference on Amelioration of Solonetz and Saline Soils (November 23, 1964). - Simferopol, 1965. - P. 20-25.
343. Иванов В. Ф. Солеустойчивость плодовых культур в Присивашье Крыма // Тез. докл. конф. молодых ученых Крыма (Симферополь, 20-25 мая 1965). - Симферополь, 1965. - С. 51-53.
- Ivanov, V. F. Salt resistance in fruit plants in the Sivash area of Crimea // Proceedings of Conference of Young Scientists of Crimea (Simferopol, May 20-25, 1965). - Simferopol, 1965. - P. 51-53.
344. Иванов В. Ф. Влияние количества и состава солей в почвах Присивашья Крыма на рост плодовых культур : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - 1966. - 23 с.
- Ivanov, V. F. The influence of the quantity and composition of salts in soils in the Sivash area of Crimea on the growth of fruit plants. Author's summary of Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - 1966. - 23 p.
345. Иванов В. Ф. Влияние засоления почв Крымского Присивашья на распространение корневой системы плодовых культур // Почвоведение. - 1967. - № 8. - С. 27-35.
- Ivanov, V. F. The influence of soil salification in the Crimean Sivash on the distribution of root systems in fruit plants // Pedology. - 1967. - № 8. - P. 27-35.
346. Иванов В. Ф. К оценке солеустойчивости плодовых культур // Бюл. Никит. ботан. сада. - 1968. - Вып. 1. - С. 72-76.
- Ivanov, V. F. An assessment of salt resistance in fruit plants // Bulletin of Nikitsky Botanical Garden. - 1968. - Is. 1. - P. 72-76.
347. Иванов В. Ф. Варьирование содержания гумуса, NPK, поглощенных оснований и ионов водной вытяжки солонцовых и засоленных почв Присивашья // Почвоведение. - 1969. - № 1. - С. 86-94.
- Ivanov, V. F. Variation in humus content, NPK, absorbed bases and ions of water extract from solonetz and saline soils of the Sivash area // Soil Science. - 1969. - № 1. - P. 86-94.
348. Иванов В. Ф. Реакция плодовых растений на засоление и солонцеватость почв степного комплекса // Сб. работ по почвоведению и агроклиматологии. - 1969. - Т. 42. - С. 29-49.
- Ivanov, V. F. Reaction of fruit plants on saline and solonetz soils in the steppe complex // Collection of Papers on Soil Science and Agroclimatology. - 1969. - Vol. 42. - P. 29-49.
349. Иванов В. Ф. Рост и плодоношение айвы на солонцовых почвах Крыма // Сб. работ по почвоведению и агроклиматологии. - 1969. - Т. 42. - С. 67-76.
- Ivanov, V. F. Growth and fruit production of quince on solonetz soils in Crimea // Collection of Papers on Soil Science and Agroclimatology. - 1969. - Vol. 42. - P. 67-76.
350. Иванов В. Ф. О некоторых особенностях роста персика на засоленных и солонцеватых почвах Крыма // Бюл. Никит. ботан. сада. - 1970. - Вып. 3 (14). - С. 68-72.
- Ivanov, V. F. Some features of the growth of peach on the saline and solonetz soils of Crimea // Bulletin of Nikitsky Botanical Garden. - 1970. - Is. 3 (14). - P. 68-72.
351. Иванов В. Ф. Некоторые особенности азотного и минерального состава листьев яблони на солонцовых и засоленных почвах // Диагностика потребности растений в удобрениях. - 1970. - С. 126-129.

- Ivanov, V. F. Some features of the nitric and mineral composition of apple tree leaves on solonetz and saline soils // *Diagnostics of Plants' Fertiliser Requirements*. - 1970. - P. 126-129.
352. Иванов В. Ф. Влияние засоления почв на биохимический состав плодов яблони // *Бюл. Никит. ботан. сада*. - 1971. - Вып. 2 (16) - С. 69-73.
Ivanov V.F. Impact of soils salinization on biochemical composition of apple fruits // *Bulletin of Nikita Botanical Garden*. - 1971. - is. 2 (16). - P. 69-73.
353. Иванов В. Ф. Азотный и зольный состав листьев яблони в зависимости от степени засоления и солонцеватости почв // *Тр. Никит. ботан. сада*. - 1971. - Т. 53. - С. 39-50.
Ivanov, V. F. Nitrogen and ash content of apple tree leaves depending on the degree of salification of the soil // *Publications of Nikitsky Botanical Garden*. - 1971. - Vol. 53. - P. 39-50.
354. Иванов В. Ф. Принципы оценки почв в целях рационального использования их под плодовые культуры // *Научные основы рационального использования почв Северного Крыма и пути повышения их плодородия : Материалы конф. (Нальчик, 24-27 июня 1969)*. - Нальчик, 1971. - С. 223-227.
Ivanov, V. F. Principles for assessing soils for their suitability for growing fruit plants // *Scientific Foundations of Rational Use of Soils in Northern Crimea and Ways to Increase their Fertility : Proceedings of Conference (Nalchik, June 24-27, 1969)*. - Nalchik, 1971. - P. 223-227.
355. Иванов В. Ф. Реакция некоторых сортов черешни и вишни на свойства солонцовых почв степного комплекса // *Тр. Никит. ботан. сада*. - 1972. - Т. 58 - С. 27-44.
Ivanov, V. F. Reaction of some varieties of cherry and sweet cherry to the properties of solonetz soils in the steppe complex // *Publications of Nikitsky Botanical Garden*. - 1972. - Vol. 58 - P. 27-44.
356. Иванов В. Ф. Количество и состав солей в луговых почвах Присивашья и рост груши // *Бюл. Никит. ботан. сада*. - 1972. - Вып. 2 (18). - С. 78-81.
Ivanov, V. F. Quantity and composition of salts in meadow soils in the Sivash area and growth of pear trees // *Bulletin of Nikitsky Botanical Garden*, 1972. - Is. 2 (18). - P. 78-81.
357. Иванов В. Ф. О методике оценки состояния плодовых культур в зависимости от свойств луговых засоленных почв // *Науч. докл. высш. шк. биол. науки*. - 1972. - № 1. - С. 133-136.
Ivanov, V. F. A technique for assessing the condition of fruit plants according to the properties of saline meadow soils // *Scientific Report of Higher School of Biological Sciences*. - 1972. - № 1. - P. 133-136.
358. Иванов В. Ф. Содержание Fe, Mn, Ti, B, Cu и Cr в листьях плодовых культур, произрастающих на степных солонцовых почвах Крыма // *Агрохимия*. - 1973. - № 11. - С. 117-122.
Ivanov, V. F. Fe, Mn, Ti, B, Cu and Cr content in leaves of fruit plants growing on solonetz soils in the Crimean steppes // *Agrochemistry*. - 1973. - № 11. - P. 117-122.
359. Иванов В. Ф. О причинах плохого роста и гибели черешни на темно-каштановых слабосолонцеватых почвах // *Бюл. Никит. ботан. сада*. - 1973. - Вып. 3 (22). - С. 66-69.
Ivanov, V. F. The reasons for poor growth and death of sweet cherry on dark-chestnut, mildly saline soils // *Bulletin of Nikitsky Botanical Garden*. - 1973. - Is. 3 (22). - P. 66-69.
360. Иванов В. Ф. Особенности химического состава листьев груши в условиях засоления почвогрунтов // *Бюл. Никит. ботан. сада*. - 1974. - Вып. 2 (24). - С. 67-71.
Ivanov, V. F. Chemical composition of pear leaves on salified soils // *Bulletin of Nikitsky Botanical Garden*. - 1974. - Is. 2 (24). - P. 67-71.
361. Иванов В. Ф. Сравнительная солеустойчивость яблони, груши, сливы и черешни в Присивашье Крыма // *Тр. Никит. ботан. сада*. - 1974. - Т. 65. - С. 67-74.
Ivanov, V. F. Comparative salt resistance of apple, pear, plum and sweet cherry trees in the Sivash area of Crimea // *Publications of Nikitsky Botanical Garden*. - 1974. - Vol. 65. - P. 67-74.
362. Иванов В. Ф. Почвы сухих степей юга УССР и влияние их свойств на плодовые культуры : Дис. ... д-ра биол. наук. - Ялта, 1979. - 433 с.
Ivanov, V. F. Soils of dry steppes in the south of the Ukrainian SSR and the influence of their properties on fruit plants. Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Yalta, 1979. - 433 p.
363. Иванов В. Ф. Почвы сухих степей юга УССР и влияние их свойств на плодовые культуры. - Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. - М., 1980. - 36 с.
Ivanov, V. F. Soils of dry steppes in the south the Ukrainian SSR and the influence of their properties on fruit plants : Author's summary of Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Moscow, 1980. - 36 p.

364. Иванов В. Ф. Агробиологические особенности плодовых культур на юге Украины в условиях орошения // Почвенные и биоклиматические особенности садовых агроценозов Крыма : Тр. Никит. ботан. сада. - 1981. - Т. 84. - С. 7-14.
Ivanov, V. F. Agro-biological features of irrigated fruit culture in the south of Ukraine // Soil and Bioclimatic Features of Garden Agrocenoses in Crimea : Publications of Nikitsky Botanical Garden. - 1981. - Vol. 84. - P. 7-14.
365. Иванов В. Ф. Глубина залегания солей как показатель пригодности почв под сады // Бюл. Никит. ботан. сада. - 1983. - Вып. 52. - С. 61-64.
Ivanov, V. F. Depth at which saline soil is found as a parameter for suitability of soils for gardens // Bulletin of Nikitsky Botanical Garden. - 1983. - Is. 52. - P. 61-64.
366. Иванов В. Ф. Итоги и перспективы развития почвенно-климатических исследований в Никитском ботаническом саду // Почвенно-агрохимические исследования в ботанических садах СССР. - Апатиты, 1984. - С. 9-17.
Ivanov, V. F. Results and prospects for development of soil and climatic research in Nikitsky Botanical Garden // Soil-agrochemical Research in Botanical Gardens of the USSR. - Apatity, 1984. - P. 9-17.
367. Иванов В. Ф. Микро- и мезодиверситет свойств солонцеватых и засоленных почв в связи с оценкой пригодности их под сады // Почвоведение. - 1984. - № 7. - С. 85-96.
Ivanov, V. F. Micro- and meso-diversity of properties of solonetz and saline soils in relation to the assessment of their suitability for gardens // Pedology. - 1984. - № 7. - P. 85-96.
368. Иванов В. Ф. Параметры засоленности почв для яблони в зависимости от их механического состава // Экологические особенности произрастания многолетних насаждений в Крыму : Тр. Никит. ботан. сада. - 1984. - Т. 93. - С. 15-25.
Ivanov, V. F. Data on salification of soils for apple tree culture depending on their physical structure // Ecological Features of the Cultivation of Perennial Species in Crimea : Publications of Nikitsky Botanical Garden. - 1984. - Vol. 93. - P. 15-25.
369. Иванов В. Ф., Анненков А. А. Отношение и сравнительная устойчивость некоторых декоративных растений к засолению почво-грунтов Присивашья // Тр. Никит. ботан. сада. - 1972. - Т. 58. - С. 45-57.
Ivanov, V. F. & Annenkov, A. A. The reaction and comparative resistance of some decorative plants to the salification of soils in the Sivash area // Publications of Nikitsky Botanical Garden. - 1972. - Vol. 58. - P. 45-57.
370. Иванов В. Ф., Ершов Л. А. Реакция груши на свойства солонцовых почв степного типа почвообразования // Тр. Никит. ботан. сада. - 1974. - Т. 65. - С. 27-36.
Ivanov, V. F. & Yerшов, L. A. Reaction of pear trees to properties of the type of solonetz soils found in the steppes // Publications of Nikitsky Botanical Garden. - 1974. - Vol. 65. - P. 27-36.
371. Иванов В. Ф., Иванова А. С. Причины плохого роста и гибели деревьев абрикоса на темно-каштановых слабосолонцеватых почвах // Бюл. Никит. ботан. сада. - 1973. - Вып. 1 (20). - С. 62-65.
Ivanov, V. F. & Ivanova, A. S. The reasons for poor growth and death of apricot trees on dark-chestnut, mild solonetz soils // Bulletin of Nikitsky Botanical Garden. - 1973. - Is. 1 (20). - P. 62-65.
372. Иванов В. Ф., Иванова А. С. Минеральное питание плодовых культур на засоленных почвах // Агрохимия. - 1976. - № 5. - С. 78-84.
Ivanov, V. F. & Ivanova, A. S. Mineral feeds for fruit plants on saline soils // Agrochemistry. - 1976. - № 5. - P. 78-84.
373. Иванов В. Ф., Иванова А. С. Взаимосвязь между ростом и минеральным питанием персика в условиях засоления почв // Физиол. растений. - 1977. - 24, вып. 3. - С. 607-613.
Ivanov, V. F. & Ivanova, A. S. Interrelation between growth and mineral feeds in peach trees in saline soil conditions // Physiology of Plants. - 1977. - 24, is. 3. - P. 607-613.
374. Иванов В. Ф., Иванова А. С. Солеустойчивость абрикоса в связи с размещением его в южноукраинских сухостепных районах // Тез. докл. VI междунар. симп. по культуре абрикоса (Ереван, 4-8 июля 1977). - Ереван : Айастан, 1981. - Ч. 1. - С. 122-127.
Ivanov, V. F. & Ivanova, A. S. Salt resistance of apricot in relation to its location in the dry steppe areas of Southern Ukraine // Proceedings of VI International Symposium on Cultivation of Apricots (Yerevan, July 4-8, 1977). - Yerevan : Ayastan, 1981. - Part 1. - P. 122-127.

375. Иванов В. Ф., Иванова А. С. Особенности минерального питания персика в условиях засоления почвы // Почвенные и биоклиматические особенности садовых агроценозов Крыма : Тр. Никит. ботан. сада. - Ялта, 1981. - Т. 84. - С. 32-42.
Ivanov, V. F. & Ivanova, A. S. Features of mineral feeds for peach in saline soil conditions // Soil and Bioclimatic Features of Garden Agro-cenoses in Crimea : Publications of Nikitsky Botanical Garden. - Yalta, 1981. - Vol. 84. - P. 32-42.
376. Иванов В. Ф., Иванова А. С., Опанасенко Н. П. и др. Экология плодовых культур. - Киев : Аграрна наука, 1998. - 405 с.
Ivanov, V. F. & Ivanova, A. S., Opanasenko, N. P. et al. Ecology of fruit plants. - Kyiv : Agrarna Nauka, 1998. - 405 p.
377. Иванов В. Ф., Иванова А. С. Почвенно-климатические условия Присивашья Крыма и влияние их на рост растений // Современное состояние Сиваша : Сб. науч. статей. - Киев : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - С. 3-9.
Ivanov, V. F. & Ivanova, A. S. Soil and climatic conditions of the Sivash area of Crimea and their influence on the growth of plants // Current Status of the Sivash : Collection of Scientific Papers. - Kyiv : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - P. 3-9.
378. Иванов В. Ф., Кабузенко С. Н., Пономарева С. А. и др. Показатели водообмена персика в условиях темно-каштановых солонцеватых почв и солонцов Присивашья // Бюл. Никит. ботан. сада. - 1980. - Вып. 2 (42). - С. 72-77.
Ivanov, V. F., Kabuzenko, S. N., Ponomareva, S. A. et al. Parameters for water exchange in peach in dark-chestnut solonetz soils and solonchetzes of the Sivash area // Bulletin of Nikitsky Botanical Garden. - 1980. - Is. 2 (42). - P. 72-77.
379. Иванов В. Ф., Клименко О. Е. Ощелачивание почв Крыма в условиях орошения // Итоги и перспективы водных мелиораций в Крыму : Тез. докл. научно-практ. конф. - Симферополь, 1987. - С. 95-96.
Ivanov, V. F. & Klimenko, O. E. Alkalinization of irrigated soils in Crimea // Prospects for Amelioration of Soils in Crimea through the Use of Water Resources : Proceedings of Applied Science Conference. - Simferopol, 1987. - P. 95-96.
380. Иванов В. Ф., Корженевский В. В., Клюкин А. А. Растительность и почвообразование на песчано-ракушечных отложениях Арабатской стрелки Крыма // Современное состояние Сиваша : Сб. науч. статей. - Киев : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - С. 10-17.
Ivanov, V. F. Korzhenevsky, V. V. & Klyukin, A. A. Vegetation and soil creation on sand-shell deposits of the Arabatska Spit in Crimea // Current Status of the Sivash : Collection of Scientific Papers. - Kyiv : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - P. 10-17.
381. Иванов В. Ф., Косых С. А., Шоферистов Е. П. Реакция сортов и подвоев персика на свойства солонцеватых и солонцовых почв Присивашья // Новые сорта персика : Сб. науч. тр. ГНБС. - Ялта, 1982. - Т. 88. - С. 88-94.
Ivanov, V. F., Kosykh, S. A. & Shoferistov, E. P. Reaction of peach varieties to properties of solonchetzes and solonetz soils in the Sivash area // New Varieties of Peach : Collected Scientific Publications of Nikitsky Botanical Garden. - Yalta, 1982. - Vol. 88. - P. 88-94.
382. Иванов В. Ф., Косых С. А., Шоферистов Е. П. Алыча на солонцеватых почвах Присивашья // Бюл. Никит. ботан. сада. - 1985. - Вып. 58. - С. 45-50.
Ivanov, V. F., Kosykh, S. A. & Shoferistov, E. P. Alycha (cherry-plum) on solonetz soils in the Sivash area // Bulletin of Nikitsky Botanical Garden. - 1985. - Is. 58. - P. 45-50.
383. Иванов В. Ф., Кочкин М. И. Основные итоги и перспективы почвенно-климатических исследований // Бюл. ГНБС. - 1979. - Вып. 2 (39). - С. 40-45.
Ivanov, V. F. & Kochkin, M. I. Main results and prospects for soil/climate studies // GNBS Bulletin. - 1979. - Is. 2 (39). - P. 40-45.
384. Иванов В. Ф., Кошчев А. В. Минеральный состав цератстигмы, хны и басмы в условиях засоления почвы // Тр. Никит. ботан. сада. - 1988. - Т. 105. - С. 95-104.
Ivanov, V. F. & Koshcheev, A. V. Mineral content of plumbago, henna and indigo in salified soils // Transactions of Nikitsky Botanical Garden. - 1988. - Vol. 105. - P. 95-104.
385. Иванов В. Ф., Литвинов Н. П. Распространение корневой системы яблони в зависимости от свойств почв Крымского Присивашья // Бюл. Никит. ботан. сада. - 1980. - Вып. 3 (43). - С. 69-73.

- Ivanov, V. F. & Litvinov, N. P. Distribution of the root system of the apple tree in relation to soil properties in the Crimean Sivash area // *Bulletin of Nikitsky Botanical Garden*. - 1980. - Is. 3 (43). - P. 69-73.
386. Иванов В. Ф., Татаринов А. Н. Реакция сортов и подвоев яблони на свойства солонцеватых и солонцовых почв Присивашья // *Экологические особенности произрастания многолетних насаждений в Крыму* : Тр. Никит. ботан. сада. - 1984. - Т. 93. - С. 7-15.
Ivanov, V. F. & Tatarinov, A. N. The reaction of apple strains and wild apples to solonetz and saline soils in the Sivash area // *Ecological Characteristics of Vegetation of Perennial Plantations in Crimea* : Transactions of Nikitsky Botanical Garden. - 1984. - Vol. 93. - P. 7-15.
387. Иванов В. Ф., Челомбит А. П. Сравнительная устойчивость сортов и подвоев яблони к свойствам солонцовых почв Присивашья // Тр. Никит. ботан. сада. - 1988. - Т. 105. - С. 7-21.
Ivanov, V. F. & Chelombit, A. P. Comparative resistance of apple varieties and tree stocks to the properties of solonetz soils in the Sivash area // *Publications of Nikitsky Botanical Garden*. - 1988. - Vol. 105. - P. 7-21.
388. Иванов В. Ф., Шолохов А. М. Особенности развития цветковых почек персика в условиях засоления почв // *Бюл. Никит. ботан. сада*. - 1976. - Вып. 1 (29). - С. 33-37.
Ivanov, V. F. & Sholokhov, A. M. Features in the development of peach flower buds in saline soil conditions // *Bulletin of Nikitsky Botanical Garden*. - 1976. - Is. 1 (29). - P. 33-37.
389. Иванов С. П. Дикие пчелы - индикаторы территорий с высоким уровнем биоразнообразия в Крыму // *Заповедники Крыма. Биоразнообразие на приоритетных территориях: 5 лет после Гурзуфа* : Материалы Второй науч. конф. (Симферополь, Крым, 25-26 апреля 2002). - Симферополь, 2002. - С. 87-90.
Ivanov, S. P. Wild bees - indicators of territories with high levels of biodiversity in Crimea // *Reserves of Crimea. Biodiversity in Priority Areas: Five years after Gurzuph* : Proceedings of 2nd Scientific Conference (Simferopol, April 25-26, 2002). - Simferopol, 2002 - P. 87-90.
390. Иванов О. И. Фитопланктон східного Сиваша // *Біологічне обґрунтування розвитку кефального господарства східного Сиваша і Молочного лиману* : Пр. Ін-ту гідробіології АН УРСР. - 1960. - № 35. - С. 19-30.
Ivanov, O. I. Phytoplankton of the Eastern Sivash // *Biological Grounds for Developing the Breeding of Grey Mullet in the Eastern Sivash and Molochny Lyman* : Reports of Institute of Hydrobiology of Academy of Sciences of Ukrainian SSR, 1960. - № 35. - P. 19-30.
391. Иванова А. С. Реакция деревьев абрикоса на содержание легкорастворимых солей в почве // *Бюл. Никит. ботан. сада*. - 1971. - Вып. 2 (16). - С. 80-84.
Ivanova, A. S. Reaction of apricot trees to the presence of easily soluble salts in soils // *Bulletin of Nikitsky Botanical Garden*. - 1971. - Is. 2 (6). - P. 80-84.
392. Иванова А. С. Накопление хлора в листьях косточковых культур и его влияние на содержание элементов в питании растений // *Бюл. Никит. ботан. сада*. - 1972. - Вып. 3 (19). - С. 70-74.
Ivanova, A. S. Accumulation of chlorine in leaves of stone fruits and its influence on the chemical content of plant feeds // *Bulletin of Nikitsky Botanical Garden*. - 1972. - Is. 3 (9). - P. 70-74.
393. Иванова А. С. Засоление почв и рост плодовых культур (персика, абрикоса и алычи) в условиях Крыма : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - М., 1973. - 24 с.
Ivanova, A. S. Salification of soils and growth of fruit plants (peach, apricot and alycha) under Crimean conditions : Author's summary of Ph. D. dissertaion (Biological Sciences). - Moscow, 1973. - 24 p.
394. Иванова А. С. Засоление почв и рост плодовых культур (персика, абрикоса и алычи) в условиях Крыма : Дис. ... канд. биол. наук. - Ялта, 1973. - 185 с.
Ivanova, A. S. Salification of soils and growth of fruit plants (peach, apricot and alycha) under Crimean conditions : Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Yalta, 1973. - 185 p.
395. Иванова А. С. Влияние почвенного засоления на рост и развитие персика // *Физиология растений*. - 1974. - 21, вып. 5. - С. 995-999.
Ivanova, A. S. The influence of soil salification on the growth and development of the peach // *Physiology of Plants*. - 1974. - 21, is. 5. - P. 995-999.
396. Иванова А. С. Использование азота, фосфора и калия плодовыми деревьями на засоленных почвах // Тр. Никит. ботан. сада. - 1974. - Т. 65. - С. 87-98.
Ivanova, A. S. Use of nitrogen, phosphorus and potash by fruit trees on saline soils // *Publications of Nikitsky Botanical Garden*. - 1974. - Vol. 65. - P. 87-98.

397. Иванова А. С. Особенности роста деревьев персика и алычи в условиях засоления почв // Бюл. Никит. ботан. сада. - 1976. - Вып. 2 (30). - С. 59-63.
Ivanova, A. S. Features of the growth of peach and alycha trees in saline soil conditions // Bulletin of Nikitsky Botanical Garden. - 1976. - Is. 2 (30). - P. 59-63.
398. Иванова А. С. Реакция алычи на засоление почвы // Тр. Никит. ботан. сада. - 1977. - Т. 71. - С. 49-58.
Ivanova, A. S. Reaction of alycha in saline soil conditions // Publications of Nikitsky Botanical Garden. - 1977. - Vol. 71. - P. 49-58.
399. Иванова А. С., Иванов В. Ф. Состояние и агроэкологические аспекты совершенствования садового культурфитоценоза // Экология. - 1992. - № 1. - С. 3-10.
Ivanova, A. S. & Ivanov, V. F. Conditions and agroecological aspects of the enhancement of garden phytocenoses // Ecology. - 1992. - № 1. - P. 3-10.
400. Иванова А. С., Иванов В. Ф. Некоторые итоги исследований солеустойчивости плодовых культур // Бюл. Никит. ботан. сада. - 1996. - Вып. 75. - С. 73-77.
Ivanova, A. S. & Ivanov, V. F. Some results of research into salt resistance in fruit plants // Bulletin of Nikitsky Botanical Garden. - 1996. - Is. 75. - P. 73-77.
401. Иванова Е. Н. Генезис и эволюция засоленных почв в связи с географической средой // Почвы СССР. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939. - Т. 1. - С. 349-403.
Ivanova, E. N. Genesis and evolution of saline soils in relation to the geographic environment // Soils of the USSR. - Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of the USSR, 1939. - Vol. 1. - P. 349-403.
402. Иванова Е. Н., Фридланд В. М. Почвенные комплексы сухих степей и их эволюция // Вопросы улучшения кормовой базы в степной и полупустынной зонах СССР. - М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954.
Ivanova, E. N. & Fridland, V. M. Soil complexes of dry steppes and their evolution // Improving the Food Base in Steppe and Semi-arid Zones of the USSR. - Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of USSR, 1954.
403. Извекова З. Отчет по ботаническому обследованию Присивашья и приморской части степного Крыма в 1931 г. - 1932. - Рукопись.
Izveкова, Z. Report of a botanical inspection of the Sivash area and coastal part of the Crimean steppe in 1931. - 1932. - Manuscript.
404. Ильинский В. П. Получение хлористого натрия в процессе испарения морской воды // Сб. работ Гос. ин-та прикладной химии (ГИПХ). - М.; Л.: Госхимиздат, 1948. - Вып. 40.
Ilyinsky, V. P. Obtaining sodium chloride in the process of saltwater evaporation // Collected Publications of State Institute of Applied Chemistry (GIPKh). - Moscow; Leningrad: Goskhimizdat, 1948. - Is. 40.
405. Ильинский В. П. Получение хлористых и сернокислых солей магния и калия и рассолов для производства брома // Сб. работ Гос. ин-та прикладной химии (ГИПХ). - М.; Л.: Госхимиздат, 1948. - Вып. 40.
Ilyinsky, V. P. Obtaining chloride sulphuric acid salts of magnesium and potash and brines for bromine production // Collection of Publications of State Institute of Applied Chemistry. - Moscow; Leningrad: Goskhimizdat, 1948. - Is. 40.
406. Ильинский В. П., Филиппео В. М. Испарение природных солевых рассолов // Журн. хим. пром-сти. - 1929. - 6, № 16.
Ilyinsky, V. P. & Filippio, V. M. Evaporation of natural salt brines // Journal of the Chemical Industry. - 1929. - 6, № 16.
407. Ильичев В. Г. О возможных преобразованиях в экологической системе Азовского моря при изменении объема речного стока // Водные ресурсы. - 1986. - № 5. - С. 128-136.
Ilyichev, V. G. Potential changes in the ecological system of the Azov Sea due to changes in volumes of river drainage // Water Resources. - 1986. - № 5. - P. 128-136.
408. Инвентаризация и кадастровая характеристика водно-болотных угодий юга Украины / И. И. Черничко, В. Д. Сиохин и др. - Мелитополь, 1993. - 93 с.
Inventory and Cadastral Characteristics of Wetlands of the South of Ukraine / I. I. Chernichko, V. D. Siokhin et al. - Melitopol, 1993. - 93 p.

409. Информация регионального банка данных о возвратах окольцованных птиц. Сообщение 5. Кулики. Краснозобик (дополнение). - Мелитополь Бранта ; Симферополь : Сонат, 2001. - Вып. 4. - С. 151-153.
Information from the regional data bank on the return of ringed birds. Communication 5. Limicolae. Curlew Sandpiper (addition). - Melitopol ; Branta ; Simferopol : Sonat, 2001. - Is. 4. - P. 151-153.
410. Іотов Р. Нові дані з ІВА територій, визначених протягом 1996-1999 рр. Сиваш // Національна доповідь про стан ІВА територій України. - К. : УТОП, 2001. - С. 4-6.
Iotov, R. New data from IBA sites defined during 1996-1999: Sivash // National Report on the Status of IBA Sites in Ukraine. - Kyiv : UTOP, 2001. - P. 4-6.
411. Исаков Ю. А. Состояние и численность серого гуся в СССР и ее изменения в разных частях ареала // Фауна и экология гусеобразных птиц. - М. : Наука, 1977. - С. 49-52.
Isakov, Yu. A. Status and number of Greylag Geese in the USSR and their variation in different parts of their natural habitat // Geese and their Ecology. - Moscow : Nauka, 1977. - P. 49-52.
412. Исаков Ю. А. Миграции краснозобой казарки (*Rufibrenta ruficollis* Pall.) // Миграции птиц Вост. Европы и Сев. Азии. - М. : Наука, 1979. - С. 203-209.
Isakov, Yu. A. Migration of Red-breasted Goose (*Rufibrenta ruficollis* Pall.) // Migration in the Birds of Eastern Europe and Northern Asia. - Moscow : Nauka, 1979. - P. 203-209.
413. Исаченко Б. Л. О розовой соли и красных озерах: Очерк по истории вопроса // Природа. - 1919. - № 7-8. - С. 303-316.
Isachenko, B. L. On rose salt and red lakes: Essay on the history of the problem // Nature. - 1919. - № 7-8. - P. 303-316.
414. Исиков В. П. Дереворазрушающие грибы степного Крыма // Лесоведение. - 1981. - № 1. - С. 54-59.
Isykov, V. P. Tree-destroying mushrooms of the Crimean steppe // Forestry. - 1981. - № 1. - P. 54-59.
415. Исполатов Е. О растительности песков Таврической губернии // Тр. СПб. об-ва естествоиспытателей. - 33, вып. 3.
Ispolatov, E. On the vegetation of sandy soils in Tavria Province. Reports of St. Petersburg Society of Naturalists. - 33, is. 3.
416. Истомина Л. П. К вопросу изучения фауны мягкотелок (Coleoptera, Cantharidae) Крыма // Вестн. зоологии. - 1969. - № 3. - С. 60-63.
Istomina, L. P. Research into the Coleoptera and Cantharidae of Crimea // Herald of Zoology. - 1969. - № 3. - P. 60-63.
417. Ишунин Г. И. Питание чайки-хохотуньи в Присивашье // Орнитология. - М. : Изд-во Моск. ун-та, 1963. - Вып. 6. - С. 471-472.
Ishunin, G. I. Foraging by Yellow-legged Gull in the Sivash area // Ornithology. - Moscow : Moscow State University Press, 1963. - Is. 6. - P. 471-472.
418. Кабаков А. Н., Молодан Г. Н. Изменения ареалов степной и луговой тиркушек в Северном Причерноморье // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование : Тез. докл. I Съезда всесоюз. орнитол. об-ва и IX Всесоюз. орнитол. конф. (16-20 декабря 1986). - Л., 1986. - Ч. 1. - С. 271-272.
Kabakov, A. N. & Molodan, G. N. Changes in natural habitats of Pratincole and Black-winged Pratincole in the Northern Black Sea area // Study of Birds of USSR, their Protection and Rational Use : Proceedings of 1st Congress of All-Union Ornithological Society and IX All-Union Ornithological Conference (December 16-20, 1986). - Leningrad, 1986. - Part 1. - P. 271-272.
419. Каблуков И. А., Каблуков А. С. О составе рапы Крымских соленых озер // Гидрохимические материалы. - Петроград : МЗ, отдел земельных улучшений, 1915. - Т. 1, вып. 3-4.
Kablukov, I. A. & Kablukov, A. S. The composition of brine in the saline lakes of Crimea // Hydrochemical Materials. - Petrograd : Department of Land Improvement, 1915. - Vol. 1, is. 3-4.
420. Каблуков И. А., Каблуков А. С. Крымские солевые озера (о добывании из них натриевых и калийных солей) // Изв. Моск. с.-х. ин-та. - М., 1915/1916. - 21, кн. 4 (приложение).
Kablukov, I. A. & Kablukov, A. S. The Crimean salt lakes (abstracting sodium and potash) // News from Moscow Agricultural Institute. - Moscow, 1915/1916. - 21, book 4 (appendix).
421. Калугина А. А. Исследования донной растительности с применением легководолазной техники // Морские подводные исследования. - М., 1969. - С. 105-113.

- Kaluhina, A. A. Research on bottom vegetation with the use of light diving equipment // Marine Underwater Research. - Moscow, 1969. - P. 105-113.
422. Калугина-Гутник А. А. Фитобентос Черного моря. - Киев : Наук. думка, 1975. - 247 с.
Kaluhina-Gutkin, A. A. Phytobenthos of the Black Sea. - Kyiv : Naukova Dumka, 1975. - 247 p.
423. Карандаева М. В. Геоморфология Европейской части СССР. - М. : Изд-во МГУ, 1957.
Karandayeva, M. V. Geomorphology of the European part of the USSR. - Moscow : MGU, 1957.
424. Кармишев Ю. В. Добова активність степової гадюки на півдні України // Педвуз сьогодні: стан і перспективи навчання й науки : Матеріали Ювіл. наук.-методич. конф., присвяч. 65-й річниці з дня заснування МДПІ. - Мелітополь, 1995. - Ч. 1. - С. 35.
Karmyshev, Yu. V. Diurnal activity of the Steppe Viper in the south of Ukraine // Higher Educational Pedagogical Institutions Today: State and Prospects for Education and Science : Proceedings of the Jubilee Applied Science Conference Dedicated to the 65th Anniversary of Melitopol State Pedagogical Institute Foundation. - Melitopol, 1995. - Part 1. - P. 35.
425. Кармышев Ю. В. Проявление полового диморфизма в трофической специализации степной гадюки (*Vipera ursinii renardi*) на юге Украины // Вопр. экологии и охраны позвоночных. - Киев : УАМБН, 1999 а. - Вып. 4. - С. 37-40.
Karmyshev, Yu. V. Demonstration of sexual dimorphism in trophic specialization of Steppe Viper (*Vipera ursinii renardi*) in the south of Ukraine // Questions in Ecology and Vertebrate Conservation. - Kyiv : 1999 a. - Is. 4. - P. 37-40.
426. Кармышев Ю. В. Распространение и морфологическая изменчивость степной гадюки Крыма и сопредельных территорий. - Одесса : АстроПринт ; Мелитополь : Бранта, 1999 б. - С. 54-59.
Karmyshev, Yu. V. Distribution and morphologic changes of Steppe Viper in Crimea and adjacent areas. - Odessa : AstroPrint ; Melitopol : Branta, 1999 b. - P. 54-59.
427. Кармышев Ю. В. Распространение и таксономический статус степной гадюки (*Vipera ursinii*) на юге Украины // Вопросы герпетологии : Материалы Первого съезда герпетол. об-ва им. А. М. Никольского. - Пушино ; Москва, 2001 а. - С. 117-119.
Karmyshev Yu.V. Distribution and systematic status of Steppe Viper (*Vipera ursinii*) in the south of Ukraine // Questions in herpetology: Proceedings of First Conference of A.M.Nikolsky Herpetological Society. - Pushchino; Moscow, 2001 a. - P. 117-119.
428. Кармышев Ю. В. Репродуктивные особенности четырехполосого полоза (*Elaphe quatuorlineata sauromates* Pallas, 1814) на юге Украины // Вісн. Запорізьк. держ. ун-ту. Фіз.-мат. та біол. науки. - 2001. - № 2. - С. 129-132.
Karmyshev, Yu. V. Reproductive characteristics of Four-lined Snake (*Elaphe quatuorlineata sauromates* Pallas, 1814) in the south of Ukraine // Zaporizky State University Bulletin. Physical-Mathematical and Biological Sciences. - 2001. - № 2. - P. 129-132.
429. Кармишев Ю. В. Плазуни півдня степової зони України (поширення, мінливість, систематика та особливості біології) : Автореф. дис. ... канд. біол. наук. - К., 2002 а. - 20 с.
Karmyshev, Yu. V. Reptiles in the south of the steppe zone of Ukraine (distribution, variability, taxonomy and biological characteristics) : Author's summary of Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Kyiv, 2002 a. - 20 p.
430. Кармишев Ю. В. Плазуни півдня степової зони України (поширення, мінливість, систематика та особливості біології) : Дис. ... канд. біол. наук. - К., 2002 б. - 292 с.
Karmyshev, Yu. V. Reptiles of the south of the steppe zone of Ukraine (distribution, variability, taxonomy and biological characteristics) : Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Kyiv, 2002 b. - 292 p.
431. Кармышев Ю. В. Возрастная структура популяции степной гадюки (*Vipera ursinii* Bonaparte, 1835) на островах Сиваша и прилегающих территориях // Змеи Восточной Европы : Материалы междунар. конф. - Тольятти, 2003. - С. 24-26.
Karmyshev, Yu. V. Age structure of population of Steppe Viper (*Vipera ursinii* Bonaparte, 1835) on islands of the Sivash and adjacent territories // Snakes of Eastern Europe : Proceedings of International Conference. - Tolyatti, 2003. - P. 24-26.
432. Кармишев Ю. В., Заброта С. Н. Про стан рідкісних видів плазунів на островах Північно-Східного Сивашу // Проблеми охорони видів фауни і флори, занесених до Червоної книги України : Тез. доп. наук.-практ. семінару. - Миколаїв, 1992. - С. 70-71.
Karmyshev, Yu. V. & Zabroda, S. N. The status of rare reptile species on islands of the

- Northerneastern Sivash // Problems of Protecting Fauna and Flora Listed in the Red Data Book of Ukraine : Proceedings of Applied Science Seminar. - Mykolayiv, 1992. - P. 70-71.
433. Кармышев Ю. В., Заброда С. Н. Термобиологические особенности степной гадюки (*Vipera ursinii renardi* Christoph, 1861) на юге Украины // Вісн. Запорізьк. держ. ун-ту. Фіз.-мат. та біол. науки. - 2002. - № 1. - С. 161-165.
Karmyshev, Yu. V. & Zabroda, S. N. Thermo-biological features of Steppe Viper (*Vipera ursinii renardi* Christoph, 1861) in the south of Ukraine // Zaporizhzhya State University Bulletin. Physical-Mathematical and Biological Sciences. - 2002. - № 1. - P. 161-165.
434. Кармышев Ю. В., Писанец Е. М. Особенности питания степной гадюки на юге Украины // Проблемы изучения фауны юга Украины : Сб. науч. статей. - Одесса : АстроПринт ; Мелитополь : Бранта, 1999. - С. 60-62.
Karmyshev, Yu. V. & Pisanets, Ye. M. Features of Steppe Viper feeding in the south of Ukraine // Problems in Researching the Fauna of South Ukraine. Collection of Scientific Articles. - Odessa : AstroPrint ; Melitopol : Branta, 1999. - P. 60-62.
435. Кармышев Ю. В., Писанец Е. М., Сиренко В. А., Сиренко Н. М. Материалы по сезонной активности степной гадюки на юге Украины // Проблемы изучения фауны юга Украины : Сб. науч. статей. - Одесса : АстроПринт ; Мелитополь : Бранта, 1999. - С. 63-64.
Karmyshev, Yu. V., Pisanets, Ye. M., Sirenko, V. A. & Sirenko, N. M. Data on seasonal activity of the Steppe Viper in the south of Ukraine // Problems in Researching the Fauna of South Ukraine. Collection of Scientific Articles. - Odessa : AstroPrint ; Melitopol : Branta, 1999. - P. 63-64.
436. Кармышев Ю. В., Табачишин В. Г. Эколого-морфологическая характеристика крымских и нижневолжских популяций степной гадюки (*Vipera (renardi) ursinii*) // Змеи Восточной Европы : Материалы междунар. конф. - Тольятти, 2003. - С. 26-29.
Karmyshev, Yu. V. & Tabachishin, V. G. Ecological-morphological characteristics of Crimean and Lower-Volga populations of Steppe Viper (*Vipera (renardi) ursinii*) // Snakes of Eastern Europe: Proceedings of International Conference. - Tolyatti, 2003. - P. 26-29.
437. Кармышев Ю. В., Шевченко С. И. Видовое разнообразие и организация мониторинга пресмыкающихся южной степи Украины // Вісн. Запорізьк. держ. ун-ту. Фіз.-мат. та біол. науки. - 2001. - № 2. - С. 129-132.
Karmyshev, Yu. V. & Shevchenko, S. I. Species diversity and organization of reptile monitoring in the southern steppe of Ukraine // Zaporizhzhya State University Bulletin. Physical-Mathematical and Biological Sciences. - 2001. - № 2. - P. 129-132.
438. Карпевич А. Ф. Потенциальные свойства гидробионтов как резерв повышения эффективности марикультуры (на примере азовских осетровых) // Биологические основы аквакультуры в морях Европейской части СССР : Сб. науч. статей. - М. : Наука, 1985. - С. 17- 33.
Karpevich, A. F. Potential properties of hydrobionts as a reserve for an increase in the efficiency of mariculture (for example, of Azov sturgeons) // Biological Foundations of Aquaculture in the Seas of the European Part of the USSR : Collection of Scientific Papers. - Moscow : Nauka, 1985. - P. 17-33.
439. Карпенко С. А., Костин С. Ю., Багрикова Н. А., Дулицкий А. И. Северо-Крымская низменная степь // Перспективы создания Единой природоохранной сети Крыма. - Симферополь : Крымучпедгиз, 2002. - С. 88-97.
Karpenko, S. A., Kostin, S. Yu., Bagrikova, N. A. & Dulitsky, A. I. North Crimean lowland steppe // Prospects for the Creation of a United Conservation Network in Crimea. - Simferopol : Krymuchpedgiz, 2002. - P. 88-97.
440. Карпенко С. А., Лычак А. И., Боков В. А. и др. Проект организации территории Калиновского регионального ландшафтного парка // Заповедники Крыма. Биоразнообразие на приоритетных территориях: 5 лет после Гурзуфа : Материалы Второй науч. конф. - С. 90-93.
Karpenko, S. A., Lychak, A. I., Bokov, V. A. et al. The project to establish Kalinovsky regional landscape park // Reserves of Crimea. Biodiversity in Priority Areas: Five Years after Gurzuf : Proceedings of 2nd Scientific Conference. - P. 90-93.
441. Кафтаникова О. Г. Беспозвоночные каналов СССР. - Киев : Наук. думка, 1975. - 164 с.
Kaftannikova, O. G. Invertebrates of the Canals of the USSR. - Kyiv : Naukova Dumka, 1975. - 164 p.
442. Кац Е. Б., Кривоносов Г. А., Реуцкий Н. Д. Чирок-трескунок // Миграции птиц Вост. Европы и Сев. Азии. Пластинчатоклювые. Речные утки. - М. : Наука, 1997. - С. 246-296.

- Kats, E. B., Krivonosov, G. A. & Reutsky, N. D. Garganey // Migration in the Birds of Eastern Europe and Northern Asia. Lamellirostris. Anatinae. - Moscow : Nauka, 1997. - P. 246-296.
443. Келарев В. С. Съедобные и ядовитые грибы Крыма и юга Украины. - Симферополь : Таврия, 1997. - 144 с.
Kelarev, V. S. Edible and poisonous mushrooms of Crimea and South Ukraine. - Simferopol : Tavriya, 1997. - P. 144.
444. Кеппен Ф. П. Заметки о насекомых Таврической Губернии, преимущественно о вредных // Тр. Рус. энтомол. об-ва. - 1865-1866. - Т. 3. - С. 3-16.
Keppen, F. P. Notes on the insects of Tavria Province, mainly pests // Papers of Russian Entomological Society. - 1865-1866. - Vol. 3. - P. 3-16.
445. Кесслер К. Ф. Путешествие с зоологической целью к северному берегу Черного моря и в Крым в 1858 г. - Л., 1960. - 208 с.
Kessler, K. F. A trip with a zoological goal to the northern shore of the Black Sea and Crimea in 1858. - Leningrad, 1960. - 208 p.
446. Кесслер К. Ф. Путешествие с зоологической целью к северному берегу Черного моря и в Крым в 1858 г. - Киев, 1860. - 248 с.
Kessler, K. F. Travel with a Zoological Goal to the Northern Shore of the Black Sea and Crimea in 1858. - Kyiv, 1860. - 248 p.
447. Кизяков Ю. Е. Физико-химические свойства солонцов Северного Присивашья, их вариабельность и изменение при длительном последствии различных способов мелиорации // Почвоведение. - 1977. - № 12. - С. 20-30.
Kizyakov, Yu. E. Physico-chemical properties of solonezes of the Northern Sivash area, their variability and change through the prolonged after-effects of various methods of amelioration // Pedology. - 1977. - № 12. - P. 20-30.
448. Кинда В. В. Современное состояние гнездящихся куликов семейства ржанковых в Крыму и Присивашье // Гнездящиеся кулики Восточной Европы-2000. Т. 1 / Под ред. П. С. Томковича, Е. А. Лебедевой. - М. : Союз охраны птиц России, 1998. - С. 115-120.
Kinda, V. V. Current status of nesting waders (Charadriiformes) in Crimea and the Sivash area // Nesting Waders of Eastern Europe.-2000. Vol. 1 / Eds P. S. Tomkovich & E. A. Lebedeva. - Moscow : Russian Bird Protection Union, 1998. - P. 115-120.
449. Кинда В. В. Зимние встречи лапландского кречета на юге Украины // Бранта : Сб. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта ; Симферополь : Сонат, 2002. - Вып. 5. - С. 143-144.
Kinda, V. V. Winter encounters of Lapland Gyrfalcon in the south of Ukraine // Branta : Collected Papers of Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta ; Simferopol : Sonat, 2002. - Is. 5. - P. 143-144.
450. Кинда В. В., Гринченко А. Б. Новые данные о гнездовании большого кроншнепа в Крыму // Изучение куликов Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий : Материалы IV и V совещ. по вопросам изучения и охраны куликов / Под ред. А. О. Шубина, П. С. Томковича. - М. : Типография Россельхозакадемии, 2002. - С. 94-95.
Kinda, V. V. & Grinchenko, A. B. New data on nesting sites of Curlew in Crimea // Study of Waders of Eastern Europe and Northern Asia on the Brink of the Millennium: Proceedings of IV and V Conference on Study and Protection of Waders / Eds A. O. Shubin & P. S. Tomkovich. - Moscow : Russian Agricultural Academy Press, 2002. - P. 94-95.
451. Кинда В. В., Гринченко А. Б., Бескаравайный М. М. Гнездовая группировка серого гуся в Крыму: история формирования, параметры и особенности // Бранта : Сб. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта ; Симферополь : Сонат, 2002. - Вып. 4. - С. 18-24.
Kinda, V. V., Grinchenko, A. B. & Beskaravayny, M. M. Aggregations of nesting Greylag Goose in Crimea: history of formation, parameters and features // Branta : Collected Papers of Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta ; Simferopol : Sonat, 2002. - Is. 4. - P. 18-24.
452. Кинда В. В., Потапов О. В. Белошекая крачка в Украине: история расселения, численность и размещение // Бранта : Сб. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта ; Симферополь : Сонат, 1998. - Вып. 1. - С. 13-26.

- Kinda V. V. & Potapov O. V. Whiskered Tern in Ukraine: history of settlement, numbers and locations // Branta : Collected Papers of Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta; Simferopol : Sonat, 1998. - Is. 1. - P. 13-26.
453. Кириков С. В. Исторические изменения ареалов и численности птиц на территории Советского Союза // Тез. докл. Второй всесоюз. орнитол. конф. (18-25 авг. 1959). - М. : Изд-во Моск. ун-та, 1959. - С. 43-44.
Kirikov, S. V. Historical changes in sites and numbers of birds in the Soviet Union // Proceedings of 2nd All-Union Ornithological Conference (18-25 Aug., 1959). - Moscow : Moscow State University, 1959. -P. 43-44.
454. Кирикова Т. А. К экологии питания грязовика // Изучение куликов Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий : Материалы IV и V совещ. по воп. изучения и охраны куликов / Под ред. А. О. Шубина, П. С. Томковича. - М. : Типография Россельхозакадемии, 2002. - С. 95-96.
Kirikova T. A. Feeding ecology of Broad-billed Sandpiper // Study of Waders of Eastern Europe and Northern Asia on the Brink of the Millennium : Proceedings of IV and V Conference on the Study and Protection of Waders / Eds A. O. Shubin & P. S. Tomkovich. - Moscow : Russian Agricultural Academy Press, 2002. - P. 95-96.
455. Кирикова Т. А. Предварительная оценка роли лиманных и лагунных систем юга Украины как мест миграционных остановок куликов-песочников на континентальном миграционном пути // Птицы Азово-Черноморского региона. Мониторинг и охрана : Материалы II Съезда и науч. конф. АЧОС / Под ред. О. М. Деркача, А. И. Корзюкова. - Николаев : Изд-во Никол. ун-та, 2003. - С. 27-29.
Kirikova, T. A. Preliminary estimates of the role of liman and lagoon systems of the south of Ukraine as staging sites for Temminck's Stint on the continental migratory flyway // Birds of the Azov-Black Sea Region. Monitoring and Protection : Proceedings of II Congress and Scientific Conference of the Azov-Black Sea Ornithological Station / Eds O. M. Derkach & A. I. Korzyukova. - Mykolaiv : Mykolayiv State University, 2003. - P. 27-29.
456. Кириченко А. Н. К фауне Hemiptera - Heteroptera Крыма // Рус. энтомол. обозрение. - 1928. - 22, № 1-2. - С. 129-132.
Kirichenko A. N. About fauna of Hemiptera - Heteroptera of Crimea // Russian Entomological Review. - 1928. - 22, № 1-2. - pp 129-132.
457. Киселев Л. Г., Козлова М. В., Маркузе В. К. и др. Охрана природы Причерноморья. - М. : Лесная пром-сть, 1982. - 152 с.
Kiselev, L. G., Kozlova, M. V., Markuze, V. K. et al. Environmental protection of the Black Sea area. - Moscow : Lesnaya promyshlennost, 1982. - 152 p.
458. Киселев Ф. А. О государственном Сивашском заповеднике на острове Китай // Охрана природы. - М. : ВООП, 1949. - Вып. 8. - С. 115-117.
Kiselev, F. A. The status of the Sivash nature reserve on Kytay Island // Nature Protection. - Moscow : All-Union Society for Nature Protection, 1949. - Is. 8. - P. 115-117.
459. Киселев Ф. А. Записки натуралиста. - Симферополь : Крымиздат, 1950. - 96 с.
Kiselev, F. A. Notes of a Naturalist. - Simferopol : Krymizdat, 1950. - 96 p.
460. Кисель В. Д. О генезисе солонцеватых почв Украины // Почвоведение. - 1981. - № 12. - С. 16-22.
Kisel, V. D. The genesis of the solonetz soils of Ukraine // Pedology. - 1981. - № 12. - P. 16-22.
461. Кискачи А. В. Реакция деревьев сливы и абрикоса на почвенное засоление в условиях Присивашья // Тр. Крым. с.-х. ин-та. - 1961. - Т. 5. - С. 87-100.
Kiskachi, A. V. Reaction of plum and apricot trees to soil salification in the Sivash area // Publications of Crimean Agricultural Institute. - 1961. - Vol. 5. - P. 87-100.
462. Кискачи А. В. К характеристике почвенного засоления в связи с солеустойчивостью плодовых деревьев в Крыму // Тез. докл. III Всесоюз. делегат. съезда почвоведов. - Тарту, 1966.
Kiskachi, A. V. The characteristics of soil salification in relation to salt resistance in fruit trees in Crimea // Proceedings of 3rd All-Union Congress of Soil Scientists. - Tartu, 1966.
463. Кищинский А. А. Миграции пеганки // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Аистообразные - пластинчатоклювые. - М. : Наука, 1979. - С. 214-228.

- Kishchinsky, A. A. Migration of Common Shelduck // Migration in the Birds of Eastern Europe and Northern Asia. Ciconiidae - Lamellirostris. - Moscow : Nauka, 1979. - P. 214-228.
464. Кищинский А. А. Круглоносый плавунчик - *Phalaropus lobatus* (L.) // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Журавлеобразные - ржанкообразные. - М. : Наука, 1985. - С. 140-143.
- Kishchinsky, A. A. Red-necked Phalarope - *Phalaropus lobatus* (L.) // Migration in the Birds of Eastern Europe and Northern Asia. Gruiformes - Charadriiformes. - Moscow : Nauka, 1985. - P. 140-143.
465. Клейнерман Я. З. Использование почв Азово-Черноморского побережья УССР под плодовые культуры : Диссертация. - Мелитополь, 1947.
- Kleinerman, Ya. Z. Use of soils of the Azov-Black Sea coast of the Ukrainian SSR for growing fruit plants : Dissertation. - Melitopol, 1947.
466. Клейнерман Я. З. Использование каштановых солонцеватых почв под садовые насаждения // Сад и огород. - 1949. - № 1.
- Kleinerman, Ya. Z. Use of chestnut solonetz soils for gardening // Sad i Ogorod. - 1949. - № 1.
467. Клейнерман Я. З. Почвы приморских районов УССР и их использование под плодовые культуры // Тр. Почв. ин-та им. В. В. Докучаева. - М., 1958. - Т. 54.
- Kleinerman, Ya. Z. Soils of coastal areas of the Ukrainian SSR and their use for fruit growing // Publications of Dokuchayev Soil Science Institute. - Moscow, 1958. - Vol. 54.
468. Клеопов Ю. Д. Новини флори Присивашья // Журн. Ін-ту ботан. АН УРСР. - 1939. - Т. 21-22 (29-30). - С. 243-252.
- Kleopov, Yu. D. News of flora of the Sivash area // Journal of Botanical Institute of Academy of Sciences of Ukrainian SSR. - 1939. - Vol. 21-22 (29-30). - P. 243-252.
469. Клепинин Н. Н. Опыт геоморфологического районирования Крыма // Материалы конф. проф.-препод. сост. Крым. пед. ин-та им. Фрунзе. - Симферополь, 1965.
- Klepinin, N. N. Experience of the geomorphologic zoning of Crimea // Proceedings of a Faculty Conference of Frunze Crimean Pedagogical Institute. - Simferopol, 1965.
470. Климат // Бабиченко В. Н., Барабаш М. Б., Логвинов К. Т. и др. Природа Украинской ССР. - Киев : Наук. думка, 1984. - 232 с.
- Climate // Babychenko, V. N., Varabash, M. B., Logvynov, K. T. et al. Nature of the Ukrainian SSR. - Kyiv : Naukova Dumka, 1984. - 232 p.
471. Клименко О. Е., Иванов В. Ф. О влиянии орошения на солевой состав почв степного комплекса Крымского Присивашья // Бюл. Никит. ботан. сада. - 1984. - Вып. 55. - С. 72-76.
- Klimenko, O. E. & Ivanov, V. F. The influence of irrigation on the salt content of soils in the steppe complex of the Crimean Sivash // Bulletin of Nikitsky Botanical Garden, 1984. - Is. 55. - P. 72-76.
472. Клоков М. В. Псаммофильные флористические комплексы на территории УССР // Новости систематики высших и низших растений. - Киев : Наук. думка, 1980. - С. 90-150.
- Klokov, M. V. Psammophylic floral complexes in the Ukrainian SSR // News in the Systematics of Higher and Lower Plants. - Kyiv : Naukova Dumka, 1980. - P. 90-150.
473. Клоков М. В., Десятова-Шостенко Н. А. Чабрецы Крыма // Тр. Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 1. Флора и систематика растений. - Л., 1936 а. - Вып. 2. - С. 275-293.
- Klokov, M. V. & Desyatova-Shostenko, N. A. Thymes of Crimea // Reports of the Botanical Institute of Academy of Sciences of USSR. Ser. 1. Flora and Plant Systematics. - Leningrad, 1936 a. - Is. 2. - P. 275-293.
474. Клоков М. В., Десятова-Шостенко Н. А. Новый вид роду *Thymus* з Арабатської стрілки // Тр. Ін-ту ботан. - Харків, 1936 б. - Т. 1. - С. 113-114.
- Klokov, M. V. & Desyatova-Shostenko, N. A. New species of the genus *Thymus* from the Arabatska Spit // Publications of Scientific Botanical Institute. - Kharkiv, 1936 b. - Vol. I. - P. 113-114.
475. Клюкин А. А., Корженевский В. В. Дюны Крыма // Физ. география и геоморфология. - 1986. - Вып. 33. - С. 103-109.
- Klyukin, A. A. & Korzhenevsky, V. V. Dunes of Crimea // Physical Geography and Geomorphology. - 1986. - Is. 33. - P. 103-109.
476. Книпович Н. М. Научные исследования Азово-Черноморской экспедиции в морях, омывающих берега Таврического полуострова, в 1922 и 1927 гг. // Крым. журн. общественно-научный и экскурсионный. - М. ; Л. : Госиздат, 1928. - Вып. 2, № 1 (16). - С. 13 - 36.

- Книпович, Н. М. Results of an Azov-Black Sea expedition in seas surrounding the shores of the Tavria Peninsula, in 1922 and 1927 // Crimean Society-Scientific and Excursion Journal. - Moscow ; Leningrad : Gosizdat, 1928. - Is. 2, № 1 (16). - P. 13-36.
477. Коваливнич П. Г. О некоторых особенностях строения профилей солонцов Крыма // Агрохимия и почвоведение. - Киев : Урожай, 1971. - Вып. 17. - С. 52-58.
Kovalyvnnych, P. G. Some characteristics of the solonetz profile structure of Crimea // Agrochemistry and Soil Science. - Kyiv : Urozhay, 1971. - Is. 17. - P. 52-58.
478. Коваль Л. Г. Зоопланктон східного Сиваша // Біологічне обґрунтування розвитку кефального господарства східного Сиваша і Молочного лиману : Пр. Ін-ту гідробіол. АН УРСР. - 1960. - № 35. - С. 41-42.
Koval, L. G. Zooplankton of the Eastern Sivash // Biological Grounds for Developing the Breeding of Grey Mullet in the Eastern Sivash and Molochny Lyman : Reports of Institute of Hydrobiology of Academy of Sciences of Ukrainian SSR. - 1960. - № 35. - P. 41-42.
479. Ковда В. А. Солончаки и солонцы. - М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1937.
Kovda, V. A. Solonchaks and solonezes. - Moscow ; Leningrad : Academy of Sciences of the USSR, 1937.
480. Ковда В. А. Происхождение и режим засоленных почв. - М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1946. - Т. 1. - 573 с.
Kovda, V. A. Origin and Regime of Saline Soils. - Moscow ; Leningrad : Academy of Sciences of the USSR, 1946. - Vol. 1. - 573 p.
481. Кожевникова С. К., Махаева Л. В. Определитель сорных растений Крыма. - Ялта, 1978. - 184 с. - Деп. В ВИНТИ 21.06.78, № 3033-78.
Kozhevnikova, S. K. & Makhayeva, L. V. A Guide to the Weeds of Crimea. - Yalta, 1978. - 184 p. - All-Russia Institute of Scientific Information and Technology 21.06.78, Manuscript № 3033-78.
482. Козлов П. Карта естественных угодий и растительного покрова Крымской АССР. - Симферополь, 1933. - Рукопись.
Kozlov, P. Map of land and vegetative cover of the Crimean Autonomous SSR. - Simferopol, 1933. - Manuscript.
483. Колесник Л. И., Лактионов Б. И. Некоторые приемы мелиорации солонцов и солонцеватых почв юга Украины // Вопросы мелиорации солонцов. - М. : Изд-во АН СССР, 1958. - С. 212-238.
Kolesnik, L. I. & Laktionov, B. I. Methods to improve solonetzes and solonetz soils in the south of Ukraine // Issues in Solonetz Amelioration. - Moscow : Academy of Sciences of USSR, 1958. - P. 212-238.
484. Колесников В. А. Корневая система яблони в Крыму // Тр. Крым. с.-х. ин-та. - 1947. - Т. 2. - С. 137-164.
Kolesnikov, V. A. Root systems of apple trees in Crimea // Publications of Crimean Agricultural Institute. - 1947. - Vol. 2. - P. 137-164.
485. Коломійчук В. П. Сучасний стан рослинного покриву сиваських островів Чурюк, Куюк-Тук і Верблюдка // Заповідна справа в Україні. - 1999. - 5, вип. 2. - С. 6-8.
Kolomiychuk, V. P. Current state of vegetation cover of the Sivash islands, Churyuk, Kuyuk-Tuk and Verblyudka // Conservation in Ukraine. - 1999. - 5, is. 2. - P. 6-8.
486. Коломійчук В. П. Рідкісні види островів Північно-західного Приазов'я та Присивашся // Укр. ботан. журн. - 2000 а. - 57, № 6. - С. 702-706.
Kolomiychuk, V. P. Rare island types of the North-Western Azov and Sivash area // Ukrainian Botanical Journal. - 2000 a. - 57, № 6. - P. 702-706.
487. Коломійчук В. П. Степова рослинність островів Присивашся // Актуальні проблеми ботаніки та екології : Матеріали конф. молодих вчених-ботаніків України (Чернігів, Седнів, 13-16 вер. 2000). - К., 2000 б. - С. 39-40.
Kolomiychuk, V. P. Steppe vegetation of islands in the Sivash area // Current Issues in Botany and Ecology : Proceedings of Conference of Young Botanical Scientists of Ukraine (Chernihiv, Sedniv, 13-16 Sept., 2000). - Kyiv, 2000 b. - P. 39-40.
488. Коломійчук В. П. Весняна флора острова Куюк-Тук (Сиваш) // Актуальні проблеми ботаніки та екології : Матеріали конф. молодих вчених-ботаніків України (Зноб-

- Новгородське, Деснянсько-Старогутський національний природний парк, 20-23 серп. 2001). - Ніжин : Наука-Сервіс, 2001. - С. 38.
- Kolomiychuk, V. P. Spring flora of Kuiuik-Tuk Island (Sivash) // Current Problems in Botany and Ecology : Proceedings of Conference of Young Botanical Scientists of Ukraine (Znob-Novgorodske, Desnyansko-Starogutsky National Nature Park, 20-23 Aug., 2001). - Nezhin : Nauka-Servis, 2001. - P. 38.
489. Коломійчук В. П. Рідкісні види судинних рослин Азово-Сиваського національного природного парку // Вісті біосфер. заповідника "Асканія-Нова". - 2002. - 4. - С. 37-44.
Kolomiychuk, V. P. Rare vascular plant species in the Azov-Sivash National Nature Park // Bulletin of "Askania-nova" Biosphere Reserve. - 2002. - 4. - P. 37-44.
490. Коломійчук В. П. Флористична та ценотична різноманітність островів північно-західного узбережжя Азовського моря та Сиваша : Автореф. дис. ... канд. біол. наук. - К., 2002. - 20 с.
Kolomiychuk, V. P. Floristic and cenotic diversity of islands on the north-west coast of the Azov Sea and Sivash : Author's summary of Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Kyiv, 2002. - 20 p.
491. Коломійчук В. П. Флористична та ценотична різноманітність островів північно-західного узбережжя Азовського моря та Сиваша : Дис. ... канд. біол. наук. - К., 2002. - 240 с.
Kolomiychuk, V. P. Floristic and cenotic diversity of islands on the north-west coast of the Azov Sea and Sivash : Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Kyiv, 2002. - 240 p.
492. Комаров И. Соляные озера Таврической губернии // Горный журн. - 1853. - 3.
Komarov, I. Saline lakes of Tavria Province // Mountain Journal. - 1853. - 3.
493. Комплексная схема охраны акватории Сиваша и восточной части Каркинитского залива. - Киев : Укргипрводхоз, 1985.
A Comprehensive Scheme to Protect the Sivash Aquatic Area and Eastern Part of Karkitsky Bay. - Kyiv : Ukrhiprovodkhoz, 1985.
494. Кондратюк С. Я., Навроцька І. Л. Нові та рідкісні види ліхенофлори України // Укр. ботан. журн. - 1992. - 49, № 4. - С. 56-61.
Kondratyuk, S. Ya. & Navrotska, I. L. New and rare species of lichen in Ukraine // Ukrainian Botanical Journal. - 1992. - 49, № 4. - P. 56-61.
495. Кондратюк С. Я., Ходосовцев О. Є. Сучасний стан вивченості лишайників на природно-заповідних територіях рівнинної частини України // Заповідна справа в Україні. - 1997. - №2. - С. 24-29.
Kondratyuk, S. Ya. & Khodosovtsev, O. Ye. Current state of the study of lichens in the protected areas of the Ukrainian plain // Protected Areas in Ukraine. - 1997. - № 2. - P. 24-29.
496. Копачевская Е. Г. Лихенофлора Крыма и ее анализ. - Киев : Наук. думка, 1986. - 296 с.
Korachevska, E. G. Lichens of Crimea: an analysis. - Kyiv : Naukova Dumka, 1986. - 296 p.
497. Корженевский В. В. Растительность дюн Крыма // Тр. Никит. ботан. сада. - 1986. - 98. - С. 122-133.
Korzhenevsky, V. V. Vegetation of dunes in Crimea // Publications of Nikitsky Botanical Garden. - 1986. - 98. - P. 122-133.
498. Корженевский В. В., Багрикова Н. А. Растительные сообщества // Вопросы развития Крыма. Вып. 11 : Биологическое и ландшафтное разнообразие Крыма: проблемы и перспективы. - Симферополь : Сонат, 1999. - С. 76-81.
Korzhenevsky, V. V. & Bagrikova, N. A. Plant communities // Issues in the Development of Crimea. Is. 11 : Biological and Landscape Diversity in Crimea: Problems and Prospects. - Simferopol : Sonat, 1999. - P. 76-81.
499. Корженевский В. В., Волкова Т. А., Клюкин А. А. О синтаксономическом положении растительности пляжей и формирующихся дюн Азовского побережья Керченского полуострова // Ботан. журн. - 1984. - 69, № 11. - С. 1462-1568.
Korzhenevsky, V. V., Volkova, T. A. & Klyukin, A. A. Taxonomic status of the vegetation of beaches and developing dunes of the Azov coast of the Kerch Peninsula // Botanical Journal. - 1984. - 69, № 11. - P. 1462-1568.
500. Корженевский В. В., Клюкин А. А. Растительность абразионных и аккумулятивных форм рельефа морских побережий и озер Крыма. - Ялта : ГНБС, 1990. - 109 с. - Деп. в ВИНТИ 10.07.90, № 3822-В90.
Korzhenevsky, V. V. & Klyukin, A. A. Vegetation of eroding and accumulating coasts and lakes in

- Crimea. - Yalta : Nikolayevsky State Botanical Garden, 1990. - 109 p. - All-Russia Institute of Scientific Information and Technology 10.07.90, Manuscript № 3822-B90.
501. Коржинский С. Растительность России : Энцикл. слов. Брокгауза и Ефрона. Т. 27. - СПб., 1899. Korzhinsky, S. Vegetation of Russia : Brockhaus and Efron's Encyclopedic Dictionary. Vol. 27. - St. Petersburg, 1899.
502. Корнійчук В. Д. Грунти виноградників Української РСР (до питання про розміщення виноградників) // Виноградарство, виноробство. - 1973. - Вип. 15. - С. 17-23. Korniyuchuk V. D. Soils of vineyards of the Ukrainian SSR (on the issue of vineyard locations) // Viticulture, Winemaking. - 1973. - Is. 15. - P. 17-23.
503. Костин С. Ю. Чеграва // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 78-82. Kostin, S. Yu. Caspian Tern // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 78-82.
504. Костин С. Ю. Черноголовый хохотун // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 33-38. Kostin, S. Yu. Great Black-headed Gull // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 33-38.
505. Костин С. Ю. Пресмыкающиеся и земноводные // Биоразнообразие Крыма: оценка и потребности сохранения : Раб. материалы, предст. на междунар. рабоч. семинар (Гурзуф, нояб. 1997) / Под ред. В. В. Корженевского, В. А. Бокова, А. И. Дулицкого. - Вашингтон : BSP, 1997. - С. 45-47. Kostin, S. Yu. Reptiles and amphibians // Biodiversity of Crimea: Assessment and Need for Preservation : Working materials submitted to international workshop (November, 1997, Gurzuf) / Eds V. V. Korzhenevsky, V. A. Bokov & A. I. Dulitsky. - Washington : Biodiversity Support Program (BSP), 1997. - P. 45-47.
506. Костин С. Ю. Биологическое разнообразие Крыма: Орнитокомплексы // Биоразнообразие Крыма: оценка и потребности сохранения / Под ред. В. В. Корженевского, В. А. Бокова, А. И. Дулицкого. - Вашингтон : BSP, 1997. - С. 47-53. Kostin, S. Yu. Biological diversity of Crimea: Ornithological complexes // Biodiversity of Crimea: Assessment and Conservation Needs / Eds V. V. Korzhenevsky, V. A. Bokov & A. I. Dulitsky. - Washington : Biodiversity Support Programme (BSP), 1997. - P. 47-53.
507. Костин С. Ю., Карпенко С. А. Анализ антропогенной трансформации биocenозов Центрального и Восточного Сиваша // Современное состояние Сиваша : Сб. науч. статей. - Киев : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - С. 67-78. Kostin, S. Yu. & Karpenko, S. A. An analysis of the anthropogenic changes in the biocenoses of the Central and Eastern Sivash // Current Status of the Sivash : Collection of Scientific Papers. - Kyiv : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - P. 67-78.
508. Костин Ю. В. Залет белохвостой пегалицы в Крым // Сб. работ по лесоводству и охотоведению. - Симферополь : Крымиздат, 1963. - Вып. 7. - С. 118. Kostin, Yu. V. Flight of White-tailed Plover in Crimea // Collection of Papers on Forestry and Hunting. - Simferopol : Krymizdat, 1963. - Is. 7. - P. 118.
509. Костин Ю. В. О воробьиных птицах Лебяжьих островов и прилежащих районов // Сб. работ по лесоводству и охотоведению. - Симферополь : Крымиздат, 1963. - Вып. 7. - С. 97-107. Kostin, Yu. V. Perching birds (Passeriformes) of the Lebyazhi Islands and adjacent areas // Collection of Papers on Forestry and Hunting. - Simferopol : Krymizdat, 1963. - Is. 7. - P. 97-107.
510. Костин Ю. В. Орнитологические исследования в Крыму // Новости орнитологии : Материалы IV Всесоюз. орнитол. конф. - Алма-Ата, 1965. - С. 189. Kostin, Yu. V. Ornithological research in Crimea // News of Ornithology: Proceedings of IV All-Union Ornithological Conference. - Alma-Ata, 1965. - P. 189.
511. Костин Ю. В. Гнездование каравайки в Крыму // Вестн. зоологии. - 1969. - № 1. - С. 82-84. Kostin, Yu. V. Nesting of Glossy Ibis in Crimea // Herald of Zoology. - 1969. - № 1. - P. 82-84.
512. Костин Ю. В. Распространение и численность пеганки и огаря в Крыму // Ресурсы водоплавающих птиц в СССР, их воспроизводство и использование. - М. : Изд-во МГУ, 1972. -

- Вып. 1. - С. 84-86.
Kostin, Yu. V. Distribution and numbers of Shelduck and Ruddy Shelduck in Crimea // Waterbird Resources in the USSR, their Reproduction and Use. - Moscow : Moscow State University Press, 1972. - Is. 1. - P. 84-86.
513. Костин Ю. В. Фауна куликов Крыма // Фауна и экология куликов. - М. : Изд-во МГУ, 1973. - Вып. 2. - С. 41-45.
Kostin, Yu. V. Waders of Crimea // Waders and their Ecology. - Moscow : Moscow State University Press, 1973. - Is. 2. - P. 41-45.
514. Костин Ю. В. Белая цапля большая (*Egretta alba* L.) - новый гнездящийся вид Крыма // Вестн. зоологии. - 1974. - № 1. - С. 83-84.
Kostin, Yu. V. Great White Egret (*Egretta alba* L.) - new nesting species for the Crimea // Herald of Zoology. - 1974. - № 1. - P. 83-84.
515. Костин Ю. В. Встреча желтозобика (*Tryngites subruficollis* Viele) в Крыму // Бюл. МОИП. Отд. биол. - 1974. - № 6. - С. 145-146.
Kostin, Yu. V. Encounter with the Buff-breasted Sandpiper (*Tryngites subruficollis* Viele) in Crimea // Bulletin of Moscow Society of Nature Researchers. Department of Biology. - 1974. - № 6. - P. 145-146.
516. Костин Ю. В. Колониальные гнездовья околоводных птиц Крыма // Колониальные гнездовья околоводных птиц и их охрана. - М. : Наука, 1975. - С. 140-141.
Kostin, Yu. V. Colonial nesting of water birds of Crimea // Colonially-nesting Waterbirds and their Protection. - Moscow : Science, 1975. - P. 140-141.
517. Костин Ю. В. Сезонное размещение азово-черноморской популяции лебедя-шипуна по данным кольцевания // Вид и его продуктивность в ареале : Материалы II Всесоюз. совещ. - Вильнюс, 1976. - С. 69-71.
Kostin, Yu. V. Seasonal locations of the Azov-Black Sea population of Mute Swan according to ringing data // Species and their Productivity in the Habitat : Proceedings of II All-Union Meeting. - Vilnius, 1976. - P. 69-71.
518. Костин Ю. В. Обречен ли стрепет? // Бюл. МОИП. Отд. биол. - 1978. - 83, № 3, - С. 67-71.
Kostin, Yu. V. Is the Little Bustard doomed? // Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Department of Biology. - 1978. - 83, № 3. - P. 67-71.
519. Костин Ю. В. Результаты кольцевания серой цапли в северном Крыму // Миграции птиц Вост. Европы и Сев. Азии. Гагарообразные - аистообразные. - М. : Наука, 1978. - С. 197-202.
Kostin, Yu. V. Results of Grey Heron ringing in northern Crimea // Migrations of Birds of Eastern Europe and Northern Asia. Somateria - Ciconiidae. - Moscow : Science, 1978. - P. 197-202.
520. Костин Ю. В. Сезонное размещение черноморских чеграв по данным кольцевания // Тез. Второй всесоюз. конф. по миграциям птиц. - Алма-Ата, 1978. - С. 69-71.
Kostin, Yu. V. Seasonal locations of Black Sea Terns according to ringing data // Second All-Union Conference on Bird Migration : Proceedings. - Alma-Ata, 1978. - P. 69-71.
521. Костин Ю. В. Животный мир Крыма : Спутник краеведа. - Симферополь : Таврия, 1978. - С. 136-154.
Kostin, Yu. V. The Animal World of Crimea : Guide for the Student of Local Lore. - Simferopol : Tavriya, 1978. - P. 136-154.
522. Костин Ю. В. Результаты кольцевания лебедя-шипуна в Северном Причерноморье // Миграции птиц Вост. Европы и Сев. Азии. Аистообразные - Пластинчатоклювые. - М. : Наука, 1979. - С. 56-62.
Kostin, Yu. V. Results of Mute Swan ringing in the Northern Black Sea area // Migration of Birds of Eastern Europe and Northern Asia. - Moscow : Science, 1979. - P. 56-62.
523. Костин Ю. В. Птицы Крыма. - М. : Наука, 1983. - 240 с.
Kostin, Yu. V. Birds of Crimea. - Moscow : Science, 1983. - 240 p.
524. Костин Ю. В., Дулицкий А. И. Охрана и перспективы рационального использования наземных позвоночных Крыма // Природа Крыма и ее охрана. - Симферополь : Таврия, 1971. - С. 40-45.
Kostin, Yu. V. & Dulitsky, A. I. Protection and prospects for rational use of terrestrial vertebrates of Crimea // Nature of Crimea and its Protection. - Simferopol : Tavriya, 1971. - P. 40-45.
525. Костин Ю. В., Дулицкий А. И. Птицы и звери Крыма. - Симферополь : Таврия, 1978. - 110 с.
Kostin, Yu. V. & Dulitsky, A. I. Birds and Animals of Crimea. - Simferopol : Tavriya, 1978. - 110 p.

526. Костин Ю. В., Дулицкий А. И., Мальцев И. В. Редкие животные Крыма. - Симферополь : Таврия, 1981. - 160 с.
Kostin, Yu. V., Dulitsky, A. I. & Maltsev, I. V. Rare Animals of Crimea. - Simferopol : Tavria, 1981. - 160 p.
527. Костин Ю. В., Дулицкий А. И., Костин С. Ю. Зонально-биотопическое деление территории (орнито-териологический подход) // Вопросы развития Крыма : Науч.-практ. дискуссионно-аналитический сб. Вып. 11 : Биологическое и ландшафтное разнообразие Крыма: проблемы и перспективы. - Симферополь : Сонат, 1999. - С. 33-35.
Kostin, Yu. V., Dulitsky, A. I. & Kostin, S. Yu. Zonal-biotopic division of land (ornitho-territorial approach) // Issues in the Development of Crimea. Collection of Applied Scientific Analytical Discussion Papers. Is. 11 : Biological and Landscape Diversity of Crimea: Problems and Prospects. - Simferopol : Sonat, 1999. - P. 33-35.
528. Костин Ю. В., Дулицкий А. И., Костин С. Ю. Эколого-географическая характеристика зонально-биотопических выделов и состав их фауны // Вопросы развития Крыма : Науч.-практ. дискуссионно-аналитический сб. Вып. 11 : Биологическое и ландшафтное разнообразие Крыма: проблемы и перспективы. - Симферополь : Сонат, 1999. - С. 35-54.
Kostin, Yu. V., Dulitsky, A. I. & Kostin, S. Yu. Eco-geographic characteristics of biotopically zoned locations and the structure of their fauna // Eco-geographic Characteristics of Biotopically Zoned Locations and Structure of their Fauna. - Simferopol : Sonat, 1999. - P. 35-54.
529. Костин Ю. В., Кормилицина В. В., Дулицкий А. И. К перспективной сети охраняемых территорий Крыма // Состояние и перспективы заповедного дела в СССР : Тез. Всесоюз. совещ. - М., 1981. - С. 73-75.
Kostin, Yu. V., Kormilitsina, V. V. & Dulitsky, A. I. A potential network of protected areas in Crimea // Conditions and Prospects for Nature Conservation in the USSR : Proceedings of All-Union Conference. - Moscow, 1981. - P. 73-75.
530. Костин Ю. В., Тарина Н. А. Новые сведения о состоянии гнездовой околотовных колониальных птиц Крыма // Размещение и состояние гнездовой околотовных птиц на территории СССР. - М. : Наука, 1981. - С. 113-115.
Kostin, Yu. V. & Tarina, N. A. New data on the status of colonially nesting waterbirds in Crimea // Location and Status of Nesting Waterbirds in the USSR. - Moscow : Science, 1981. - P. 113-115.
531. Котенко А. Г. Редкие виды рода *Apanteles* (Hymenoptera Braconidae) на Украине // Вестн. зоологии. - 1986. - № 5. - С. 87.
Kotenko, A. G. Rare species of the genus *Apanteles* (Hymenoptera, Braconidae) in Ukraine // Herald of Zoology. - 1986. - № 5. - P. 87.
532. Котенко Т. И. Материалы по экологии разноцветной ящурки на юге Украины // Эколого-морфологические особенности животных и среда их обитания. - Киев : Наук. думка 1981 а. - С. 29-32.
Kotenko, T. I. Data on the ecology of the Multi-coloured Lizard in the south of Ukraine // Ecological-morphological Features of Animals and their Habitat. - Kyiv : Naukova Dumka, 1981 a. - P. 29-32.
533. Котенко Т. И. Разноцветная ящурка - *Eremias arguta deserti* (Reptilia, Sauria) на Украине. Сообщение 1 // Вестн. зоологии. - 1981 б. - № 4. - С. 15-21.
Kotenko, T. I. Steppes lizard - *Eremias arguta deserti* (Reptilia, Sauria) in Ukraine. Communication 1 // Herald of Zoology. - 1981 b. - № 4. - P. 15-21.
534. Котенко Т. И. Пресмыкающиеся левобережной степи Украины : Дис. ... канд. биол. наук. - Киев, 1983. - 555 с.
Kotenko, T. I. Reptiles of the eastern steppe of Ukraine. Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Kyiv, 1983. - 555 p.
535. Котенко Т. И. *Sauronyssus saurarum* - обычный паразит ящериц степной Украины // X конф. укр. паразитологов. - Киев : Наук. думка, 1986. - Ч. 1. - С. 305.
Kotenko, T. I. *Sauronyssus saurarum* - a common parasite of lizards of the Ukrainian steppe // 10th Conference of Ukrainian Parasitologists. - Kyiv : Naukova Dumka, 1986. - Part 1. - P. 305.
536. Котенко Т. И. Земноводные и пресмыкающиеся Украины с точки зрения их охраны. - Киев, 1987 а. - 67 с. - Деп. в ВИНТИ 13.11.87, № 8014-В87. - Рукопись.
Kotenko, T. I. Amphibians and reptiles of Ukraine and their protection. - Kyiv, 1987 a. - 67 p. - All-Russia Institute of Scientific Information and Technology, № 8014-B87. - Manuscript.

537. Котенко Т. И. Охрана амфибий и рептилий в заповедниках Украины // Амфибии и рептилии заповедных территорий : Сб. науч. тр. - М., 1987 б. - С. 60-80.
Kotenko, T. I. Protection of amphibians and reptiles in the reserves of Ukraine // Amphibians and Reptiles of Protected Areas : Collection of Scientific Papers. - Moscow, 1987 b. - P. 60-80.
538. Котенко Т. И. Плазуни // Тварини Червоної книги / А. П. Федоренко, І. В. Рогатко, В. І. Лисенко та ін. - К. : Урожай, 1990 а. - С. 101-112.
Kotenko, T. I. Reptiles // Red Data Book Animals / A. P. Fedorenko, I. V. Rogatko, V. I. Lysenko et al. - Kyiv : Urozhay, 1990 a. - P. 101-112.
539. Котенко Т. И. Роль Черноморского заповедника в охране герпетофауны степной зоны Украины и некоторые проблемы малых заповедников // Заповедники СССР - их настоящее и будущее. - Новгород, 1990 б. - Ч. 3. - С. 262-265.
Kotenko, T. I. The role of the Black Sea Reserve in the conservation of the herpetofauna of the steppe zone of Ukraine and some problems of small reserves // Reserves of the USSR - their Present and Future. - Novgorod, 1990 b. - Part 3. - P. 262-265.
540. Котенко Т. И. Охорона земноводних і плазунів // Охорона тваринного світу / В. С. Борейко, В. О. Архипчук, В. О. Бриних та ін.; Упорядник В. С. Борейко. - К. : Урожай, 1992 а. - С. 36-50.
Kotenko, T. I. Conservation of amphibians and reptiles // Protection of the Fauna / V. S. Boreyko, V. O. Arkhipchuk, V. O. Brynykh et al. / Compiler: V. S. Boreyko. - Kyiv : Urozhay, 1992 a. - P. 36-50.
541. Котенко Т. И. Розробка критеріїв оцінки стану рідкісних видів як теоретичної основи ведення Червоної книги і вдосконалення заповідної мережі (на прикладі земноводних та плазунів фауни України) // Проблеми охорони видів фауни і флори, занесених до Червоної книги України : Тези доп. наук.-практ. семінару. - Миколаїв, 1992 б. - С. 84-86.
Kotenko, T. I. The development of criteria to assess the condition of rare species as the theoretical basis for maintaining the Red Data Book and enhancing the protected areas network (taking the amphibians and reptiles of Ukraine as an example) // Problems in Protecting the Fauna and Flora Species Listed in the Red Data Book of Ukraine : Proceedings of Applied Science Seminar. - Mykolayiv, 1992 b. - P. 84-86.
542. Котенко Т. И. Черноморский заповедник как резерват четырехполосого полоза на Украине // Природные комплексы Черноморского государственного биосферного заповедника. - Киев : Наук. думка, 1992 в. - С. 100-110.
Kotenko, T. I. The Black Sea reserve as a reserve for Four-Lined Snake in Ukraine // Natural Complexes of the Black Sea State Biosphere Reserve. - Kyiv : Naukova Dumka, 1992 c. - P. 100-110.
543. Котенко Т. И. Современное состояние пресмыкающихся в степной зоне Украины и роль заповедников в их сохранении // Теория и практика заповедного дела. : Сб. науч. тр. - М., 1993. - С. 82-104.
Kotenko, T. I. The current state of reptiles in the steppe zone of Ukraine and the role of reserves in their conservation // Theory and Practice of Conservation : Collection of Scientific Papers. - Moscow, 1993. - P. 82-104.
544. Котенко Т. И. Степи Украины: их значение, современное состояние, научная ценность и приоритетность охраны // Вестн. экологии. - 1996. - № 1-2. - С. 10-26.
Kotenko, T. I. Steppes of Ukraine: their importance, current conditions, scientific value and priority for protection // Bulletin of Ecology. - 1996. - № 1-2. - P. 10-26.
545. Котенко Т. И. Роль Присивашья и Керченского полуострова в сохранении редких видов пресмыкающихся фауны Украины. 2. Анализ ситуации // Актуальні питання збереження та відновлення степових екосистем : Матеріали Міжнар. наук. конф., присвяч. 100-річчю заповідання асканійського степу (Асканія-Нова, 21-23 трав. 1998). - Асканія-Нова, 1998. - С. 280-283.
Kotenko, T. I. The role of the Sivash area and Kerch Peninsula in the protection of rare reptile species in Ukraine. 2. Analysis of the situation // Contemporary Issues in the Protection and Restoration of Steppe Ecosystems : Proceedings of an International Scientific Conference. - Askania-Nova, 1998. - P. 280-283.
546. Котенко Т. Збереження плазунів та земноводних. Приморсько-степовий екокоридор // Жива Україна. - 1999 а. - № 3-4. - С. 13.
Kotenko, T. Conservation of reptiles and amphibians. The seashore-steppe eco-corridor // Living Ukraine. - 1999 a. - № 3-4. - P. 13.

547. Котенко Т. І. Охоронні списки тварин: загальні підходи та конкретні пропозиції (на прикладі плазунів і земноводних) // Фальцфейнівські читання (21-23 квітня 1999) : Зб. наук. праць. - Херсон : Айлант, 1999 б. - С. 207-218.
Kotenko, T. I. Lists of threatened species: general approaches and concrete suggestions (using reptiles and amphibians as examples) // Falzfein Readings, (April 21-23, 1999) : Collection of Scientific Papers. - Kherson : Aylant, 1999 b. - P. 207-218.
548. Котенко Т. І. Земноводные и пресмыкающиеся // Биологическое и ландшафтное разнообразие Крыма: проблемы и перспективы. - Симферополь : Сонат, 1999 в. - С. 91-94.
Kotenko, T. I. Amphibians and reptiles // Biological and Landscape Diversity of Crimea: Problems and Perspectives. - Simferopol : Sonat, 1999 c. - P. 91-94.
549. Котенко Т. І. Середовища існування плазунів та інших наземних хребетних у степовій зоні // Розбудова екомережі України. - К., 1999 г. - С. 80-83.
Kotenko, T. I. The environment of reptiles and other terrestrial vertebrates in the steppe zone // Development of an Ecological Network in Ukraine. - Kyiv, 1999 d. - P. 80-83.
550. Котенко Т. І. Новые данные о распространении степной гадюки (*Vipera ursinii genardii* Christoph, 1861) в Крымском Присивашье // Природничий альманах. Сер. Біол. науки. - Херсон, 2000. - Вып. 1. - С. 25-38.
Kotenko, T. I. New data on the distribution of Steppe Viper (*Vipera ursinii genardii* Christoph, 1861) in the Crimean Sivash // Nature Journal. Biological Sciences Series. - Kherson, 2000. - Is. 1. - P. 25-38.
551. Котенко Т. І. Роль заповедной степи в сохранении герпетофауны Степного Крыма // Структура и функциональная роль животного населения в природных и трансформированных экосистемах. - Днепропетровск : Изд-во ДНУ, 2001 а. - С. 155-158.
Kotenko, T. I. The role of the reserve network in the conservation of the herpetological fauna of the Crimean Steppe // Structure and Functional Role of Animal Populations in Natural and Modified Ecosystems: Proceedings of 1st International Scientific Conference. - Dnipropetrovsk : Dnipropetrovsk National University, 2001 a. - P. 155-158.
552. Котенко Т. І. О болотной черепахе (*Emys orbicularis*) в Крыму // Вопросы герпетологии : Материалы Первого съезда Герпетол. об-ва им. А. М. Никольского. - Пушино ; Москва, 2001 б. - С. 134-137.
Kotenko, T. I. The Pond Turtle (*Emys orbicularis*) in Crimea // Issues in Herpetology : Proceedings of 1st Congress of Nikolsky Herpetological Society. - Pushchino ; Moscow, 2001 b. - P. 134-137.
553. Котенко Т. І. Новые данные о распространении двух уязвимых видов змей (Reptilia, Colubridae) в Северном Крыму // Вестн. зоологии. - 2001 в. - 35, № 6 - С. 32.
Kotenko, T. I. New data on the distribution of two vulnerable species of snakes (Reptilia, Colubridae) in Northern Crimea // Herald of Zoology. - 2001 c. - 35, № 6 - P. 32.
554. Котенко Т. І. Новые находки степной гадюки (*Vipera renardi*) в Крымском Присивашье // Вестн. зоологии. - 2002 а. - 36, № 2. - С. 100.
Kotenko, T. I. New finds of the Steppe Viper (*Vipera renardi*) in the Crimean Sivash area // Herald of Zoology. - 2002 a. - 36, № 2. - P. 100.
555. Котенко Т. І. Предложения по расширению заповедной сети Равнинного Крыма // Заповедники Крыма. Биоразнообразие на приоритетных территориях: 5 лет после Гурзуфа : Материалы II Науч. конф. - Симферополь, 2002 б. - С. 129-134.
Kotenko, T. I. Suggestions for the extension of a reserve network in lowland Crimea // Reserves of Crimea. Biodiversity in Priority Areas: Five Years after Gurzuf : Proceedings of 2nd Scientific Conference. - Simferopol, 2002 b. - P. 129-134.
556. Котенко Т., Доценко І. Гадюка степова - *Vipera ursinii* // Земноводні та плазуни України під охороною Бернської конвенції. - К., 1999 а. - С. 68-71.
Kotenko, T. & Dotsenko, I. Steppe Viper - *Vipera ursinii* // Amphibians and Reptiles of Ukraine under the Protection of the Bern Convention. - Kyiv, 1999 a. - P. 68-71.
557. Котенко Т., Доценко І. Полоз чотиризмугий - *Elaphe quatuorlineata* // Земноводні та плазуни України під охороною Бернської конвенції. - К., 1999 б. - С. 67-68.
Kotenko, T. & Dotsenko, I. Four-lined Snake - *Elaphe quatuorlineata* // Amphibians and Reptiles of Ukraine under the Protection of the Bern Convention. - Kyiv, 1999 b. - P. 67-68.

558. Котенко Т. И., Кинда В. В., Стадниченко И. С. Роль Присивашья и Керченского полуострова в сохранении редких видов пресмыкающихся фауны Украины. 1. Фактический материал // Актуальні питання збереження та відновлення степових екосистем : Матеріали Міжнар. наук. конф., присвяч. 100-річчю заповідання асканійського степу. - Асканія-Нова, 1998. - С. 278-280.
Kotenko, T. I., Kinda, V. V. & Stadnichenko, I. S. The Role of the Sivash area and Kerch Peninsula in the conservation of rare reptile species of fauna of Ukraine. 1. Factual material // Topical Issues in the Protection and Restoration of Steppe Ecosystems : Proceedings of International Scientific Conference Dedicated to 100th Anniversary of the Askania Steppe Reserve (Askania-Nova, May 21-23, 1998). - Askania-Nova, 1998. - P. 278-280.
559. Котенко Т. И., Кукушкин О. В. Особенности распространения змей на Крымском полуострове. Ч. 1 // Змеи Восточной Европы : Материалы Междунар. конф. - Тольятти, 2003. - С. 35-41.
Kotenko, T. I. & Kukushkin, O. V. Peculiarities of snake distribution on the Crimean Peninsula. Part 1 // Snakes of Eastern Europe : Proceedings of an International Conference. - Tolyatti, 2003. - P. 35-41.
560. Котенко Т. И., Михалевич О. А., Мищенко Ю. В. Современное состояние наземных экосистем Равнинного Крыма и перспективы их охраны // Оптимізація природно-заповідного фонду України. - К. : Ін-т зоології НАН України, 1994. - Вип. 1. - С. 59-73.
Kotenko, T. I., Mikhalevich, O. A. & Mishchenko, Yu. V. The current state of terrestrial ecosystems of the Lowland Crimea and prospects for their conservation // Optimizing the Nature-Reserve Fund of Ukraine. - Kyiv : Institute of Zoology of Academy of Sciences of Ukraine, 1994. - Is. 1. - P. 59-73.
561. Котов А. А. Отряд Голубеобразные // Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные. - М. : Наука, 1993. - С. 47-133.
Kotov, A. A. Order Columbiformes // Birds of Russia and Adjacent Regions: Pterocloriformes, Columbiformes, Cuculiformes, Strigiformes - Moscow : Nauka, 1993. - P. 47-133.
562. Котов М. И. Ботанико-географические исследования в причерноморских степях // Наук. зап. по біол. Наркомосвіти. - Харків, 1927. - С. 19-49.
Kotov, M. I. Geo-botanical research in the Black Sea steppes // Scientific Notes in Biology. Narkomosvity. - Kharkiv, 1927. - P. 19-49.
563. Котов М. И. Результаты геоботанических изысканий экспедиции по исследованию побережья и островов Сиваша. // Дневн. Всесоюз. съезда бот. (Ленинград, январь, 1928). - 1928. - С. 230-237.
Kotov, M. I. Results of a geo-botanical research expedition to study the coast and islands of the Sivash // Diary of All-Union Congress of Botanists (Leningrad, January, 1928). - 1928. - P. 230-237.
564. Котов М. Геоботаничний нарис ділянки № 15-16 (Чонгарський під). Матеріали до вивчення рослинності Понадсивашської смуги України // Матеріали дослідження земель Меліофонду на Мелітопольщині. - Харків, 1929. - С. 155-198.
Kotov, M. Geo-botanical essay on plot № 15-16 (Chongar). Data for research into the vegetation of the Upper Sivash area of Ukraine // Land Research Data of the Melitopol Area Melioration Fund. - Kharkiv, 1929. - P. 155-198.
565. Котов М. Геоботаничний нарис ділянки № 63. Матеріали до вивчення рослинності Понадсивашської смуги України // Матеріали дослідження земель Меліофонду на Мелітопольщині. - Харків, 1929. - С. 171-178.
Kotov, M. Geo-botanical essay on plot № 63. Data for research into the vegetation of the Upper Sivash area of Ukraine // Land Research Data of the Melitopol Area Melioration Fund. - Kharkiv, 1929. - P. 171-178.
566. Котов М. Геоботаничний нарис ділянки № 66. Матеріали до вивчення рослинності Понадсивашської смуги України // Матеріали дослідження земель Меліофонду на Мелітопольщині. - Харків, 1929. - С. 179-184.
Kotov, M. Geo-botanical essay on plot N 66. Data for research into the vegetation of the Upper Sivash area of Ukraine // Land Research Data of the Melitopol Area Melioration Fund. - Kharkiv, 1929. - С. 179-184.

567. Котов М. И. Новые материалы о растительности севера Арабатской стрелки // Журн. Рус. ботан. об-ва. - 1929. - 13, вып. 3-4. - С. 343-345.
Kotov, M. I. New data on the vegetation of the northern Arabatska Spit // Journal of Russian Botanical Society. - 1929. - 13, is. 3-4. - P. 343-345.
568. Котов М. И. Растительность Молоканского п-ова урочища Асс в Сиваше // Изв. Главн. ботан. сада Академии наук СССР. - 1930. - 29. - 5-6. - С. 638-641.
Kotov, M. I. Vegetation of the Molokansky Peninsula in the Sivash // Bulletin of Main Botanical Garden of Academy of Science of USSR. - 1930. - 29. - 5-6. - С. 638-641.
569. Котов М. И. Геоботанический очерк острова Чурюк-Тюба в Сиваше // Журн. Рус. ботан. об-ва. - 1930. - 15, № 1-2. - С. 43-46.
Kotov, M. I. Geo-botanical essay on Churyuk-Tyuba Island in the Sivash // Journal of Russian Botanical Society. - 1930. - 15, № 1-2. - P. 43-46.
570. Котов М. Ботаническая экскурсия на полуостров Чокрак // Журн. Рус. ботан. об-ва. - Л.; М., 1931. - 16, № 5-6. - С. 456-458.
Kotov, M. A botanical excursion on the Chokrak Peninsula // Journal of Russian Botanical Society. - Leningrad; Moscow, 1931. - 16, № 5-6. - P. 456-458.
571. Котов М. Растительность расположенного вблизи Сиваша соленого озера Оверьяновского и его берегов // Юбил. сборн. акад. Б. А. Келлера. - Воронеж, 1931. - С. 337-342.
Kotov, M. Vegetation of locations close to the saline Sivash Lake Overyanovske and its shore // Anniversary Collection of Academician B. A. Keller. - Voronezh, 1931. - P. 337-342.
572. Котов М. И. Геоботанический очерк полуострова Тюбек в Сиваше // Ботан. журн. СССР. - 1933. - 18, № 1-2. - С. 95-98.
Kotov, M. I. Geo-botanical essay on the Tyubek Peninsula in the Sivash // Journal of Russian Botanical Society. - 1933. - 18, № 1-2. - P. 95-98.
573. Котов М. И. Рослинність цілини на півострові Чонгарі (Надсивашшя) // Журн. Ін-ту ботан. ВУАН. - 1934. - 3, № 11. - С. 103-105.
Kotov, M. I. Vegetation of virgin land on the Chonrag Peninsula (Upper Sivash area) // Journal of Botanical Institute of Ukrainian Academy of Science. - 1934. - 3, № 11. - P. 103-105.
574. Котов М. И. Нові та рідкісні рослини південного сходу УРСР і Криму // Укр. ботан. журн. - 1971. - 28, № 5. - С. 609-613.
Kotov, M. I. New and rare plants of the south-east of the Ukrainian SSR and Crimea // Ukrainian Botanical Journal. - 1971. - 28, № 5. - P. 609-613.
575. Котов М. И., Попович П. Я. Рослинність і флора сиваського острова Куюк-Туп // Укр. ботан. журн. - 1971. - 28, № 3. - С. 332-336.
Kotov, M. I. & Popovich, P. Ya. Vegetation and flora of the Kuyuk-Tup Island in the Sivash // Ukrainian Botanical Journal. - 1971. - 28, № 3. - P. 332-336.
576. Котов М., Прянішніков О. Рослинність степових цілин в околицях Краснопавлівки Лозівського району // Охорона пам'яток природи на Україні. - Харків, 1928. - 14 с.
Kotov, M. & Pryanishnikov, O. Vegetation of virgin steppes around Krasnopavlivka in Losivsky rayon // Protection of Nature Monuments in Ukraine. - Kharkiv, 1928. - 14 p.
577. Котов С. Ф. Структура сообществ ассоциации *Salicornietum bassiosum (hirsutii)* на охраняемых территориях Крымского Присивашья // Заповедники Крыма на рубеже тысячелетий: Материалы Республ. конф. (Симферополь, 27 апр. 2001). - Симферополь, 2001. - с. 68-69.
Kotov, S. F. Structure of associations of *Salicornietum bassiosum (hirsutii)* communities on protected land in the Crimean Sivash area // Reserves in Crimea on the Brink of the Millennium: Proceedings of a Conference of the Republic of Ukraine (Simferopol, Apr. 27, 2001). - Simferopol, 2001. - P. 68-69.
578. Котов С. Ф. Суккулентно-травянистая настоящая солончаковая растительность урочища "Калиновка" // Заповедники Крыма. Биоразнообразие на приоритетных территориях: 5 лет после Гурзуфа: Материалы Второй науч. конф. (Симферополь, 25-26 апр. 2002). - Симферополь, 2002. - С. 134-136.
Kotov, S. F. Succulent-herbaceous solonchak vegetation of the "Kalinovka" area // Reserves of Crimea. Biodiversity in Priority Areas: Five Years after Gurzuf: Proceedings of 2nd Scientific Conference (Simferopol, Apr. 25-26, 2002). - Simferopol, 2002. - P. 134-136.
579. Котов С. Ф., Вахрушева Л. П., Бирюлева Э. Г. Научное обоснование о целесообразности организации в Крыму государственного ботанического заказника "Калиновский". -

- Симферополь : Экоцентр "Синтез НТ", 1991. - 21 с.
 Kotov, S. F., Vakhrusheva, L. P. & Biryuleva, E. G. Scientific grounds for the feasibility of organizing the "Kalinovsky" state botanical protected area in Crimea. - Simferopol : Ecocentre "Synthesis NT", 1991. - 21 p.
580. Котов С. Ф., Вахрушева Л. П. Растительный покров Калиновского регионального ландшафтного парка (современное состояние и перспективы сохранения ценогенофонда) // Бюл. Никит. ботан. сада. - 2003. - Вып. 88. - С. 34-37.
 Kotov, S. F. & Vakhrusheva, L. P. Vegetative cover of Kalinovsky regional landscape park (current conditions and prospects for preserving the ceno-genetic resource) // Bulletin of Nikitsky Botanical Garden. - 2003. - Is. 88. - P. 34-37.
581. Кочкин М. И. Почвенно-климатическое районирование Крымского полуострова в связи с размещением многолетних насаждений // Тез. докл. Науч. совещ. по вопросам агроклиматич. обоснов. размещения и специализац. с. х. - Л. : ВАСХНИЛ, 1960. - С. 41-43.
 Kochkin, M. I. Soil and climatic zoning of the Crimean Peninsula in relation to sites for long-term planting // Proceedings of Scientific Council on Determining Appropriate Locations for Specific Agricultural Activities. - Leningrad : All-Union Academy of Agricultural Sciences, 1960. - P. 41-43.
582. Кочкин М. И. Почвенно-климатическое районирование Крымского полуострова // Тр. ГНБС. - 1964. - 37. - С. 309-329.
 Kochkin, M. I. Soil and climatic zoning of the Crimean Peninsula // Publications of the GNBS. - 1964. - 37. - P. 309-329.
583. Кочкин М. И. Охрана и рациональное использование почв Крымского полуострова // Природа Крыма и ее охрана. - Симферополь, 1971. - С. 5-15.
 Kochkin, M. I. Protection and rational use of soils of the Crimean Peninsula // Nature of Crimea and its Protection. - Simferopol, 1971. - P. 5-15.
584. Кочкин М. И. Почвы Крыма и их охрана // Тр. ГНБС. - 1974. - 65. - С. 5-25.
 Kochkin, M. I. Soils of Crimea and their protection // Publications of the GNBS. - 1974. - 65. - P. 5-25.
585. Кочкин М. И., Иванов В. Ф. Принципы оценки садопригодности почв // Тез. докл. Четвертого всесоюз. делегат. съезда почвоведов. - Алма-Ата, 1970. - Кн. 2, ч. 2. - С. 417-418.
 Kochkin, M. I. & Ivanov, V. F. Principles for assessing soils for their suitability for gardening // Proceedings of 4th All-Union Congress of Soil Scientists. - Alma-Ata, 1970. - Book 2, part 2. - P. 417-418.
586. Кочкин М. А., Иванов В. Ф. Общая щелочность в почвах Присивашья Крыма и ее влияние на плодовые культуры // Почвы содового засоления и их мелиорация : Материалы Междунар. симп. по мелиорации почв содового засоления (Ереван, 1969). - Ереван, 1971. - С. 391-394.
 Kochkin, M. A. & Ivanov, V. F. General acidity in soils of the Sivash area of Crimea and its influence on fruit plants // Soda-salified Soils and their Amelioration : Proceedings of International Symposium on Amelioration of Soda-salified Soils (Yerevan, 1969). - Yerevan, 1971. - P. 391-394.
587. Кочкин М. А., Иванов В. Ф., Молчанов В. Ф. Рациональное размещение многолетних культур в Крыму // Тр. Никит. ботан. сада. - 1971. - 53. - С. 5-14.
 Kochkin, M. A., Ivanov, V. F. & Molchanov, V. F. Suitable sites for perennial plants in Crimea // Publications of Nikitsky Botanical Garden. - 1971. - 53. - P. 5-14.
588. Кочкин М. И., Самарец Н. Е. Агропочвенные группы Крыма // Агропроизводственная группировка почв Украинской ССР для целей крупномасштабного почвенного обследования колхозов, МТС и совхозов. - Харьков, 1957. - С. 83-107.
 Kochkin, M. I. & Samarets, N. E. Agro-soil groups in Crimea // Grouping of Soils of the Ukrainian SSR by Agricultural Production for the Purpose of Large-scale Survey of Kolkhozes, MTS and Sovkhozes. - Kharkiv, 1957. - P. 83-107.
589. Кошелев О. Національний план дій зі збереження баклана малого (*Phalacrocorax pygmaeus*) в Україні // Національний план дій зі збереження глобально вразливих видів птахів. - К. : СофтАрт, 2000. - С. 44-54.
 Koshelev, O. National action plan for the conservation of Pygmy Cormorant (*Phalacrocorax pygmaeus*) in Ukraine // National Action Plans for the Conservation of Globally Sensitive Bird Species. - Kyiv : SoftArt, 2000. - P. 44-54.
590. Кошелев А. И., Корзюков А. И., Лысенко В. И. и др. Современное размещение и численность лебедя-шипунa в Украине // Экология и охрана лебедей в СССР. - Мелитополь, 1990. - Ч. 1. - С. 28-33.

- Koshelev, A. I., Korzyukov, A. I., Lysenko, V. I. et al. Current locations and numbers of Mute Swans in Ukraine // Ecology and Protection of Swans in the USSR. - Melitopol, 1990. - Part 1. - P. 28-33.
591. Кошелев А. И., Косенчук О. Л., Пересадыко Л. В., Черничко И. И. Размещение, численность и гнездовая биология поганок на юге Украины // Матеріали III Конф. молодих орнітологів України (Київ, 14-15 берез. 1998). - Чернівці, 1998. - С. 86-90.
Koshelev, A. I., Kosenchuk, O. L., Peresad'ko, L. V. & Chernichko, I. I. Distribution, number and nesting biology of grebes in the south of Ukraine // Proceedings of 3rd Conference of Young Ornthologists of Ukraine (Kyiv, 14-15 March, 1998). - Chernovtsy, 1988. - P. 86-90.
592. Кошелев О. И., Сіохін В. Д., Пересадыко Л. В., Белашков І. Д. Рибоїдні птахи та їх роль у рибному господарстві АВК на півдні України // Еколого-економічні проблеми розвитку агропромислового виробництва в Україні в умовах формування ринкових відносин : Тез. Республ. наук.-практ. конф. - К. ; Мелітополь, 1993. - С. 98-99.
Koshelev, A. I., Siokhin, V. D., Peresadko, L. V. & Belashkov, I. D. Fish-eating birds and their role in fishery in the south of Ukraine // Ecological-economic Issues of Agro-Industrial Development in Ukraine during the Formation of a Market-based Economy : Proceedings of Applied Science Conference of the Republic of Ukraine. - Kyiv ; Melitopol, 1993. - P. 98-99.
593. Краснова А. М. Причорноморський ендемізм у флорі Північного Приазов'я // Укр. ботан. журн. - 1974. - 31, № 4. - С. 472-476.
Krasnova, A. M. Black Sea Endemism in the Northern Azov area // Ukrainian Botanical Journal. - 1974. - 31, № 4. - P. 472-476.
594. Красутська Н. В. Влияние орошения водами разной минерализации на интенсивность соленакпления в почвах // Зрошуване землеробство. - 1980. - № 25. - С. 74-76.
Krasutska, N. V. The influence of irrigation with waters with differing mineral content on the intensity of salt accumulation in soils // Zroshuvane zemlerobstvo. - 1980. - № 25. - P. 74-76.
595. Крыжановский В. И., Жежерин В. П. Редкие звери и птицы Украины. - Киев : Реклама, 1979. - 64 с.
Kryzhanovsky, V. I. & Zhezherin, V. P. Rare Animals and Birds of Ukraine. - Kyiv : Reklama, 1979. - 64 p.
596. Крюкова И. В., Лукс Ю. А., Привалова А. А. и др. Редкие растения и животные Крыма. - Симферополь : Таврия, 1988. - 176 с.
Kryukova, I. V., Luks, Yu. A., Privalova, A. A. et al. Rare plants and animals of Crimea. Directory. - Simferopol : Tavria, 1978. - 176 p.
597. Кудин М. Ф. Экономическая эффективность использования оросительной воды в зоне Северо-Крымского канала // Экономика мелиорации земель. - М., 1981. - С. 134-142.
Kudin, M. F. Economic efficiency of the use of irrigation in zones of the Northern-Crimean Canal // The Economics of Land Amelioration. - Moscow, 1981. - P. 134-142.
598. Кузнецов Л. А. О растительном покрове северной оконечности Арабатской стрелки // Материалы по флоре и растительности СССР : Учен. зап. Ленингр. пед. ин-та им. А. И. Герцена. - Л. : Лениздат, 1966. - Т. 310. - С. 195-214.
Kuznetsov, L. A. Vegetative cover at the northern end of the Arabatska Spit // Data on flora and vegetation of the USSR : Scientific Notes of A. I. Herzen Leningrad Pedagogical Instituteю - Leningrad : Lenizdat, 1966. - Vol. 310. - P. 195-214.
599. Кузько О. А. Особенности формирования и развития эпифитных группировок водорослей на молодом и старом тростнике в Северо-Крымском канале // Гидробиологические исследования водоемов юго-западной части СССР : Сб. науч. тр. - Киев : Наук. думка, 1982. - С. 70-71.
Kuzko, O. A. Characteristics of the formation and development of epiphytic groupings of algae on young and old reed in the North Crimean Canal // Hydrobiological Studies of Water Bodies in the South-west of the USSR : Collected Scientific Publications. - Kyiv : Naukova Dumka, 1982. - P. 70-71.
600. Кукоба П. И., Балуц С. А. Сольовий режим степових солонців Кримського Присивашся при зрошенні // Агрохімія і ґрунтознавство. - Київ: Урожай, 1975. - Вип. 28. - С. 74-80.
Kukoba, P. I. & Balyuk, S. A. A change in the salt concentration of irrigated steppe solonchaks in the Crimean Sivash // Agrochemistry and Soil Science. - Kyiv : Urozhay, 1975. - Is. 28. - P. 74-80.
601. Кукоба П. И., Балуц С. А. Сезонна і багаторічна динаміка солей у зрошуваних темно-каштанових солонцюватих ґрунтах Кримського Присивашся // Агрохімія і ґрунтознавство. - 1977. - Вип. 34. - С. 90-100.
Kukoba, P. I. & Balyuk, S. A. Seasonal and multi-year dynamics of salts in irrigated dark-chestnut soils of the Crimean Sivash area // Agrochemistry and Soil Science. - 1977. - Is. 34. - P. 90-100.

602. Кукоба П. И., Балюк С. А. Миграция карбонатов в темно-каштановых солонцеватых почвах Северо-Крымского орошаемого массива // *Агрохімія і ґрунтознавство*. - 1983. - Вип. 46. - С. 52-56.
Kukoba, P. I. & Balyuk, S. A. Migration of carbonates in chestnut solonetz soils of the North Crimean irrigated tract // *Agrochemistry and Soil Science* - 1983. - Is. 46. - P. 52-56.
603. Кукушкин О. В. Современное состояние крымских популяций степной гадюки (*Vipera renardi*) // Биоразнообразии и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах : Материалы II Междунар. науч. конф. - Днепропетровск : Изд-во ДНУ, 2003. - С. 215-216.
Kukushkin, O. V. The current status of Crimean populations of Steppe Viper (*Vipera renardi*) // *Biodiversity and Role of Zoocenoses in Natural and Anthropogenic Ecosystems : Proceedings of 2nd International Scientific Conference*. - Dnipropetrovsk : Dnipropetrovsk National University, 2003. - P. 215-216.
604. Кукушкин О. В., Кармышев Ю. В. Распространение и численность четырехполосого полоза (*Elaphe quatuorlineata sauromates*) в Крыму // *Вестн. зоологии*. - 2002. - 36, № 1. - С. 8.
Kukushkin, O. V. & Karmyshev, Yu. V. Distribution and numbers of Four-lined Snake (*Elaphe quatuorlineata sauromates*) in Crimea // *Herald of Zoology*. - 2002. - 36, № 1. - P. 8.
605. Кукушкин О. В., Котенко Т. И. Особенности распространения змей на Крымском полуострове. Ч. 2 // *Змеи Восточной Европы : Материалы Междунар. конф.* - Тольятти, 2003. - С. 41-45.
Kukushkin, O. V. & Kotenko, T. I. Features of snake distribution on the Crimean Peninsula. Part 2 // *Snakes of Eastern Europe : Proceedings of an International Conference*. - Tolyatti, 2003. - P. 41-45.
606. Кукушкин О. В., Свириденко Е. Ю. Распространение и эколого-морфологические особенности обыкновенной медянки (*Serpentes, Colubridae*) в Крыму // *Состояние природных комплексов Крымского природного заповедника и других заповедных территорий Украины, их изучение и охрана : Материалы Науч.-практ. конф.* - Алушта, 2003. - С. 148-152.
Kukuskin, O. V. & Sviridenko, Ye. Yu. Distribution and ecological-morphological features of the Smooth Snake (*Serpentes, Colubridae*) in Crimea // *The State of natural complexes of the Crimean Nature Reserve and Other Protected Areas of Ukraine, their Study and Conservation : Proceedings of Applied Science Conference*. - Alushta, 2003. - P. 148-152.
607. Кулагин Н. М. К фауне пресмыкающихся и земноводных Крымского полуострова // *Изв. Импер. об-ва любит. естествозн., антропол. и этногр.* - 1890. - 67, вып. 3. - С. 36-40. - (Тр. зоол. отд.; Т. 60).
Kulagin N.M. About fauna of reptiles and amphibians of Crimean peninsula // *Proceedings of Imperial Society of Naturalists, Anthropologists and Ethnographers* - 1890. - 67, issue 3. - P. 36-40. - (Works of zoological department; v. 60).
608. Куракова Л. И. Современные ландшафты и хозяйственная деятельность. - М. : Просвещение, 1983. - 160 с.
Kurakova, L. I. Contemporary landscapes and economic activity. - Moscow : Prosveshcheniye, 1983. - 160 p.
609. Куриленко В. Е., Вервес Ю. Г. Земноводные и пресмыкающиеся фауны Украины : *Справочник-определитель*. - Киев : Генеза, 1999. - 208 с.
Kurylenko, V. Ye & Verves, Yu. G. Amphibians and Reptiles of Ukraine Fauna : *Identification Handbook*. - Kyiv : Geneva, 1999. - 208 p.
610. Курнаков Н. С. О метаморфизации рассолов крымских соляных озер // *Записки минералог. об-ва*. - 1896. - Сер. 2, ч. 34.
Kurnakov, N. S. The metamorphosis of brines in the saline lakes of Crimea // *Transactions of Mineralogical Society*. - 1896. - Ser. 2, part 34.
611. Курнаков Н. С. Магниево-зольные озера Перекопской группы // *Собрание избранных работ*. - Л., 1939. - Т. 2.
Kurnakov, N. S. Magnesium lakes of the Perekop group // *Collected Selected Publications*. - Leningrad, 1939. - Vol. 2.
612. Курнаков Н. С., Кузнецов В. Г., Дзенс-Литовский А. И., Равич М. И. Соляные озера Крыма. - М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1936. - 276 с.
Kurnakov, N. S., Kuznetsov, V. G., Dzents-Litovskiy, A. I. & Ravich, M. I. Saline Lakes of Crimea. - Moscow ; Leningrad : Academy of Sciences of the USSR, 1936. - 276 p.
613. Курнаков Н. С., Николаев В. И. Солнечное испарение морской воды и озерных рассолов // *Изв. сектора физ.-хим. анализа ин-та общей и неорганической химии АН СССР*. - 1938. - Т. 10.

- Kurnakov, N. S. & Nikolayev, V. I. Solar evaporation of marine and lake brines // Proceedings of Physico-chemical Analysis Sector of Institute for General and Inorganic Chemistry of Academy of Sciences of USSR. - 1938. - Vol. 10.
614. Кухтеева К. М., Ярмизин Д. В. Изменение водных свойств и водного режима комплексных солонцовых почв Херсонского Присивашья под влиянием плантажа // Тр. Кишинев. с.-х. ин-та. - 1974. - 125. - С. 82-87.
Kukhteyeva, K. M. & Yarmizin, D. V. Changes in the aquatic properties and water regime of complex solonetz soils of the Kherson Sivash area as a result of trenching // Publications of Chisinau Agricultural Institute. - 1974. - 125. - P. 82-87.
615. Лавренко Е. М., Десятова-Шостенко Н.А. Рослинність засоленних ґрунтів Ягорлицького півострова Херсонської округи // Матеріали дослідж. ґрунтів України. - Київ, 1929. - 2. - С. 109-134.
Lavrenko, E. M., Desyatova-Shostenko N.A. Vegetation of saline soils of the Yagorlytsky Peninsula in the Kherson region // Data for Soil Research in Ukraine. - Kyiv, 1929. - 2. - P. 109-134.
616. Лаптева Н. А., Свистунова Т. И. Микробиологическая характеристика соленых озер Крыма // Биология внутр. вод : Информ. бюл. - Л., 1989. - № 84. - С. 3-6.
Lapteva, N. A. & Svistunova, T. I. Microbiological characteristics of the saline lakes of Crimea // Biology of Inland Waters: Information Bulletin. - Leningrad, 1989. - № 84. - P. 3-6.
617. Левандовский Т.А. Заметка об экскурсии в Крым // Тр. Петерб. об-ва естествоиспытателей прот. зас. - 1897. - 28, № 2. - Вып. 1.
Levandovsky T.A. A note about an excursion to Crimea // Reports of St. Petersburg Society of Naturalists. - 1897. - 28, № 2. - Is. 1.
618. Леванець А. А., Садогурська С. О., Садогурський С. Ю. Водорості заповідників та національних природних парків України. - Ніжин : Наука-Сервіс, 2001. - 64 с. - Бібліографія.
Levanets, A. A., Sadogurs'ka, S. O. & Sadorurs'ky, S. Yu. Algae of Reserves and National Nature Parks in Ukraine. - Nezhin : Nauka-Servis, 2001. - 64 p. - A Bibliography.
619. Левіна Ф. Геоботанічний нарис ділянки № 100 та № 64 меліофонду на Мелітопольщині : Матеріали дослід. земель меліофонду на Мелітопольщині. - Харків, 1929. - С. 133-219.
Levina F. Geo-botanical essay about plots № 100 and № 64 in the Melitopol Area Melioration Fund : Land Research Data of the Melitopol Area Melioration Fund. - Kharkiv, 1929. - P. 133-219.
620. Левіна Ф. Геоботанічний нарис ділянки № 66 меліофонду на Мелітопольщині : Матеріали дослід. земель меліофонду на Мелітопольщині. - Харків, 1929.
Levina, F. Geo-botanical essay about plot № 66 of the Melitopol area Amelioration fund : Land Research Data of the Melitopol Area Melioration Fund. - Kharkiv, 1929.
621. Левіна Ф. Матеріали до вивчення рослинності Понадсивашської смуги України // Матеріали дослідж. земель меліофонду на Мелітопольщині. - Харків, 1929. - 1.
Levina, F. Research data on the vegetation of the Upper Sivash area of Ukraine // Land Research Data of the Melitopol Area Melioration Fund. - Kharkiv, 1929. - 1.
622. Левіна Ф. Я. Весняна рослинність Надсивашья // Геоботан. зб. АН УРСР. - К., 1938. - № 2. - С. 167-190.
Levina, F. Ya. Spring vegetation of the Upper Sivash area // Geo-botanical Collection of Academy of Sciences of Ukrainian SSR. - Kyiv, 1938. - № 2. - P. 167-190.
623. Левіна Ф., Шалит М. Про рослинність о-в Чурюка та Чуюк-Тюба на Сиваші Мелітопольської округи // Охорона пам'яток природи на Україні. - Харків, 1927 - 1. - С. 49-74.
Levina, F. & Shalyt, M. On the vegetation of Churyuk and Chuyuk-Tyub Islands in the Melitopol area of the Sivash // Protection of Natural Monuments in Ukraine. - Kharkiv, 1927. - 1. - P. 49-74.
624. Левковский С. С. Водные ресурсы Украины. - Киев : Вища шк., 1979. - 200 с.
Levkovsky, S. S. Water Resources of Ukraine. - Kyiv : Vyshcha Shkola, 1979. - 200 p.
625. Летникова Т. В. Некоторые данные по биологии артемии в Сиваше // Аннотации к работам АзНИИРХ по теме: "Биологические основы и пути эффективного промышленного выращивания молоди осетровых рыб" (План 1960 г.). - Ростов-н/Д, 1961. - Ч. 2. - С. 3.
Letnikova, T. V. Some Data on the biology of Artemia in the Sivash // Annotations to Reports of Azov Research Institute for Fisheries on the Topic: "The Biological Basis and Methods for the Efficient Commercial Production of Juvenile Sturgeon" (Plan 1960). - Rostov-on-Don, 1961. - Part 2. - P. 3.

626. Лиманы Северного Причерноморья. - Киев : Наук. думка, 1990. - 201 с.
Limans of the Northern Black Sea Area. - Kyiv : Naukova Dumka, 1990. - 201 p.
627. Липатов А. Б. Процессы засоления и рассоления почв Крымского Присивашья при орошении и промывках : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - 1981. - 24 с.
Lipatov, A. B. Salification and desalification of soils in the Crimean Sivash area during irrigation and inundation : Author's summary of Ph. D. dissertation. - 1981. - 24 p.
628. Логвиненко В. М. Фулгороїдні цикадові. - К. : Наук. думка, 1975. - 288 с. - (Фауна України; Т. 20, вип. 2).
Logvinenko V.M. Fulgoroidea Cicadina. - Kyiv: Naukova Dumka, 1975. - 288 p. - (Fauna of Ukraine; v. 20, issue 2).
629. Лопатин И. К. Материалы по фауне и экологии жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Южного Заднепровья // Энтомол. обозрение. - 1960. - 39, вып. 3. - С. 629-642.
Lopatin, I. K. Data on the species and ecology of beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) of the area south of the Dnipro River // Entomological Review, 1960. - 39, is. 3. - P. 629-642.
630. Лоскот Н. П. Анализ флоры Арабатської стрілки // Укр. ботан. журн. - 1973 а. - 30, № 6. - С. 709-714.
Loskot, N. P. Analysis of flora of the Arabatska Spit // Ukrainian Botanical Journal. - 1973 a. - 30, № 6. - P. 709-714.
631. Лоскот Н. П. До флори Присивашья // Укр. ботан. журн. - 1973 б. - 30, № 4. - С. 526-529.
Loskot, N. P. The flora of the Sivash area // Ukrainian Botanical Journal. - 1973 b. - 30, № 4. - P. 526-529.
632. Лоскот Н. П. Новые и редкие растения Присивашья // Вопросы физиологии, биохимии, цитологии и флоры Украины. - Киев : Наук. думка, 1974 а. - С. 11-12.
Loskot, N. P. New and rare plants of the Sivash area // Issues in Physiology, Biochemistry, Cytology and Flora of Ukraine. - Kyiv : Naukova Dumka, 1974 a. - P. 11-12.
633. Лоскот Н. П. Сучасний стан флори та рослинності острова Чурюка на Сиваші. // Укр. ботан. журн. - 1974 б. - 31, № 4. - С. 463-471.
Loskot, N. P. Current state of flora and vegetation of Churyuk Island in the Sivash // Ukrainian Botanical Journal. - 1974 b. - 31, № 4. - P. 463-471.
634. Лоскот Н. П. К вопросу о генезисе Присивашских степей // Актуальные вопросы современной ботаники. - Киев : Наук. думка, 1976. - С. 92-100.
Loskot, N. P. On the genesis of steppes in the Sivash area // Current Questions in Modern Botany. - Kyiv : Naukova Dumka, 1976. - P. 92-100.
635. Лысенко В. И. Краснозобая казарка (*Rufibrenta ruficollis*) на Украине // Вестн. зоологии. - 1983. - № 3. - С. 28-34
Lysenko, V. I. Red-breasted Goose (*Rufibrenta ruficollis*) in Ukraine // Herald of Zoology. - 1983. - № 3. - P. 28-34.
636. Лысенко В. И. Кулик-сорока // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 101-103.
Lysenko, V. I. Common Oystercatcher // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 101-103.
637. Лысенко В. И. Малая крачка // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 68-71.
Lysenko, V. I. Little Tern // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 68-71
638. Лысенко В. И. Птицы. Гусеобразные / Отв. ред. М. А. Войнственский. - Киев : Наук. думка, 1991. - С. 178-182. - (Фауна Украины; Т. 5, вып. 3).
Lysenko, V. I. Birds. Waterbirds (Anseriformes) / Ed. M. A. Voyinstvensky. - Kyiv : Naukova Dumka, 1991. - P. 178-182. - (Fauna of Ukraine; Vol. 5, is. 3).
639. Лысенко В. И. Жовта чапля // Червона книга України. Тваринний світ. - К. : Укр. енциклопедія, 1994. - С. 308.
Lysenko, V. I. Purple Heron // Red Data Book of Ukraine. Fauna. - Kyiv : Ukrainian Encyclopedia, 1994. - P. 308.
640. Лысенко В. И. Колпиця // Червона книга України. Тваринний світ. - К. : Укр. енциклопедія, 1994. - С. 309.

- Lysenko, V. I. Spoonbill // Red Data Book of Ukraine. Fauna. - Kyiv : Ukrainian Encyclopedia, 1994. - P. 309.
641. Лисенко В. І. Огар // Червона книга України. Тваринний світ. - К. : Укр. енциклопедія, 1994. - С. 314.
Lysenko, V. I. Ruddy Shelduck // Red Data Book of Ukraine. Fauna. - Kyiv : Ukrainian Encyclopedia, 1994. - P. 314.
642. Лисенко В. І. Червоновола казарка // Червона книга України. Тваринний світ. - К. : Укр. енциклопедія, 1994. - С. 312.
Lysenko, V. I. Red-breasted Goose // Red Data Book of Ukraine. Fauna. - Kyiv : Ukrainian Encyclopedia, 1994. - P. 312.
643. Лисенко В. І. Чернь білоока // Червона книга України. Тваринний світ. - К. : Укр. енциклопедія, 1994. - С. 315.
Lysenko, V. I. Ferruginous Duck // Red Data Book of Ukraine. Fauna. - Kyiv : Ukrainian Encyclopedia, 1994. - P. 315.
644. Лысенко В. И. Популяционная структура гусеобразных Украины // Исследования многообразия животного мира. - Одесса : Астропринт, 1998. - С. 113-116.
Lysenko, V. I. Structure of goose populations in Ukraine // Research into Faunal Diversity. - Odessa : Astroprint, 1998. - P. 113-116.
645. Лысенко В. И., Рева П. П. О величине Азово-Черноморской популяции лебедя-шипуна // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование : Материалы I Конгр. Всесоюз. орнитол. об-ва и IX Всесоюз. орнитол. конф. (Ленинград, 16-20 дек. 1986).- Л., 1986. - Ч. 2. - С. 42-43.
Lysenko, V. I. & Reva, P. P. The size of the Azov-Black Sea population of Mute Swan // Studies of the Birds of the USSR, their Protection and Rational Use : Proceedings of 1st Congress of All-Union Ornithological Society and 9th All-Union Ornithological Conference (Leningrad, Dec. 16-20, 1986). - Leningrad, 1986. - Part 2. - P. 42-43.
646. Лысенко В. И., Сиохин В. Д. Современное состояние численности и распределение редких видов птиц Северного Приазовья // Редкие птицы Причерноморья / Ред. А. И. Корзюков, А. И. Кошелев, И. И. Черничко. - Киев ; Одесса : Лыбидь, 1991. - С. 68-78.
Lysenko, V. I. & Siokhin, V. D. Current numbers and distribution of rare species of birds of the Northern Azov area // Rare Birds of the Black Sea Area / Eds A. I. Korzyukov, A. I. Koshelev & I. I. Chernichko. - Kyiv ; Odessa : Lybid, 1991. - P. 68-78.
647. Львова Е. В. Геоморфология та неотектоніка Степного Криму // Географ. зб. - К. : АН УССР, 1961. - № 41.
Lvova, E. V. Geomorphology and neotectonics of the Crimean steppe // Geographical Collection - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR, 1961. - № 41.
648. Любименко В. Лекарственные и дубильные растения Таврической губернии. - Пгр., 1918. Новороссийские степи // Журн. Мин. внутр. дел. - 1843. - С. 24.
Lyubymenko, V. Plants of Tavria Province with medicinal and tannery uses. - 1918. Novorossisk steppes // Journal of Ministry of Internal Affairs. - 1843. - P. 24.
649. Лялюк Н. М. К изучению фитонейстона шельфовой зоны Азовского моря // Альгология. - 1998. - 8, № 2. - С. 140-145.
Lyalyuk, N. M. A study of phytoneuston of the shelf zone of the Azov Sea // Algology. - 1998. - 8, № 2. - P. 140-145.
650. Майдебур В. И., Беличкова Л. А. Размещение корневой системы черешни на темно-каштановой слабосолонцеватой почве Крыма // Науч. тр. УСХА. - 1978. - Вып. 214. - С. 11-115.
Maydebura, V. I., Belichkova, L. A. Location of root systems of sweet cherry on dark-chestnut, light solonetz soils of Crimea // Scientific Publications of Ukrainian Agricultural Academy. - 1978. - Is. 214. - P. 11-115.
651. Малашенко Ю. Р. Гейер И., Романовская В. А. и др. Синтез и окисление метана бактериями в гипергалинных озерах // Микробиол. журн. - 57, № 3. - С. 24-30.
Malashenko, Yu. R., Geier, I., Romanovskaya, V. A. et al. Synthesis and oxidation of methane by bacteria in hyperhaline lakes // Journal of Microbiology. - 57, № 3. - P. 24-30.
652. Малый К. Д., Товпинец Н. Н., Евстафьев И. Л. и др. Масельская лихорадка в Крыму: изучение зараженности возбудителем клещей *Rh. sanguineus* // Материалы VIII Съезда Всерос. об-ва эпидемиологов, микробиологов и паразитологов. - М., 2002. - С. 358-359.

- Maly, K. D., Tovpinets, N. N., Yevstafyev, I. L. et al. Maselskaya fever in Crimea: study of infestation by the activator ticks *Rh. sanguineus* // Proceedings of VIII Congress of All-Russia Society of Epidemiologists, Microbiologists and Parasitologists. - Moscow, 2002. - P. 358-359.
653. Мальцев И. В. Вредные и полезные насекомые лесонасаждений степного Крыма // Тр. Крым. филиала АН СССР. - Симферополь : Крымиздат, 1953. - С. 52-81.
Maltsev, I. V. Pests and useful insects of plantation forest in the Crimean steppe // Reports of Crimean Branch of Academy of Sciences of USSR. - Simferopol : Krymizdat, 1953. - P. 52-81.
654. Мальцев И. В. Гребенчатоусые - Lucanidae и троксы - Trogidae (Coleoptera, Lamellicornia) Крыма // Резервы повышения культуры земледелия в степи УССР. - Киев : Урожай, 1964. - С. 149-153.
Maltsev, I. V. Lucanidae and Trogidae (Coleoptera, Lamellicornia) of Crimea // Reserves to Enhance Agriculture in the Steppe Region of the Ukrainian SSR. - Kyiv : Urozhay. - 1964. - P. 149-153.
655. Маляревська О. Я. Сезонні зміни азотистого обміну у одноліток сивашської кефалі (*Mugil auratus* Risso) // Біологічне обґрунтування розвитку кефального господарства східного Сиваша і Молочного лиману : Пр. Ін-ту гідробіол. АН УРСР. - 1960. - № 35. - С. 82-91.
Malyarevska, O. Ya. Seasonal changes in the metabolism of nitrogen in yearlings of the Sivash Mullet (*Mugil auratus* risso) // Biological Grounds for Developing the Breeding of Grey Mullet in the Eastern Sivash and Molochny Lyman : Reports of Institute of Hydrobiology of Academy of Sciences of Ukrainian SSR. - 1960. - № 35. - P. 82-91.
656. Маркешин С. Я. Изучение очагов клещевого энцефалита, геморрагической лихорадки с почечным синдромом и крымской-конго геморрагической лихорадки в Крыму : Автореф. дис. ... канд. мед. наук. - М., 1994. - 24 с.
Markeshin, S. Ya. A study of the natural reservoirs of tick encephalitis, hemorrhagic fever with kidney syndrome and Crimean-Congo hemorrhagic fever in Crimea : Author's abstract of Ph. D. dissertation (Medical Sciences). - Moscow, 1994. - 24 p.
657. Маркешин С. Я. Изучение очагов клещевого энцефалита, геморрагической лихорадки с почечным синдромом и крымской-конго геморрагической лихорадки в Крыму : Дис. ... канд. мед. наук. - М., 1994. - 160 с.
Markeshin, S. Ya. Study of the natural reservoirs of tick encephalitis, hemorrhagic fever with kidney syndrome and Crimean-Congo hemorrhagic fever in Crimea : Ph. D. dissertation (Medical Sciences). - Moscow, 1994. - 160 p.
658. Маркешин С. Я., Алексеев А. Ф., Ткаченко Е. А. и др. Особенности природной очаговости геморрагической лихорадки с почечным синдромом в различных ландшафтах Крыма // Вопр. вирусол. - 1989. - № 4. - С. 485-488.
Markeshin, S. Ya., Alekseyev, A. F., Tkachenko, E. A. et al. Features of natural reservoirs of hemorrhagic fever with kidney syndrome in various parts of Crimea // Issues in Virology. - 1989. - № 4. - P. 485-488.
659. Маркешин С. Я., Смиронова С. Я., Евстафьев И. Л. Оценка состояния природных очагов Крымской-конго геморрагической лихорадки в Крыму // Журн. микробиол. - 1992. - № 4. - С. 28-31.
Markeshin, Ya., Smirnova, S. Ya. & Yevstafyev, A. L. An assessment of conditions in the natural reservoirs of Crimean-Congo hemorrhagic fever in Crimea // Journal of Microbiology. - 1992. - № 4. - P. 28-31.
660. Маслов И. И. Макрофитобентос Сиваша // Современное состояние Сиваша : Сб. науч. статей. - Киев : Wetlands International-АЕМЕ, 2000. - С. 38-41.
Maslov, I. I. Macrophytobenthos of the Sivash // Current Status of the Sivash : Collection of Scientific Papers. - Kyiv : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - P. 38-41.
661. Материалы по созданию Сивашского национального природного парка : Рабочие документы. - Киев : Wetlands International - АЕМЕ, 1998.
Application to Create the Syvaskiy National Nature Park : Working Document (in Russian with English summary). - Kyiv : Wetlands International - АЕМЕ, 1998.
662. Мациевская Н. Б., Кошелев А. И., Дядичева Е. А. Информация регионального банка данных о возвратах окольцованных птиц // Бранта : Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта, 1998. - Вып. 1. - С. 130-142.
Matsievskaya, N. B., Koshelev, A. I. & Dyadicheva, E. A. Information from the regional data bank

- on the return of ringed birds // Branta : Collected Papers of the Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta, 1998. - Is. 1. - P. 130-142.
663. Мациевская Н. Б., Кошелев А. И., Сиохин В. Д. и др. Информация регионального банка данных о возвратах окольцованных птиц. Сообщение 2. Веслоногие, чайковые (дополнение) // Бранта : Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта ; Симферополь : Сонат, 1999. - Вып. 2 - С. 209-219.
Matsievskaya, N. B., Koshelev, A. I., Siokhin, V. D. et al. Information from the regional data bank on the return of ringed birds. Communication 2. Steganopodes, Lariformes (addition) // Branta : Collected Papers of the Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta ; Simferopol : Sonat, 1999. - Is. 2. - P. 209-219.
664. Мацюра А. В. К вопросу об измерении устойчивости как количественной характеристики динамики орнитокомплексов // Бранта : Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта, 1998. - Вып. 1. - С. 19-23.
Matsyura, A. V. The measurement of stability as a quantitative characteristic of the dynamics of ornithological complexes // Branta : Collected Papers of Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta, 1998. - Is. 1. - P. 19-23.
665. Мацюра А. В. Значение островных систем Сиваша для поддержания биоразнообразия колониально гнездящихся околоводных птиц водно-болотных угодий юга Левобережной Украины // Заповідна справа в Україні. - 1999. - 5, вип. 2. - С. 37-39.
Matsyura, A. V. Importance of the island systems of the Sivash for the maintenance of biodiversity of colonially nesting water birds of wetlands of Southeast Ukraine // Conservation in Ukraine. - 1999. - 5, is. 2. - P. 37-39.
666. Мацюра А. В. Состояние популяции черноголового хохотуна (*Larus ichthyaetus*) на Сиваше // Вестн. зоологии. - 2000. - 34, № 1-2. - С. 123-124.
Matsyura, A. V. Population status of Great Black-headed Gull (*Larus ichthyaetus*) in the Sivash // Herald of Zoology. - 2000. - 34, № 1-2. - P. 123-124.
667. Мацюра А. В. Численность и тенденции динамики колониально гнездящихся околоводных видов птиц островных систем Сиваша // Птицы Азово-Черноморского региона на рубеже столетий : Материалы Юбил. междунар. науч. конф., посвящ. 20-летию Азово-Черноморской орнитол. раб. группы (Одесса, 10-14 февр. 2000). - Одесса : Астропринт, 2000. - С. 47.
Matsyura, A. V. Numbers and dynamic tendencies of colonially nesting waterbird species on island systems in the Sivash // Birds of the Azov-Black Sea Region on the Brink of the Millennium : Proceedings of International Scientific Conference Dedicated to the 20th Anniversary of the Azov-Black Sea Ornithological Working Group (Odessa, Febr. 10-14, 2000). - Odessa : Astroprint, 2000. - P. 47.
668. Мацюра А. В. Взаимодействие между чайкой-хохотуньей (*Larus cachinnans*), черноголовым хохотуном (*Larus ichthyaetus*) и большим бакланом (*Phalacrocorax carbo*), гнездящимися на острове Китай (Центральный Сиваш) // Вестн. зоологии. - 2000. - Отд. вып. № 14, ч. 2. - С. 74-78.
Matsyura, A. V. Interaction between the Yellow-legged Gull (*Larus cachinnans*), Great Black-headed Gull (*Larus ichthyaetus*) and Cormorant (*Phalacrocorax carbo*), nesting on Kytay Island (Central Sivash) // Herald of Zoology. - 2000. - Suppl. № 14, part 2 - P. 74-78.
669. Мацюра А. В. Основные направления экологического менеджмента Сиваша // Заповідна справа України. - 2002. - 8, вип. 1. - С. 95-97.
Matsyura, A. V. Basic directions for the ecological management of the Sivash // Conservation in Ukraine. - 2002. - 8, is. 1. - P. 95-97.
670. Медведев С. И. О распространении насекомых в Южном Заднепровье: Предварительное сообщение (Из работ Зоол. отд. науч.-степной станции) // Вісті державного степового заповідника "Чаплі" (Асканія-Нова): рік 1928. - Асканія-Нова, 1929 а. - 7. - С. 5-27.
Medvedev, S. I. The occurrence of insects in the area south of the Dnipro River: Preliminary communication (from reports of Zoological Department of Steppe Scientific Station) // News from the "Chapli" State Steppe Reserve (Askaniya-Nova), 1928. - 1929 a. - 7. - P. 5-27.
671. Медведев С. И. Материалы к познанию прямокрылых (Orthoptera) Асканія-Нова и ее района (Из работ Зоол. отд. науч.-степной станции) // Вісті державного степового заповідника "Чаплі" (Асканія-Нова): рік 1928. - Асканія-Нова, 1929 б. - 7. - С. 29-46.
Medvedev, S. I. Research data on the Orthoptera of Askaniya and surrounding area (from reports

- of Zoological Department of Steppe Scientific Station) // News from the "Chapli" State Steppe Reserve (Askaniya-Nova), 1928. - 1929 b. - 7. - P. 29-46.
672. Медведев С. И. Некоторые особенности в фауне насекомых Южного Заднепровья // Тр. Четвертого всесоюз. съезда зоологов, анатомов и гистологов (Киев, 6-12 мая 1930). - Киев ; Харьков, 1931. - С. 53-54.
Medvedev, S. I. Some characteristics of the fauna of the area south of the Dnipro River // Proceedings of 4th All-Union Congress of Zoologists, Anatomists and Histologists (Kyiv, 6-12 May, 1930). - Kyiv ; Kharkiv, 1931. - P. 53-54.
673. Медведев С. И. Некоторые соображения о изменениях климата Черноморско-Азовской засушливой злаковой степи // Вопросы экологии и биоценологии : Сб. - Л., 1936. - Вып. 3. - С. 168-183.
Medvedev, S. I. Some thoughts about climate change on the arid grass steppe of the Black Sea - Sea of Azov // Questions in Ecology and Biocenology. - Leningrad, 1936. - Is. 3. - P. 168-183.
674. Медведев С. И. Жесткокрылые - Coleoptera // Животный мир СССР. Т. 3. Зона степей. - М. ; Л., 1950. - С. 294-347.
Medvedev, S. I. Coleoptera // Fauna of the USSR. Vol. 3. Steppe zone. - Moscow ; Leningrad, 1950. - P. 294-347.
675. Медведев С. И. Личинки пластинчатоусых жуков фауны СССР. - М. : Изд-во АН СССР, 1952. - 342 с.
Medvedev S. I. Larvae of Scarabeid beetles of the USSR Fauna. - Moscow : Academy of Sciences of USSR Press, 1952. - 342 p.
676. Медведев С. И. Опыт эколого-зоогеографического районирования Украины на основе изучения энтомофауны // Тр. НИИ биологии и биол. ф-та. - 1957. - 27. - С. 5-26.
Medvedev, S. I. Experience in ecological-zoogeographical zoning of Ukraine based on research into the entomological fauna // Reports of Scientific Research Institute of Biology and Biological Department. - 1957. - 27. - P. 5-26.
677. Медведев С. И. Основные черты изменения энтомофауны Украины в связи с формированием культурного ландшафта // Зоол. журн. - 1959 а. - 38, вып. 1. - С. 54-68.
Medvedev, S. I. Principal features of changes in the entomological fauna due to the creation of anthropogenically modified landscape // Zoological Journal. - 1959 a. - 38, is. 1. - P. 54-68.
678. Медведев С. И. О взаимоотношении фауны Крыма и Северо-Западного Кавказа // Тез. докл. IV Съезда Всесоюз. энтомол. об-ва. (Ленинград, 28 янв.-3 февр. 1959). - 1959 б. - 1. - С. 109-111.
Medvedev, S. I. On the relationship between the fauna of Crimea and the North-Western Caucasus // Summaries of Proceedings of IV Congress of All-Union Entomological Society (Leningrad, 28 Jan.-3 Febr., 1959). - 1959b. - 1. - P. 109-111.
679. Медведев С. И. О происхождении фауны Крыма на основе изучения насекомых // Энтومол. обозрение. - 1960. - 39, вып. 1. - С. 34-51.
Medvedev, S. I. On the origin of the Crimean fauna, based on research into insects // Entomological Review. - 1960. - 39, is. 1. - P. 34-51.
680. Медведев С. И. Роль среднеазиатского зоогеографического элемента в энтомофауне Украины // Фауна и зоогеография насекомых Средней Азии. - Душанбе, 1966. - С. 115-130.
Medvedev, S. I. The role of the Central Asian zoogeographical element in the entomological fauna of Ukraine // Central Asian Insects and their Zoogeography. - Dushanbe, 1966. - P. 115-130.
681. Медведів С. І. Коротке попереднє повідомлення про характер ентомофауни природнього району заповідника Чаплі // Тр. Фіз.-мат. відділу. - 1929 в. - 13, вип. 1. - С. 23-50.
Medvediv S.I. A short preliminary note about entomological fauna of natural area of the Chapli nature reserve. // Works of Physical-mathematical Department. - 1929. - 13, issue 1. - P. 23-50.
682. Мейер К. И. Сиваш и его флора (содержание доклада, читанного 19 ноября 1915 г.) // Зап. Крым. об-ва естествоиспытателей. - Симферополь, 1915. - Т. 5. - С. 160-163.
Meyer, K. I. The Sivash and its flora (content of a report presented on November 19, 1915) // Notes of Crimean Society of Naturalists - Simferopol, 1915. - Vol. 5. - P. 160-163.
683. Мейер К. И. Сиваш и его флора // Естествознание и география. - М., 1916. - 21, № 1-2. - С. 1-19.
Meyer, K. I. The Sivash and its flora // Natural Science and Geography. - Moscow, 1916. - 21, №1-2. - P. 1-19.
684. Мейер К. И. Новая зеленая водоросль из Сиваша *Cladophora siwaschensis* Const. Meyer sp. nova // Ботан. материалы Ин-та споровых растений Гл. ботан. сада. - 1922. - 1, вып. 1. - С. 15.

- Meyer, K. I. A new green alga from the Sivash *Cladophora siwaschensis* Const. Meyer sp. nova // Botanical Materials of Institute of Pteridophytes of the Main Botanical Garden. - 1922. - 1, is. 1. - P. 15.
685. Мейер К. И. Сиваш и его флора // Изв. Рос. гидрол. ин-та. - М., 1925. - 15. - С. 22-43.
Meyer, K. I. The Sivash and its flora // Transactions of Russian Hydrological Institute. - Moscow, 1925. - 15. - P. 22-43.
686. Мелешко Е. П., Понизовский А. М. К вопросу геохимии брома Перекопских соленых озер // Работы по химии членов Крым. отд. ВХО им. Менделеева. - Симферополь : Крымиздат, 1960.
Meleshko, E. P. & Ponizovsky, A. M. Bromine geochemistry of the Perekop saline lakes // Chemistry Publications of the Crimean Department of Mendeleev All-Union Chemical Society. - Simferapol : Krymizdat, 1960.
687. Мензбир М. А. Птицы России. - М. : Типо-литография И. Н. Кушнерев и К, 1895. - Т. 1, вып. 1-122. - 836 с.
Menzbir, M. A. Birds of Russia - Moscow : Typo-lithography I. N. Kushnerev and Co, 1895. - Vol. 1, is. 1-122. - 836 p.
688. Мензбир М. А. Птицы России. - М. : Типо-литография И. Н. Кушнерев и К, 1895. - Т. 2, вып. 1-16. - 1120 с.
Menzbir, M. A. Birds of Russia - Moscow : Typo-lithography I. N. Kushnerev and Co, 1895. - Vol. 2, is. 1-16. - 1120 p.
689. Мензбир М. А. Птицы России (Европейская Россия, Сибирь, Туркестан, Закаспийская область и Кавказ). - М. : Издание М. и С. Сабашниковых, 1918. - Вып. 1. - 224 с.
Menzbir, M. A. Birds of Russia (European Russia, Siberia, Turkestan, area beyond the Caspian Sea, and Caucasus). - Moscow : M. & S. Sabashnikovs, 1918. - Is. 1. - 224 p.
690. Мизер А. В. Материалы к фауне кокциnellид Крыма // Вестн. зоологии. - 1969. - № 3. - С. 53-59.
Mizer, A. V. Data on the Coccinelidae of Crimea // Herald of Zoology. - 1969. - № 3. - P. 53-59.
691. Миллер М. Е. Бассейн р. Салгир и его хозяйственное использование // Изв. Крым. отд. Географ. об-ва СССР. - 1958. - Вып. 5.
Miller, M. E. The watershed of the Salgir River and its economic use // News from Crimean Branch of Geographical Society of USSR. - 1958. - Is. 5.
692. Мирошниченко А. И. Становление ихтиопаразитофауны Крыма // Изучение экосистем Крыма в природоохранном аспекте : Сб. науч. тр. - Киев : УМК ВО, 1988. - С. 90-94.
Miroshnichenko, A. I. The formation of fish parasites in Crimea // Research into Crimean Ecosystems from the Nature Conservation Viewpoint : Collection of Scientific Papers. - Kyiv : UMK VO, 1988. - P. 90-94.
693. Михалевич О. А. VI Совецание Азово-черноморской орнитологической рабочей группы // Вестн. зоологии. - 1986. - № 4. - С. 87.
Mikhalevich, O. A. 6th meeting of the Azov-Black Sea ornithological working group // Herald of Zoology. - 1986. - № 4. - P. 87.
694. Мицевич Г. Ф., Захарова Т. Ф., Маркешин С. Я. и др. Выявление природных очагов гемморрагической лихорадки с почечным синдромом на территории Крымской и Черниговской областей // Вопр. вирусологии. - 1987. - 6. - С. 709-715.
Mitsevich, G. F., Zakharova, T. F., Markeshin, S. Ya. et al. Revealing the natural reservoirs of hemorrhagic fever with kidney syndrome in the Crimean and Chernihiv areas // Issues in Virology. - 1987. - 6. - P. 709-715.
695. Мишнев В. Г., Костин Ю. В., Дулицкий А. И. О целесообразности вмешательства человека в жизнь заповедных комплексов // Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов юга Украины : Тез. докл. и сообщ. конф. - Симферополь : Таврия, 1977. - С. 134-135.
Mishnev, V. G., Kostin, Yu. V. & Dulitsky, A. I. The appropriateness of human intervention in the life of protected complexes // Protection and Rational Use of Natural Resources of the South of Ukraine : Conference Proceedings. - Simferopol : Tavria, 1977. - P. 134-135.
696. Мовчан Ю. В. Рыбы. - Киев : Наук. думка, 1988. - 336 с. - (Фауна Украины; Т. 8, вып. 3).
Movchan, Yu. V. Fish. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - 336 p. - (Fauna of Ukraine; Vol. 8, is. 3).
697. Мокржецкий С. А. Вредные животные и растения в Таврической губернии, наблюдавшиеся в 1893 году : Отчет о деятельности управы. - Симферополь, 1893. - 6 с.

- Mokrzhetsky, S. A. Harmful animals and plants in Tavria Province, 1893 : Report to Board of Tavria Province. - Simferopol, 1893. - 6 p.
698. Мокржецкий С. А. Вредные животные и растения в 1895 году : Отчет о деятельности Таврич. губерн. земской управы. - Симферополь, 1895. - 8 с.
Mokrzhetsky, S. A. Harmful animals and plants in Tavria Province, 1895 : Report to Board of Tavria Province. - Simferopol, 1895. - 8 p.
699. Мокржецкий С. А. Вредные животные и растения в Таврической губернии, 1898 г. : Отчет губерн. энтомолога. - Симферополь, 1898. - 52 с.
Mokrzhetsky, S. A. Harmful animals and plants in Tavria Province, 1898 : Report of Provincial Entomologist. - Simferopol, 1898. - 52 p.
700. Мокржецкий С. А. Вредные животные и растения в Таврической губернии по наблюдениям 1898 г., с указанием меры борьбы : Отчет Таврич. губерн. земского энтомолога. - Симферополь, 1898. - 74 с.
Mokrzhetsky, S. A. Harmful animals and plants in Tavria Province according to observations made in 1898, with instructions for combating them : Report by Tavria Provincial Entomologist. - Simferopol, 1898. - 74 p.
701. Мокржецкий С. А. Вредные животные и растения в Таврической губернии по наблюдениям 1899 г. : Отчет Таврич. губерн. энтомолога. - Симферополь, 1900. - 34 с.
Mokrzhetsky S. A. Harmful animals and plants in Tavria Province, 1899 : Report of Provincial Entomologist. - Simferopol, 1900. - 34 p.
702. Мокржецкий С. А. Вредные животные и растения в Таврической губернии по наблюдениям 1900 г. : Отчет Таврич. губерн. земского энтомолога за 1900. - Симферополь, 1901. - 95 с.
Mokrzhetsky S. A. Harmful animals and plants in Tavria Province, 1900 : Report of Provincial Entomologist for 1900. - Simferopol, 1901. - 95 p.
703. Мокржецкий С. А. Отчет о деятельности губернского энтомолога Таврического земства за 1905 год. - Симферополь, 1906. - 23 с.
Mokrzhetsky, S. A. Report on Activity of Tavria's Provincial Entomologist for 1905. - Simferopol, 1906. - 23 p.
704. Мокржецкий С. А. О жизни и перелетах саджи и о гнездовании ее в Крыму // Зап. Крым. об-ва естествоиспытателей. - 1912. - Т. 1. - С. 13-14.
Mokrzhetsky, S. A. On the life and migrations of Pallas's Sandgrouse and its nesting in the Crimea // Notes of Crimean Society of Naturalists. - 1912. - Vol. 1. - P. 13-14.
705. Мокржецкий С. А., Щеголев И. В. Вредные насекомые и болезни растений, наблюдавшиеся в Таврической губернии в течение 1911 года : Отчет о деятельности губернского энтомолога и его помощника за 1911 год. - Симферополь, 1912. - С. 3-16 с.
Mokrzhetsky, S. A. & Shchegolev, I. V. Harmful insects and plant diseases observed in Tavria Province in 1911 // Report on Activity of Tavria's Provincial Entomologist and his Assistant in 1911. - Simferopol, 1912. - P. 3-16.
706. Молодан Г. И. Луговая тиркушка // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 111-117.
Molodan, G. I. Collared Pratincole // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 111-117.
707. Молодан Г. И. Степная тиркушка // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 117-119.
Molodan, G. I. Black-winged Pratincole // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 117-119.
708. Молодан Г. И. Ходулочник // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 87-90.
Molodan, G. I. Black-winged Stilt // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 87-90.
709. Молодан Г. И., Кабаков А. Н. Луговая и степная тиркушки в Северном Причерноморье // Тез. докл. Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира. - М., 1986. - Ч. 2. - С. 355-356.

- Molodan, G. I. & Kabakov, A. N. Collared and Black-winged Pratincoles in the northern Black Sea area // Proceedings of All-Union Conference on Cadastral Issues and Recording of Fauna. Abstracts. - Moscow, 1986. - Part 2. - P. 355-356.
710. Молодых И. И., Усенко В. П., Палатная Н. Н. и др. Геология шельфа УССР. Лиманы. - Киев : Наук. думка, 1984. - 176 с.
Molodykh, I. I., Usenko, V. P., Palatnaya, N. N. et al. Shelf geology of the Ukrainian SSR. Limans. - Kyiv : Naukova Dumka, 1984. - 176 p.
711. Молчанов Л. А. Список птиц Естественноисторического музея Таврического губернского земства (в г. Симферополе) // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. имп. Отд. зоол. - 1906. - Вып. 7. - С. 248-301.
Molchanov, L. A. A list of birds in the Natural History Museum of Tavria (in Simferopol) Information on the Fauna and Flora of the Russian Imperial Department of Zoology. - 1906. - Is. 7. - P. 248-301.
712. Молявко Г. И. Геологічні дослідження в Кримській АРСР // Геологічний журн. - 1937. - 4, вип. 3-4.
Molyavko, G. I. Geological studies in the Crimean autonomous SSR // Geological Journal. - 1937. - 4, is. 3-4.
713. Молявко Г. И. Палеогеографические схемы Причерноморья // Материалы по геологии и гидрогеологии. - Киев, 1939. - Сб. 1. - С. 3-16.
Molyavko, G. I. Paleogeographical schemes of the Black Sea region // Data on Geology and Hydrogeology. - Kyiv, 1939. - Collection 1. - P. 3-16.
714. Молявко Г. И. Новые данные по геологии Присивашья // Тр. Конф. по проблемам Сиваша. - Ин-т геол. наук АН СССР, 1940. - С. 29-32.
Molyavko, G. I. New data on the geology of the Sivash area // Proceedings of a Conference on Sivash Issues. - Institute of Geological Sciences of Academy of Sciences of USSR, 1940. - P. 29-32.
715. Монченко В. И. Северное обнаружение, переописание и галопатия *Aprocyclops dengizicus* (Copepoda, Cyclopoida) // Вестн. зоологии. - 2003. - 37, № 6. - С. 79-84.
Monchenko, V. I. New northern records, a new description and the pathological description of galls of *Aprocyclops dengizicus* (Copepoda, Cyclopoida) // Herald of Zoology. - 2003. - 37, № 6. - P. 79-84.
716. Морозов В. И., Альбов С. В. К вопросу о содержании микроэлементов в илах и рапе озера Сиваш и перекопских озер // Гидрохим. материалы. - 1968. - 44. - С. 113-116.
Morozov, V. I. & Albov, S. V. On the question of microelement contents in silts and brines of Lake Sivash and the Perekop lakes // Hydrochemical Materials. - 1968. - 44. - P. 113-116.
717. Мосякин С. А., Попов В. Н. Эколого-географическая структура фауны жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Крыма // Понтида. Электронный журн. - 1999. - № 1.
Mosyakin, S. A. & Popov, V. N. Eco-geographic structure of the Coleoptera (Chrysomelidae) of Crimea // Pontida. An Electronic Journal. - 1999. - № 1.
718. Мосякин С. А. Эколого-фаунистический обзор жуков-листоедов Крыма // Третий съезд Укр. энтомол. об-ва. - Киев, 1987. - С. 129-130.
Mosyakin S. A. Ecological-faunal overview of Gold-beetles of Crimea // The Third Conference of Ukrainian Entomological Society. - Kyiv, 1987. - P. 129-130
719. Муратов М. В. Краткий очерк геологического строения Крымского полуострова. - М. : Изд-во литературы по геологии и охране недр, 1960. - 207 с.
Muratov, M. V. A Brief Description of the Geological Structure of the Crimean Peninsula. - Moscow : Publishing House for Literature on Geology and the Protection of Subterranean Regions, 1960. - 207 p.
720. Мушкетов И. В. Заметки о происхождении Крымских соляных озер // Горный журн. - 1895. - 2.
Mushketov, I. V. Notes on the origin of saline lakes in Crimea // Mountain Journal. - 1895. - 2.
721. Науковий коментар до національної програми досліджень та використання ресурсів Азово-Чорноморського басейну, інших районів Світового океану на період до 2000 року / О. А. Щипцов, В. Є. Глушков, В. М. Єремєєв та ін. - Київ : НАМІТ, 1994. - 316 с.
Scientific Comments on the National Programme of Research into and use of Azov-Black Sea Resources, and other Areas of the World's Oceans up to 2000 / Shchiptsov, O. A., Glushkov, V. Ye., Yermeyev, V. M. et al. - Kyiv NAMIT, 1994. - 316 p.
722. Научное обоснование создания национального природного парка "Сивашский" / А. А. Гордетки, С. А. Карпенко. - Симферополь : Мировой банк, Рескомприроды Крыма, 1998. - 155 с.

- Scientific substantiation for creation of "Sivashsky". National Nature Park / A. A. Gordetky, & S. A. Karpenko. - Simferopol : World Bank, Reskomprirody of Crimea, 1998. - 155 p.
723. Научное обоснование для расширения территории Азово-Сивашского национального природного парка. - Киев : Wetlands International - АЕМЕ, 1998.
Scientific grounds for an increase in area of the Azov-Sivash National Nature Park. - Kyiv : Wetlands International - АЕМЕ, 1998.
724. Нетребко И. Д. Наблюдения в очагах клещевого спирохетоза в Херсонской и смежных областях Украинской ССР // Мед. паразитол. и паразитарн. болезни. - 1959. - 28 (5). - С. 571-575.
Netrebko, I. D. Observations on the origins of tick spirochetosis in Kherson and adjacent areas of Ukrainian SSR // Medical Parasitology and Parasitic Diseases. - 1959. - 28 (5). - P. 571-575.
725. Никольский А. М. Позвоночные животные Крыма // Зап. имп. акад. наук. - СПб., 1891. - 484 с. - Приложение к Т. 68.
Nikolsky, A. M. Vertebrate animals of Crimea // Notes of Imperial Academy of Sciences. - St. Petersburg, 1891. - 484 p. - Appendix to Vol. 68.
726. Никольский А. М. Пресмыкающиеся и земноводные Российской империи (Herpetologia rossica) // Зап. имп. акад. наук. Сер. 8 по физ.-мат. отд.- СПб., 1905. - 17, № 1. - 517 с. + 2 лис. рис.
Nikolsky, A. M. Reptiles and Amphibians of the Russian Empire (Herpetologia rossica) // Notes of Imperial Academy of Sciences. Series 8. Physics-Mathematics Department. - St. Petersburg, 1905. - 17, № 1. - 517 p. + 2 p. ill.
727. Никольский А. М. Пресмыкающиеся (Reptilia). Т. 1. Chelonia и Sauria. - Петроград, 1915. - 534 с. + 9 лис. рис. - (Фауна России и сопредельных стран).
Nikolsky, A. M. Reptiles (Reptilia). Vol. 1. Chelonia and Sauria. - Petrograd, 1915. - 534 p. + 9 p. ill. - (Fauna of Russia and Adjacent Countries).
728. Никольский А. М. Пресмыкающиеся (Reptilia). Т. 2. Ophidia. - Петроград, 1916. - 350 с. + 8 лис. рис. - (Фауна России и сопредельных стран).
Nikolsky, A. M. Reptiles (Reptilia). Vol. 2. Ophidia. - Petrograd, 1916. - 350 p. + 8 p. ill. - (Fauna of Russia and Adjacent Countries).
729. Никольский А. М. Земноводные (Amphibia). - Петроград, 1918. - 311 с. + 4 лис. рис. - (Фауна России и сопредельных стран).
Nikolsky, A. M. Amphibians (Amphibia). - Petrograd, 1918. - 311 p. + 4 p. ill. - (Fauna of Russia and Adjacent Countries).
730. Новикова А. В. К мелиоративной оценке почв степного Крыма, возможности и профилактика вторичного засоления их при орошении водами Северо-Крымского канала // Тр. почв. ин-та им. В. В. Докучаева. - 1958. - 54.
Novikova, A. V. An ameliorative assessment of soils of the Crimean steppe, potential for and prevention of secondary salification in the course of irrigation by water from the North Crimean Canal // Publications of Dokuchayev Soil Science Institute. - 1958. - 54.
731. Новикова А. В. О мелиорации солонцов Крыма // Вопросы мелиорации солонцов. - М. : Изд-во АН СССР, 1958. - С. 176-211.
Novikova, A. V. Improvement of solonchaks in Crimea // Issues in Solonchak Amelioration. - Moscow : Academy of Sciences of USSR, 1958. - P. 176-211.
732. Новикова А. В. К вопросу о современном направлении процессов соленакопления в степном Крыму // Тр. Укр. ин-та почвоведения. - 1959. - 4.
Novikova, A. V. Current directions of salt accumulation processes in the Crimean steppe // Transactions of Ukrainian Institute for Soil Science. - 1959. - 4.
733. Новикова А. В. Пути окультуривания солонцовых почв Крымской области в предстоящем семилетии // Материалы Совещ. по освоению и окультуриванию солонцов. - М., 1959.
Novikova, A. V. Ways to enhance solonchak soils in the Crimean region in the next seven-year period // Proceedings of Conference on Development and Enhancement of Solonchaks. - Moscow, 1959.
734. Новикова А. В. Геохимические и режимные закономерности соленакопления в степном Крыму, приемы улучшения солонцовых почв и возможность использования земель под орошение // Тр. УНИИП. - Харьков, 1962. - Т. 39 (76).
Novikova, A. V. Geochemical and regime patterns of salt accumulation in the Crimean steppe,

- measures to improve solonetz soils and prospects for land use for irrigation // Publications Ukrainian Research Institute of Soils. - Kharkiv, 1962. - Vol. 39 (76).
735. Новикова А. В. О возможности появления вторичного засоления и заболачивания почв при орошении в Крымском Присивашье // Виноградарство и садоводство Крыма. - 1964. - № 12. Novikova, A. V. The possibility of secondary salification and waterlogging of soils during irrigation in the Crimean Sivash area // Viticulture and Gardening in Crimea. - 1964. - № 12.
736. Новикова А. В. Прогнозирование вторичного засоления почв при орошении (оценка пригодности территории под орошением на примере юга УССР). - Киев : Урожай, 1975. - 184 с. Novikova, A. V. Forecasting of secondary salification of soils during irrigation (assessment of suitability of land under irrigation, using the south of the Ukrainian SSR as an example). - Kyiv : Urozhay, 1975. - 184 p.
737. Новикова А. В., Коваливнич П. Не допустить вторичного засоления и заболачивания почв // Садоводство и виноградарство Крыма. - 1962. - № 12. - С. 35-38. Novikova, A. V. & Kovalyvnuch, P. Preventing secondary salination and waterlogging of soils // Gardening and Viticulture in Crimea. - 1962. - № 12. - P. 35-38.
738. Новикова А. В., Пикуза А. М. Некоторые итоги изучения солонцовых почв юга Украины // Мелиорация солонцов. - М., 1972. - Ч. 2. - С. 218-226. Novikova, A. V. & Pikuza, A. M. Some results of a study of solonetz soils in the south of Ukraine // Melioration of Solonetztes. - Moscow, 1972. - Part 2. - P. 218-226.
739. Новикова А. В., Пятакова А. М. Пригодность солонцовых почв под глубокую мелиоративную вспашку в связи с глубиной залегания в них карбонатов // Теор. основы и опыт мелиор. обработ. и хим. мелиор. солонц. почв. - Целиноград, 1982. - С. 48-55. Novikova, A. V. & Pyatakova, A. M. Suitability of solonetz soils for deep ameliorative plowing in relation to the depth at which carbonates are located // Theoretical Foundations and Experience in the Amelioration and Chemical Amelioration of Solonetz Soils. - Tselinograd, 1982. - P. 48-55.
740. Нэлс Х. В., Ардамацкая Т. Б. Длинноносый крохаль // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Пластинчатоклювые. - М. : Наука, 1989. - С. 226-239. Nels, Kh. V. & Ardamatskaya, T. B. Red-breasted Merganser // Migration in the Birds of Eastern Europe and Northern Asia. Lamellirostris. - Moscow : Nauka, 1989. - P. 226-239.
741. Овчаренко Ф. Давидов Т. Сиваш - скарбниця природи // Наука і суспільство. - 1968. - № 6. - С. 25. Ovcharenko, F. & Davidov, T. Sivash - a natural treasure // Science and Society. - 1968. - № 6. - P. 25.
742. Овчаренко Н. А., Сарабеев В. Л., Вита И., Царпинска У. Loma mugili sp. n. - новая микроспоридия из жабер пиленгаса (*Mugil soiuu*) // Вестн. зоологии. - 2000. - 34, № 4-5. - С. 9-15. Ovcharenko, N. A., Sarabeyev, V. L., Vita, I. & Tsarpinska, U. Loma mugili sp. nova - a new Microsporidia from the gills of *Mugil soiuu* // Herald of Zoology. - 2000. - 34, № 4-5. - P. 9-15.
743. Огнев С. И. Млекопитающие Таврической губернии, преимущественно Крымского полуострова: Грызуны // Зап. Крым. об-ва естествоиспытателей и любителей природы. - Симферополь, 1916 - Т. 5. - С. 51-111. Ognev, S. I. Mammals of Tavria Province, mainly on the Crimean Peninsula: Rodents // Western Crimean Society of Naturalists and Nature Lovers. - Simferopol, 1916. - Vol. 5. - P. 51-111.
744. Окснер А. М. Новинки з флори обрiсників України // 1928. - вип. 7/8. - С. 71-73. Oksner, A. M. News of lichens of Ukraine // 1928. - Is. 7/8. - P. 71-73.
745. Окснер А. М. Визначник лишайників УРСР. - К. : Вид-во АН УРСР. Ін-т ботаніки, 1937. - 341 с. Oksner, A. M. Guide to Lichens of the Ukrainian SSR. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR. Institute of Botany, 1937. - 341 p.
746. Окснер А. М. Флора лишайників України. - К. : Вид-во АН УРСР. Ін-т ботаніки, 1968. - 2, вип. 1. - 500 с. Oksner, A. M. The Lichen Flora of Ukraine. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR Press. Institute of Botany, 1968. - 2, is. 1. - 500 p.
747. Окснер А. М. Флора лишайників України. - К. : Наук. думка, 1993. - Т. 2, вип. 2. - 544 с. Oksner, A. M. The Lichen Flora of Ukraine. - Kyiv : Naukova Dumka, 1993. - Vol. 2, is. 2. - 544 p.
748. Олейникова Ф. А. О причинах гибели яиц Артемик // Тр. ВНИРО. - 1973. - 94. - С. 186-189. Oleynikova, F. A. Causes of mortality in the eggs of *Artemia* // Reports of VNIRO. - 1973. - 94. - P. 186-189.

749. Определитель высших растений Украины. - Киев : Наук.думка, 1987. - 548 с.
Guide to the Higher Plants of Ukraine. - Kyiv : Naukova Dumka, 1987. - 548 p.
750. Определитель растений Крыма. - Л. : Наука, 1972. - 550 с.
Guide to the Plants of Crimea. - Leningrad : Nauka, 1972. - 550 p.
751. Осичнюк Г. З. Бджоли-андрениди. - К. : Наук. думка, 1977. - 328 с. - (Фауна України; Т. 12, вип. 5).
Osychnyuk G.Z. Andrenidae Bees. - K. : Naukova Dumka, 1977. - 328 p. - (Fauna of Ukraine; v. 12, issue 5)
752. Охрана природных ресурсов приморских территорий Крыма и прилегающей водной среды. - Киев : Знание, 1989. - 26 с.
Protecting the Natural Resources of Coastal Areas of Crimea and the Adjacent Aquatic Environment. - Kyiv : Znaniye, 1989. - 26 p.
753. Охрана природы Причерноморья / Л. Г. Иоселев, М. В. Козлова, В. К. Маркузе и др. - М. : Лесн. пром-сть, 1982. - 152 с.
Nature Protection in the Black Sea Area / L. G. Ioselev, M. V. Kozlova, V. K. Markuze et al. - Moscow : Forest Industry, 1982. - 152 p.
754. Оцінка стану біорізноманіття та основних проблем менеджменту Сиваша : Базові матеріали для менеджмент-плану. - К., 1999. - 87 с.
Assessment of Biodiversity and Main Problems in the Management of the Sivash : Basic materials for management plan. - Kyiv, 1999. - 87 p.
755. Павлов В. В. Рідкісні види рослин о. Чурюк та деяких інших територій Північного Присивашся // Заповідна справа: стан, проблеми, перспективи : Зб. наук. пр. - Херсон : Айлант, 1999. - С. 53-56.
Pavlov, V. V. Rare plant species of Churyuk Island and other parts of the Northern Sivash area // Conservation: State, Problems, Future : Collection of Scientific Papers. - Kherson : Aylant, 1999. - P. 53-56.
756. Павлов В. В. Флора родини Chenopodiaceae Північного Присивашся // Метода : Зб. наук. пр. Педагог. науки. Вип. "Символ". - Херсон : Айлант, 1999. - С. 52-57.
Pavlov, V. V. Flora of the Chenopodiaceae family of the Northern Sivash area // Metoda : Collection of Scientific Papers. Pedagogical Sciences. Issue "Symbol". - Kherson : Aylant, 1999. - P. 52-57.
757. Павлов В. В. Биоморфологическая структура редких видов степей Северного Присивашья // Степи северной Евразии: стратегия сохранения природного разнообразия и степного природопользования в XXI веке : Материалы междунар. симп. (Оренбург, 2000). - 2000. - С. 300-301.
Pavlov, V. V. Biomorphological structure of rare kinds of steppes in the Northern Sivash area // Steppes of Northern Eurasia: Strategy for the Preservation of Natural Diversity and Steppe Use in the 21st century : Proceedings of International Symposium (Orenburg, 2000). - Kherson : Айлант, 2000. - P. 300-301.
758. Павлов В. В. Біоморфологічний аналіз родини Plantaginaceae Північного Присивашся // Матеріали Відкритої наук. конф. молодих вчених психолого-природничого ф-ту Херсон. держ. пед. ун-ту (Херсон, квітень 2000). Метода : зб. наук. пр. Вип. "Millenium". - 2000. - С. 60-62.
Pavlov, V. V. Biomorphological analysis of the Plantaginaceae family in the Northern Sivash area // Proceedings of Open Scientific Conference of Young Scientists of Psychological and Natural Sciences Faculty of Kherson State Pedagogical University (Kherson, April 2000). Metoda : Collection of Scientific Papers. "Millennium". - Kherson : Aylant, 2000. - P. 60-62.
759. Павлов В. В. Современное состояние флоры и растительности некоторых территорий Северного Присивашья // Проблемы сучасної екології : Тез. Міжнар. конф. (Запоріжжя, 20-22 вер. 2000). - 2000. - С. 53.
Pavlov, V. V. Current status of flora and vegetation in some parts of the Northern Sivash // Issues in Contemporary Ecology : Proceedings of International Conference (Zaporizhzhya, Sept. 20-22, 2000). - 2000. - P. 53.
760. Павлов В. В. Созологічні особливості флори Північного Присивашся // Актуальні проблеми ботаніки та екології : Матеріали Конф. молодих вчених-ботаніків України (Чернігів, Седнів, 13-16 вер. 2000). - К., 2000. - С. 55-56.
Pavlov, V. V. Sociological features of flora of the Northern Sivash area // Contemporary Issues in Botany and Ecology : Proceedings of Conference of Young Botanists of Ukraine (Chernihiv, Sedniv, Sept. 13-16, 2000). - Kyiv, 2000. - P. 55-56.

761. Павлов В. В. Біоморфологічний аналіз представників флори родини Limoniaceae північного Присивашся // Вісн. Одеськ. нац. ун-ту. Біол. - 2001. - 6, вип. 1. - С. 28-33.
Pavlov, V. V. Biomorphological analysis of representatives of the Limoniaceae family in the northern Sivash area // Bulletin of Odessa National University. Biology. - 2001. - 6, is. 1. - P. 28-33.
762. Павлов В. В. Екологічна структура флори Північного Присивашся // Збірник матеріалів. Аспірантський колоквиум. - Херсон : Олди-плюс, 2001. - С. 91-104.
Pavlov, V. V. Ecologic structure of the flora of the Northern Sivash area // Collection of Data. Postgraduate workshop. - Kherson : Oldi-plus, 2001. - P. 91-104.
763. Павлов В. В. Жизненная форма *Limonium suffruticosum* (L.) O. Kuntze // Тр. Междунар. конф. по фитоценологии и систематике высших растений, посвящ. 100-лет. со дня рожд. А. А. Уранова / Под. ред. А. Г. Еленевского - М. : Изд-во МГПУ, 2001. - С. 129.
Pavlov, V. V. *Limonium suffruticosum* (L.) O. Kuntze: type specimen // Proceedings of International Conference on Phytocenology and Systematics of Higher Plants, Dedicated to 100th Anniversary of A. A. Uranov / Ed. A. G. Elenenevsky. - Moscow : Moscow State Pedagogical University, 2001. - P. 129.
764. Павлов В. В. Модель побегообразования *Triglochin maritimum* L. и *T. palustre* L. (Juncaginaceae) в условиях Северного Присивашья // Тр. Междунар. конф. по фитоценологии и систематике высших растений, посвящ. 100-лет. со дня рожд. А. А. Уранова / Под. ред. А. Г. Еленевского - М. : Изд-во МГПУ, 2001. - С. 130.
Pavlov, V. V. A Model for the Production of Shoots by *Triglochin maritimum* L. and *T. palustre* L. (Juncaginaceae) under the Conditions Prevailing in the Northern Sivash Area. // Proceedings of International Conference on Phytocenology and Systematics of Higher Plants, Dedicated to 100th Anniversary of A. A. Uranov / Ed. A. G. Elenenevsky. - Moscow : Moscow State Pedagogical University, 2001. - P. 130.
765. Павлов В. В. Новый для флоры Украины вид *Potamogeton filiformis* Pers. (Potamogetonaceae) // Укр. ботан. журн. - 2001. - 58, № 5. - С. 610-611.
Pavlov, V. V. *Potamogeton filiformis* Pers. (Potamogetonaceae), a new addition to the flora of Ukraine // Ukrainian Botanical Journal. - 2001. - 58, № 5. - P. 610-611.
766. Павлов В. В. Попередній список судинних рослин флори Північного Присивашся. - Херсон : Херсон. держ. пед. ун-т., 2000. - 22 с. - Деп. в ДНТБ України 29.01.2001, № 11.
Pavlov, V. V. Preliminary list of vascular plants in the flora of the Northern Sivash area. - Kherson : Kherson State Pedagogical University, 2000. - 22 p. - State Scientific-Technical Library of Ukraine 29.01.2001, Manuscript № 11.
767. Павлов В. В. Ритм річного розвитку рослин галофільних луків Північного Присивашся // Уч. зап. ТНУ. Сер. Біол. - 2001. - 14, № 1. - С. 155-157.
Pavlov, V. V. The phenological development of plants of halophilous meadows in the Northern Sivash area // Scientific Notes of Tavria National University. Ser. Biol. - 2001. - 14, № 1. - P. 155-157.
768. Павлов В. В. Ритм річного розвитку рослин степів північного Присивашся // Актуальні проблеми ботаніки та екології : Матеріали конф. молодих вчених-ботаніків України (Зноб-Новгородське, Деснянсько-Старогутський національний природний парк, 20-23 серп. 2001). - Ніжин : Наука-Сервіс, 2001. - С. 66.
Pavlov, V. V. The phenological development of steppe plants in the northern Sivash area // Contemporary Issues in Botany and Ecology : Proceedings of Conference of Young Botanists of Ukraine (Znob-Novhorodske, Desnyansko-Starohutsky National Nature Park, 20-23 Aug., 2001). - Nizhyn : Nauka-Servis, 2001. - P. 66.
769. Павлов В. В. Ритм річного розвитку рослин степових схилів Північного Присивашся // Фальцфейнівські читання : Зб. наук. пр. (Херсон, 25-27 квіт. 2001). - Херсон : Terra, 2001 - С. 145-146.
Pavlov, V. V. The phenological development of plants of steppe slopes in the Northern Sivash area // Falzfein Readings : Collection of Scientific Papers (Kherson, Apr. 25-27, 2001). - Kherson : Terra, 2001. - P. 145-146.
770. Павлов В. В. Систематическая структура флоры приморских солончаков Северного Присивашья // Геоэкологические и биоэкологические проблемы северного Причерноморья : Материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Тирасполь, 28-30 марта 2001). - Тирасполь : РИО

ПГУ - ЭКОДНЕСТР, 2001. - С. 199-200.

Pavlov, V. V. The taxonomic composition of flora in coastal solonchaks of the Northern Sivash area // Geo-ecological and Bio-ecological Problems of the Northern Black Sea area : Proceedings of International Applied Science Conference (Tiraspol, March 28-30, 2001). - Tiraspol : RIO PGU - ECODNESTR, 2001. - P. 199-200.

771. Павлов В. В. Флористичне багатство та систематична структура галофітону Північного Присивашся // Матеріали XI З'їзду Укр. ботан. тов-ва (Харків, 25-27 верес. 2001). - 2001. - С. 285-286.

Pavlov, V. V. Floristic richness and systematic structure of halophyton of the Northern Sivash area // Proceedings of 11th Congress of Ukrainian Botanical Society (Kharkiv, Sept. 25-27, 2001). - 2001. - P. 285-286.

772. Павлов В. Симподіально-напіврозеткова модель пагоноутворення у флорі Північного Присивашся // Актуальні проблеми флористики, систематики, екології та збереження фіторізноманіття : Матеріали Конф. молодих вчених ботаніків України (Львів, 6-10 серп. 2002). - Львів, 2002. - С. 102-104.

Pavlov, V. Simpodial-semi-rosette model of bine formation in flora of the Northern Sivash area // Current Problems in Floristics, Systematics, Ecology and Phytodiversity Conservation : Proceedings of Conference of Young Botanical Scientists of Ukraine (L'viv, 6-10 Aug., 2002). - L'viv, 2002. - P. 102-104.

773. Павлов В. В. Модель пагоноутворення та життєві форми представників родини Plantaginaceae у флорі північного Присивашся // Зб. наук. пр. Природничий альманах. Біол. науки. - Херсон : Персей, 2002. - Вип. 2. - С. 160-166.

Pavlov, V. V. Model of bine formation and living forms of representatives of the Plantaginaceae family in the flora of the Northern Sivash area // Collection of Scientific Papers. Nature Journal. Biological Sciences. - Kherson : Persei, 2002. - Is. 2. - P. 160-166.

774. Павлов В. В. Моноподіальні моделі пагоноутворення у видів флори Північного Присивашся // Еколого-біологічні дослідження на природних та антропогенно-змінених територіях : Матеріали Наук. конф. молодих вчених (Кривий Ріг, 13-16 трав. 2002). - Кривий Ріг, 2002. - С. 293-295.

Pavlov, V. V. Models of monopodial bine formation in flora of the Northern Sivash area // Ecological and Biological Studies in Natural and Anthropogenically-modified Areas : Proceedings of Conference of Young Scientists (Kryvy Rig, 13-16 May, 2002). - Kryvy Rig, 2002. - P. 293-295.

775. Павлов В. В. Північне Присивашся як елемент Азово-Чорноморського екокоридору // Укр. ботан. журн. - 2002. - 59, № 1. - С. 89-93.

Pavlov, V. V. The Northern Sivash area as an element in the Azov-Black Sea corridor // Ukrainian Botanical Journal. - 2002. - 59, № 1. - P. 89-93.

776. Павлов В. В. Ритм річного розвитку галофітів Північного Присивашся // Укр. ботан. журн. - 2002. - 59, № 2. - С. 148-151.

Pavlov, V. V. The phenological development of halophytes of the Northern Sivash area // Ukrainian Botanical Journal. - 2002. - 59, N 2. - P. 148-151.

777. Павлов В. В. Флора Північного Присивашся : Автореф. дис. ... канд. біол. наук. - К., 2003. - 16 с.
Pavlov, V. V. Flora of the Northern Sivash area : Author's summary of Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Kyiv, 2003. - 16 p.

778. Павлов В., Павлова Н., Дятлова Т. Екологічний, біоморфологічний і ритмологічний аналізи представників порядку Papaverales околиць с. Сивашівки Новотроїцького району Херсонської області // Актуальні проблеми флористики, систематики, екології та збереження фіторізноманіття : Матеріали Конф. молодих вчених ботаніків України (Львів, Івано-Франково, 6-10 серп. 2002). - Львів, 2002. - С. 9-12.

Pavlov, V., Pavlova, N., Dyatlova, T. Ecological, biomorphological and rhythmological analyses of representatives of the Order Papaverales in the environs of Sivashki village, Novotroitsk District, Kherson Region // Current Problems in Floristics, Systematics, Ecology and Phytodiversity Conservation : Proceedings of Conference of Young Botanical Scientists of Ukraine (L'viv, Ivano-Frankovo, 6-10 August, 2002). - L'viv, 2002. - P. 9-12.

779. Павлов В., Павлова Н., Ткаченко Н. Біоморфологічний аналіз представників родини Brassicaceae Новотроїцького району Херсонської області // Метода : Зб. наук. пр. Вип. "Екологіст". - Херсон, 2002. - С. 3-6.
Pavlov, V., Pavlova, N. & Tkachenko, N. Biomorphological analysis of representatives of the Brassicaceae family in Novotroitsk District, Kherson Region // Metoda : Collection of Scientific Papers. "Ecologist" Issue. - Kherson, 2002. - P. 3-6.
780. Павлов П. Й. Комплексне вивчення східного Сиваша і Молочного лиману в 1955 р. // Біологічне обґрунтування розвитку кефального господарства східного Сиваша і Молочного лиману : Пр. Ін-ту гідробіол. АН УРСР. - 1960. - № 35. - С. 3-9.
Pavlov, P. Yo. Integrated studies of the Eastern Sivash and Molochny lagoon in 1955 // Biological Grounds for Developing the Breeding of Grey Mullet in the Eastern Sivash and Molochny Lyman : Reports of Institute of Hydrobiology of Academy of Sciences of Ukrainian SSR. - 1960. - № 35. - P. 3-9.
781. Павлов П. Й. Промислові риби східного Сиваша та їх біологічні особливості // Біологічне обґрунтування розвитку кефального господарства східного Сиваша і Молочного лиману : Пр. Ін-ту гідробіол. АН УРСР. - 1960. - № 35. - С. 92-117.
Pavlov, P. Y. Commercial fish of the Eastern Sivash and their biological characteristics // Biological Grounds for Developing the Breeding of Grey Mullet in the Eastern Sivash and Molochny Lyman. Reports of Institute of Hydrobiology of Academy of Sciences of Ukrainian SSR. - 1960. - № 35. - P. 92-117.
782. Павлова Н. Н. Физическая география Крыма. - Л., 1964. - 106 с.
Pavlova, N. N. Physical Geography of Crimea. - Leningrad, 1964. - 106 p.
783. Павловский Е. Н. К вопросу об изучении Ку-лихорадки в некоторых районах Крыма // Военно-мед. журн. - 4. - С. 38-42.
Pavlovsky, E. N. The study of Q fever in some areas of Crimea // Military-Medical Journal. - 4. - P. 38-42.
784. Паллас П. С. Краткое физическое и топографическое описание Таврической области. - СПб., 1795. - 72 с.
Pallas, P. S. A Brief Physical and Topographical Description of the Tavria Area. - St. Petersburg, 1795. - 72 p.
785. Панин Л. П., Сичкаренко В. Л. Опыт мелиорации солонцов в Крыму // Гидротехн. и мелиорат. - 1984. - № 1. - С. 66-67.
Panin, L. P. & Sichkarenko, V. L. Experience in the amelioration of solonchaks in Crimea // Hydrotechnics and Amelioration. - 1984. - № 1. - P. 66-67.
786. Пархісенко Л. В., Костюшин В. А., Іваненко І. Б. и др. Інтегрований підхід до менеджменту Сиваша. - К. : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - 68 с.
Parkhisenko, L. V., Kostyushin, V. A., Ivanenko, I. B. et al. Integrated Approach to the Management of the Sivash. - Kyiv : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. - 68 p.
787. Пасько І. Я. Природні багатства заповідника // Зб. наук. пр. Азово-Сивашських заповідників. - 1936. - С. 18-56.
Pasko, I. Ya. The natural richness of the reserve // Collection of Scientific Reports on the Azov-Sivash Reserves. - 1936. - P. 18-56.
788. Паулі В. Л. До біології Сиваша. Попереднє повідомлення // Уч. зап. Харк. ун-ту. - 1936. - Кн. 6-7. - С. 273-276.
Pauli, V. L. On the biology of the Sivash. Preliminary communication // Scientific Notes of Kharkiv University. - 1936. - Books 6-7. - P. 273-276.
789. Пачоский И. К флоре Крыма // Зап. Новорос. об-ва естествоиспытателей. - Одесса, 1889. - 15, вып. 1.
Pachosky, I. The flora of Crimea // Notes of Western New-Russian Society of Naturalists. - Odessa, 1889. - 15, is. 1.
790. Пачоский И. Список растений собранных И. В. Рябковым в 1898 году в Херсонском уезде. - Херсон : Херсонская губерн. земск. управа, 1902. - 30 с.
Pachosky, I. A List of Plants Gathered by I. V. Ryabkov in 1898 in the Kherson District. - Kherson : Kherson Provincial Government, 1902. - 30 p.

791. Пачоский И. К. Очерк растительности Днепровского уезда Таврической губернии. - 1904. - С. 1-159.
Pachosky, I. K. An Essay on the Vegetation of Dniprovsky District of Tavria Province. - 1904. - P. 1-159.
792. Пачоский И. Основные черты развития флоры Юго-Западной России // Совет Новорос. об-ва естествоиспытателей. - Херсон, 1910. - 430 с.
Pachosky, I. The basic features of floral development in Southwest Russia // New-Russian Society of Naturalists. - Kherson, 1910. - 430 p.
793. Пачоский И. Дикорастущие злаки Херсонской Губернии. Распространение. Экология. Таблицы для определения. - Херсон : Естеств.-истор. музей Херсон. губерн. земства, 1913. - 182 с.
Pachosky, I. Wild Cereals of Kherson Province. Distribution. Ecology. Tables of Characteristics. - Kherson : Kherson Natural History Museum, 1913. - 182 p.
794. Пачоский И. К. Ботаническая экскурсия в Асканию-Нова и на Сиваш // Зап. Крым. об-ва естествоиспытателей и любителей природы. - Симферополь, 1913. - № 2. - С. 128-148.
Pachosky, I. K. Botanical excursion to Askania-Nova and the Sivash // Western Crimean Society of Naturalists and Nature Lovers. - Simferopol, 1913. - № 2. - P. 128-148.
795. Пачоский И. К. Описание растительности Херсонской губернии. II. Степи. - Херсон, 1917. - 366 с.
Pachosky, I. K. Description of Vegetation of Kherson Province. II. Steppes. - Kherson, 1917. - 366 p.
796. Пачоский И. Ботаническая экскурсия в Крым // Изв. гос. заповедника "Аскания-Нова". - 1923. - 2.
Pachosky, I. A botanical excursion in Crimea // Bulletin of Askania-Nova State Reserve. - 1923. - 2.
797. Пачоский И. К. Описание растительности Херсонской губернии. III. Плавни, пески, солончаки, сорные растения степи. - Херсон : Херсон. естеств.-истор. музей, 1927. - 228 с.
Pachosky, I. K. A description of the vegetation of Kherson Province. III. Wetlands, Sands, Solonchaks, Weed Plants of Steppes. - Kherson : Kherson Natural History Museum, 1927. - 228 p.
798. Пачоский И. К. Заметки о флоре Днепровского уезда Таврической губернии // Зап. Нов. об-ва. естествоиспытателей. - Т. 34. - С. 1-31.
Pachosky, I. K. A note about the flora of Dniprovsky district of Tavria Province // Western Crimean Society of Naturalists and Nature Lovers. - Vol. 34. - P. 1-31.
799. Первольф Ю. В. Илы и условия их образования в соляных озерах Крыма // Тр. лаборатории озероведения АН СССР. - М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1953. - Т. 2.
Pervolf, Yu. V. Sludge and conditions for its creation in the saline lakes of Crimea // Transactions of Laboratory of Limnology of Academy of Sciences of the USSR. - Moscow ; Leningrad : Academy of Sciences of USSR, 1953. - Vol. 2.
800. Перспективная сеть заповедных объектов Украины / Под ред. Ю. Р. Шеляга-Сосонко. - Киев : Наук. думка, 1987. - 288 с.
A Prospective Network of Reserve Areas in Ukraine / Ed Yu. R. Shelyag-Sosonko. - Kyiv : Naukova Dumka, 1987. - 288 p.
801. Петин А. Н. Задачи ландшафтных исследований в решении проблем рационального природопользования береговой зоны Азовского моря // Геогр. аспекты изучения Мирового океана. - Л., 1985. - С. 13-14.
Petin, A. N. Tasks in landscape research to solve problems of the rational use of natural resources in the coastal zone of the Azov Sea // Geographical Aspects of Study of the World's Oceans. - Leningrad, 1985. - P. 13-14.
802. Петрусенко С. В. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Крыма : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Киев, 1971. - 31 с.
Petrusenko, S. V. Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of Crimea. Author's summary of Ph. D. dissertation (Science). - Kyiv, 1971. - 31 p.
803. Пікуза Г. М. Підвищення родючості зрошуваних темно-каштанових слабосолюватих ґрунтів у Кримському Присивашші // Агрохімія і ґрунтознавство. - 1973. - Вип. 22. - С. 94-98.
Pikuza, G. M. Increase of fertility of irrigated dark-chestnut light-solonetz soils in the Crimean Sivash area // Agrochemistry and Soil Science. - 1973. - Is. 22. - P. 94-98.

804. Плигинский В. Г. Жуки Крыма // Зап. Крым. об-ва естествоиспытателей и любителей природы. - Симферополь, 1913. - С. 46-71.
Pliginsky, V. G. Beetles of Crimea // Notes of Crimean Society of Naturalists and Nature-lovers. - Simferopol, 1913. - P. 46-71.
805. Плигинский В. Г. Из записной книжки врача растений // Защита растений от вредителей и болезней. - 1931. - 7. - С. 425-429.
Pliginsky, V. G. From the notebook of a plant doctor // Protection of Plants from Pests and Diseases. - 1931. - 7. - P. 425-429.
806. Подгородецкий П. Д. Северо-Западный Крым. - Симферополь : Таврия, 1979. - 108 с.
Podgorodetskiy, P. D. North-Western Crimea. - Simferopol : Tavria, 1979. - 108 p.
807. Подкорытов Ю. И., Захарова Т. Ф., Бандура С. А., Костенко Б. Н. Серая крыса в связи с заболеваниями иктерогеморрагическим лептоспирозом в Крыму // Четвертый съезд ВТО : Тез. докл. - М., 1985. - Т. 3. - С. 333-334.
Podkorytov, Yu. I., Zakharova, V. F., Bandura, S. A. & Kostenko, B. N. Grey rats and icteric leptospirosis in Crimea // Proceedings of 4th Congress. - Moscow, 1985. - Vol. 3. - P. 333-334.
808. Подкорытов Ю. И. Особенности эпизоотологии и эпидемиологии лептоспирозов в условиях развития поливного земледелия в степной зоне (на юге Украины) : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - М., 1995. - 23 с.
Podkorytov, Yu. I. Features of the epizootology and epidemiology of leptospirosis during the development of irrigated agriculture in a steppe zone (in the south of Ukraine) : Author's summary of Ph. D. dissertation - Moscow, 1995. - 23 p.
809. Подкорытов Ю. И., Чирний В. И. Домовая мышь - основной носитель лептоспир на рисовых полях Украины // Грызуны. - Свердловск : Изд-во УО АН СССР, 1988. - Ч. 3. - С. 143.
Podkorytov, Yu. I. & Chirniy, V. I. House mouse - basic carrier of leptospirosis in rice fields in Ukraine // Rodents. - Sverdlovsk : Academy of Sciences of USSR, 1988. - Part 3. - P. 143.
810. Подуфалый Т. И., Чефранов А. П., Горшкова Л. З., Кошелева М. Г. Влияние засоленных почвогрунтов и грунтовых вод на плодовые растения // 50 лет Крым. опыт. станции садоводства : Сб. науч. тр. - Киев, 1963. - Т. 6.
Podufaly, T. I., Chefranov, A. P., Gorshkova, L. Z. & Kosheleva, M. G. The influence of saline soils and groundwater on fruit plants // 50 Years of the Crimean Experimental Gardening Station : Collection of Scientific Papers. - Kyiv, 1963. - Vol. 6.
811. Полищук В. С. Краткий очерк истории Херсонской гидробиологической станции Института гидробиологии АН УССР // Вопросы гидробиологии Нижнего Днепра и лиманов Северного Причерноморья : Сб. науч. тр. - Киев : Наук. думка, 1987. - С. 3-7.
Polishchuk, V. S. A short sketch of the history of the Kherson Hydrobiological Station of the Institute of Hydrobiology of the Academy of Sciences of the Ukrainian SSR // Questions of Hydrobiology of the Lower Dnipro and Limans and Northern Black Sea Area : Collection of Scientific Publications. - Kyiv : Naukova Dumka, 1987. - P. 3-7.
812. Полупан Н. И., Нестеренко А. Ф., Кисель В. Д. О современном характере солонцового процесса в почвах юга Украины // Почвоведение. - 1979. - № 11. - С. 10-16.
Polupan, N. I., Nesterenko, A. & Kisel, V. D. Current characteristics of the solonetz process in soils of South Ukraine // Pedology. - 1979. - № 11. - P. 10-16.
813. Полупан Н. И., Нестеренко А. Ф. Особенности почвообразования при орошении на юге Украины // Почвоведение. - 1982. - № 8. - С. 5-13.
Polupan, N. I. & Nesterenko, A. F. Characteristics of soil creation during irrigation in South Ukraine // Pedology. - 1982. - № 8. - P. 5-13.
814. Поляков И. Я. Материалы к биологии общественной полевки и оценка влияния агротехники на динамику ее численности в степной части Крыма // Вредители и болезни зерновых культур и полесозащитных лесополос : Итоги н.-ис. работ Всесоюз. ин-та защиты растений за 1936 г. - Л., 1937. - Ч. 1. - С. 6-10.
Polyakov, I. Ya. Data on the biology of the Vole and assessment of the influence of agrotechnology on its population dynamics in the Crimean steppe // Pests and Diseases of Grain Cultivation and Protective Forest Strips : Research Results of All-Union Institute of Plant Protection in 1936. - Leningrad, 1937. - Part 1. - P. 6-10.

815. Поляков И. Я. Распространение и экология общественной полевки (*Microtus socialis* Pall.) и некоторых других грызунов в степях Крыма : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Л., 1937. - С. 24.
Polyakov, I. Ya. Distribution and ecology of Vole (*Microtus socialis* Pall.) and some other rodents in the steppes of Crimea: Author's summary of Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Leningrad, 1937. - P. 24.
816. Понизовский А. М. Соляные водоемы Крыма и пути их промышленного использования // Изучение и освоение минеральных богатств Крыма за годы Советской власти. - Симферополь : Изд-во АН УССР. Ин-т минеральных ресурсов, 1957.
Ponizovsky, A. M. Hydrochloric salt reservoirs of Crimea and their potential industrial uses // Study and Development of Mineral Resources of Crimea during the Soviet Years. - Simferopol : Academy of Sciences of Ukrainian SSR. Institute of Mineral Resources, 1957.
817. Понизовский А. Соляные ресурсы Крыма. - Симферополь : Крым, 1965. - 163 с.
Ponizovsky, A. Saline Resources of Crimea. - Simferopol : Crimea, 1965. - 163 p.
818. Понизовский А. М., Мелешко Е. П. Физико-химические исследования Перекопских соленых озер // Журн. неорганич. химии. - 1960. - 5, вып. 6.
Ponizovsky, A. M. & Meleshko, E. P. Physico-chemical Studies of the Perekop saline lakes // Journal of Inorganic Chemistry. - 1960. - 5, is. 6.
819. Понурко Я. В. Изучение вертикального распределения зооперифитона в Северо-Крымском канале // Гидробиологические исследования водоемов юго-западной части СССР : Сб науч. тр. - Киев : Наук. думка, 1982. - С. 95-96.
Ponurko, Ya. V. Research into the vertical distribution of zooperiphyton in the North Crimean Canal // Hydrobiological Research into Water Bodies in the Southwestern Part of the USSR : Collection of Scientific Papers. - Kyiv : Naukova Dumka, 1982. - P. 95-96.
820. Попенко В. М. Белошекая крачка - *Chlidonias hybrida*. // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона : Сб. науч. тр. - Экоцентр "Синтез НТ", Рескомприроды Крыма. - Симферополь : Сонат, 1999. - С. 44.
Popenko, V. M. Whiskered Tern - *Chlidonias hybrida* // Fauna, Ecology and Protection of Birds of the Azov-Black Sea Region : Collection of Scientific Papers. Ecocentre "Synthesis NT", Reskomprirody of Crimea. - Simferopol : Sonat, 1999. - P. 44.
821. Попенко В. М., Дядичева Е. А. Распределение и численность гнездящихся видов воробьиных птиц тростникового комплекса на Сиваше // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона : Сб. науч. тр. : Экоцентр "Синтез НТ". - Симферополь : Сонат, 1999. - С. 27-29.
Popenko, V. M. & Dyadycheva, E. A. Distribution and numbers of nesting species of Passeriformes in the reed complex of the Sivash // Fauna, Ecology and Protection of Birds of the Azov-Black Sea Region : Collection of Scientific Papers. Ecocentre "Synthesis NT". - Simferopol : Sonat, 1999. - P. 27-29.
822. Попович Ф. Я. Корневые системы растений солонцово-солончакового комплекса Присивашья // Ботан. журн. СССР. - 1937. - 22, № 5. - С. 435-450.
Popovich, F. Ya. Root systems of plants of the solonetz-solonchak complex of the Sivash area // Botanical Journal of USSR. - 1937. - 22, № 5. - P. 435-450.
823. Попович Ф. Я. Новые данные к флоре и растительности района Присивашья // Сов. ботаника. - 1938. - № 1. - С. 100-106.
Popovich, F. Ya. New data on the flora and vegetation of the Sivash area // Soviet Botany. - 1938. - № 1. - P. 100-106.
824. Попович Ф. Я. Азово-Сивашский государственный заповедник (УССР, Днепропетровская область, гор. Геническ) // Сов. ботаника. - 1938. - № 6. - С. 135-136.
Popovich, F. Ya. The Azov-Sivash State Reserve (Genichesk town, Dnepropetrovsk Region, UkSSR) // Soviet Botany. - 1938. - № 6. - P. 135-136.
825. Попович Ф. Я. Азово-Сивашский государственный заповедник // Природа. - 1938. - № 6.
Popovich, F. Ya. Azov-Sivash State Reserve // Nature. - 1938. - № 6.
826. Попович Ф. Я. Влияние степных пожаров на степную растительность в Присивашье // Сов. ботаника. - 1939. - № 1. - С. 82-89.
Popovich, F. Ya. The influence of steppe fires on steppe vegetation in the Sivash area // Soviet Botany. - 1939. - № 1. - P. 82-89.
827. Попович Ф. Я. Результаты трехлетних наблюдений над растительным покровом солонцово-солончакового комплекса в Присивашье // Тр. Ленингр. ун-та. - 1940.

- Popovich, F. Ya. Results of three years' observation of the vegetative cover of solonetz-solonchak complexes in the Sivash area // Publications of Leningrad University. - 1940.
828. Портенко Л. А. Материалы по организации птичьих заповедников на Сиваше и Черном море // Укр. охотник и рыболов. - 1925. - № 2. - С. 20-22.
Portenko, L. A. Data on the organization of the bird reserves on the Sivash and Black Sea // Ukrainian Hunter and Fisher. - 1925. - № 2. - P. 20-22.
829. Портенко Л. Экскурсия из Ново-Алексеевки на Сиваш // Укр. охотник и рыболов. - 1925. - № 7. - С. 24-25.
Portenko, L. A trip from Novo-Alexeyevka to Sivash // Ukrainian Hunter and Fisher. - 1925. - № 7. - P. 24-25.
830. Порчинский И. Насекомые, вредящие плодовым садам в Крыму. - СПб., 1889. - Т. 3. - 40 с.
Porchinsky, I. Insects that are damaging fruit gardens in Crimea. - St. Petersburg, 1889. - Vol. 3. - 40 p.
831. Потевня А. А. Очерк флоры крымских солончаков // Тр. Харьк. об-ва испытателей природы. - 1894. - 27. - С. 1-13.
Potebnya, A. A. An essay on the flora of Crimean solonchaks // Papers of Kharkiv Society of Naturalists. - 1894. - 27. - P. 1-13.
832. Привалова Л. А., Прокудин Ю. Н. Дополнения к 1 тому "Флоры Крыма" / Под ред. С. С. Станкова, Н. И. Рубцова. - Ялта, 1959. - 127 с.
Privalova, L. A. & Prokudin, Yu. N. Additions to the 1st volume of "Flora of Crimea" / Eds S. S. Stankova & N. I. Rubtsova. - Yalta, 1959. - 127 p.
833. Природа Азово-Черноморского региона Украины : Пособие для учителей общеобразовательных школ / Коллектив авторов. - Киев : Ин-т экологии (ИНЭКО). - 2000. - 241 с.
Nature of the Azov-Black Sea Region of Ukraine: A manual for secondary school teachers / Various authors. - Kyiv : Institute of Ecology (INECO), 2000. - 241 p.
834. Моря и внутренние воды // Природа Украинской ССР / В. Н. Грезе, Г. Г. Поликарпов, В. Д. Романенко и др. - Киев : Наук. думка, 1987. - 224 с.
Seas and Inland waters // Nature of the Ukrainian SSR / V. N. Greze, G. G. Polikarpov, V. D. Romanenko et al. - Kyiv : Naukova Dumka, 1987. - 224 p.
835. Природно-заповідний фонд Української РСР : Реєстр-довідник заповідних об'єктів / В. С. Одноралов, В. П. Давидок, О. Б. Божко та ін. ; За ред. М. А. Войнственського. - К. : Урожай, 1986. - 224 с.
Nature Conservation Fund of the Ukrainian SSR : Inventory of Reserves / V. S. Odnoralov, V. P. Davydok, O. B. Bozhko et al. ; Ed. M. A. Voyinstvensky. - Kyiv : Urozhay, 1986. - 224 p.
836. Прошкина-Лавренко А. И. Новые роды и виды водорослей из соленых водоемов СССР // Ботан. материалы отд. споровых растений БИН АН СССР. - М. : Изд-во АН СССР, 1945. - Т. 5, вып. 10-12. - С. 142-154.
Proshkina-Lavrenko, A. I. New genera and species of algae from saline water bodies of the USSR // Botanical Materials of Department of Pteridophytes, Botanical Institute of Academy of Sciences of USSR. - Moscow, 1945. - Vol. 5, is. 10-12. - P. 142-154.
837. Прусаков А. А., Попов В. Н., Дулицкий А. И., Арутюнян Л. С. Распространение одиночных и сочетанных инвазий гельминтами серой крысы (*Ratus norvegicus*) в антропогенном и экзоатропном поселениях в Крыму // Понтида. Электронный журн. - 2000. - № 1. - С. 21-26.
Prusakov, A. A., Popov, V. N., Dulitsky, A. I. & Arutunyan, L. V. Distribution of single and combined invasions of Grey Rat (*Rattus norvegicus*) helminthes both inside and outside human settlements in Crimea // Pontida. Electronic Journal. - 2000. - № 1. - P. 21-26.
838. Прыткая ящерица : Монографическое описание вида / Отв. ред. А. В. Яблоков. - М. : Наука, 1976. - 376 с.
Sand Lizard : Monograph / Ed. A. V. Yablokov. - Moscow : Nauka, 1976. - 376 p.
839. Прянішніков О. Про розповсюдження кермеків на островах Сиваша // Тр. с.-г. ботан. - 1921. - 2. - С. 237-240.
Pryanishnikov, O. On the distribution of sea lavenders on islands in the Sivash // Transactions in Agricultural Botany. - 1921. - 2. - P. 237-240.
840. Птицы под глобальной угрозой исчезновения в Европе. Планы по видам птиц Центральной и Восточной Европы / Сокр. пер. с англ. под ред. Б. Хередиа, Л. Роуз, М. Пэйнтер. - М. : Союз охраны птиц России, 1998. - 185 с.
Globally Threatened Birds in Europe. Plans for Bird Species of Central and Eastern Europe / Eds

- V. Heredia, L. Rose & M. Painter (Brief translation from the English). - Moscow : Russian League of Bird Protection, 1998. - 185 p.
841. Птушенко Е. С. Отряд Гусеобразные. - М. : Сов. наука, 1952. - С. 247-635. - (Птицы Советского Союза; Т. 4).
Ptushenko, E. S. Order Anseres. - Moscow : Sovetskaya Nauka Press, 1952. - P. 247-635. - (Birds of the Soviet Union; Vol. 4).
842. Пузанов И. И. Животный мир Крыма. - Симферополь, 1929. - С. 12-48.
Puzanov, I. I. Fauna of Crimea. - Simferopol, 1929. - P. 12-48.
843. Пучков В. Г. Щитники. - К. : Наук. думка, 1961. - 338 с. - (Фауна України; Т. 21, вип. 1).
Puchkov V.G. Shieldbugs. - Kyiv: Naukova Dumka, 1961. - 338 p. - (Fauna of Ukraine; v. 21, issue 1).
844. Пучков В. Г. Лигеиды. - К. : Наук. думка, 1969. - 388 с. - (Фауна України; Т. 21, вип. 3).
Puchkov V.G. Seed bugs (Lygaeidae). - Kyiv. : Naukova Dumka, 1969. - 388 p. - (Fauna of Ukraine; v. 21, issue 3).
845. Радде Г. И. Животная жизнь на Сиваше // Вестн. естественных наук. - 1855. - С. 523-540; 624-630.
Radde, G. I. Animal life on Sivash // Bulletin of Natural Sciences. - 1855. - P. 523-540; 624-630.
846. Радченко А. Г. Муравьи Северного Причерноморья : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Киев, 1985. - 20 с.
Radchenko A.G. Ants of Northern Black Sea Area: Author's summary of Ph.D. dissertation (Biological Sciences). - Kyiv, 1985. - 20 p.
847. Размещение околоводных птиц на Сиваше в летне-осенний период / Ю. А. Андриющенко, Я. ван дер Винден, С. В. Винокурова и др. ; Под общ. ред. И. И. Черничко. - Мелитополь : Бранта ; Симферополь : Сонат, 1999. - 90 с.
Locations of waterbirds on the Sivash in the summer-autumn period / Yu. A. Andryushchenko, J. van derinden, S. V. Vinokurova et al. ; Ed. I. I. Chernichko. - Melitopol : Branta ; Simferopol : Sonat, 1999. - 90 p.
848. Разноцветная ящурка / Н. Н. Щербак, Т. И. Котенко, М. Ф. Тертышников и др. ; Под ред. Н. Н. Щербака. - Киев : Наук. думка, 1993. - 239 с.
Stepperunner Lizard / M. M. Shcherbak, T. I. Kotenko, M. F. Tertyshnikov et al. ; Ed. M. M. Shcherbak. - Kyiv : Naukova Dumka, 1993. - 239 p.
849. Раков Н. В. Возможные причины изменений численности сайгака в палеолите Крыма // Природная обстановка и фауна прошлого. - Киев, 1963. - С. 34-45.
Rakov, N. V. The probable reasons for changes in Saiga Antelope numbers in the Palaeolithic period in Crimea // Indigenous Conditions and Fauna in the Past. - Kyiv, 1963. - P. 34-45.
850. Рассудов Г. Очерк растительности Таврического полуострова // Пам. книжка Таврич. губерн. земства. - Симферополь, 1889.
Rassudov, G. An essay on the vegetation of the Tavria Peninsula // Historical Records of Tavria Provincial Government. - Simferopol, 1889.
851. Рева П. П. Авиачет птиц в Азово-Черноморском регионе // Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира. - Уфа, 1989. - Ч. 3. - С. 190-191.
Reva, P. P. An inventory of birds in the Azov-Black Sea region // Proceedings of All-Union Conference on Cadastral Issues and Recording of Fauna. - Ufa, 1989. - Part 3. - P. 190-191.
852. Редкие растения и животные Крыма : Справочник / И. В. Крюкова, Ю. А. Лукс, Л. А. Привалова и др. - Симферополь : Таврия, 1968. - 176 с.
Rare Plants and Animals of Crimea / I. V. Kryukova, Yu. A. Luks, L. A. Privalova et al. - Simferopol : Tavria, 1968. - 176 p.
853. Редкие и исчезающие растения и животные Украины : Справочник / В. И. Чопик, Н. Н. Щербак, Т. Б. Ардамацкая и др. ; Отв. ред. К. М. Сытник. - Киев : Наук. думка, 1988. - 256 с.
Rare and Extincting Plants and Animals of Ukraine / V. I. Chopik, M. M. Shcherbak, T. B. Ardamatskaya et al. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - 256 p.
854. Редченко О. О. Лишайники Азово-Сиваського національного парку // Актуальные вопросы ботаники и экологии. - Харьков, 1996. - С. 93.
Redchenko, O. O. Lichens of the Azov-Sivash National Park // Real Questions in Botany and Ecology. - Kharkiv, 1996. - 93 p.

855. Ресурсы поверхностных вод СССР // Украина и Молдавия. Крым. - Л. : Гидрометеоиздат, 1966. - Т. 6, вып. 4. - 344 с.
Ukraine and Moldavia. Crimea // Surfacewater Resources of the USSR. 4th edition. - Leningrad : Hydrometeoizdat, 1966. - Vol. 6, is. 4. - 344 p.
856. Речмедин И. О. Солнечный Крым : Физико-географический очерк. - Киев : Рад. шк., 1976. - 238 с.
Rechmedin, I. O. Sunny Crimea : Physico-geographical Sketch. - Kyiv : Radyanska shkola, 1976. - 238 p.
857. Ришави Л. А. Материалы для лишенологической флоры Крыма // Зап. Новорос. об-ва естествоиспытателей. - 1881. - 7, вып. 2. - С. 1-10.
Rishavi, L. A. Data and research findings on the lichen flora of Crimea // Notes of New-Russian Society of Naturalists. - 1881. - 7, is. 2. - P. 1-10.
858. Ришес Е. А. Подземные воды степного Крыма // Тр. Крым. фил. АН УССР. - 1954. - 5.
Rishes, E. A. Subterranean waters of the Crimean steppe // Proceedings of Crimean Branch of Academy Sciences of Ukrainian SSR. - 1954. - 5.
859. Родин Л. Е. Выжигание растительности как прием улучшения злаково-полюнных пастбищ // Сов. ботаника. - 1946. - 14, вып. 3. - С. 41-53.
Rodin, L. E. Burning of vegetation as a measure to improve pastures containing cereals and wormwood // Soviet Botany. - 1946. - 14, is. 3. - P. 41-53.
860. Розовский Л. Б. Методика инженерно-геологических прогнозов рассоления лиманов, озер, эстуариев // Геология побережья и дна Черного и Азовского морей в пределах УССР. - Киев : Изд-во Киев. ун-та, 1974. - Вып. 7. - С. 50-53.
Rozovsky, L. B. Techniques for making engineering and geological forecasts of the prospects for desalinating limans, lakes and estuaries // Geology of the Coast and Floor of the Black and Azov Seas within the Ukrainian SSR. - Kyiv : Kyiv University, 1974. - Is. 7. - P. 50-53.
861. Ромс О. Г. Блюм О. Б. Нові місцезнаходження рідкісних видів лишайників на території України // Укр. ботан. журн. - 1988. - 45, № 5. - С. 55-61.
Roms, O. G. & Blume, O. B. New locations of rare species of lichens in Ukraine // Ukrainian Botanical Journal. - 1988. - 45, № 5. - P. 55-61.
862. Рубцов Н. И. Растительный мир Крыма. - Симферополь : Таврия, 1978. - 129 с.
Rubtsov, N. I. Flora of Crimea. - Simferopol : Tavriya, 1978. - 129 p.
863. Рубцов Н. И., Котова И. Н., Махаева Л. В. Растительный покров // Ресурсы поверхностных вод СССР. Украина и Молдавия : Крым. - Л., 1966. - Т. 6, вып. 4. - С. 36-50.
Rubtsov, N. I., Kotova, I. N. & Makhayeva, L. V. Vegetation cover // Surface-water Resources in the USSR. Ukraine and Moldova : Crimea. - Leningrad, 1966. - Vol. 6, is. 4. - P. 36-50.
864. Рубцов Н. И., Махаева Л. В., Шалыт М. С., Котова И. Н. Растительный мир Крыма. Сер. Природа Крыма. - Симферополь, 1964. - 123 с.
Rubtsov, N. I., Makhayeva, L. V., Shalyt, M. S. & Kotova, I. N. Flora of Crimea. Ser. Nature of Crimea. - Simferopol, 1964. - 123 p.
865. Руднева И. И. Биохимический состав яиц артемии из различных соленых водоемов Крыма // Гидробиологические исследования на Украине в XI пятилетке : Тез. докл. Пятой конф. Укр. фил. Всесоюз. гидробиол. об-ва. - Киев, 1987. - С. 65-66.
Rudneva, I. I. Biochemical composition of eggs of Artemia from various saline reservoirs in Crimea // Hydrobiological Research in Ukraine during the 11th Five-year Plan : Proceedings of 5th Conference of Ukrainian Branch of All-Union Hydrobiological Society. - Kyiv, 1987. - P. 65-66.
866. Руднева И. И. Артемия. Перспективы использования в народном хозяйстве. - Киев : Наук. думка, 1991. - 144 с.
Rudneva, I. I. Artemia. Outlook for its Commercial Use. - Kyiv : Naukova Dumka, 1991. - 144 p.
867. Рудой А. И. О солеустойчивости и морозостойкости некоторых древесных пород на приазовских солончаках // Ботан. журн. - 1951. - 36, № 1.
Rudoy, A. I. Salt and frost resistance of some tree species on solonchaks in the Azov area // Botanical Journal. - 1951. - 36, № 1.
868. Русев И. Т. Численность и распространение квакв в Азово-Черноморском регионе // Материалы Десятой всесоюз. орнитол. конф. (Витебск, 17-20 сент. 1991). - Минск : Навука і

- тэхніка, 1991. - Ч. 2, кн. 2. - С. 184-185.
 Rusev, I. T. Number and distribution of Night Herons in the Azov-Black Sea region // Proceedings of 10th All-Union Ornithological Conference (Vitebsk, 17-20 Sept., 1991). - Minsk : Navuka i Tekhnika, 1991. - Part 2, book 2. - P. 184-185.
869. Русев І, Лисенко В. Національний план дій зі збереження казарки червоноволої (*Branta ruficollis*) в Україні // Національний план дій зі збереження глобально вразливих видів птахів. - К. : СофтАрт, 2000. - С. 67-81.
 Rusev, I. & Lysenko, V. National action plan for the conservation of Red-breasted Goose (*Branta ruficollis*) in Ukraine // National Action Plans for the Conservation of Globally Sensitive Bird Species. - Kyiv : SoftArt, 2000. - P. 67-81.
870. Сабиневский Б. В. Азово-Черноморское побережье Украины - комплексный резерват водно-болотных птиц // Вестн. зоологии. - 1977. - № 2. - С. 44-55.
 Sabinevsky, B. V. The Azov-Black Sea coast of Ukraine - a waterfowl reserve complex // Herald of Zoology. - 1977. - № 2. - P. 44-55.
871. Сабиневский Б. В., Ардамацкая Т. Б., Севастьянов В. И. и др. Материалы о зимовке водоплавающих птиц на северо-западе Черного моря, нижнем Днепре и Азовском море в январе 1977 г. // VII Всесоюз. орнитол. конф. : Тез. докл. (Черкассы, 27-30 сент. 1977). - Киев : Наук. думка, 1977. - Ч. 1. - С. 101-103.
 Sabinevsky, B. V., Ardamatskaya, T. B., Sevastyanov, V. I. et al. Data on wintering waterfowl in the northwest Black Sea, lower Dnieper River and Azov Sea in January 1977 // Abstracts from 7th All-Union Ornithological Conference (Cherkassy, 27-30 Sept., 1977). - Kyiv : Naukova Dumka, 1977. - Part 1. - P. 101-103.
872. Сабиневский Б. В., Ардамацкая Т. Б. Обзор изменения состояния зимовок водоплавающих птиц в азово-черноморском регионе по материалам январских учетов 1975-1984 гг. // Современное состояние ресурсов водоплавающих птиц : Тез. Всесоюз. семинара (Москва, 20-23 окт. 1984). - М., 1984. - С. 75-77.
 Sabinevsky, B. V. & Ardamatskaya, T. B. A review of the change in status of waterfowl wintering areas in the Azov-Black Sea region according to data from January counts, 1975-1984 // Current State of Waterfowl Resources. Abstracts from All-Union Seminar (Moscow, 20-23 Oct., 1984). - Moscow, 1984. - P. 75-77.
873. Сабиневский Б. В., Севастьянов В. И. Размещение водоплавающих птиц на северо-западном побережье Азовского моря, Сиваше, Каркинитском и Джарылгачском заливах Черного моря в январе 1975 г. // Материалы Всесоюз. конф. по миграциям птиц. - М. : Наука, 1975. - Ч. 1. - С. 244-247.
 Sabinevsky, B. V. & Sevastyanov, V. I. Distribution of waterfowl on the northwestern coast of the Azov Sea, Sivash, Karkinit and Dzharylgach bays of the Black Sea in January 1975 // Proceedings of All-Union Conference on Bird Migration. - Moscow : Nauka, 1975. - Part 1. - P. 244-247.
874. Савченко Є. М. Матеріали до фауни УРСР, пластинчатовусі жуки (Coleoptera, Scarabaeidae). - К. : Вид-во АН УРСР, 1938. - 208 с.
 Savchenko, Ye. M. Data on the fauna of the Ukrainian SSR: beetles (Coleoptera, Scarabaeidae). - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR Press, 1938. - 208 p.
875. Савченко Є. М. Довговусі двокрилі. - К. : Наук. думка, 1982. - 335 с. - (Фауна України; Т. 14, вип. 3).
 Savchenko Ye. M. Long-horned flies (Nematocera). - K. : Naukova Dumka, 1982. - 335 pp. - (Fauna of Ukraine; v. 14, issue 3).
876. Самбур Г. Н., Дробот В. И. и др. Солонцы сухой степи Украины и их улучшение методом плантажной вспашки // Вопросы мелиорации солонцов. - М. : Изд-во АН СССР, 1958. - С. 119-175.
 Sambur, G. N., Drobot, V. I. et al. Improving solonchets of the dry steppe of Ukraine by trench plowing // Issues in Solonetz Amelioration. - Moscow : Academy of Sciences of USSR, 1958. - С. 119-175.
877. Сапирштейн Д. И. Пути промышленного использования соляных озер и лиманов Крыма // Тр. Съезда по изучению производительных сил Крыма. - Симферополь : Крымиздат, 1930. - Вып. 2.
 Sapirstein, D. I. Potential industrial uses of the hydrochloric salt lakes and limans of Crimea // Proceedings of Congress on Study of Productive Forces of Crimea. - Simferopol : Krymizdat, 1930. - Is. 2.

878. Саркина И. С. Аннотированный каталог макромицетов Крыма. - Ялта, 2001. - 26 с.
Sarkina, I. S. Annotated catalogue of macromycetes of Crimea. - Yalta, 2001. - 26 p.
879. Саркіна І. С., Придюк М. П., Гелюта В. П. Макроміцети Криму, занесені до Червоної книги України // Укр. ботан. журн. - 2003. - 60, №4. - С. 438-446.
Sarkina, I. S., Pridyuk, M. P. & Gelyuta, V. P. Macromycetes of Crimea listed in the Red Data Book of Ukraine // Ukrainian Botanical Journal. - 2003. - 60, №4. - P. 438-446.
880. Севастьянова Н. Ф. Почвы Северо-Крымской низменности и их сельскохозяйственное использование // Тр. Укр. НИИ почвоведения. - Харьков, 1959. - Т. 4.
Sevastyanov, N. F. Soils of the North Crimean lowland and their agricultural use // Publications of Ukrainian Research Institute of Soils. - Kharkiv, 1959. - Vol. 4.
881. Селюнина З. В. Тушканчиковые грызуны Украины : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Киев, 1993. - 20 с.
Selyunina, Z. V. Dipodidae rodents of Ukraine : Author's summary of Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Kyiv, 1993. - 20 p.
882. Семенов А. И. О грибах и грибниках : Справочник по сбору грибов в Крыму. - Симферополь : Таврия, 1990. - 186 с.
Semenov, A. I. Mushrooms and mushroom-pickers : Field Guide to Mushroom Gathering in Crimea. - Simferopol : Tavriya, 1990. - 186 p.
883. Сеницкий А. Птицы Тархан-Сунака. Опыт собирания материалов для орнитологии Крыма. - Симферополь : Типо-литография Вересотской, 1898. - 99 с.
Senitsky, A. Birds of Tarkhan-Sunak. The Experience of Gathering Materials for the Ornithology of Crimea. - Simferopol : Veresotskaya Press, 1898. - 99 p.
884. Сергеева Н. Г. Новые виды рода *Compylaimus* (Nematoda, Areolaimida) из Черного моря и оз. Сиваш // Зоол. журн. - 1981. - 60, вып. 11. - С. 1717-1719.
Sergeyeva, N. G. New species of the genus *Compylaimus* (Nematoda, Areolaimida) from the Black Sea and Sivash Lake // Zoological Journal. - 1981. - 60, is. 11. - P. 1717-1719.
885. Сергиенко Г. Д. Материалы к фауне вшей грызунов Крыма // Проблемы паразитологии. - Киев, 1969. - Ч. 2. - С. 153-154.
Sergiyenko, G. D. Data on lice of rodents in Crimea // Problems in Parasitology. - Kyiv, 1969. - Part 2. - P. 153-154.
886. Сергієнко Г. Д. Воші ссавців фауни України // Паразити, паразитози та шляхи їх ліквідації. - К. : Наук. думка, 1973. - Т. 2. - С. 98-102.
Sergiyenko, G. D. Lice of the mammals of Ukraine // Parasites, Parasitoses and their Eradication. - Kyiv : Naukova Dumka, 1973. - Vol. 2. - P. 98-102.
887. Сергієнко Г. Д. Воші. - К. : Наук. думка, 1974. - 110 с. - (Фауна України; Т. 22, вип. 3).
Sergiyenko G.D. Lice (Anoplura). - K. : Naukova Dumka, 1974. - 110 pp. - (Fauna of Ukraine; v. 22, issue 3).
888. Сиваш // ИВА территории Украины. - К. : СофтАрт, 1999. - С. 268-269.
Sivash // IVA areas in Ukraine. - Kyiv : SoftArt, 1999. - P. 268-269.
889. Симпозиум по мелиорации почв содового засоления. - Ереван, 1969. - 391 с.
Symposium on Amelioration of Soda-salified Soils. - Yerevan, 1969. - 391 p.
890. Симпозиум по мелиорации почв содового засоления. - Ереван, 1971. - 394 с.
Symposium on Amelioration of Soda-salified Soils. - Yerevan, 1971. - 394 p.
891. Сиохин В. Д. Скопление чайковых птиц на северо-западном побережье Азовского моря и Сиваше // Симп. по изуч. трансконтинентальных связей перелетных птиц и их роли в распространении арбовирусов. - Новосибирск, 1976. - С. 62.
Siokhin, V. D. An aggregation of Laridae on the northwest coast of the Azov Sea and the Sivash // Proceedings of Symposium on Study of Transcontinental Migration in Birds and their Role in the Distribution of Arboviruses. - Novosibirsk, 1976. - P. 62.
892. Сиохин В. Д. Некоторые факторы, воздействующие на островные орнитокомплексы // Материалы VII Всесоюз. орнитол конф. - Киев : Наук. думка, 1977. - Ч. 1. - С. 321-323.
Siokhin, V. D. Some factors influencing ornithological complexes on islands // Proceedings of VII All-Union Ornithological Conference - Kyiv : Naukova Dumka, 1977. - Part 1. - P. 321-323.
893. Сиохин В. Д. О межвидовых отношениях пестроносой крачки в смешанных колониях // Вестн. зоологии. - 1978. - № 3. - С. 73-74.

- Siokhin, V. D. Interspecific relationships between Sandwich Terns in mixed colonies // Herald of Zoology. - 1978. - № 3. - P. 73-74.
894. Сиохин В. Д. Экология чайковых птиц северо-западного побережья Азовского моря и Сиваша : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Днепропетровск, 1980. - 23 с.
Siokhin, V. D. Ecology of Laridae on the northwest coast of the Azov Sea and Sivash : Author's summary of Ph. D. dissertation. - Dnipropetrovsk, 1980. - 23 p.
895. Сиохин В. Д. Распределение и численность чайковых птиц на северном побережье Азовского моря и Сиваше // Размещение и состояние гнездовой околородных птиц на территории СССР. - М. : Наука, 1981. - С. 17-20.
Siokhin, V. D. Distribution and numbers of Laridae on the northern coast of the Azov Sea and the Sivash // Locations and Status of Waterbird Nest Sites in the USSR. - Moscow : Moscow Society of Nature Researchers, 1981. - P. 17-20.
896. Сиохин В. Д. Трофические связи чайковых птиц в наземных и водных экосистемах Пришивашья // Экологические особенности животных и среда их обитания. - Киев : Наук. думка, 1981. - С. 61-63.
Siokhin, V. D. Diet of Laridae in terrestrial and aquatic ecosystems in the Sivash area // Ecological Features of Animals and their Habitat. - Kyiv : Naukova Dumka, 1981. - P. 61-63.
897. Сиохин В. Д. Распределение и численность журавлей на северном побережье Азовского моря и Сиваше // Журавли в СССР / Под ред. И. А. Нейфельдт. - Л., 1982. - С. 141-143.
Siokhin, V. D. Distribution and numbers of cranes on the northern coast of the Azov Sea and Sivash // Cranes in the USSR. - Leningrad, 1982. - P. 141-143.
898. Сиохин В. Д. Роль антропогенных факторов в формировании структуры островных орнитокомплексов северного побережья Азовского моря и Сиваша // Проблемы региональной орнитологии животных в цикле зоологических дисциплин педвуза. - Витебск, 1984. - С. 151-152.
Siokhin, V. D. The role of anthropogenic factors in forming the structure of the ornithological complexes on islands of the northern coast of the Azov Sea and the Sivash // Problems of Regional Ornithology in the Curriculum of Zoological Courses of a Teaching University. - Vitebsk, 1984. - P. 151-152.
899. Сиохин В. Д. Трофические связи чайковых птиц и степень их воздействия на водные и наземные экосистемы // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 133-149.
Siokhin, V. D. Foraging habits of Laridae and degree of their influence on aquatic and terrestrial ecosystems // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Shorebirds. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 133-149.
900. Сиохин В. Д. К кадастровой характеристике населения птиц островных систем юга Украины // Тез. докл. Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира. - Уфа : Башк. кн. изд-во, 1989. - Ч. 3. - С. 213-215.
Siokhin, V. D. Cadastral characteristics of the bird populations of island systems of the south of Ukraine // Summary of Proceedings of All-Union Conference on Cadastral Issues and Recording of Fauna. - Ufa : Bashkir Publishing House, 1989. - Part 3. - P. 213-215.
901. Сиохин В. Д. Распределение и численность серебристых чаек на Сиваше и северном побережье Азовского моря // Серебристая чайка. Распределение, численность и хозяйственное значение : Материалы конф. - Ставрополь, 1992. - С. 68-69.
Siokhin, V. D. Distribution and numbers of Herring Gulls on the Sivash and northern coast of the Azov Sea // Herring Gull. Distribution, Numbers and Economic Importance : Conference Proceedings. - Stavropol, 1992. - P. 68-69.
902. Сиохин В. Д. Распределение и численность серебристых чаек на Сиваше и северном побережье Азовского моря // Серебристая чайка. Распространение, систематика, экология. - Ставрополь, 1992. - С. 68-70.
Siokhin, V. D. Distribution and numbers of Herring Gulls on the Sivash and northern coast of the Azov Sea // Herring Gull. Distribution, Numbers and Economic Importance. Conference Proceedings. - Stavropol, 1992. - P. 68-70.

903. Сиохин В. Д. Сиваш // Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины. - Мелитополь ; Киев : Бранта, 2000. - С. 190-200.
Siokhin, V. D. Sivash // Numbers and Distribution of Nesting Waterfowl on Wetlands of the Azov-Black Sea Coast of Ukraine. - Melitopol ; Kyiv : Branta, 2000. - P. 190-200.
904. Сиохин В. Д. Характеристика распределения и численности гнездящихся птиц в ВБУ Азово-Черноморского побережья // Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины. - Мелитополь ; Киев : Бранта, 2000. - С. 412-444.
Siokhin, V. D. Distribution characteristics and number of nesting birds in wetlands of the Azov-Black Sea coast // Numbers and Distribution of Nesting Waterfowl on Wetlands of the Azov-Black Sea Coast of Ukraine. - Melitopol ; Kyiv : Branta, 2000. - P. 412-444.
905. Сиохин В. Д., Гармаш Б. А., Дядичева Е. А. и др. Восточный Сиваш // Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины. - Мелитополь ; Киев : Бранта, 2000. - С. 251-337.
Siokhin, V. D., Garmash, B. A., Dyadicheva, E. A. et al. Eastern Sivash // Numbers and Distribution of Nesting Waterfowl on Wetlands of the Azov-Black Sea Coast of Ukraine. - Melitopol ; Kyiv : Branta, 2000. - P. 251-337.
906. Сиохин В. Д., Гринченко А. Б. Серебристая чайка // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 24-33.
Siokhin, V. D. & Grinchenko, A. B. Herring Gull // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 24-33.
907. Сиохин В. Д., Кинда В. В. Восточный Сиваш // Инвентаризация и кадастровая характеристика водно-болотных угодий юга Украины. - Мелитополь : Бранта, 1993. - Бюл. № 1. - С. 76-82.
Siokhin, V. D. & Kinda, V. V. Eastern Sivash // Inventory and Cadastral Characteristics of Wetlands of the South of Ukraine. - Melitopol : Branta, 1993. - Bull. № 1. - P. 76-82.
908. Сиохин В. Д., Лысенко В. И. Чайконосная крачка // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - 176 с.
Siokhin, V. D. & Lysenko, V. I. Gull-billed Tern // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - 176 p.
909. Сиохин В. Д., Мацюра А. В. Сравнительная характеристика островных орнитокомплексов побережья Азовского моря и Сиваша // Материалы Всесоюз. науч.-мет. совещ. зоологов педвузов. - Махачкала, 1990. - Ч. 2. - С. 220-221.
Siokhin, V. D. & Matsyura, A. V. Comparative characteristics of avian communities on islands of the Azov Sea and Sivash coast // Proceedings of All-Union Applied Science Conference of Zoologists of Pedagogical Institutions. - Makhachkala, 1990. - Part 2. - P. 220-221.
910. Сиохин В. Д., Скрипко Г. С. О некоторых связях колоний речных крачек с растительными ассоциациями островов // Вестн. зоологии. - 1978. - № 1. - С. 77-79.
Siokhin, V. D. & Skrypko, G. S. Relationships between Common Tern colonies and plant communities on islands // Herald of Zoology. - 1978. - № 1. - P. 77-79.
911. Сиохин В. Д., Черничко И. И. Влияние растительного покрова на размещение гнездовых колоний // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 124-133.
Siokhin, V. D. & Chernichko, I. I. The influence of the vegetation cover on the location of nesting colonies // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Shorebirds. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 124-133.
912. Сиохин В. Д., Черничко И. И. Распределение и состояние численности околоводных птиц северного побережья Азовского моря и Сиваша // Материалы Всесоюз. учета околоводных птиц СССР. - М., 1988.
Siokhin, V. D., Chernichko, I. I. Current distribution and numbers of waterbirds of the Sivash and northern coast of the Azov Sea // Proceedings of All-Union Conference on Recording of Waterbirds of the USSR. - Moscow, 1988.

913. Сιοохин В. Д., Черничко И. И. О роли антропогенных факторов в формировании колоний ржанкообразных Северного Причерноморья // Современные проблемы изучения колониальности у птиц : Материалы совещ. по теоретич. аспектам колониальности у птиц. - Симферополь ; Мелитополь : Сонат, 1990. - С. 113-115.
Siokhin, V. D. & Chernichko, I. I. The role of anthropogenic factors in the formation of colonies of Charadriiformes in the Northern Black Sea area // Current Problems in Studying Colonial Birds: Proceedings of Conference on Theoretical Aspects of Colonialism in Birds. - Simferopol ; Melitopol : Sonat, 1990. - P. 113-115.
914. Сιοохин В. Д., Черничко И. И. Трофические адаптации колониальных птиц в различных по структуре поселениях // Современные проблемы изучения колониальности у птиц : Материалы совещ. по теоретич. аспектам колониальности у птиц. - Симферополь ; Мелитополь : Сонат, 1990. - С. 100-109.
Siokhin, V. D. & Chernichko, I. I. Trophic adaptation of colonial birds in structurally different settlements // Current Problems in Studying Colonial Birds : Proceedings of Conference on Theoretical Aspects of Colonialism in Birds. - Simferopol ; Melitopol : Sonat, 1990. - P. 100-109.
915. Сιοохин В. Д., Черничко И. И. Центральный Сиваш // Инвентаризация и кадастровая характеристика водно-болотных угодий юга Украины. - Мелитополь : Бранта, 1993. - Бюл. № 1. - С. 74-76.
Siokhin, V. D. & Chernichko, I. I. Central Sivash // Inventory and Cadastral Characteristics of Wetlands of the South of Ukraine. - Melitopol : Branta, 1993. - Bull. № 1. - P. 74-76.
916. Сιοохин В. Д., Черничко И. И., Ардамацкая Т. Б. и др. Колониальные и гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные - Киев : Наук. думка, 1988. - 176 с.
Siokhin V. D., Chernichko I. I., Ardamatskaya T. B. et al. Colonial waterbirds of the south of Ukraine. Charadriiformes - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - 176 p.
917. Сιοохин В. Д., Черничко И. И., Белашков И. Д. Современное распространение и состояние численности околоводных птиц Сиваша и северного побережья Азовского моря // Материалы Всесоюз. учета околоводных птиц СССР. - М., 1988.
Siokhin, V. D., Chernichko, I. I. & Belashkov, I. D. Current distribution and numbers of waterbirds of the Sivash and northern coast of the Azov Sea // Proceedings of All-Union Conference on Recording of Waterbirds of the USSR. - Moscow, 1988.
918. Сιοохин В. Д., Черничко И. И., Белашков И. Д., Дядичева Е. А. Современное распространение и состояние численности околоводных птиц Сиваша и северного побережья Азовского моря // Тез. докл. Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира. - Уфа : Башк. кн. изд-во, 1989. - Ч. 3. - С. 215-217.
Siokhin, V. D., Chernichko, I. I., Belashkov, I. D. & Dyadycheva, E. A. Current distribution and numbers of waterbirds on the Sivash and northern coast of the Azov Sea // Proceedings of All-Union Conference on Cadastral Issues and Recording of Fauna. - Ufa : Bashkir Publishing House, 1989. - Part 3. - P. 215-217.
919. Сιοохин В., Черничко И., Костюшин В. и др. Сиваш - лагуна меж двух морей / Под ред. В. Сιοохина, В. Костюшина. - Симферополь : Сонат, 1999. - 59 с.
Siokhin, V., Chernichko, I., Kostyushin, V. et al. Sivash - the Lagoon between Two Seas / Eds V. Siokhin & V. Kostyushin. - Simferopol : Sonat, 1999. - 59 p.
920. Скарлыгина М. Д. Основные черты растительного покрова Крымского Присивашья : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Л., 1954. - 16 с.
Skarlygina, M. D. The basic features of the vegetation cover of the Crimean Sivash area. Author's summary of Ph. D. dissertation. - Leningrad, 1954. - 16 p.
921. Скарлыгина М. Д. Залежная растительность Крымского Присивашья // Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. Геол. и географ. - 1958. - № 6, вып. 1. - С. 118-131.
Skarlygina, M. D. Vegetation of long-term fallow land in the Crimean Sivash // Bull. of Leningrad University. Ser. Geology and Geography. - 1958. - № 6, is. 1. - P. 118-131.
922. Скарлыгина М. Д. Эколого-биологический состав растительных формаций Крымского Присивашья // Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. Геол. и географ. - 1961. - № 6, вып. 1. - С. 32-45.
Skarlygina, M. D. Eco-biological structure of vegetative formations in the Crimean Sivash area // Bull. of Leningrad University. Ser. Geology and Geography. - 1961. - № 6, is. 1. - P. 32-45.

923. Скарлыгина М. Д. Растительность пойм нижнего течения рек Салгира и Индола в Крымском Присивашье I // Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. Геол. и географ. - 1962. - № 6, вып. 1. - С. 121-139.
 Skarlygina, M. D. Vegetation of floodlands of the lower reaches of the Rivers Salgyra and Indola in the Crimean Sivash area - I // Bull. of Leningrad University. Ser. Geology and Geography. - 1962. - № 6, is. 1. - P. 121-139.
924. Скарлыгина М. Д. Растительность пойм нижнего течения рек Салгира и Индола в Крымском Присивашье II // Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. Геол. и географ. - 1963 а. - № 6, вып. 1. - С. 93-105.
 Skarlygina, M. D. Vegetation of floodlands in the lower reaches of the Rivers Salgyra and Indola in the Crimean Sivash area - II // Bull. of Leningrad University. Ser. Geology and Geography. - 1963 a. - № 6, is. 1. - P. 93-105.
925. Скарлыгина М. Д. Растительность пойм нижнего течения рек Салгира и Индола в Крымском Присивашье III // Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. Геол. и географ. - 1963 б. - № 18, вып. 3. - С. 129-143.
 Skarlygina, M. D. Vegetation of floodlands in the lower reaches of the Rivers Salgyra and Indola in the Crimean Sivash area - III // Bull. of Leningrad University. Ser. Geology and Geography. - 1963 b. - № 18, is. 3. - P. 129-143.
926. Скокова Н. Н. Заповедники и охраняемые водно-болотные угодья международного значения (в числе других: залив Сиваш Азовского моря, Ягорлыцкий и Тендровский заливы Черного моря) // Природные заповедники и основные принципы их работы. - Минск, 1977. - С. 99-101.
 Skokova, N. N. Reserves and protected wetlands of international importance (including: Sivash Bay in the Azov Sea, Yagorlytsky and Tendrovksy Bays in the Black Sea) // Natural Reserves and their Major Functions. - Minsk, 1977. - P. 99-101.
927. Скокова Н. Н. О водно-болотных угодьях СССР, имеющих международное значение в качестве местообитаний водоплавающих птиц // VII Всесоюз. орнитол. конф. : Тез. докл. (Черкассы, 27-30 сент. 1977). - Киев : Наук. думка, 1977. - Ч. 2. - С. 243-245.
 Skokova, N. N. The wetlands of USSR that are internationally important as waterbird habitats // Proceedings of 7th All-Union Ornithological Conference (Cherkasy, Sept. 27-30, 1977). - Kyiv : Naukova Dumka, 1977. - Part 2. - P. 243-245.
928. Скокова Н. Н. Охрана водоплавающих птиц и водно-болотных угодий международного значения на юге Украины // Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов юга Украины : Тез. докл. и сообщ. конф. (24-26 нояб.). - Симферополь, 1977. - С. 173-174.
 Skokova, N. N. Protection of waterbirds and wetlands of international importance in the south of Ukraine // Protection of Nature and Rational Use of Natural Resources of the South of Ukraine : Conference Proceedings (Novem. 24-26). - Simferopol, 1977. - P. 173-174.
929. Скокова Н. Н., Виноградов В. Г. Охрана местообитаний водно-болотных птиц. - М. : Агропромиздат, 1986. - 240 с.
 Skokova, N. N. & Vinogradov, V. G. Protection of Waterbird Habitats. - Moscow : Agropromizdat, 1986. - 240 p.
930. Скокова Н. Н., Виноградов В. Г. О перспективной сети водно-болотных угодий в СССР и ее роли в охране лебедей // Экология и миграции лебедей в СССР. - М. : Наука, 1987. - С. 10-16.
 Skokova, N. N. & Vinogradov, V. G. A prospective network of wetlands in the USSR and its role in the protection of swans // Ecology and Migration of Swans in the USSR. - Moscow : Nauka, 1987. - P. 10-16.
931. Смирнов А. И. Рыбы. - Киев : Наук. думка, 1986. - 318 с. - (Фауна Украины; Т. 8, вып. 5).
 Smirnov, A. I. Fish. - Kyiv : Naukova Dumka, 1986. - 318 p. - (Fauna of Ukraine; Vol. 8, is. 5).
932. Смирнова С. Е., Маркешин С. Я., Евстафьев И. Л., Захарова Т. Ф. Новые данные об очагах крымской-конго геморрагической лихорадки в Крымской области // Тез. докл. Двенадцатой всесоюз. конф. по прир. очагов. болезней, Новосибирск. - М. : Изд-ва АН СССР, МЗ СССР, АМН СССР и др., 1989. - С. 143-144.
 Smirnova, S. E., Markeshin, S. Ya., Yevstafyev, I. L. & Zakharova, T. F. New data on the natural reservoirs of Crimean-Congo hemorrhagic fever in the Crimea area // Proceedings of 12th All-Union Conference on Natural Reservoirs of Diseases, Novosibirsk - Moscow : Academy of Sciences of USSR, Ministry of Health Protection of USSR, Academy of Medical Sciences of USSR et al., 1989. - P. 143-144.

933. Смогоржевский Л. О. Пролет чеграв на территории Украины // Вестн. зоологии. - 1970. - № 4. - С. 86-87.
Smogorzhevsky, L. A. Migration of Caspian Terns in Ukraine // Herald of Zoology. - 1970. - № 4. - P. 86-87.
934. Смогоржевский Л. О. Гагары, поганки, трубноносые, веслоногие, голенастые, фламинго. - Киев : Наук. думка, 1979. - 188 с. - (Фауна Украины; Т. 5. Птицы. Вып. 1).
Smogorzhevsky, L. O. Gaviae, Podicipedes, Procellariiformes, Gressores, Phoenicopterii. - Kyiv : Naukova Dumka, 1979. - 188 p. - (Fauna of Ukraine; Vol. 5. Birds. Is. 1).
935. Соболев С. С. Почвы СССР. Почвы Украины и Степного Крыма. - М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1939. - Т. 3. - С. 7-84.
Sobolev, S. S. Soils of the USSR. Soils of Ukraine and the Crimean steppe. - Moscow ; Leningrad : Academy of Sciences of USSR, 1939. - Vol. 3. - P. 7-84.
936. Современное состояние Сиваша: Сб. науч. ст. - Киев : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. -104 с.
Current Status of the Sivash. Collection of Scientific Papers. - Kyiv : Wetlands International - АЕМЕ, 2000. -104 p.
937. Солдатенко И. С. К экологии чайковых острова Китай // Тр. Одесск. ун-та. - 1956. - 146, вып. 4. - С. 106-118.
Soldatenko, I. S. The ecology of Laridae on Kytay Island // Publications of Odessa University. - 1956. - 146, is. 4. - P. 106-118.
938. Солдатенко И. С. К экологии чайковых острова Китай // Пр. Одеськ. держ. ун-ту. - 1956. - 146, вип. 4. - С. 48-54.
Soldatenko, I. S. The ecology of Laridae of Kytay Island // Papers of Odessa State University. - 1956. - 146, is. 4. - P. 48-54.
939. Соломаха В. А. Синтаксономія рослинності Криму // Укр. ботан. журн. - 1990. - 47, № 5. - С. 20-26.
Solomakha, V. A. Taxonomy of the vegetation of Crimea // Ukrainian Botanical Journal. - 1990. - 47, № 5. - P. 20-26.
940. Соломаха В. А. Синтаксономія рослинності України // Укр. фітосоц. зб. Сер. А. - 1996. - № 4 (5). - 119 с.
Solomakha, V. A. Taxonomy of the vegetation of Ukraine // Ukrainian Botanical Journal. Ser. A. - 1996. - № 4 (5). - 119 p.
941. Сосін П. Є. До флори гіменоцитетів і гастероцитетів Миколаївської області // Ботан. журн. АН УССР. - 1939. - 23 с.
Sosin, P. Ye. The Hymenomyces and Gasteromyces Flora of Mykolayiv Oblast // Botanical Journal of Academy of Sciences of Ukrainian SSR. - 1939. - 23 p.
942. Сосин П. Е. Новые и интересные виды гастеромицетов // Ботан. материалы отдела споровых растений Ботан. ин-та АН СССР. - 1952. - 6, вып. 7-12.
Sosin, P. Ye. New and interesting species of gasteromyces // Botanical Data of Pteridophytes Department of Botanical Institute of Academy of Sciences of USSR. - 1952. - 6, is. 7-12.
943. Сосин П. Е. Новые виды базидиальных грибов Украинской ССР // Ботан. материалы отдела споровых растений Ботан. ин-та АН СССР - Л., 1960. - 13 с.
Sosin, P. Ye. New species of basidiomycetes of the Ukrainian SSR. // Botanical Data of Pteridophytes Department of Botanical Institute of Academy of Sciences of USSR. - Leningrad, 1960. - 13 p.
944. Сосин П. Е. Определитель гастеромицетов СССР. - Л. : Наука, 1973. - 163 с.
Sosin, P. Ye. Field Guide to Gasteromyces of the USSR. - Leningrad : Nauka, 1973. - 163 p.
945. Сосногорова М., Караулов Г., Головкинский Н., Вернер К. Путеводитель по Крыму. -5-е. изд. - М., 1889.
Sosnogorova, M., Karaulov, G., Golovkinsky, N. & Verner, K. A Guide to the Crimea. - 5th Edition. - Moscow, 1889.
946. Спангенберг Е. П. Отряд Пастушки // Птицы Советского Союза. - М. : Сов. наука, 1951. - Т. 3. - С. 604-677.
Spangenberg, E. P. Order Ralli // Birds of the Soviet Union. - Moscow : Sovetskaya Nauka Press, 1951. - Vol. 3. - P. 604-677.
947. Спасский Г. Геническ и Арабатская стрелка // Зап. Одесск. об-ва истории древности. - 1848. - 2.
Spassky, G. Genichesk and Arabatska Spits // Notes of Odessa Society of Ancient History. - 1848. - 2.

948. Справочник по климату Черного моря. - Л. : Гидрометеоиздат, 1974. - 408 с.
Climatic Directory for the Black Sea. - Leningrad : Hydrometeoizdat, 1974. - 408 p.
949. Среди́нский Н. К. Материалы для флоры Новороссийского края и Бессарабии. III. Исторический свод наблюдений, относящихся к флоре криптогамов Новороссийского края и Бессарабии // Зап. Новорос. об-ва естествоиспытателей. - Одесса, 1873. - 2, вып. 1. - С. 17-132.
Sredinsky, N. K. Materials relating to the flora of the New Russian area and Bessarabia. III. Historical compilation of observations related the cryptogam flora of the New Russian area and Bessarabia // Western New Russian Society of Naturalists. - Odessa, 1873. - 2, is. 1. - P. 17-132.
950. Ссавці України : Зб. наук. пр. - К. : Наук. думка, 1993. - 163 с.
Mammals of Ukraine : Collection of Scientific Papers. - Kyiv : Naukova Dumka, 1993. - 163 p.
951. Стащук М. Ф., Супрычев В. А., Хитрая М. С. Минералогия, геохимия и условия формирования донных отложений Сиваша и прилегающих озер / Ин-т минерал. ресурсов. - Киев: Наукова думка, 1964. - 175 с.
Stashchuk, M. F., Suprychev, V. A. & Khitraya, M. S. Mineralogy, geochemistry and conditions for the formation of bottom sediments in the Sivash and adjacent lakes / Institute of Mineral Resources. - Kyiv: Naukova Dumka, 1964. - 175 p.
952. Стывбчатый В. Н. Формирование комплексов жуков-щелкунов в агроценозах Степного Крыма в связи с развитием орошаемого земледелия // Вестн. зоологии. - 1984. - № 1. - С. 63-65.
Stovbchaty, V. N. The formation of complexes of Elateridae beetles in agrocoenoses of the Crimean steppe in relation to the development of irrigated cropping // Herald of Zoology. - 1984. - № 1. - P. 63-65.
953. Стойко С. М., Чопик В. І., Шеляг-Сосонко Ю. Р. Охорона флори і рослинності на Україні за 60 років Радянської влади // Укр. ботан. журн. - 1977. - 34. - С. 508-514.
Stoyko, S. M., Chopik, V. I. & Shelyag-Sosonko, Yu. R. Protection of flora and vegetation in Ukraine during 60 years of Soviet power // Ukrainian Botanical Journal. - 1977. - 34. - P. 508-514.
954. Стойловский В. П. Речная крачка // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 59-68.
Stoilovsky, V. P. Common Tern // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 59-68.
955. Супрычев В. О мелиорации солонцовых почв Крыма // Садоводство и виноградарство Крыма. - 1962. - № 12. - С. 38-39.
Suprychev, V. The amelioration of solonetz soils in Crimea // Viticulture and Gardening in Crimea. - 1962. - № 12. - P. 38-39.
956. Сушченя Л. М. Количественные данные о питании и балансе энергии *Artemia salina* // Докл. АН СССР. - 1967. - 143, № 5. - С. 1205-1207.
Sushchenya, L. M. Quantitative data on the nutrition and energetics of *Artemia salina* // Reports of Academy of Sciences of USSR. - 1967. - 143, № 5. - P. 1205-1207.
957. Табачишин В. Г., Кармышев Ю. В., Завьялов Е. В. Сравнительная эколого-морфологическая характеристика популяций степной гадюки из Крыма и Нижнего Поволжья // Вопросы биологии, экологии, химии и методики обучения : Сб. науч. ст. - Саратов : Науч. книга, 2002. - Вып. 5. - С. 60-64.
Tabachishin, V. G., Karmyshev, Yu. V. & Zav'yalov, E. V. Comparative ecological and morphological characteristics of Steppe Viper populations from the Crimea and Lower Volga area // Problems in Biology, Ecology, Chemistry and Teaching Methods : Collection of Scientific Papers. - Saratov : Nauchnaya Kniga, 2002. - Is. 5. - P. 60-64.
958. Тарасевич И. В. Клещи *Hyalomma plumbeum plumbeum* и *Rhipicephalus bursa* резервуары и переносчики риккетсий Бернета в очаге лихорадки в Крыму : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - М., 1956. - 9 с.
Tarasevich, I. V. Ticks *Hyalomma plumbeum plumbeum* and *Rhipicephalus bursa* as reservoirs and carriers of Rickettsia burnetii in the natural reservoirs of fever in Crimea : Author's summary of Ph. D. dissertation. - Moscow, 1956. - 9 p.
959. Тарасов Н. И. К гидробиологии Сиваша // Изв. Гос. гидрол. ин-та. - 1927. - № 19. - С. 59-68.
Tarasov, N. I. On the hydrobiology of the Sivash // Notes of State Hydrological Institute. - 1927. - № 19. - P. 59-68.
960. Таращук В. І. Земноводні та плазуни. - К. : Вид-во АН УРСР, 1959. - 247 с. - (Фауна України; Т. 7).
Taraschuk, V. I. Amphibians and reptiles. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR Press, 1959. - 247 p. - (Fauna of Ukraine; Vol. 7).

961. Терентьев П. В., Чернов С. А. Определитель пресмыкающихся и земноводных. - 3-е изд. доп. - М. : Сов. наука, 1949. - 340 с.
Terentyev, P. V. & Chernov, S. A. Handbook of Reptiles and Amphibians. - 3rd edition. - Moscow : Sovetskaya Nauka, 1949. - 340 p.
962. Тобиас В. И., Котенко А. Г. Подсем. Microgasterinae // Определитель насекомых европейской части СССР / Под ред. Г. С. Медведева. - Л. : Наука, 1986. - Т. 3, ч. 4. - С. 344-459.
Tobias, V. I. & Kotenko, A. G. Subfamily Microgasterinae // Guide to the Insects of the European Part of the USSR / Ed. G. S. Medvedev. - Leningrad : Nauka, 1986. - Vol. 3, part 4. - P. 344-459.
963. Товпинец Н. Н. Экология серого хомячка в Равнинном Крыму // Хомяковые фауны Украины. - Киев, 1987. - С. 9-13.
Tovpinets, N. N. Ecology of the Migratory Hamster in lowland Crimea // Hamsters of Ukraine. - Kyiv, 1987. - P. 9-13.
964. Товпинец Н. Н. Особенности распространения и биотопической приуроченности обыкновенной слепушонки в Крыму // Вестн. зоологии. - 1993. - № 4. - С. 56-58.
Tovpinets, N. N. The distribution and biotopic affiliation of the Mole Vole in Crimea // Herald of Zoology. - 1993. - № 4. - P. 56-58.
965. Товпинец Н. Н., Алексеев А. Ф. Распространение и особенности экологии обыкновенного хомячка в Крыму // Синантропия грызунов и ограничение их численности. - М., 1992. - С. 393-407.
Tovpinets, N. N. & Alekseyev A. F. Distribution and features of the ecology of Hamster in Crimea // Synanthropy of Rodents and Restriction of their Numbers. - Moscow, 1992. - P. 393-407.
966. Товпинец Н. Н., Кириченко В. Е. Природноочаговые зоонозные инфекции в Крыму: эпизоотологический и эпидемиологический аспекты // Актуальные проблемы и основные направления развития профилактической науки и практики : Тез. докл. Обл. науч.-практ. конф., посвящ. 75-лет. санитарной службы Украины. - Харьков, 1997. - С. 82-85.
Tovpinets, N. N. & Kirichenko, V. E. Natural zoonotic infections in the Crimea: epizootological and epidemiological aspects // Current Issues and Major Trends in the Development of Prophylactic Science and Practices : Abstracts of Regional Scientific and Practical Conference Dedicated to the 75th Anniversary of the Sanitary Services of Ukraine. - Kharkov, 1997. - P. 82-85.
967. Товпинец Н. Н., Мосякин С. А. Центральный и Северо-западный Сиваш. Приоритетные территории 17,41 // Ассоциация "Гурзуф-97". - Симферополь, 2000. - 19 с.
Tovpinets, N. N. & Mosyakin, S. A. Central and Northwest Sivash. Priority areas 17.41 // Association "Gurzuf-97". - Simferopol, 2000. - 19 p.
968. Троицкий Н. А. Ботаническая и производственная характеристика пастбищ каракулеводческих совхозов Крыма // Изд. Крым. отд. геогр. об-ва Союза ССР. - 1951. - Вып. 1. - С. 11-37.
Troyitsky, N. A. Botanical and commercial characteristics of state sheep farm pastures in Crimea // Crimean Division of Geographical Society of Union SSR Press. - 1951. - Is. 1. - P. 11-37.
969. Федоренко І. О. Пухоїди - менопоноїди. - К. : Наук. думка, 1983. - 166 с. - (Фауна України; Т. 22, вип. 5).
Fedorenko I. O. Menoponidae. - Kyiv : Naukova Dumka, 1983. - 166 pp. - (Fauna of Ukraine; v. 22, issue 5).
970. Федоренко А. П., Рогатко І. В., Лисенко В. І. та ін. Тварини Червоної книги. - К. : Урожай, 1990. - 208 с.
Fedorenko, A. P., Rogatko, I. V., Lysenko, V. I. et al. Red Data Book Animals. - Kyiv : Urozhay, 1990. - 208 p.
971. Филиппова Н. А. Аргасовые клещи (Argasidae). - М. ; Л. : Наука, 1966. - 256 с. - (Фауна СССР).
Filippova, N. A. Argasidae. - Moscow ; Leningrad : Nauka, 1966. - 256 p. - (Fauna of the USSR).
972. Филонов К. П., Сиохин В. Д. Шилоклювка (*Recurvirostra avosetta* L.) в западной части Азовского моря // Бюл. МОИП. - 1979. - 84, вып. 2. - С. 73-80.
Filonov, K. P. & Siokhin, V. D. European Avocet (*Recurvirostra avosetta* L.) in the west of the Azov Sea // MOIP Bulletin. - 1979. - 84, is. 2. - P. 73-80.
973. Флора Восточной Европы - Л. : Наука, 1996. - Т. 9.- 456 с.
Flora of Eastern Europe. - Leningrad : Nauka, 1996. - Vol. 9. - 456 p.
974. Флора Восточной Европы. - СПб. : Мир и семья , Изд-во СПХФА, 2001. - Т. 10. - 670 с.
Flora of Eastern Europe. - St. Petersburg : Mir i Semya , St. Petersburg State Chemical-Pharmaceutical Academy Press, 2001. - Vol. 10. - 670 p.
975. Флора европейской части СССР. - Л. : Наука, 1974-1989. - Т. 1-8.
Flora of the European Part of the USSR. - Leningrad : Nauka, 1974-1989. - Vol. 1-8.

976. Флора УРСР. - К. : Вид-во АН УРСР, 1936-1965. - Т. 1-12.
Flora of the Ukrainian SSR. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR Press, 1936-1965. - Vol. 1-12.
977. Хайтович А. Б., Подкорытов Ю. И., Арутюнян Л. С. и др. О генезисе очага лептоспироза на территории Большой Ялты // Тез. докл. Двенадцатой всесоюз. конф. по прир. очагов. болезней (Новосибирск). - М. : Изд-ва АН СССР, МЗ СССР, АМН СССР и др., 1989. - С. 154-155.
Khaytovich, A. B., Podkorytov, Yu. I., Arutunyan, L. S. et al. The natural reservoirs of leptospirosis in Great Yalta // Proceedings of 12th All-Union Conference on Natural Reservoirs of Diseases (Novosibirsk). - Moscow : Academy of Sciences of USSR, Ministry of Health Protection of USSR, Academy of Medical Sciences of USSR et al., 1989. - P. 154-155.
978. Харитонов С. П. Смена гнезда у черноголового хохотуна (*Larus ichthyaetus*) в течение сезона размножения // Изучение морских колониальных птиц в СССР. - Магадан, 1990. - 42 с.
Kharitonov, S. P. Change of nest by Great Black-headed Gull (*Larus ichthyaetus*) during the breeding season // Study of Colonial Sea Birds in the USSR. - Magadan, 1990. - 42 p.
979. Харченко Т. А. Особенности сезонной динамики и пространственное распределение макрозообентоса Северо-Крымского канала // Гидробиол. журн. - 1980. - 16, № 6. - С. 26-30.
Kharchenko, T. A. Seasonal dynamics and spatial distribution of the macrozoobenthos of the North Crimean Canal // Hydrobiological Journal. - 1980. - 16, № 6. - P. 26-30.
980. Харченко Т. А. Ценозы макрозообентоса Северо-Крымского канала // Гидробиол. журн. - 1980. - 19, № 1. - С. 36-43.
Kharchenko, T. A. Macrozoobenthic cenosis of the North-Crimean Canal // Hydrobiological Journal. - 1980. - 19, № 1. - P. 36-43.
981. Ходыкина З. С. К вопросу о фауне гамазовых клещей Крымского очага туляремии // Проблемы паразитологии : Тр. III Науч. конф. паразитологов УССР. - Киев, 1960. - С. 373-374.
Khodykina, Z. S. Gamasoidea ticks in the natural reservoir of tularemia in Crimea // Problems in Parasitology : Proceedings of 3rd Scientific Conference of Parasitologists of Ukrainian SSR. - Kyiv, 1960. - P. 373-374.
982. Ходикіна З. С. Сезонні зміни видового складу бліх та їх чисельності на мишовидних гризунах Криму // Зб. наук. пр. аспірантів (природничі науки). - К. : Вид-во Київ. ун-ту, 1963 а. - С. 63-68.
Khodykina, Z. S. Seasonal changes in species composition and numbers of fleas on murine rodents in Crimea // Collected Scientific Papers of Post-graduate Students (Natural Sciences). - Kyiv : Kyiv State University Press, 1963 a. - P. 63-68.
983. Ходыкина З. С. К экологии некоторых видов гамазовых клещей Крыма. // Проблемы паразитологии : Тр. IV Науч. конф. паразитологов УССР. - Киев, 1963 б. - С. 418-420.
Khodykina, Z. S. The ecology of some species of Gamasoidea ticks in Crimea // Problems in Parasitology : Proceedings of 4th Scientific Conference of Parasitologists of Ukrainian SSR. - Kyiv, 1963 b. - P. 418-420.
984. Ходыкина З. С. Некоторые вопросы экологии иксодовых клещей в связи с проблемой существования природных очагов туляремии в Крыму // Проблемы паразитологии. - Киев, 1964 а. - С. 267-276. - (Тр. Укр. респ. науч. об-ва паразитологов; № 3).
Khodykina, Z. S. The ecology of Ixodoidea ticks in relation to the existence of natural reservoirs of tularemia in Crimea // Problems in Parasitology. - Kyiv, 1964 a. - P. 267-276. - (Publications of Scientific Society of Parasitologists of Republic of Ukraine; № 3).
985. Ходыкина З. С. К биологии клеща *Ixodes redikorzevi* Olen., 1927 в Крыму // Проблемы паразитологии. - Киев, 1964 б. - С. 216-221. - (Тр. Укр. респ. науч. об-ва паразитологов; № 3).
Khodykina, Z. S. The biology of tick *Ixodes redikorzevi* Olen., 1927 in Crimea // Problems in Parasitology. - Kyiv, 1964 b. - P. 216-221. - (Publications of Scientific Society of Parasitologists of Republic of Ukraine; № 3).
986. Ходыкина З. С. Экология некоторых видов гамазовых клещей Крыма // Паразиты и паразитозы человека и животных. - Киев, 1965. - С. 301-310.
Khodykina, Z. S. Ecology of some species of Gamasoidea ticks in Crimea // Parasites and Parasitoses of Man and Animals. - Kyiv, 1965. - P. 301-310.
987. Ходыкина З. С. К экологии некоторых видов гамазовых клещей Крыма // Проблемы паразитологии : Тр. VI Науч. конф. паразитологов Украины. - Киев, 1969. - С. 180-181.

- Khodykina, Z. S. The ecology of some species of Gamasoidea ticks in Crimea // Problems in Parasitology : Proceedings of 6th Scientific Conference of Parasitologists of Ukrainian SSR. - Kyiv, 1969. - P. 180-181.
988. Ходыкина З. С. Общая характеристика фауны гамазовых клещей Крыма. // Второе акарологическое совещание : Тез. докл. - Киев, 1970. - Ч. 2. - С. 192-194.
Khodykina, Z. S. General characteristics of Gamasoidea ticks in Crimea // Proceedings of 2nd Acarological Meeting. - Kyiv, 1970. - Part 2. - P. 192-194.
989. Ходыкина З. С. Эколого-фаунистический очерк грызунов и их эктопаразитов степного Крыма в связи с возможной их ролью в поддержании природного очага туляремии : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Киев, 1972. - 28 с.
Khodykina, Z. S. Essay on the ecology of rodents and their ectoparasites in the Crimean steppe in relation to their possible role in maintaining natural centres of tularemia : Author's summary of Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Kyiv, 1972. - 28 p.
990. Ходыкина З. С. Екологія деяких видів бліх гризунів степового Криму // Паразити, паразитози та шляхи їх ліквідації. - К. : Наук. думка, 1973. - Вип. 2. - С. 104-108.
Khodykina, Z. S. Ecology of some rodent flea species of the Crimean steppe // Parasites, Parasitoses and their Eradication. - Kyiv : Naukova Dumka, 1973. - Is. 2. - P. 104-108.
991. Ходыкина З. С., Жмурова О. П., Констант Е. Г. и др. Ландшафтно-эпидемиологические условия Крыма по туляремии // Вопросы эпидемиологии и эпизоотологии особо опасных инфекций : Сб. науч. тр. противочумных учреждений. - Кызыл, 1968. - Вып. 1. - С. 143-149.
Khodykina, Z. S., Zhmurova, O. P., Constants, E. G. et al. Geographic features and epidemiological conditions in Crimea in relation to tularemia // Epidemiology and Epizootology of Especially Dangerous Infections : Collected Scientific Papers of Plague-Prevention Institutions. - Kyzyl, 1968. - Is. 1. - P. 143-149.
992. Хоменко С. В. Роль Азово-Черноморського регіона в трансконтинентальних міграціях краснозобика (*Calidris ferruginea*) // Вестн. зоологии. - 2000. - Отд. вып. № 14, ч. 2. - С. 114-119.
Khomenko, S. V. The role of the Azov-Black Sea region in transcontinental migrations of Curlew Sandpiper (*Calidris ferruginea*) // Herald of Zoology. - 2000. - Suppl. № 14, part 2. - P. 114-119.
993. Хоменко С. В. Залив Сиваш как важнейшее место концентрации мигрирующих краснозобиков в Европе // Заповідна справа в Україні. - 2001. - 7, вип. 2. - С. 31-33.
Khomenko, S. V. Sivash Bay as the most important site in Europe for aggregations of migrating Curlew Sandpipers // Reserve Issues in Ukraine. - 2001. - 7, is. 2. - P. 31-33.
994. Хоменко С. В. Міграції червоногрудого побережника як приклад використання континентального пролітного шляху арктичними куліками. - Київ, 2002. - 19 с.
Khomenko, S. V. Migration of Curlew Sandpiper as an example of the use of the continental flyway by arctic sandpipers. - Kyiv, 2002. - 19 p.
995. Хоменко С. В., Дядичева Е. А. Биометрия, линька и географические связи мигрирующих краснозобиков на юге Украины // Бранта : Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта ; Симферополь : Сонат, 1999. - Вып. 2. - С. 113-134.
Khomenko, S. V. & Dyadicheva, E. A. Biometry, moult and geographic links of migrating Curlew Sandpipers in the south of Ukraine // Branta : Collected Papers of the Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta ; Simferopol : Sonat, 1999. - Is. 2. - P. 113-134.
996. Хоменко С. В., Дядичева Е. А. Роль Сиваша как места миграционных остановок краснозобика в весенний период // Птицы Азово-Черноморского региона на рубеже столетий : Материалы Юбил. междунар. науч. конф., посвящ. 20-лет. Азово-Черноморской орнитол. раб. группы (Одесса, 10-14 февр. 2000). - Одесса : Астропринт, 2000. - С. 34-36.
Khomenko, S. V. & Dyadycheva, E. A. The role of the Sivash as a site for migratory stopovers of Curlew Sandpiper in spring // Birds of the Azov-Black Sea Region on the Brink of the Millennium : Proceedings of International Scientific Conference Dedicated to the 20th Anniversary of the Azov-Black Sea Ornithological Working Group (Odessa, Febr. 10-14, 2000). - Odessa : Astroprint, 2000. - P. 34-36.
997. Христюк П. М. Заметки о съедобных и ядовитых грибах Крыма // Изв. Крым. отд. географ. об-ва СССР. - Симферополь : Крымиздат, 1954. - Вып. 3. - С. 51-56.
Khrystyuk, P. M. Notes about the edible and poisonous mushrooms of Crimea // Transactions of Crimean Department of Geographical Society of the USSR. - Simferopol : Krymizdat, 1954. - Is. 3. - P. 51-56.

998. Христюк П. М. Заметки о съедобных и ядовитых грибах Крыма // Изв. Крым. отд. географич. об-ва СССР. - Симферополь : Крымиздат, 1957. - Вып. 4. - С. 43-48.
Khrystyuk, P. M. Notes about the edible and poisonous mushrooms of Crimea // Transactions of Crimean Department of Geographical Society of the USSR. - Simferopol : Krymizdat, 1957. - Is. 4. - P. 43-48.
999. Христюк П. М. Съедобные грибы Крыма. - Симферополь : Крымиздат, 1960. - 48 с.
Khrystyuk, P. M. Edible mushrooms of Crimea. - Simferopol : Krymizdat, 1960. - 48 p.
1000. Христюк П. М. Очерк о съедобных и ядовитых грибах Крыма. Сер. Природа Крыма. - Симферополь : Крым, 1966. - 70 с.
Khrystyuk, P. M. An essay about the edible and poisonous mushrooms of Crimea. Nature of Crimea Ser. - Simferopol : Crimea, 1966. - 70 p.
1001. Цееб Я. Арабатская стрелка и возможности ее хозяйственного использования // Тр. Крымского НИИ. - 1932. - 3, вып. 2. - С. 159-175.
Tseeb, Ya. The Arabatska Spit and opportunities for its economic use // Publications of Crimean Research Institute. - 1932. - 3, is. 2. - P. 159-175.
1002. Цемш І. О. До систематики та географічного поширення амфібій та рептілій на Україні // Студент. наук. пр. Київ. держ. ун-ту. - 1939. - Зб. 4 : Біол. та геол. - С. 103-117.
Tsemsh, I. O. Systematics and geographic distribution of amphibians and reptiles in Ukraine // Student Scientific Papers of Kyiv State University. - 1939. - Collection 4 : Biology and Geology. - P. 103-117.
1003. Червона книга України. Тваринний світ / Під заг. ред. М. М. Щербака. - К. : Укр. енциклопедія, 1994. - 464 с.
Red Data Book of Ukraine. Animal Kingdom / General ed. M. M. Shcherbak. - Kyiv : Ukrainska Entsyclopedia, 1994. - 464 p.
1004. Червона книга Української РСР / Від. ред. К. М. Ситник. - К. : Наук. думка, 1980. - 504 с.
Red Data Book of the Ukrainian SSR / Ed. K. M. Sytnyk. - Kyiv : Naukova Dumka, 1980. - 504 p.
1005. Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. - Л. : Наука, 1981. - 510 с.
Cherapanov, S. K. Vascular plants of the USSR. - Leningrad : Nauka, 1981. - 510 p.
1006. Черничко І. І. Морской зуек // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 82-87.
Chernichko, I. I. Kentish Plover // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 82-87.
1007. Черничко І. І. Шилоклювка // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 90-101.
Chernichko, I. I. European Avocet // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 90-101.
1008. Черничко І. І. Западный Сиваш // Инвентаризация и кадастровая характеристика водно-болотных угодий юга Украины. - Мелитополь : Бранта, 1993. - Бюл. № 1. - С. 71-74.
Chernichko, I. I. Western Sivash // Inventory and Cadastral Characteristics of Wetlands of the South of Ukraine. - Melitopol : Branta, 1993. - Bull. № 1. - P. 71-74.
1009. Черничко І. І. Значение Азовского побережья Украины в охране мигрирующих популяций арктических околоводных видов птиц на примере куликов // Природное и культурное наследие Арктики: изучение и сохранение : Тез. докл. Междунар. симп. памяти Виллема Баренца "Охрана природы Арктики". - М. : Ин-т Наследия, 1998. - С. 138.
Chernichko, I. I. Importance of the Azov coast of Ukraine in the protection of migrating populations of Arctic waterbird species, as illustrated by waders // Natural and Cultural Heritage of the Arctic Region: Study and Preservation. "Protection of Nature of the Arctic Region": Proceedings of an International Symposium Dedicated to Willem Barenz. - Moscow : Institute of Heritage, 1998. - P. 138.
1010. Черничко І. І., Андрющенко Ю. А., Кинда В. В. Перечень и коды кадастровых точек водно-болотных угодий на Азово-Черноморском побережье Украины. Приложение 1 // Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины. - Мелитополь ; Киев : Бранта, 2000. - С. 445-455.
Chernichko, I. I., Andryushchenko, Yu. A. & Kinda, V. V. List and cadastral point codes for wet-

- lands on the Azov-Black Sea coast of Ukraine. Appendix 1 // Numbers and Distribution of Nesting Waterfowl on Wetlands on the Azov-Black Sea Coast of Ukraine. - Melitopol ; Kyiv : Branta, 2000. - P. 445-455.
1011. Черничко И. И., Гринченко А. Б., Жмуд М. Е., Молодан Г. Н. Численность колониальных куликов на юге Украины по данным учетов 1984-1985 гг. // Орнитология. - 1990. - Вып. 24. - С. 165-166. Chernichko, I. I., Grinchenko, A. B., Zhmud, M. E. & Molodan, G. N. Colonial wader numbers in the south of Ukraine according to records from 1984-1985 // Ornithology. - 1990. - Is. 24. - P. 165-166.
1012. Черничко И. И., Кирикова Т. А. Макрозообентос Сиваша и связанное с ним размещение куликов // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона : Сб. науч. тр. - Симферополь : Экоцентр "Синтез НТ"-Сонат, 1999. - С. 52-65. Chernichko, I. I. & Kirikova, T. A. Macrozoobenthos of the Sivash and its relationship with wader locations // Fauna, Ecology and Protection of Birds of the Azov-Black Sea Region : Collection of Scientific Papers. - Simferopol : Ecocentre "Synthesis NT"-Sonat, 1999. - P. 52-65.
1013. Черничко И. И., Кирикова Т. А. Зависимость размещения мигрирующих куликов от динамики кормовых биотопов // Изучение куликов Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий : Материалы IV и V совещ. по вопросам изучения и охраны куликов / Под ред. А. О. Шубина, П. С. Томкович. - М. : Типография Россельхозакадемии, 2002. - С. 115. Chernichko, I. I. & Kirikova, T. A. Dependence of spatial distribution of migrating waders on abundance of food resources // Study of Waders of Eastern Europe and Northern Asia on the Brink of the Millennium : Proceedings of IV and V Conference on the Study and Protection of Waders / Eds A. O. Shubin & P. S. Tomkovich. - Moscow : Russian Agricultural Academy Press, 2002. - P. 115.
1014. Черничко И. И., Корзюков А. И., Русев И. Т., Шидловский И. В. Вести из регионов (1996 г.): Украина // Информ. материалы РГК. - М., 1997. - № 10. - С. 7-8. Chernichko, I. I., Korzyukov, A. I., Rusev, I. T. & Shydlovsky, I. V. Communications from the regions (1996): Ukraine // Information Materials RGK. - Moscow, 1997. - № 10. - P. 7-8.
1015. Черничко И. И., Мациевская Н. Б., Дядичева Е. А. и др. Информация регионального банка данных о возвратах окольцованных птиц. Сообщ. 3. Кулики. Краснозобик // Бранта : Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитол. станции. - Мелитополь : Бранта ; Симферополь : Сонат, 1999. - Вып. 2. - С. 220-225. Chernichko, I. I., Matsievskaya, N. B., Dyadicheva, E. A. et al. Information from the regional data bank on the return of ringed birds. Communication 3. Limicolae. Curlew Sandpipe // Branta : Collected Scientific Papers of the Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta ; Simferopol : Sonat, 1999. - Is. 2. - P. 220-225.
1016. Черничко И. И., Попенко В. М., Рева П. П. Сезонное распределение птиц аквального комплекса в Азово-Черноморском регионе // Материалы Всесоюз. науч.-метод. совещ. зоологов педвузов. - 1990. - Ч. 2. - С. 247-248. Chernichko, I. I., Popenko, V. M. & Reva, P. P. Seasonal distribution of birds in the aquatic complex of the Azov-Black Sea region // Proceedings of All-Union Applied Science Conference of Zoologists of Pedagogical Institutions. - 1990. - Part 2. - P. 247-248.
1017. Черничко И. И., Сиохин В. Д. Формирование и структура колоний. Межвидовые отношения // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 119-124. Chernichko, I. I. & Siokhin, V. D. Formation and structure of colonies. Interspecific relations // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Shorebirds. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 119-124.
1018. Черничко И. И., Сиохин В. Д. и др. Инвентаризация и кадастровая характеристика водно-болотных угодий юга Украины. - Мелитополь : Бранта, 1993. - 93 с. Chernichko, I. I., Siokhin, V. D. et al. Inventory and Cadastral Characteristics of Wetlands of the South of Ukraine. - Melitopol : Branta, 1993. - 93 p.
1019. Черничко И. И., Сиохин В. Д., Попенко В. М. и др. Программа мониторинга околоводных птиц Азово-Черноморского региона Украины. - Мелитополь : Бранта, 1998. - 69 с. Chernichko, I. I., Siokhin, V. D., Popenko, V. M. et al. Programme of waterfowl monitoring in the Azov-Black Sea region of Ukraine. - Melitopol : Branta, 1998. - 69 p.
1020. Черничко И. И., Чичкин В. Н. Косвенный метод вычисления объема яиц у колониально гнездящихся ржанкообразных птиц // Бранта : Сб. науч. тр. Азово-Черноморской орнитол.

- станции. - Мелитополь : Бранта, 1999. - Вып. 2. - С. 159-165.
Chernichko, I. I. & Chichkin, V. N. An indirect method of calculating the volume of eggs of colonially nesting Charadriiformes // Branta : Collected Papers of Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta, 1999. - Is. 2. - P. 159-165.
1021. Черничко Р. Н. Современное состояние береговой ласточки (*Riparia riparia*) на Сиваше // Птицы Азово-Черноморского региона на рубеже столетий : Материалы Юбил. междунар. науч. конф., посвящ. 20-лет. Азово-Черноморской орнитол. раб. группы (Одесса, 10-14 февр. 2000). - Одесса : Астропринт, 2000. - С. 63-64.
Chernichko, R. N. Current status of Sand Martin (*Riparia riparia*) in the Sivash // Birds of the Azov-Black Sea Region on the Brink of the Millennium : Proceedings of Jubilee International Scientific Conference Dedicated to the 20th Anniversary of the Azov-Black Sea Ornithological Working Group (Odessa, 10-14 Febr., 2000). - Odessa : AstroPrint, 2000. - P. 63-64.
1022. Чернов С. А. Земноводные - Amphibia // Животный мир СССР. Т. 3. Зона степей. - М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1950 а. - С. 153-161.
Chernov, S. A. Amphibians - Amphibia // Animal Kingdom of the USSR. Vol. 3. Steppe Zone - Moscow ; Leningrad : Publishing House of Academy of Sciences of USSR, 1950 a. - P. 153-161.
1023. Чернов С. А. Пресмыкающиеся - Reptilia // Животный мир СССР. Т. 3. Зона степей. - М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1950 б. - С. 140-152.
Chernov, S. A. Reptiles - Reptilia // Animal Kingdom of the USSR. Vol. 3. Steppe Zone. - Moscow ; Leningrad : Publishing House of Academy of Sciences of USSR, 1950 b. - P. 140-152.
1024. Черный А. П. К вопросу о почвах Крыма // Записки об-ва сельск. хоз-ва южной России. - Одесса, 1902. - №4. - С. 19-32, №5-6. - С. 48-70.
Cherny, A. P. The soils of Crimea // Notes of Society for Agriculture of Southern Russia. - Odessa, 1902. - №4. - P. 19-32, №5-6. - P. 48-70.
1025. Чернышев М. П. Общие сведения (Сиваш) // Гидрометеорологический справочник Черного моря. - Л., 1962. - С. 782-784.
Chernyshev, M. P. General information (the Sivash) // Hydrometeorological Guide to the Black Sea. - Leningrad, 1962. - P. 782-784.
1026. Чернышев М. П. Описание отдельных водоемов (Сиваш) // Гидрометеорологический справочник Черного моря. - Л., 1962. - С. 784-788.
Chernyshev, M. P. Description of individual water bodies (the Sivash) // Hydrometeorological Guide to the Black Sea. - Leningrad, 1962. - P. 784-788.
1027. Черняев В. Особенности орошения плодовых садов в степном Крыму // Виноградарство и садоводство Крыма. - 1961. - № 7.
Chernyayev V. Irrigation features in fruit gardens on the Crimean steppe // Viticulture and Gardening in Crimea. - 1961. - № 7.
1028. Чесняк Г. Я. Изменение водно-солевого режима темно-каштановых почв юга УССР в условиях орошения (на примере Херсонского овощного совхоза Главконсервтреста) : Автореф. дис. - Харьков, 1959.
Chesnyak, G. Ya. Change in the water-salt regime of irrigated dark-chestnut soils in the south of the Ukrainian SSR (using the Kherson vegetable state farm of Glavconservtrest as an example) : Author's summary of dissertation. - Kharkov, 1959.
1029. Чирний В. И. О происхождении природной очаговости геморрагической лихорадки с почечным синдромом в Крыму // Актуал. вопр. микробиол., эпидем. и иммунол. инф. болезней : Тез. докл. Науч.-практ. конф. - Харьков, 1993. - С. 372.
Chirniy, V. I. Natural reservoirs of hemorrhagic fever with kidney syndrome in Crimea // Contemporary Issues in Microbiology, Epidemiology and Immunology : Infectious Diseases : Proceedings of Applied Science Conference. - Kharkiv, 1993. - P. 372.
1030. Чирний В. И., Алексеев А. Ф. К фауне эктопаразитов серой крысы Крыма // Четвертый съезд ВТО : Тез. докл. - М., 1986. - Т. 3. - С. 345-346.
Chirniy, V. I. & Alekseyev, A. F. Ectoparasites of the Grey Rat in Crimea // Proceedings of 4th Congress of All-Union Theriology Society. - Moscow, 1986. - Vol. 3. - P. 345-346.
1031. Чирний В. И., Алексеев А. Ф. К фауне блох - паразитов грызунов в рисовых системах Крымского Присивашья // 3-й съезд Укр. энтомол. об-ва : Тез. докл. - Симферополь : Крым,

1987. - С. 223.
 Chirniy, V. I. & Alekseyev, A. F. Fleas - parasites of rodents in rice fields of the Crimean Sivash area // Proceedings of 3rd Congress of Ukrainian Entomological Society. - Simferopol : Crimea, 1987. - P. 223.
1032. Чирний В. И., Алексеев А. Ф. К характеристике населения грызунов в рисовых системах Левобережной Украины // Влиян. антропоген. трансформации ландша. на население наземн. позвоножн. животн : Тез. докл. Всесоюз. совещ. - М., 1987. - Ч. 2. - С. 32-33.
 Chirniy, V. I. & Alekseyev, A. F. Characteristics of rodent populations in rice systems in East Ukraine // The influence of Anthropogenic Landscape Modification on Populations of Terrestrial Vertebrates : Proceedings of All-Union Conference. - Moscow, 1987. - Part 2. - P. 32-33.
1033. Чирний В. И., Алексеев А. Ф. К экологии домашней мыши в рисовых системах Крыма // Грызуны. Седьмое всесоюз. совещ. в Нальчике. - Свердловск : УО АН СССР, 1988. - Ч. 3. - С. 139-140.
 Chirniy, V. I. & Alekseyev, A. F. The ecology of domestic mice in the rice systems of Crimea // Rodents : Proceedings of 7th All-Union Conference in Nalchik. - Sverdlovsk : Academy of Sciences of USSR, 1988. - Part 3. - P. 139-140.
1034. Чирний В. И., Олексіїв А. Ф., Багатирьова Л. М., Костенко Б. М. Нові природні вогнища туляремії на Кримському півострові // 12-й укр. респ. з'їзд мікробіол., епідеміол. і паразитол. : Тез. доп. (Харків). - К., 1991. - Ч. 1. - С. 84.
 Chirniy, V. I., Oleksiyiv, A. F., Bagatyreva, L. M. & Kostenko, B. M. New natural reservoirs of tularemia on the Crimean Peninsula // Proceedings of 12th Congress of Microbiologists, Epidemiologists and Parasitologists of Republic of Ukraine (Kharkiv). - Kyiv, 1991. - Part 1. - P. 84.
1035. Чирний В. И., Алексеев А. Ф., Костенко Б. Н. и др. Новые природные очаги туляремии в степном Крыму // Актуал. пробл. проф-ки туляремии : Тез. докл. - Симферополь, 1991. - С. 192-193.
 Chirny, V. I., Alekseev, A. F., Kostenko, B. N. et al. New natural reservoirs of tularemia in the Crimean steppe // Current Issues in Tularemia Prophylaxis : Abstracts. - Simferopol, 1991. - P. 192-193.
1036. Чирний В. И., Алексеев А. Ф., Маркешин С. Я., Ковин В. В. Природные очаги геморрагической лихорадки с почечным синдромом на Крымском полуострове // Итоги науки и техники. Сер. Вирусология. - М., 1991. - Вып. 24. - С. 129-130.
 Chirniy, V. I., Alekseyev, A. F., Markeshin, S. Ya. & Kovin, V. V. The natural reservoirs of hemorrhagic fever with kidney syndrome on the Crimean Peninsula // Results in Science and Engineering. Virology Ser. - Moscow, 1991. - Is. 24. - P. 129-130.
1037. Чирний В. И., Алексеев А. Ф., Маркешин С. Я., Ковин В. В. Сезонная динамика эпизоотии геморрагической лихорадки с почечным синдромом в разных типах природных очагов Крымского полуострова // Итоги науки и техники. Сер. Вирусология. - М., 1991. - Вып. 24. - С. 127-129.
 Chirniy, V. I., Alekseyev, A. F., Markeshin, S. Ya. & Kovin, V. V. Seasonal dynamics of the hemorrhagic fever with kidney syndrome epizootic of different natural reservoirs on the Crimean Peninsula // Results in Science and Engineering. Virology Ser. - Moscow, 1991. - Is. 24. - P. 127-129.
1038. Чирний В. И., Алексеев А. Ф., Маркешин С. Я. и др. Зональные особенности природных очагов ГЛПС на территории Левобережья Украины и Крымского полуострова // Актуал. вопр. микробиол., эпидем. и иммунол. инф. болезней : Тез. докл. науч.-практ. конф. - Харьков, 1993. - С. 373.
 Chirniy, V. I., Alekseyev, A. F., Markeshin, S. Ya. et al. Zonal features of the natural reservoirs of hemorrhagic fever with kidney syndrome in eastern Ukraine and the Crimean Peninsula // Contemporary Issues in Microbiology, Epidemiology and Immunology: Infectious Diseases : Proceedings of Applied Science Conference. - Kharkiv, 1993. - P. 373.
1039. Чирний В. И., Арутюнян Л. С. Новые виды блох в фауне Крымского полуострова // Паразитология. - 1991. - 25, вып. 3. - С. 273-274.
 Chirniy, V. I. & Arutunyan, L. S. New species of fleas in the fauna of the Crimean Peninsula // Parasitology. - 1991. - 25, is. 3. - P. 273-274.
1040. Чирний В. И., Хайтович А. Б., Евстратов Ю. В. Мышевидные грызуны - носители лептоспироза серогруппы Icterohaemorrhagia на Украине // Вет., мед., экон., социальн. и экол. пробл. : Тез. докл. Респ. конф. (20-22 дек. 1990). - Харьков, 1990. - С. 112-113.
 Chirniy, V. I., Khaytovich, A. B. & Yevstratov, Yu. V. Muridae - carriers of Leptospirosis icterohaemorrhagia in Ukraine // Veterinary, Medical, Economic, Social and Ecological Problems of Republic of Ukraine : Proceedings of Conference (20-22 Dec., 1990). - Kharkiv, 1990. - P. 112-113.

1041. Чирний В. И., Хайтович А. Б., Захарова Т. Ф. Природно-очаговые болезни Крымского полуострова // Вет., мед., экон., социальн. и экол. пробл. : Тез. докл. Респ. конф. (20-22 дек. 1990). - Харьков, 1990. - С. 122.
Chirniy, V. I., Khaytovich, A. B. & Zakharova, T. F. Natural-reservoir diseases of the Crimean Peninsula // Veterinary, Medical, Economic, Social and Ecological Problems of Republic of Ukraine : Proceedings of Conference (20-22 Dec., 1990). - Kharkiv, 1990. - P. 122.
1042. Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины / В. Д. Сиохин, И. И. Черничко, Ю. А. Андриющенко и др. ; Под общ. ред. В. Д. Сиохина. - Мелитополь ; Киев : Бранта, 2000. - 473 с.
Numbers and Locations of Waterbirds Nesting in Wetlands of the Azov-Black Sea Coast of Ukraine / V. D. Siokhin, I. I. Chernichko, Yu. A. Andryushchenko et al. ; Ed. V. D. Siokhin. - Melitopol ; Kyiv : Branta, 2000. - 473 p.
1043. Чопик В. И., Щербак Н. Н., Ардамацкая Т. Б. и др. Редкие и исчезающие растения и животные Украины. - Киев : Наук. думка, 1988. - 256 с.
Chopik, V. I., Shcherbak, M. M., Ardamaцкая, T. B. et al. Rare and Endangered Plants and Animals of Ukraine. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - 256 p.
1044. Шалит М. С. Рослинність Надсивашья // Журн. біо-ботан. циклу ВУАН. - 1933. - 7.
Shalyt, M. S. Vegetation of the upper Sivash area // Journal of Bio-botanical Sciences of Ukrainian Academy of Science. - 1933. - 7.
1045. Шалит М. С. Матеріали до вивчення цілинних степів північного Криму // Тр. Ін-ту ботаніки. Харк. держ. ун-т. - 1936. - 1.
Shalyt, M. S. Research data on the virgin steppes of northern Crimea // Publications of Botanical Institute. Kharkiv State University. - 1936. - 1.
1046. Шалыт М. С., Козлов П. К. Геоботаническое районирование Крыма // Изв. гос. геогр. об-ва. - 1939. - 71, вып. 3. - С. 366-378.
Shalyt, M. S. & Kozlov, P. K. Geo-botanical zoning of Crimea // Bulletin of State Geography Society. - 1939. - 71, is. 3. - P. 366-378.
1047. Шалыт М. С. О растительности Присивашья // Бюл. МОИП. Отд. биол. - 1948. - 53, вып. 6. - С. 53-66.
Shalyt, M. S. Vegetation of the Sivash area // Bulletin of Moscow Society of Nature Researchers. Department of Biology. - 1948. - 53, is. 6. - P. 53-66.
1048. Шарлемань М. По заповідниках півдня України // Охорона пам'яток природи на Україні. Зб. 2. - Харків, 1928. - 15 с.
Sharleman, M. In the reserves of the south of Ukraine // Protection of Nature Monuments in Ukraine. Collection 2. - Kharkiv, 1928. - 15 p.
1049. Шаталова С. П. Дикий кролик и особенности его размножения на Украине // Фауна и экология животных. - М., 1972. - С. 27-33.
Shatalova, S. P. The wild rabbit and its breeding characteristics in Ukraine // Animals and their Ecology. - Moscow, 1972. - P. 27-33.
1050. Шатилов И. Н. Каталог орнитологического собрания птиц Таврической губернии, пожертвованного Зоологическому музею Московского университета И. Н. Шатиловым // Изв. имп. об-ва любителей естествознания, антропологии и проч. - 1874. - 10, вып. 2. - С. 82-96.
Shatylov, I. N. Catalogue of the collection of birds of Tavria, presented to the Zoological Museum of the Moscow University by I. N. Shatylov // Bulletin of Imperial Society of Naturalists, Anthropologists etc. - 1874. - 10, is. 2. - P. 82-96.
1051. Шеварева Т. П. Географические популяции кряквы в СССР // Орнитология. - М. : Изд-во Моск. ун-та, 1968. - Вып. 9. - С. 249-269.
Shevareva, T. P. Geographic populations of Mallard in the USSR // Ornithology. - Moscow : Moscow State University Press, 1968. - Is. 9. - P. 249-269.
1052. Шевченко В. В. До екології чайок і крячків Присивашья // Пр. Наук.-дослід. зоол.-біол. ін-ту Харк. держ. ун-ту. Сек. екології. - Харків, 1937. - 4. - С. 127-154.
Shevchenko, V. V. On the biology of gulls and terns of the Sivash area // Transactions of the Scientific Research Zoological-Biological Institute of Kharkov State University. - 1937. - 1. - P. 127-154.
1053. Шевченко Г. К. Кровосисні мокреці. - К. : Наук. думка, 1977. - 254 с. - (Фауна України; Т. 13, вип. 1).
Shevchenko G. K. Ceratopogonidae. - Kyiv : Naukova Dumka, 1977. - 254 p. - (Fauna of Ukraine; v. 13, is. 1).

1054. Шеляг-Сосонко Ю. Р., Нейгойзлова З., Дубина Д. В. Конспект флоры Азово-Сиваського національного природного парку / Ін-т ботаніки НАНУ. - К., 1998 - 53 с. - Деп. у ДНТБ України; № 365-Ук-98.
Shelyag-Sosonko, Yu. R., Neygozlova, Z. & Dubyna, D. V. A Summary of the Flora of the Azov-Sivash National Nature Park / Institute of Botany of National Academy of Sciences. - Kyiv, 1998. - 53 p. - Manuscript № 365-Uk-98.
1055. Шиколов В. А., Хайтович А. Б. Природные очаги иерсиниозов в Крыму // Тез. докл. 12-й всесоюз. конф. по прир. очагов. болезней (Новосибирск). - М. : Изд-ва АН СССР, МЗ СССР, АМН СССР и др., 1989. - С. 140-141.
Shykulov, V. A. & Khaytovich, A. B. The natural reservoirs of Yersinia diseases in Crimea // Proceedings of 12th All-Union Conference on Natural Reservoirs of Diseases (Novosibirsk). - Moscow : Academy of Sciences of USSR, Ministry of Health Protection of USSR, Academy of Medical Sciences of USSR et al., 1989. - P. 140-141.
1056. Шиколов В. А., Хайтович А. Б., Богатырева Л. М. и др. Находки иерсиниозов в Крыму // Журн. микробиол. - 1989. - № 7. - С. 36-38.
Shykulov, V. A., Khaytovich, A. B., Bogatyreva, L. M. et al. Yersinia diseases in Crimea // Journal of Microbiology. - 1989. - № 7. - P. 36-38.
1057. Шиунин Г. И. Питание чайки-хохотуны в Присивашье // Орнитология. - М. : Изд-во Моск. ун-та, 1963. - Вып. 6. - С. 471-472.
Shiunin, G. I. Foraging by Yellow-legged Gull in the Sivash area // Ornithology. - Moscow : Moscow State University Press, 1963. - Is. 6. - P. 471-472.
1058. Шифферс Е. В. Растительность Керченского полуострова Крыма // Крым. - 1929. - № 1.
Shiffers, E. V. Vegetation of the Kerch Peninsula of Crimea // Crimea. - 1929. - № 1.
1059. Шифферс-Рафаилович Е. Карта растительности Крыма (1923-1924 гг.) // Крым. - 1926. - № 2.
Shiffers-Rafailovich, E. Map of the vegetation of Crimea (1923-1924) // Crimea. - 1926. - № 2.
1060. Шихов В. В. К вопросу о кефальном лове и возможности кефально-выростных хозяйств в Сиваше // Бюл. ВУГЧАНПОС. - 1923. - № 4-5.
Shikhov, V. V. On the Question of Mullet Fishing and Possibility of Mullet Farming in the Sivash // Bulletin of VUGChANPOS. - 1923. - № 4-5.
1061. Шкрябий П. О., Міщенко Н. В., Тонузов О. М. Еколого-географічні аспекти збереження й раціонального використання ресурсів Сиваша // Сучасні геогр. проблеми Укр. РСР : Тез. доп. Шостого з'їзду Геогр. тов-ва УРСР. - К., 1990. - С. 282-283.
Shkryabiy, P. O., Mishchenko, N. V. & Tonuzov, O. M. Eco-geographic aspects of the protection and rational use of resources in the Sivash // Contemporary Geographic Issues in the Ukrainian SSR : Proceedings of 6th Congress of Geographical Society of Ukrainian SSR. - Kyiv, 1990. - P. 282-283.
1062. Шлугер Е. Г., Вшивков Ф. Н. К фауне клещей-краснотелок Крыма // Проблемы паразитол. - Киев, 1960. - С. 296-298.
Shluger, E. G. & Vshivkov, F. N. Trombidiidae ticks of Crimea // Problems in Parasitology. - Kyiv, 1960. - P. 296-298.
1063. Шлугер Е. Г., Вшивков Ф. Н. Клещи-краснотелки (Acariformes, Trombiculidae) Крыма // Энтомол. обозрение. - 1967. - 46, № 4.
Shluger, E. G. & Vshivkov, F. N. Trombidiidae ticks (Acariformes, Trombiculidae) of Crimea // Entomological Review. - 1967. - 46, № 4.
1064. Шляхов В. А. Итоги многолетних рыбохозяйственных исследований ЮгНИРО по оценке запасов и параметров популяций рыб придонного комплекса в Черном и Азовском морях // Основные результаты комплексных исследований ЮгНИРО в Азово-Черноморском бассейне и Мировом океане : Тр. ЮгНИРО. Юбил. вып. - 1997. - 43. - С. 48-59.
Shlyakhov, V. A. Results of multiyear fisheries studies by the Southern Research Institute for Fisheries on assessing the resources and characteristics of fish populations of the system in the Black and Azov Seas // Main Results of Comprehensive Research by Southern Research Institute for Fisheries in the Azov - Black Sea Basin and Global Oceans : Reports of Southern Research Institute for Fisheries. Anniversary Edition. - 1997. - 43. - P. 48-59.

1065. Шугуров А. М. Божьи коровки Крыма // Зап. Новорос. об-ва естествоиспытателей. - Одесса, 1907. - 30. - С. 307-317.
Shugurov, A. M. Ladybirds of Crimea // Notes of New Russian Society of Naturalists. - Odessa, 1907. - 30. - P. 307-317.
1066. Щеголев И. В. Озерная чайка // Колониальные гидрофильные птицы юга Украины. Ржанкообразные. - Киев : Наук. думка, 1988. - С. 38-43.
Shchegolev, I. V. Black-headed Gull // Colonial Waterbirds of the South of Ukraine. Charadriiformes. - Kyiv : Naukova Dumka, 1988. - P. 38-43.
1067. Щербак М. М. Добовий цикл активності кримської ящірки // Зб. пр. Зоол. музею АН УРСР. - 1961. - № 30. - С. 91-95.
Shcherbak, M. M. Diurnal activity cycle of Crimean Lizard // Collected Papers of Zoological Museum of Academy of Sciences of Ukrainian SSR. - 1961. - № 30. - P. 91-95.
1068. Щербак М. М. Герпетологічні знахідки в Криму (Повідомлення друге) // Зб. пр. Зоол. музею АН УРСР. - 1962 а. - № 31. - С. 97-100.
Shcherbak, M. M. Herpetological discoveries in Crimea (Second communication) // Collected Papers of Zoological Museum of Academy of Sciences of Ukrainian SSR. - 1962 a. - N 31. - P. 97-100.
1069. Щербак Н. Н. Герпетофауна Крыма и ее зоогеографический анализ (Herpetologia Taurica) : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Л., 1962 б. - 16 с.
Shcherbak, M. M. The herpetofauna of Crimea and its zoogeographical analysis (Herpetologia Taurica) : Author's summary of Ph. D. dissertation (Biological Sciences). - Leningrad, 1962 b. - 16 p.
1070. Щербак М. М. Герпетофауна Криму з точки зору охорони природи // Охороняйте рідну природу. - К. : Урожай, 1965. - Зб. № 4. - С. 109-123.
Shcherbak, M. M. The herpetofauna of Crimea from a nature conservation viewpoint // Protect your Native Wildlife. - Kyiv : Urozhay, 1965. - Collection № 4. - P. 109-123.
1071. Щербак Н. Н. Класс Земноводные (Amphibia) // Природа Украинской ССР: Животный мир / Отв. ред. В. А. Топачевский. - Киев : Наук. думка, 1985 а. - С. 148-153.
Shcherbak M.M. Class Amphibia // Nature of Ukrainian SSR: Fauna / Editor V.A. Topachevsky. - Kyiv: Naukova Dumka, 1985a. - pp. 148-153.
1072. Щербак Н. Н. Класс Пресмыкающиеся (Reptilia) // Природа Украинской ССР: Животный мир / Отв. ред. В. А. Топачевский. - Киев : Наук. думка, 1985 б. - С. 153-160.
Shcherbak M.M. Class Reptilia // Nature of Ukrainian SSR: Fauna / Editor V.A. Topachevsky. - Kyiv: Naukova Dumka, 1985b. - pp. 153-160.
1073. Щербак М. М. Методика вивчення відношення до температури плазунів за матеріалами дослідження реакції на градієнт температури у представників роду Eremias (Sauria, Reptilia) фауни СРСР // Зб. праць Зоол. музею. - 1971. - № 34. - С. 76-88.
Shcherbak M.M. Technique of research of the reptiles' response to temperature based on materials of research of reaction to temperature gradient by representatives of genus Eremias (Sauria, Reptilia) of USSR fauna // Collection of Zoological Museum Publications. - 1971. - №34. - P. 76-88.
1074. Щербак М. М. Походження герпетофауни Криму // Наземні хребетні України. - К. : Наук. думка, 1965. - С. 107-121.
Shcherbak, M. M. Origins of the herpetofauna of Crimea // Terrestrial Vertebrates of Ukraine. - Kyiv : Naukova Dumka, 1965. - P. 107-121.
1075. Щербак Н. Н. Земноводные и пресмыкающиеся Крыма. Herpetologia Taurica. - Киев : Наук. думка, 1966 а. - 240 с.
Shcherbak, M. M. Amphibians and Reptiles of Crimea. Herpetologia Taurica. - Kyiv : Naukova dumka, 1966 a. - 240 p.
1076. Щербак Н. Н. Земноводные и пресмыкающиеся. - Симферополь : Крым, 1966 б. - 59 с.
Shcherbak, M. M. Amphibians and reptiles. - Simferopol : Crimea, 1966 b. - 59 p.
1077. Щербак Н. Н. Ящурки Палеарктики. - Киев : Наук. думка, 1974. - 296 с.
Shcherbak, M. M. Racerunners of the Paleoarctic Region. - Kyiv : Naukova Dumka, 1974. - 296 p.
1078. Щербак Н. Н. Зоогеографическое деление Украинской ССР // Вестн. зоологии. - 1988. - № 3. - С. 22-31.
Shcherbak, M. M. Zoogeographical division of the Ukrainian SSR // Herald of Zoology. - 1988. - № 3. - P. 22-31.

1079. Щербак Н. Н., Жежерин В. П., Крыжановский В. И. Материалы к "Красной книге Украинской ССР", ч. 1. Наземные позвоночные // Сб. тр. Зоол. муз. - Киев : Наук. думка, 1976. - № 36. - С. 9-17.
Shcherbak, M. M., Zhezherin, V. P. & Kryzhanovsky, V. I. Data for the Red Data Book of the Ukrainian SSR, part 1. Terrestrial vertebrates // Collected Papers of Zoological Museum. - Kyiv : Naukova Dumka, 1976. - № 36. - P. 9-17.
1080. Юдин К. А., Фирсова Л. В. Серебристая чайка // Птицы СССР. Чайковые. - М. : Наука, 1988. - С. 126-146.
Yudin, K. A. & Firsova, L. V. Herring Gull // Birds of the USSR. Lariformes. - Moscow : Nauka, 1988. - P. 126-146.
1081. Юнге А. О новых для флоры Крыма растениях и нескольких редких для нее видах // Тр. Петерб. об-ва естествоиспытателей : Прот. засед. - 1904. - 35, № 6, вып. 1. - С. 393-405.
Yunge, A. Several rare and new to Crimea plant species // Papers of St. Petersburg Society for Nature Protection. - 1904. - 35, № 6, is. 1. - P. 393-405.
1082. Юркина В. И. Блохи. - К. : Вид-во АН УРСР, 1961. - 152 с. - (Фауна України; Т. 17, вип. 4).
Yurkina, V. I. Fleas. - Kyiv : Academy of Sciences of Ukrainian SSR, 1961. - 152 p. - (Fauna of Ukraine; Vol. 17, is. 4).
1083. Юрко К. П. Содержание азота в солонцеватых почвах юга Украинской ССР // Агрохимия и почвоведение. - Киев : Урожай, 1979. - Вып. 37. - С. 9-14.
Yurko, K. P. Nitrogen content in solonetz soils of the south Ukrainian SSR // Agrochemistry and Soil Science. - Kyiv : Urozhay, 1979. - Is. 37. - P. 9-14.
1084. Ярмольска А. С. та ін. Проблема підвищення родючості солонцевих ґрунтів на Україні // Вісник с.-г. науки. - 1976. - № 9.
Yarmolskaya, A. S. et al. The problem of increasing the fertility of solonetz soils in Ukraine // Bulletin of Agricultural Sciences. - 1976. - № 9.
1085. Яната А. А. Дополнения к сорной флоре Мелитопольского и Днепровского уездов // Тр. Естеств.-истор. муз. Таврич. губерн. земства. - Симферополь, 1912. - Т. 1. - С. 87-92.
Yanata, A. A. Additions to the data on the weed flora of Melitopol and Dniprovsky districts // Publications of Natural History Museum of Tavria Provincial Government. - Simferopol, 1912. - Vol. 1. - P. 87-92.
1086. Яната А. А. Материалы к сорной флоре Мелитопольского и Днепровского уездов // Тр. Естеств.-истор. муз. Таврич. губерн. земства. - Симферополь, 1912. - Т. 1. - С. 1-86.
Yanata, A. A. Data on the weed flora of Melitopol and Dniprovsky districts // Publications of Natural History Museum of Tavria Provincial Government. - Simferopol, 1912. - Vol. 1. - P. 1-86.
1087. Яната А. А. Очерк сорной растительности севера Таврической губернии // Тр. Бюро по приклад. ботан. - 1913 а. - 6, № 5. - С. 323-343.
Yanata, A. A. An essay on the weeds of northern Tavria Province // Publications of Bureau of Applied Botany. - 1913 a. - 6, № 5. - P. 323-343.
1088. Яната А. А. Современные задачи исследования сорной растительности в Таврической губернии // Тр. Естеств.-истор. муз. Таврич. губерн. земства. - Симферополь, 1913 б. - Т. 2. - С. 259-270.
Yanata, A. A. Current problems in researching the weeds of Tavria Province // Publications of Natural History Museum of Tavria Provincial Government. - Simferopol, 1913 b. - Vol. 2. - P. 259-270.
1089. Яната А. А. Флора степи Мелитопольского и юго-западной части Днепровского уездов Таврической губернии // Тр. Естеств.-истор. муз. Таврич. губерн. земства. - Симферополь, 1913 в. - Т. 2. - С. 5-250.
Yanata, A. A. Flora of steppe in Melitopol and the southwest of Dniprovsky districts, Tavria Province // Publications of Natural History Museum of Tavria Provincial Government. - Simferopol, 1913 c. - Vol. 2. - P. 5-250.
1090. Яната А. А. Очерк растительности севера Арабатской стрелки // Тр. Естеств.-истор. муз. Таврич. губерн. земства. - Симферополь, 1916. - Т. 4.
Yanata, A. A. An essay on the vegetation of the north of the Arabatska Spit // Publications of Natural History Museum of Tavria Provincial Government. - Simferopol, 1916. - Vol. 4.

1091. Яната А. А., Дойч А., Яната Н. Материалы к флоре центральной части Симферопольского уезда // Тр. Естеств.-истор. муз. Таврич. губерн. земства. - Симферополь, 1916. - Т. 4. - С. 1-70.
Yanata, A. A., Deutsch, A. & Yanata, N. Data on the flora of the central part of Simferopol district // Publications of Natural History Museum of Tavria Provincial Government. - Simferopol, 1916. - Vol. 4. - P. 1-70.
1092. Яніна М., Павлов В., Павлова Н. Видовий склад, біоморфологічний і ритмологічний аналізи родини Caryophyllaceae околиць с. Дружелюбовка Херсонської області // Метода : Зб. наук. пр. Вип. "Тези". - Херсон, 2001. - С. 20-27.
Yanina, M., Pavlov, V. & Pavlova, N. Species composition, biomorphological and phenological analysis of members of the Caryophyllaceae family found around Druzhelyubivka village, Kherson Oblast // Metoda : Collection of Scientific Papers. "Theses" Issue. - Kherson, 2001. - P. 20-27.
1093. Яценя Е. М. Матеріали до фауни гамазових кліщів Криму // Пробл. ентомології на Україні. - Київ, 1959. - С. 141-143.
Yatsenya, E. M. Data on the Gamasoidea ticks of Crimea // Issues in Entomology in Ukraine. - Kyiv, 1959. - P. 141-143.
1094. Andryushchenko Yu. Current state of the Great Bustard *Otis tarda* wintering population in the south Ukraine // Sandgrouse. - 2002. - 24 (2). - P. 109-116.
1095. Andryushchenko Yu. A. Changes in distribution of Common Crane and Demoiselle Crane in the South of Ukraine // Abstracts of International Crane Workshop (Beijing, 9-10 Aug., 2002). - China Crane News. - 2002. - Vol. 6. - P. 9-10.
1096. Andryushchenko Yu. A., Gorlov P. I. Distribution and numbers of Demoiselle Crane and Common Crane in the Sivash Counts and ecology of waterbirds in the Sivash, Ukraine, August 1998. - Zeist : WIWO-report, 2001.
1097. Apostolov L. G., Maltzev I. V. Scarabeid beetles (Coleoptera, Scarabaeidae) of the Crimea // Ecosystem studies for Crimean mountain wildlife protection : Subject texts by various authors. - Simpheropol : Simpheropol State University, 1986. - P. 88-97.
1098. Application for Creation of the Syvaskiy National Nature Park, Working Document (in Russian with English summary). - Kyiv : Wetlands International, 1998.
1099. Brunner S. Ausflug Ueber Constantinopol nach Taurien im Sommer 1831. - St. Gallen und Bern, 1833.
1100. Charykova M. V., Sartakova O. G., Kurilenko. V. V. The hydrochemical regime features of the Sivash Gulf under current conditions // Water Resources. - 1998. - 25, № 2. - P. 198-203.
1101. Chernichko I. I. Migration of Tundra Dunlin Populations in southern Ukraine // Heritage of the Russian Arctic : Research, Conservation and International Co-operation. - Moscow : Ecopros Publishers. - P. 421-430.
1102. Chernichko I. I., Grinchenko A. B., Siokhin V. D. Waders of the Sivash Gulf, Azov Black Sea, USSR // Waders Study Group Bull. - 1991. - 63. - P. 37-38.
1103. Chernichko I., Siokhin V., Popenko V. et al. Programme and Action Plan for Waterbird Monitoring in the Azov-Black Sea Region of the Ukraine / Scientific editing I. Chernichko, V. Siokhin, V. Kostyushyn. - Kyiv : Wetlands International, 2000. - 75 p.
1104. Chernichko I. I., Chernichko R., Diadicheva E. et al. Biometry of waders in the Sivash, Ukraine, spring 1992 // Waterbirds in the Sivash, Ukraine, Spring 1992. - Zeist : WIWO, 1993. - WIWO-report 36. - P. 65-85
1105. Chernicko I. Breeding population and distribution of seabird (Gulls and Terns) on the northern coast of the Black Sea and the Sea of Azov // Status and conservation of seabird. - Actas del 2 Simposio MEDMARAVIS SEO. - Madrid, 1989 (1993). - P. 125-131.
1106. Chernicko I. The migration ecology of the Broad-Billed Sandpiper, *Limicola falcinellus* // Sivash Wader Project, 1993. Short Report, 1994. - Zeist : WIWO, 1994. - 17 p.
1107. Chernicko I. I., Khomenko S. V. The studies on Kentish Plover in tir socith of the Ukraine // Kentish Plover Newsletter. - 1994. - № 3. - P. 21.
1108. Chernichko I. I., Siokhin V. D. The types, indentification criteria and designation of wetlands at the Azov-Black Sea coast. Management and concervation of the northern-western Black Sea Coast // Scientific publications proceedings of the EUCC international symposium. - Odessa, 1996.
1109. Clarke E. Travels in various countries of Europe, Asia and Africa. - 1810. - App. 5.
1110. Counts and ecology of waterbirds in the Sivash, Ukraine, August 1998 / Eds Winden J. van der, Diadicheva E. A., de Nobel W. T. & M. W. J. van Roomen. - Zeist : WIWO, 2001. - WIWO-report 71. - 118 p.

1111. Diadicheva E. A., Matsievskaya N. B. Migration routes of waders using stopover sites in the Azov-Black Sea region, Ukraine // Vogelwarte. - 2000. - 40, № 3. - P. 161-178.
1112. Dovgal I. V. Conidophrys enkystotrophos Jankowski, 1966 (Ciliophora, Pilisuctorida) a new for Ukrainian fauna species of parasitic ciliates // Herald of Zoologii. - 2003. - 37, № 5. - P. 40.
1113. Dubois de Montpereux F. Voyage autour de Caucase, chez les Tcherkesses et les Abkhases, en Colchide, en Georgie, en Armenie et en Crimée. - Paris, 1843. - Vol. 5, № 5-6.
1114. Fedschenko O. et B. Materiaux pour la flore de la Crimée // Bull. de l'Herbier Boissier. - 1899. - 7, № 11. ; 1901. - 1, № 4. ; 1902. - 2, № 1, 9. ; 1904. - 4, № 4, 6, 12.
1115. Grinenko V. A., Ustinov V. I. Formation of the isotopic composition of sulfate oxygen and sulfur upon microbial reduction: A case study of the Black Sea and the Sivash // Geochemistry International. - 1999. - 37, № 8. - P. 809-811.
1116. Guckenberg L. Physicalische Beschreibung der Taurischen Statthalterschaft nach ihrer Lage in allen drei Naturreichen. - Hanover und Osnabrueck, 1789.
1117. Hawksworth D. L., Kirk P. M., Sutton B. C., Pegler D. N. Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi. - 8-th ed. - Kew ; Surrey : CMI, 1995. - 616 p.
1118. Ivanov V. F. Salt tolerance of fruit crops // Problem of soil science. Soviet pedologist to the XII International Congress of Soil Science. - 1981. - P. 239-249.
1119. Ivanov V. F., Ivanova A. S. Soil condition of apricot growth in south of the USSR European part // The VIIh International symposium on "Apricot culture and decline" (Bucuresti, 15-21 Jul., 1981). - Bucuresti, 1982. - P. 14-15.
1120. Karmishev Yu. V. Study of reproduction of four-lined snake (*Elaphe quatuorlineata sauromates*) in Ukraine // Programme & Abstracts : 12th Ordinary General Meeting Societas Europaea Herpetologica (SEH). - Saint-Petersburg, 2003. - P. 80.
1121. Karmishev Yu. V., Pisanets E. M. Particularities of interpopulation variability of pond turtles (*Emys orbicularis*) in the South Ukraine // Programme & Abstracts : 12th Ordinary General Meeting Societas Europaea Herpetologica (SEH). - Saint-Petersburg, 2003. - P. 80.
1122. Karnefelt I. The genera Bryocaulon, Coelocaulon and Cornicularia and formerly associated taxa // Opera botanica. - 1986. - P. 86.
1123. Kessler K. Reisebriefe aus der Krym // Bull. Soc. Imper. Naturalistes de Moskau. - 1878. - № 3. - P. 201-216.
1124. Kharitonov S. P. Breeding-site fidelity and colony formation in the Great Black-headed Gull. // Branta : Collected Papers of the Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta ; Simferopol : Sonat, 1999. - Is. 2. - P. 64-78.
1125. Kharitonov Sergei P., Environmental factors affecting the breeding success in several gull and tern species at Sivash Lake, the Azov Sea // The Ring. - 1999. - 21, № 1. - P. 141.
1126. Khomenko S. V. Feeding ecology of Curlew Sandpiper, *Calidris ferruginea* during spring stopover in the Sivash Bay (Ukraine) // Herald of Zoologii. - 2003. - 37, № 2. - P. 97-99.
1127. Khomenko S. V., Garmash B. A., Metzner J., Nickel M. Feeding ecology and time budgets of Curlew Sandpiper and Dunlin during spring stopover in the Sivash, Ukraine // Branta : Collected Papers of the Azov-Black Sea Ornithological Station. - Melitopol : Branta ; Simferopol : Sonat, 1999. - Is. 2. - P. 76-90.
1128. Kondratyuk S. Ya., Khodosovtsev A. Ye. & Zelenko S. D. The second checklist of lichen forming, lichenicolous and allied fungi of Ukraine. - Kyiv : Phytosociocentre, 1988. - 180 p.
1129. Kondratyuk S. Ya., Khodosovtsev A. Ye., Sochting U. *Caloplaca scythica*, a new lichen species from south Ukraine // Graphis Scripta. - 1998. - 9, № 1. - P. 15-19.
1130. Koshelev A. I., Pokusa R. V., Chernichko I. I. Stabilization of high number of cormorants (*Phalacrocorax carbo*) in the south of Ukraine: the offers to its regulation // 6th International Conference on Cormorants. 3 Meeting of Wetlands International Cormorant Research Group. - Odessa, 2003. - P. 56-69.
1131. Kotenko T. Situation with *Vipera renardi* in Ukraine // Population and habitat viability assessment for the Hungarian meadow viper (*Vipera ursinii rakosiensis*) : Workshop Report. - Apple Valley, 2002. - P. 77-78.
1132. Kotenko T., Otel V. Perisor-Periteasca area of the Danube Delta Biosphere Reserve as reservation for reptiles and amphibians // Analele stiint. ale Inst. Delta Dunarii. 1996. - Tulcea, 1997. - Vol. 5. - P. 171-188.

1133. Kotenko T., Wink M., Sauer-Guerth H., Fritz U. Preliminary data on the taxonomy of the Crimean Emys orbicularis // Programme & Abstracts : 12th Ordinary General Meeting Societas Europaea Herpetologica (SEH). - Saint-Petersburg, 2003. - P. 86-87.
1134. Kukushkin O. V. Morphological variation of steppe viper (Vipera renardi) from the Crimean Peninsula // Programme & Abstracts : 12th Ordinary General Meeting Societas Europaea Herpetologica (SEH). - St. Petersburg, 2003. - P. 91.
1135. Leveille J. H. Observation medicales et enumeration des plantes recueillies en Tauridae // Voyage dans la Russie Meridionale de la Crimee de M Anatole de Demidoff. - Paris, 1842. - T. 2. - P. 135-152.
1136. Leveille J. H. Observations medicales et enumeration des plantes, recueillies en Tauride. Voyage dans la Russie meridionale et la Crimee, par la Hongrie la Valachie et la Moldavie, executé en 1837, sous la direction de A. Demidoff. - Paris, 1842. - T. 2. - P. 33-242.
1137. Lindeman E. Flora chersonensis. - Odessa, 1889. - Vol. 1-2. - P. 329.
1138. Mosyakin S. L., Fedoronchuk M. M. Vascular plants of Ukraine a nomenclatural checklist. - Kyiv, 1999. - 345 p.
1139. Nankinov D. N. Coastal parks and reserves along the Black Sea and their importance for seabirds // Marine Ornithology. - 1996. - 24, № 1-2. - P. 29-34.
1140. Nicolaus G., Chernicko I. The loop migration of Curlew Sand piper with special referense to the Sivash, Black Sea // Abstract of talks WSC Annual Conference. Bosum, 21-24 october. - Germany, 1994.
1141. Nordmann A. Mitteilungen aus dem Gebiete der Ornithologie Sud-Russlands // Bull. Soc. Natur. - Moskau, 1845. - Bd. 4. - P. 90-105.
1142. Pallas P. Zoographia Rosso-Asiatica. - Petropoli, 1831. - Vol. 3. - 7+428+125 p.
1143. Poluda A. M., Chernichko I. I., Serebryakov V. V. et al. The Cormorant Phalacrocorax carbo in Ukraine // Ekol. pol. - 1997. - 45, № 1. - P. 105-110.
1144. Programme and action plan for Waterbird Monitoring in the Azov-Black sea Region of the Ukraine / I. Chernichko, V. Siokhin, V. Popenko et al. - Kyiv, 2000. - 75 p.
1145. Puzanow I. Versuch einer Revision der taurischen Ornis // Bul. Soc. Nat. Moskau. - 1933. - 42, № 1. - P. 3-40.
1146. Radde G. Beitrage zur Ornithologie Sud-Russlands, ins besondere die Fogel Tauriens // Bull. Soc. Nat. Moskau. - 1845. - 27, № 3. - P. 131-171.
1147. Radde G. Beitrage zur Ornithologie Sud-Russlands nach Beobachtungen in den J. 1852-53 // Jour. fur Ornithologie. - 1854. - Bd. 1. - P. 52-64.
1148. Radde G. Versuch einer Pflanzen-Physiognomil Tauriens // Bull. De la S-tř imp. Des Naturalistes de Moskau. - Moskau, 1854 - Vol. 37, № 3.
1149. Rehmann A. Zur Flora der Krim. Oest. Bot. Zeitschrift. - 1875. - 25.
1150. Rehmann A. Ueber die Vegetations-Formationen der taurischen Halbinsel und ihre klimatischen Bedingungen // Verhandl. Der K. K. Xool.-botan. Gesellschaft in Wien. - Wien, 1875. - Vol. 25.
1151. Schatiloff J. Katalog meines ornithologischen Museums der Fogel Tauriens im Dorfe Schatilovka (Tamak) an der Mundung des Karasu ins Faule Meer, nebst einigen an Ort und Stelle gesammelten Notizen // Bull. Soc. Nat. Moskau. - 1860. - 33, № 4. - P. 488-518.
1152. Siokhin V., Chernichko I. Changes in colonial waterbird number in the main Sivash nestings, sea of Azov, USSR // IWRB Symposium : Managing Mediterranean and their birds for the Year 2000 and beyond Grado. - Italy, 1991. - 8 p.
1153. Siokhin V. D., Chernichko I. I. The influence of Biological Diversity of Ecotones on the Ornithocomplexes of the Azov - Black Sea Coast of Ukraine // Abstracts International NATO Advanced Research Workshop "Conservation of the Biological Diversity as a Prerequisite for Sustainable Development in the Black Sea Region". - Tbilissi ; Kobuleti (Georgia), 1996. - P. 43-44.
1154. Siokhin V., Chernychko I. The Influence of the Ecotone Diversity on the Ornitho-Complexes of the Azov-Blask Sea Coast of Ukraine // Concervation of the Biological Diversity as a Prerequisite for Sustainable Development in the Black Sea Region / Eds V. Kotlyakov, M. Uppenbrink and V. Metreveli // NATO ASI Series. Ser. 2: Environmental Security. - 1998. - 46. - P. 183-201.

1155. Siokhin V., Chernichko R., San'ko V. et al. Azov Sea wader projekt. Spring 1992. Short report. Foundation WIWO c/o Vogelbescherming. - Netherlands, 1992. - 20 p.
1156. Siokhin V., Chernichko I., Kostyushyn V. et al. Sivash - the lagoon between two seas / Eds V. Siokhin, V. Kostyushyn. - Kyiv : Wetlands International - AEME, 2000. - 48 p.
1157. Sivash - the lagoon between two seas / Eds V. Siokhin, V. Kostyushyn. - Wetlands International Report, 2000 (in English and in Russian) Slide kit of the Sivash wetlands, 1999 by Wetlands International. - Kyiv : Wetlands International - AEME, 2000. - 48 p.
1158. Stetsenko M. P., Parchuk G. V., Klestov M. L. et al. Wetlands of International Importance of Ukraine. - Kyiv : Wetlands International - AEME, 2000. - 48 p.
1159. Steven Ch. Verzeichniss der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen. - Moskau, 1857. - 30. - №2. - P. 325-398, №3. - P. 65-160.
1160. Stoilovsky V., Korzyukov A., Zhmud M. et al. Ukraine // Directoriy of Azov-Black Sea Coastal Wetlands : Revised and updated. - Kyiv : Wetlands International, 2003. - P. 165-229.
1161. Strauch A. Synopsis der Viperiden, nebst Bemerkungen Ueber die geographische Verbreitung dieser Giftschlangen-Familie // Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersburg. Ser. 7. - 1869. - 14, № 6. - 144 P.
1162. Taylor G. C. Ornithological Observation in the Crimea, Turkey, Sea of Azov and Create during the years 1854-55: with Remarks on the Sivash or Putrid Sea // Ibis. - 1872. - 4, № 4. - 224 p.
1163. Trappe J. M. Fungus associaties of ectotrophic mycorrhizae // Bot. Rev. - 1962. - 28 (4). - P. 538-606.
1164. Ujvari B., Madsen Th., Kotenko T. et al. Low genetic diversity threatens imminent extinction for the Hungarian meadow viper (*Vipera ursinii rakosiensis*) // Biol. Conserv. - 2002. - 105. - P. 127-130.
1165. Vakhrusheva L. Antropogen transformations of steppe Crimean associations // Plant evolution in Man-made Habitats. VII Intern. Symposium. - Amsterdam, 1998. - P. 64.
1166. Verkuil Y., van de Sant S., Stikvoort E. et al. Feeding ecology of waders in the Sivash // Waterbirds in the Sivash, Ukraine, spring 1992. - Zeist : WIWO, 1993. - WIWO-report 36. - P. 39-64.
1167. Waterbirds in the Sivash, Ukraine, Spring 1992 / Eds van der T. M. Have, van der S. Sant, Y. Verkuil, van der J. Winden. - Zeist : WIWO, 1993. - WIWO-report 36. - 102 p.
1168. Winden van der J., Chernichko I. I., Have van der T. M. et al. The migration of Broad-billed Sandpiper *Limicola falcinellus* during may 1992 in the Sivash, Ukraine // Wader Study Group Bull. - 1993. - № 71. - P. 41-43.
1169. Winden van der J., Have van der T. M., Stikvoort E., Zwinselman B. Number of waterbirds in the Sivash, Ukraine, spring 1992 // Waterbirds in the Sivash, Ukraine, Spring 1992. - Zeist : WIWO, 1993. - WIWO-report 36. - P. 7-32.
1170. Winter S. W. The Demoiselle Crane in the Agricultural Landscape of the Ukrainian Steppe Zone // Proc. Intl. Crane Workshop. - 1987. - P. 285-294.
1171. Winter S. V., Andryushchenko Y. A. & Gorlov P. I. The Demoiselle Crane in the Ukraine: Status, Ecology and Conservation Prospects // Crane Research and Protection in Europe. - 1995. - P. 285-289.
1172. Wulff E. Flora der Krim (Conspectus Flora tauricae) // Repert. spec. Novarum. - 1928. - 25. - S. 49-86
1173. Zelenezky N. Materiaux pour l'etude de la flora lichenologique de la Crimee // Bull. Herb. Boissier. - 1896. - 4, № 7. - P. 529-537.

РУБРИКАЦИЯ

Items Listed According to Subject Headings

Геология, география, гидрохимия

10, 18, 20, 54, 71, 72, 73, 74, 79, 82, 107, 122, 123, 126, 188, 199, 234, 235, 246, 247, 248, 251, 252, 254, 255, 256, 257, 286, 295, 297, 300, 347, 383, 401, 402, 404, 406, 419, 423, 447, 460, 469, 470, 475, 477, 479, 480, 482, 492, 493, 502, 562, 582, 584, 588, 601, 602, 608, 610, 611, 612, 613, 624, 626, 647, 686, 710, 712, 713, 714, 719, 720, 732, 734, 738, 782, 784, 799, 806, 811, 812, 813, 817, 818, 834, 855, 856, 858, 880, 919, 935, 945, 947, 948, 951, 1024, 1083, 1156

Лишайники

280, 494, 495, 496, 744, 745, 746, 747, 854, 857, 861, 1122, 1128, 1129, 1135, 1173

Макрофитобентос, альгофлора

89, 90, 91, 144, 148, 150, 299, 311, 312, 421, 422, 476, 599, 649, 660, 682, 683, 684, 685, 836

Высшие растения : флора и растительность

4, 5, 6, 7, 8, 9, 18, 26, 27, 50, 51, 52, 67, 75, 76, 77, 78, 87, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 103, 104, 121, 139, 153, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 189, 196, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 216, 243, 244, 245, 249, 250, 259, 260, 261, 263, 267, 268, 301, 314, 315, 316, 333, 380, 403, 415, 468, 472, 473, 474, 481, 482, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 497, 498, 621, 623, 630, 631, 632, 633, 634, 648, 749, 750, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 822, 823, 825, 826, 827, 831, 832, 839, 850, 859, 862, 863, 864, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 939, 940, 947, 953, 968, 973, 974, 975, 976, 1005, 1044, 1045, 1046, 1047, 1054, 1058, 1059, 1081, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1099, 1109, 1113, 1114, 1116, 1137, 1138, 1148, 1149, 1150, 1159, 1165, 1172

Микобиоты: макромицеты

127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 237, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 414, 443, 878, 879, 882, 941, 942, 943, 944, 949, 997, 998, 999, 1000, 1117, 1136, 1163

Водные беспозвоночные

22, 53, 54, 55, 68, 143, 155, 197, 233, 239, 240, 302, 441, 446, 478, 625, 692, 715, 742, 748, 788, 819, 866, 884, 956, 959, 979, 980, 1012, 1112

Членистоногие – эктопаразиты позвоночных животных

124, 140, 141, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 279, 282, 283, 284, 724, 885, 886, 958, 971, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 1030, 1031, 1039, 1062, 1063, 1082, 1093

Насекомые

23, 58, 86, 102, 109, 110, 111, 112, 236, 274, 287, 288, 289, 389, 416, 444, 445, 526, 531, 629, 653, 654, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 690, 697, 698, 699, 701, 702, 703, 705, 717, 802, 804, 805, 830, 874, 952, 962, 1003, 1065, 1097, 1123

Рыбы

68, 69, 152, 155, 156, 293, 655, 696, 781, 931, 1060, 1064

Земноводные и пресмыкающиеся

1, 24, 25, 83, 114, 116, 187, 264, 334, 337, 338, 424, 425, 426, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 439, 505, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 603, 604, 605, 606, 609, 725, 726, 727, 728, 729, 753,

829, 833, 838, 848, 853, 919, 957, 960, 961, 1002, 1003, 1004, 1022, 1023, 1048, 1067, 1068, 1069, 1070, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1120, 1121, 1123, 1131, 1132, 1133, 1134, 1164

Птицы

1, 2, 13, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 56, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 113, 115, 116, 118, 119, 145, 146, 149, 157, 189, 191, 192, 193, 194, 195, 198, 211, 212, 213, 217, 218, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 227, 228, 229, 230, 241, 242, 275, 276, 277, 278, 291, 313, 317, 318, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 337, 339, 340, 408, 409, 410, 411, 412, 417, 418, 442, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 457, 458, 459, 463, 464, 503, 504, 506, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 529, 530, 561, 589, 590, 591, 592, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 687, 688, 689, 693, 695, 697, 704, 706, 707, 708, 709, 711, 720, 721, 725, 740, 741, 745, 747, 751, 752, 753, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 783, 786, 787, 888, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 933, 934, 938, 946, 954, 972, 978, 992, 993, 994, 995, 996, 1003, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1019, 1020, 1021, 1042, 1050, 1051, 1052, 1057, 1066, 1079, 1080, 1094, 1095, 1096, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1110, 1111, 1124, 1125, 1126, 1127, 1130, 1140, 1141, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1160, 1162, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171

Млекопитающие

3, 16, 93, 106, 154, 171, 226, 262, 269, 270, 272, 273, 281, 525, 642, 725, 743, 814, 815, 849, 881, 950, 963, 964, 965, 967, 1032, 1033, 1035, 1049

Экология

81, 120, 151, 190, 245, 250, 380, 407, 438, 507, 527, 528, 616, 865, 867, 936, 1018, 1061

Природно-очаговые инфекции

14, 15, 17, 21, 70, 88, 101, 142, 200, 231, 271, 652, 656, 657, 658, 659, 694, 783, 807, 808, 809, 932, 837, 966, 977, 991, 1029, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1040, 1041, 1055, 1056

Охрана природы, заповедное дело

46, 94, 105, 108, 117, 209, 210, 267, 285, 292, 330, 439, 440, 544, 545, 550, 551, 555, 560, 583, 595, 596, 661, 669, 721, 722, 723, 737, 752, 754, 786, 800, 801, 824, 828, 835, 927, 928, 929, 930, 953, 969, 1043, 1158

Сельское хозяйство и мелиорация

80, 125, 214, 215, 232, 265, 266, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 381, 382, 384, 385, 386, 387, 388, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 461, 462, 465, 466, 467, 471, 483, 484, 581, 585, 586, 587, 594, 597, 600, 627, 648, 650, 700, 730, 731, 733, 735, 736, 739, 785, 803, 810, 859, 876, 880, 889, 890, 955, 968, 1027, 1028, 1084, 1118, 1119

Промышленность

84, 92, 238, 258, 290, 405, 420, 614, 691, 816, 860, 877, 1001