



ЭПИЗООТОЛОГИЯ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И МОНИТОРИНГ
ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Поступила в редакцию 24.04.2016
Принята в печать 12.05.2016

УДК 619:616.99
DOI: 10.12737/20060

Для цитирования:

Успенский А.В., Малахова Е.И., Шубадеров В.Я. О выполнении Координационных научно-технических программ по ветеринарной паразитологии // Российский паразитологический журнал. — М., 2016. — Т. 36. — Вып. 2. — С. 175–182.

For citation:

Uspensky A.V., Malakhova E.I., Shubaderov V.Ya. On the implementation of coordinated scientific-technical programs in veterinary parasitology. Russian Journal of Parasitology, 2016, V. 36, Iss. 2, pp. 175–182.

О ВЫПОЛНЕНИИ КООРДИНАЦИОННЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ ПО ВЕТЕРИНАРНОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ

Успенский А.В., Малахова Е.И., Шубадеров В.Я.

Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина. 117218, Москва, ул. Б. Черемушкинская, 28, e-mail: director@vniigis.ru

Реферат

Проведены фундаментальные и прикладные исследования по изучению закономерностей формирования и функционирования паразитарных систем и их компонентов в условиях естественных и сельскохозяйственных биоценозов в различных эколого-климатических регионах на территории Российской Федерации и некоторых стран СНГ, по мониторингу и прогнозированию эпизоотической ситуации по паразитарным болезням с.-х. и диких животных и разработке методов борьбы и профилактики паразитозов, поиску нового поколения диагностических и комплексных средств защиты животных.

Ключевые слова: паразитозы, эпизоотология, зоонозы, иммунитет, диагностика, противопаразитарные средства, научно-технические программы.

15 марта 2016 года во ВНИИП фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина прошло координационное совещание по итогам выполнения плана научных исследований по ветеринарной паразитологии за 2015 год. В рамках выполнения координируемых НТП участвовали 35 научных учреждений Российской Федерации и 5 НУ из стран СНГ и определены задачи на последующие 5 лет.

За отчетный период разработан кратковременный прогноз возможного развития эпизоотической ситуации по пастбищным гельминтозам животных на территории России [1, 2, 3, 4, 5, 6,29].

Анализ ситуации по пастбищным гельминтозам с учетом погодных и климатических условий показывает, что эпизоотическая ситуация в целом по стране будет разноплановой: неблагоприятной на Дальнем Востоке, в Сибири и на севере Европейской части России в связи с массовым подтоплением пастбищных угодий, обильным выпадением атмосферных осадков, а на юге страны относительно умеренной по экологическим причинам — недостатка дождей, быстрого схода незначительного снежного покрова и активным испарением влаги с поверхности почвы.

По фасциолезу стойкое неблагополучие прогнозируется у сельскохозяйственных жвачных, оленей, лосей, кабанов, в низменной части Северо-Западного региона России и на Северном Кавказе в зонах орошения.



На Дальнем Востоке в зонах подтопления, как и в предыдущие два года, возможны острые вспышки фасциолеза, описторхоза, клонорхоза, парамфистоматоза, ориентобильгарциоза и ряда других трематодозов, передающихся через моллюсков и рыбу.

В различных климатических зонах России следует ожидать ухудшения эпизоотической ситуации по эхинококкозу, тениозам, ценурозу (собаки на 100% поражены эхинококками и тениями на Северном Кавказе и Нижнем Поволжье) и ростом зараженности паразитарными зоонозами сельскохозяйственных жвачных.

Изучены распространение и видовой состав возбудителей *гельминтозов жвачных* в Тюменской, Воронежской, Липецкой, Калининградской и Брянской областях, Западной Сибири, на Алтае, Северном Кавказе и в Западном Казахстане; *лошадей* в Московской и Тюменской областях, Татарстане и Алтайском крае; *свиней* в Московской и Ленинградской областях; *плотоядных* на Алтае, Кавказе, Дальнем Востоке и в Чувашии; *диких животных* в Смоленской и Кировской областях, Западной Сибири; *птицы* в Московской области, Краснодарском крае и на Центральном Кавказе; *рыб* в Курской, Оренбургской и Рязанской областях; *протозоозов жвачных* в Кировской, Брянской, Ивановской, Ярославской областях и Ставропольском крае; *свиней* в Московской, Ленинградской и Вологодской областях; *арахноэнтомозов жвачных* в Тюмени и Дагестане; *плотоядных* в Центральном Черноземье.

Впервые в условиях Северо-Западного Кавказа получены новые данные о видовой структуре, количественных параметрах и биоценотических механизмах формирования гельминтоценозов у 10 видов хищных млекопитающих.

На территории Дальневосточного региона России гельминтофауна мелких кунных представлена 11 видами. Основой паразитарного комплекса являются аскариды, капиллярии, спироцерки и отдельные виды трематод. Общая зараженность животных составляет 45%.

Отмечено латентное носительство анаплазм и бабезий у крупного рогатого скота в Брянской области.

В условиях Центрального Кавказа проведено исследование возможности интродукции гетеракисов от домашней птицы голубям. Определено, что в процессе взаимодействия кур и голубей в биотопе происходит взаимопроникновение паразитов.

На территории Оренбургской области отмечено заболевание рыб лигулезом, филометроидозом и писциколезом. У хищных рыб (щуки) выявлен ранее не встречавшийся вид рафидаскаридоз.

Внесены изменения и дополнения, упростившие процесс ввода данных, в ранее разработанную базу «Паразитарные заболевания продуктивных и мелких домашних животных в Самарской области», что позволяет существенно оптимизировать проведение мониторинга и ускорить сбор статистической информации.

В Ставрополье разработаны мероприятия по борьбе с иксодовыми клещами, направленные на уничтожение клещей с учетом их биологических и экологических особенностей.

Определены фенологические закономерности развития иксодовых клещей на различных этапах онтогенеза. Выявлены факторы, оказывающие влияние на метаморфоз иксодид в природных условиях Северного Зауралья.

В центральной и южной зонах Якутии продолжается изучение фауны и особенностей экологии компонентов гнуса, иксодовых клещей и оводов у северных оленей.

На основе изучения различных технологий удаления навоза предложена «Система санитарно-паразитологического контроля охраны окружающей среды от инвазионных элементов при подготовке к использованию стоков свинокомплексов и навоза» и получено биосредство для обеззараживания навоза и сточных вод от инвазионных элементов.

В различных регионах России и Таджикистана выяснена эпизоотическая и эпидемиологическая ситуация при 13 гельминтозоонозах: трихинеллезе, эхинококкозе, цистицеркозе, альвеококкозе, тениозах, ценурозе, токсокарозе, аляриозе, описторхозе, диффиляриозе, клонорхозе, меташимоние и спарганозе.

Изучена эпизоотическая ситуация и предложены дифференциальные методы диагностики тканевых гельминтозоонозов, в условиях охотничьих угодий, сельских поселений и звероводческих питомников пушных зверей. Для диагностики описторхоза, эхино-



коккоза и токсокарозов разработана методика постановка полимеразной цепной реакции в реальном времени (ПЦР-РВ).

Для диагностики трихинеллеза плотоядных (лисицы) отработаны параметры кристаллографического анализа и реакции кольцепреципитации.

Определены особенности природных очагов трихинеллеза на территории Дальнего Востока. Ретроспективный анализ показал, что за истекшие 40 лет исследованиям на трихинеллез было подвергнуто 38 видов животных. Возбудитель трихинеллеза был обнаружен у 27 видов, в том числе у 3 видов домашних и 24 видов диких животных.

Ведущую роль в формировании и поддержании природных очагов трихинеллеза играют енотовидные собаки, лисицы обыкновенные, бурые медведи и домашние собаки. Медведи и собаки являются основными источниками заражения человека.

За последние 14 лет в южной части этого региона зарегистрирован 501 случай заболевания человека трихинеллезом.

Определены особенности соответствия форм капсул трихинелл с их видовой принадлежностью. На основе полученных данных авторы утверждают, что форма капсул не может служить признаком определения видов, сортов трихинелл. Форма капсул зависит от возраста. С увеличением давности заражения капсулы приобретают шаровидную форму. Форма капсулы так же зависит от толщины мышечного волокна, толщины и расположения среза в компрессориуме и силы сдавливания среза капсулы стеклами компрессориума.

В процессе изучения эпизоотологии и эпидемиологии паразитарных зоонозов в Оренбургской области установлено, что зараженность мелкого рогатого скота эхинококкозом доходит до 37%, крупного рогатого — 22%; цистицеркозом теньюкольным до 19% и 13% соответственно. У коз зааненской породы обнаружено редкое заболевание цистицеркозом мышечный. Разработаны мероприятия по борьбе с эхинококкозом и цистицеркозами.

В Центрально-Черноземном районе у 30% собак и 52% кошек зарегистрирован токсоплазмоз. За последние 3 года установлено 56 случаев (12%) дирофиляриоза собак.

В этом же регионе совместно с медицинскими специалистами проведена оценка эпидемиологической ситуации по дирофиляриозу и токсоплазмозу населения.

Анализ результатов исследований Центра гигиены и эпидемиологии Чувашской Республики позволил выявить неблагополучие по описторхозу человека. По данным официальной статистики в 2015 г. зарегистрировано 39 случаев заболевания людей через зараженную рыбу. Из них 82% приходится на долю городского населения.

В Курской области проведено усовершенствование профилактических мероприятий по спарганозу, направленное на снижение или исключение риска заражения населения.

Разработан и утвержден СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации».

Изучена возможность применения в комплексной терапии паразитозов иммуномодулирующих и иммуностимулирующих препаратов. Широкие производственные испытания подтвердили активность двух иммуностимулирующих средств.

Приготовлен комплексный биопрепарат против трихинелл, включающий иммуномодулятор широкого спектра действия и соматический экстракт трихинелл.

Разработан лабораторный образец тест-системы для диагностики эстроза овец.

В рамках работ по комплексному исследованию устойчивости популяций синантропных кровососущих насекомых к инсектицидам предложен метод на основе ПЦР для выявления гена *kdr*, ответственного за уровень резистентности (2-х раундовая нестед-ПЦР).

Изучено кариопатическое и патоморфологическое действие продуктов метаболизма *Fasciola hepatica* и *Bacillus subtilis*, показавшее их отрицательное влияние на внутренние органы и половые клетки лабораторных животных.

Созданы два новых противопаразитарных препарата и дана их фармакотоксикологическая характеристика.

Получены 4 опытных образца новых средств для дезинсекции животноводческих помещений и определена стабильность их композиций при различных климатических режимах.

Впервые в Белоруссии изучена ситуация по резистентности паразитов к антигельминтным средствам, применяемым сельскохозяйственным животным.



При гельминтозах овец оценена активность новых механомодифицированных форм ивермектина с арабиногалактаном.

В целях создания лечебно-профилактических композиций для борьбы с эдемагенозом и сибирской язвой северных оленей изучены механизмы взаимодействия и совместимости вакцины и препаратов — дермацина, ганаемектина и бимектина. В условиях производства проведены испытания композиций на переносимость и безвредность для животных.

Прошли успешные испытания противопаразитарные солевые брикеты ивирсолт на лосях, пятнистых оленях в Московской области и северных ездовых оленях в Республике Коми.

Испытаны комплексные схемы для лечения коз оренбургской породы при паразитоценозах с применением противопаразитарных препаратов широкого спектра действия, совместно со споробактерином, обладающим иммуностимулирующим свойством.

Для лечения пчелиных семей от варроатоза активность проявил препарат варропласт М на основе флувалината, тимола и ментола.

Дана оценка эффективности известных антигельминтных, антипротозойных, инсектицидных и акарицидных лекарственных средств для сельскохозяйственных и диких животных в хозяйствах разных регионов России.

Часть исследований выполнена на уровне изобретений.

Координационное совещание одобрило работу координатора и исполнителей НТП. Итоги работы свидетельствуют о том, что исполнители успешно справились с поставленной задачей. Значительная часть исследований выполнена на уровне изобретений, что подтверждено 22 патентами. Отчетный период завершился разработкой 49 НТД, 6 лечебных препаратов, 1 тест-системы и 1 вакцины. Опубликовано 10 монографий, 4 учебника и более 540 научных статей по приоритетным научным направлениям.

Литература

1. Арисов М.В., Магомедшапиев Г.М. Некоторые эпизоотологические аспекты распространения иксодидозов крупного рогатого скота в разных ландшафтных зонах Республики Дагестан. Российский паразитологический журнал — 2015. — вып. 1. — с. 35-40.
2. Арисов М.В., Магомедшапиев Г.М., Курочкина К.Г., Успенский А.В., Малахова Е.И., Новик Т.С., Ковешникова Е.И. Новые средства для лечебно-профилактических обработок при иксодидозах крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Республики Дагестан. Российский паразитологический журнал — 2015. — вып. 2. — с. 65-70.
3. Андреянов О.Н., Скворцова Ф.К. Устойчивость личинок трихинелл в подкожной клетчатке шкур пушных зверей // Материалы докладов научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». — Москва. — 2013 г. — В. 14. — С. 19-21.
4. Андреянов О.Н., Самойловская Н.А., Коняев С.В. Описторхоз, обнаруженный у обыкновенной лисицы (*Vulpes vulpes*) из Рязанской области // Российский ветеринарный журнал. — 2012. — № 3. — С. 18-20.
5. Власов Е.А., Малышева Н.С., Вагин Н.А., Самофалова Н.А., Самойловская Н.А., Малахова Е.И., Горохов В.В. Гельминты хищных млекопитающих Центрально-Черноземного заповедника // Российский паразитологический журнал. — М. — 2014. — Вып. 3. — С. 7-12.
6. Варламова А.И., Долгошев В.А., Садов К.М., Белова Е.Е., Гламаздин И.И., Халиков С.С., Чистяченко Ю.С., Душкин А.В., Дурдусов С.Д., Архипов И.А. Эффективность супрамолекулярных комплексов антигельминтиков при желудочно-кишечных стронгилятозах овец в производственных условиях. Российский паразитологический журнал — 2015. — Вып. 1. — с. 71-74.
7. Горохов В.В., Самойловская Н.А., Скира В.Н. Прогноз эпизоотической ситуации в Российской Федерации по основным гельминтозам животных. Российский паразитологический журнал — 2013. — вып. 4. — с. 57-59.
8. Горохов В.В., Самойловская Н.А., Успенский А.В., Кленова И.Ф., Пешков Р.А., Пузанова Е.В., Москвин А.С. Современная эпизоотическая ситуация и прогноз по основным гельминтозам животных в России на 2015 год. Российский паразитологический журнал. — 2015. — вып. 1. — с. 41-45.
9. Горохов В.В., Скира В.Н., Пешков Р.А., Пузанова Е.В. Эпизоотическая ситуация по основным гельминтозам животных. Мат. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями» — 2014. — вып. 15. — с. 77-79.
10. Кокколова Л.М., Исаков С.И., Платонов Т.А., Гаврильева Л.Ю., Григорьев И.И., Иванова З.К., Степанова С.М. Инвазионные болезни сельскохозяйственных животных Якутии. Российский паразитологический журнал — 2015. — вып. 1. — с. 46-52.



11. Марченко В.А., Василенко Ю.А. Структура гельминтокомплекса овец Горного Алтая и эффективность противопаразитарной суспензии при гельминтозах овец. *Российский паразитологический журнал* — 2015. — вып. 1. — с. 7-14.
12. Муртазов Д.М., Пулотов М.Б., Файзуллаев У.Ф., Акрамов Ш.М. Кровососущие комары Баткенской области Кыргызстана. *Мат. науч. конф. «Теория и практика борьбы спаразитарными болезнями»* — 2014. — вып. 15. — с. 169-170.
13. Мутуев С.Ш., Атаев А.М. Возрастная динамика заражения овец стронгилятами дыхательного тракта в равнинном Дагестане. *Мат. науч. конф. «Теория и практика борьбы паразитарными болезнями»* — 2014. — вып. 15. — с. 171-172.
14. Самойловская Н.А. Паразитологический мониторинг лесных угодий национального парка «Лосиный остров» // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии*. — СПб. — 2012. — № 4/1 — С. 44-46.
15. Самойловская Н.А. Экология гельминтов диких жвачных в национальном парке «Лосиный остров» // *Российский паразитологический журнал*. — М. — 2013. — Вып. 3. — С. 45-49.
16. Самойловская Н.А. Методические положения по профилактике паразитарных болезней у лосей на природных территориях России // *Российский паразитологический журнал*. — М. — 2012. — Вып. 3. — С. 133-136.
17. Самойловская Н.А., Горохов В.В., Малахова Е.И., Методы эпизоотологического обследования на стронгилятозы лосей на особо охраняемых природных территориях // *Российский паразитологический журнал*. — М. — 2013. — Вып. 1 — С. 113-120.
18. Сафиуллин Р.Т., Мурзаков Р.Р., Ташбулатов А.А. Методические положения по борьбе с эймериозом цыплят при разной технологии их выращивания в Центральной зоне России // *Российский паразитологический журнал*. — М., 2013. — № 4. — С. 117-119.
19. Сафиуллин Р.Т. Распространение паразитозов свиней разного возраста и структура сочленов паразитоценоза // *Материалы научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями»*. — М., 2013. — Вып. 14 — С. 353-357.
20. Сафиуллин Р.Т., Новиков П.В., Бондаренко Л.А. Контаминация объектов внешней среды ооцистами эймерий на птицефабриках // *Российский паразитологический журнал*. — М., 2013. — № 4. — С. 46-53.
21. Успенский А.В. Координация научных исследований по ветеринарной паразитологии. *Российский паразитологический журнал* — 2012. — вып. 2. — с. 117-120.
22. Успенский А.В., Малахова Е.И., Ершова Т.А. Современная ситуация по паразитозам имеры борьбы с ними в России и странах СНГ // *Российский паразитологический журнал* — 2014. — вып. 2. — с. 43-51.
23. Успенский А.В., Скворцова Ф.К. Метод ветеринарно-санитарной экспертизы мяса промысловых животных при паразитарных зоонозах. *Российский паразитологический журнал* — 2014. — вып. 3. — с. 151-156.
24. Успенский А.В., Ершова Т.А. Основные итоги выполнения научных исследований по межведомственной и межгосударственной НТП в 2013 году. *Мат. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями»* — 2014. — вып. 15. — с. 12-13.
25. Успенский А.В., Горохов В.В. *Паразитарные зоонозы*. Москва. — 2012. — 335 с.
26. Успенский А.В., Малахова Е.И., Шубадеров В.Я. Координация научно-технических программ в ветеринарной паразитологии (Координационный Совет Всероссийского научно-исследовательского института фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина, Россия, Москва) // *Российский паразитологический журнал*. Москва. 2015. Вып. 2. С. 49-60.
27. Шихалиева М.А., Биттирова М.И., Мангаева С.Ш., Юсупова З.Х. Численность ассоциации паразитов у крупного рогатого скота и коз в регионе Северного Кавказа. *Российский паразитологический журнал* — 2014. — вып. 4. — с. 16-21.
28. Samoylovskaya N.A., Uspenskiy A.V., Gorohov V.V., Kurochkina K.G., Moskvina A.S. Influence factors on infection with *Taenia hydatigena*, larvae of wild ruminants in the National Park «LosinyOstrov» («Elk Island»), Moscow, Russia // *The American Association of Veterinary Parasitologists (AAVP) will hold the 59th Annual Meeting on July 26th-29th 2014 in Denver, CO.* — 2014. — P. 90-91.
29. Samoylovskaya N., Uspenskiy A., Maklakova L., Gorohov V., Malahova E., Kurochkina K., Moskvina A., Berejko V., Kiseleva V. Parasite infection of elks in areas of park «Losinyostrov», Moscow, Russia // *British Society For Parasitology — «BSP Autumn Symposium 2014 — Disease Ecology — ecosystems, wildlife and human health», 17-18 September at the University of Salford's Media City Campus.* — 2014. — P. 75-77.



References

1. Arisov M.V., Magomedshapiev G.M. Some epizootic aspects of distribution of cattle ixodidosis in different landscape zones of the Republic of Dagestan. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2015, no 1, pp. 35-40.
2. Arisov M.V., Magomedshapiev G.M., Kurochkina K.G., Uspenskiy A.V., Malahova E.I., Novik T.S., Koveshnikova E.I. New remedies for medical and preventive treatment against ixodidosis in cattle in livestock farms of the Republic of Dagestan. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2015, no. 2, pp. 65-70.
3. Andrejanov O.N., Skvortsova F.K. Resistance of *Trichinella* larvae in adipose tissue of the skin of fur animals. *Materialy dokladov nauchnoj konferencii «Teoriya i praktika bor'by s parazitarnymi boleznyami»*. [Proceedings of the scientific conf. «Theory and practice of struggle against parasitic diseases»]. Moscow, 2013, i. 14, pp. 19-21.
4. Andreyanov O.N., Samoylovskaya N.A., Konyayev S.V. Opisthorchosis found in red fox (*Vulpes vulpes*) from Ryazan region. *Rossiiskij veterinarnyj zhurnal* [Russian Veterinary Journal], 2012, no. 3, pp. 18-20.
5. Vlasov E.A., Malysheva N.S., Vagin N.A., Samofalova N.A., Samoylovskaya N.A., Malahova E.I., Gorohov V.V. Helminthes in carnivores of Central Black Earth Nature Reserve. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2014, no. 3, pp. 7-12.
6. Varlamova A.I., Dolgoshev V.A., Sadov K.M., Belova E.E., Glamazdin I.I., Halikov S.S., Chistyachenko Ju.S., Dushkin A.V., Durdusov S.D., Arhipov I.A. Anthelmintic efficacy of supramolecular complexes against gastrointestinal strongylatosis in sheep under production conditions. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2015, no. 1, pp. 71-74.
7. Gorohov V.V., Samoylovskaya N.A., Skira V.N. Forecast of the epizootic situation on main animal helminthosis in the Russian Federation. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2013, no. 4, pp. 57-59.
8. Gorohov V.V., Samoylovskaya N.A., Uspenskiy A.V., Klenova I.F., Peshkov R.A., Puzanova E.V., Moskin A.S. Current epizootic situation and forecast on main helminthosis in Russia for the year 2015. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2015, no. 1, pp. 41-45.
9. Gorohov V.V., Skira V.N., Peshkov R.A., Puzanova E.V. Epizootic situation on main animal helminthosis. *Materialy dokladov nauchnoj konferencii «Teoriya i praktika bor'by s parazitarnymi boleznyami»*. [Proceedings of the scientific conf. «Theory and practice of struggle against parasitic diseases»]. Moscow, 2014, no. 15, pp. 77-79.
10. Kokolova L.M., Isakov S.I., Platonov T.A., Gavril'eva L. Ju., Grigor'ev I.I., Ivanova Z.K., Stepanova S.M. Infection diseases in farm animals of Yakutia. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2015, no. 1, pp. 46-52.
11. Marchenko V.A., Vasilenko Yu.A. Structure of the helminth complex in sheep of Gorny Altai and efficacy of antiparasitic suspension against sheep helminthosis. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2015, no. 1, pp. 7-14.
12. Murtazoev D.M., Pulotov M.B., Fajzullaev U.F., Akramov Sh.M. Blood-sucking mosquitoes in Batkensk region of Kyrgyzstan. *Materialy dokladov nauchnoj konferencii «Teoriya i praktika bor'by s parazitarnymi boleznyami»*. [Proceedings of the scientific conf. «Theory and practice of struggle against parasitic diseases»]. Moscow, 2014, i. 15, pp. 169-170.
13. Mutuev S.Sh., Ataev A.M. Age-related dynamics of sheep infestation by *Strongylata* of respiratory tract in plain zones of Dagestan. *Materialy dokladov nauchnoj konferencii «Teoriya i praktika bor'by s parazitarnymi boleznyami»*. [Proceedings of the scientific conf. «Theory and practice of struggle against parasitic diseases»]. Moscow, 2014, i. 15, pp. 171-172.
14. Samoylovskaya N.A. Parasitological monitoring of forest lands in Losiny Ostrov National Park. *Voprosy normativno-pravovogo regulirovaniya v veterinarii* [Issues of statutory regulation in veterinary]. St. Petersburg, 2012, no. 4/1, pp. 44-46.
15. Samoylovskaya N.A. Ecology of helminths in wild ruminants in Losiny Ostrov National Park. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2013, no. 3, pp. 45-49.
16. Samoylovskaya N.A. Methodical guidelines for prevention of parasitic diseases in elks on natural territories of Russia. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2012, no. 3, pp. 133-136.
17. Samoylovskaya N.A., Gorohov V.V., Malahova E.I. Methods of epizootological screening of elks for strongylatosis in natural areas of preferential protection. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2013, no. 1, pp. 113-120.
18. Safullin R.T., Murzakov R.R., Tashbulatov A.A. Methodical guidelines for the struggle against chicken eimeriosis by different raising technologies in central area of Russia. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2013, no. 4, pp. 117-119.
19. Safullin R.T. Distribution of parasitic diseases in pigs of different ages and structure of parasitocenosis co-members. *Materialy dokladov nauchnoj konferencii «Teoriya i praktika bor'by s parazitarnymi boleznyami»*.



[Proceedings of the scientific conf. «Theory and practice of struggle against parasitic diseases»]. Moscow, 2013, i. 14, pp. 353-357.

20. Safiullin R.T., P.V. Novikov P.V., Bondarenko L.A. Contamination of environmental objects (poultry farms) with *Eimeria* oocysts. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2013, no. 4, pp. 46-53.

21. Uspenskiy A.V. Coordination of scientific research in veterinary parasitology. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2012, no. 2, pp. 117-120.

22. Uspenskiy A.V., Malahova E.I., Ershova T.A. Current situation on parasitic diseases and struggle measures against them in Russian and CIS countries. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2014, no. 2, pp. 43-51.

23. Uspenskiy A.V., Skvortsova F.K. Method of the veterinary and sanitary expertise of meat of commercial animals at parasitic zoonoses. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2014, no. 3, pp. 151-156.

24. Uspenskiy A.V., Ershova T.A. The main results of scientific research according to the Interdepartmental and Interstate Science program in 2013. *Materialy dokladov nauchnoj konferencii «Teoriya i praktika bor'by s parazitarnymi boleznyami»*. [Proceedings of the scientific conf. «Theory and practice of struggle against parasitic diseases»]. Moscow, 2014, i. 15, pp. 12-13.

25. Uspenskiy A.V., Gorohov V.V. *Parazitarnye zoonozy* [Parasitic zoonoses]. Moscow, 2012. 335 p.

26. Uspenskiy A.V., Malahova E.I., Shubaderov V.Ya. Coordination of scientific and technical programs in veterinary parasitology (Coordinating Council of All-Russian Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plants named after K.I. Skryabin, Moscow, Russia). *Russian Journal of Parasitology*. Moscow. 2015. V. 2. P. 49-60.

27. Shihalieva M.A., Bittirova M.I., Mantaeva S.Sh., Yusupova Z.H. Number and association of parasites in cattle and goat in the North-Caucasian region. *Rossiiskij parazitologicheskij zhurnal* [Russian Journal of Parasitology], 2014, no. 4, pp. 16-21.

28. Samoylovskaya N.A., Uspenskiy A.V., Gorohov V.V., Kurochkina K.G., Moskvina A.S. Influence factors on infection with *Taenia hydatigena*, larvae of wild ruminants in the National Park «Losiny Ostrov» («Elk Island»), Moscow, Russia. The American Association of Veterinary Parasitologists (AAVP) will hold the 59th Annual Meeting on July 26th-29th 2014 in Denver, CO. 2014, pp. 90-91.

29. Samoylovskaya N., Uspenskiy A., Maklakova L., Gorohov V., Malahova E., Kurochkina K., Moskvina A., Berejko V., Kiseleva V. Parasite infection of elks in areas of park «Losiny ostrov», Moscow, Russia. *British Society For Parasitology — «BSP Autumn Symposium 2014 — Disease Ecology — ecosystems, wildlife and human health»*, 17-18 September at the University of Salford's Media City Campus. 2014, pp. 75-77.



Russian Journal of Parasitology, 2016, V. 36, Iss. 2

DOI: 10.12737/20060

Received 24.04.2016

Accepted 23.01.2016

ON THE IMPLEMENTATION OF COORDINATED SCIENTIFIC-TECHNICAL PROGRAMS IN VETERINARY PARASITOLOGY

Uspensky A.V., Malakhova E.I., Shubaderov V.Ya.

All-Russian Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plants named after K.I. Skryabin, 117218 Russia, 28 B. Cheremushkinskaya St., e-mail: director@vniigis.ru

Abstract

Fundamental and applied studies on the regularities of formation and functioning of parasitic systems and their components in natural and agricultural biocenoses of different ecological and climatic zones in Russian Federation and some CIS countries were carried out. Monitoring and forecast of epizootic situation on parasitic diseases in farm animals and wild life was conducted. Methods for prevention and fight against parasitoses were elaborated. Search for the next generation of diagnostic tools and complex remedies for protection of animals was conducted.

Keywords: parasitoses, epizootology, zoonoses, immunity, diagnostics, antiparasitic drugs, scientific-technical programs.

© 2016 The Author(s). Published by All-Russian Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plants named after K.I. Skryabin. This is an open access article under the Agreement of 02.07.2014 (Russian Science Citation Index (RSCI) http://elibrary.ru/projects/citation/cit_index.asp) and the Agreement of 12.06.2014 (CA-BI.org/Human Sciences section: <http://www.cabi.org/Uploads/CABI/publishing/fulltext-products/cabi-fulltext-material-from-journals-by-subject-area.pdf>)