

ФОРПОСТ ОВОЩЕВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ



Усадьба А.А. Катуара де Бюнкура в 50-е годы XX века

Пивоваров В.Ф. – доктор с.-х. наук, академик РАН, директор

Пышная О.Н. – доктор с.-х. наук, зам. директора

Гуркина Л.К. – кандидат с.-х. наук, ученый секретарь

Науменко Т.С. – кандидат с.-х. наук, с.н.с. отдела планирования и координации НИР

Лебедев А.П. – зав. фотолaborаторией (фото и реставрация архивных фотографий)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур» (ФГБНУ ВНИИССОК)

143080, Россия, Московская обл., Одинцовский р-н, п. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д.14

E-mail: vniissok@mail.ru

Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур является крупнейшим научно-методическим, исследовательским и интеллектуальным центром по селекции и семеноводству овощных культур в России. В данной статье представлен 95-летний путь становления института в историческом разрезе от Грибовского сортового питомника до Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур».

Даны подробные описания основных периодов развития учреждения, краткие биографические данные работавших и работающих руководителей института, выдающихся ученых, внесших большой вклад в развитие селекции и семеноводства овощных культур нашей страны, их достижения и результаты научной деятельности.

Сложившийся высококвалифицированный научный коллектив ВНИИССОК и оснащенная материально-техническая база института позволяют удерживать лидерские позиции в области селекции и семеноводства овощных культур, удовлетворить запросы производителей для решения продовольственной безопасности России.

Ключевые слова: селекция и семеноводство, история развития, овощеводство, сорта, ученые-селекционеры, Грибовская станция, ВНИИССОК.

Разруха и тяжелое состояние народного хозяйства России, вызванные войнами, а также отсутствие отечественного посевного материала грозили голодом. На рынке хозяйничали иностранные компании, предлагая некачественные семена, зачастую подменяя семена одной культуры другой. В связи с этим Московская областная сельскохозяйственная опытная станция организовала вблизи Собакинского отделения небольшую группу огородно-семенных совхозов: Копьево, Крекшино, Петелино, Соколовка, Осорьино и Грибово. Все они были расположе-

ны в 25–35 км на запад от Москвы, вдоль Московско-Киево-Воронежской железной дороги (в настоящее время Западной). Организованная группа совхозов получила название «Осорьинского семенного района» (по названию хозяйства Осорьино, где было сосредоточено управление, в усадьбе, ранее принадлежавшей Александру Андреевичу Катуару де Бюнкуру – из семьи французов-предпринимателей, внесших большой вклад в культурную и экономическую жизнь России 19-20 веков). Снабжение ее и финансирование шло через Наркомзем РСФСР. Ударной задачей



Усадьба А.А. Катура де Бионкура сегодня

группы было производство семян огородных растений, в которых страна (и в частности, Центрально-промышленная область) испытывала в годы гражданской войны и блокады крайне острый недостаток. Почвенные условия этих хозяйств оказались для овощного семеноводства неблагоприятны: все они имели оподзоленные (из-под леса) тяжелые, глинистые почвы, за исключением Соколовки, имевшей песчаную почву.

Осорьинская огородносеменная группа совхозов существовала недолго из-за ряда объективных причин и не смогла быстро наладить в своих хозяйствах удовлетво-

рительное овощное семеноводство. Уцелело лишь одно самое маленькое хозяйство «Грибово», ввиду научной ценности начатых здесь работ.

Одним из главнейших препятствий для нормального развития семеноводства овощных растений в Осорьинской группе совхозов являлось полное отсутствие хороших исходных образцов семян для размножения. Уже после одного года работы обнаружилась необходимость срочной организации первичного сортового питомника, в котором проводили бы изучение коллекций сортов и выделение наилучших для их размножения. Так как питомник этот не требовал больших площадей, то его решено было заложить в хозяйстве Грибово, имевшем лишь 9 га пашни и постройки, необходимые для устройства лаборатории и для размещения небольшого штата сотрудников.

Грибовский сортовой питомник был заложен в марте 1920 года. Он получил название «Селекционного отдела Осорьинского семенного района». Организатором этого отдела был профессор Тимирязевской с.-х. академии (в то время Петровско-Разумовской) Сергей Иванович Жегалов, начавший работу в отделе с небольшим штатом сотрудников преимущественно из состава слушательниц Голицынских высших женских с.-х. курсов.

Вскоре, в 1922 году, «Селекционный отдел» был переименован в Грибовскую селекционную станцию, работав-



Коллектив Грибовской станции, 20-е годы (в центре Жегалов С.И. (в шляпе) и Ордынский В.В. (стоит)).



Главное здание Грибовской станции

шую на правах отделения селекции огородных растений Московской областной сельскохозяйственной опытной станции (МОСХОС). В 1924 году в связи со значительно расширившимися работами к Грибовской станции было присоединено соседнее учебное хозяйство бывших Голицынских высших сельскохозяйственных курсов, так называемая «Богородская ферма» (платформа Пионерская, Белорусско-Балтийской железной дороги). С 1931 года к станции был еще присоединен смежный участок — усадьба отдела пчеловодства МОСХОС. Грибовская станция к 1935 году имела 3 усадьбы. Одна расположена на ст. Пионерская Белорусско-Балтийской ж.д. (Богородская ферма), а две — при ст. Внуково и Катуар Западной ж.д. На площадях указанных трех хозяйств Грибовская станция вела свою работу продолжительное время.

Однако эти площади оказались недостаточными, и для работы с перекрестноопылителями станция вынуждена была вскоре организовать окружающее ее «кольцо» пространственно изолированных участков.

Кроме того, станция стала выносить за пределы своей территории некоторые отборы, требующие иного фона. Например, уже с 1922 года станция проводит селекцию поздней капусты на Люберецких полях орошения Московского коммунального хозяйства, там же (до 1932 года) она вела и размножение этой капусты. В 1925 году



Оценку и отбор лучших образцов капусты белокачанной проводит С.И. Жегалов



работа по размножению некоторых селекционных сортов организуется и в сельскохозяйственном комбинате «Лесные поляны».

В 1926 году станция уже приступила к планомерной организации селекционного размножения своих сортов (их первой репродукции). Бедные, в большей своей части, почвы и очень малое количество в черте самой станции изолированных участков послужили причиной частичного вынесения с территории станции для размножения сортов перекрестноопылителей в другие хозяйства.

Для этого станция заключила договора с сельскохозяйственными артелями, совхозами, семеноводческими товариществами, со специально подобранными МОЗО отдельными крестьянскими хозяйствами, с Управлением ферм и огородов МОЗО и с Московской Госсемкультурой. Тогда же работу по репродукции некоторых сортов стали выносить и за пределы бывшей Московской губернии, например, в семхоз «Пруды» бывшей Тамбовской губернии.

В дальнейшем сеть хозяйств первой репродукции Грибовской станции все более и более расширялась, (причем преимущественно в южных районах, главным образом в бывшей Центрально-Черноземной области).

С 1926—1927 годов сорта Грибовской станции стали известны за границами Московской зоны (бывшей Центрально-промышленной области) и их принимали на размножение ряд кооперативных семеноводческих организаций, объединяемых Семеноводсоюзом (Ростовский, Северокавказский, Ленинградский и др.). В связи с этим станция вела постоянные консультации в Семеноводсоюзе по ряду вопросов научного и технического порядка. Кроме того, по поручению Семеноводсоюза, специалисты станции выезжали на места для инструктажа.

20 сентября 1927 года станцию постиг тяжелый удар — смерть ее основателя и руководителя — профессора С.И. Жегалова, в ознаменование заслуг которого постановлением Наркома земледелия РСФСР станции было присвоено его имя.

С.И. Жегалов был высокоавторитетным руководителем научных и практических работ станции. Он создал теоретическую базу для развития генетики и селекции сельскохозяйственных растений, под его руководством разрабатывались методические вопросы селекционной и семеноводческой работы. Всего за этот период С.И. Жегалов и его талантливые ученики создали и улучшили 40 сортов овощных растений и кормовых корнеплодов, в том числе: 12 сортов капусты белокочанной, 6 — столовых корнеплодов, 7 — томата, 26 — гороха и фасоли, 5 — лука репчатого, 4 сорта тыквенных и других культур, которые на протяжении длительного времени занимали большую часть овощного поля коллективных и крестьянских хозяйств. Это морковь Нантская 4, репа Петровская, свекла Бордо 237; капуста белокочанная Номер первый грибовский 147, Слава 231,



С.И. Жегалов

Московская поздняя 15, Амагер 611; лук Мячковский 300; горох с сахарными бобами Жегалова 112, Неистоцимый 195, фасоль Кустовая без волокна 85, Московская белая зеленостручная 556, кабачок Грибовский, тыква Грибовская кустовая 189, Грибовская зимняя и другие. Были разработаны методы их поддержания и семеноводства. Многие из этих сортов и сейчас выращиваются на приусадебных участках и в производственных условиях, а также используются как исходный материал для дальнейшей селекции, по праву считаясь отечественным «золотым фондом», основой сортимента овощных культур.

Со смертью С.И. Жегалова станция потеряла незаменимого научного руководителя, а коллектив сотрудников —

высокоуважаемого учителя и друга.

В дальнейшем обязанности директора станции временно исполняли сначала В.Т. Козлов, затем старший специалист В.В. Ордынский, который и был утвержден директором станции, занимая эту должность с 5/IX 1929 года по 1/VII 1931 года. Он являлся одним из основоположников научной селекции овощных в нашей стране и в Нечерноземной зоне, в частности; основоположником государственного сортоиспытания овощных культур в нашей стране, им разработаны план организации овощного сортоиспытания, методика его проведения, инструкция и учетные бланки.

С 1 /VII 1931 года по 11/III 1932 год обязанности директора станции выполнял Г.В. Тотмаков. Под его руководством разрабатывали методики селекции и семеноводства овощных культур.



Д.Д. Брежнев

С 11/III 1932 года по октябрь 1932 года — К. И. Корнилов; с октября 1932 года по март 1933 года — Ф. Н. Каширцев; с апреля 1933 года по февраль 1934 года — А. И. Силинек. С марта 1934 года по ноябрь 1936 год станцией руководил известный ученый, один из основоположников научной селекции овощных растений в нашей стране, академик ВАСХНИЛ Д. Д. Брежнев.

Наиболее плодотворный период в работе станции начался с 1937 года, когда коллектив ученых возглавила Елизавета Ивановна Ушакова, ставшая позднее первой женщиной-академиком ВАСХНИЛ и руководившая работой станции на протяжении 30 лет. Она сумела укрепить коллектив ученых-селекционеров, нуждавшийся в этом



В.В. Ордынский



Е.И. Ушакова



Плинка А.Д.



Юрина О.В.



Слева направо – ст.н.сотр. Мохов А.И. и зав. лаб. столовых корнеплодов Рабунец Н.А.

после частой сменяемости руководителей и изменении подчиненности станции. В основу своей научной и практической деятельности она поставила задачу разработать и применить более совершенные и эффективные методы селекции для создания новых сортов и гибридов с измененными биологическими свойствами – более скороспелых, холодостойких, урожайных, отличающихся высокими вкусовыми и пищевыми качествами продукции, приспособленные к механизированной уборке урожая. С первых лет работы на Грибовской станции Е.И. Ушакова большое

внимание уделяла организации семеноводства овощных и бахчевых культур, выращиванию высококачественной элиты, считая производство семян любого сорта завершающим этапом селекционного процесса.

Селекционная работа на Грибовской станции не прекращалась и в годы Великой Отечественной войны, когда основной задачей являлось сохранение генофонда и снабжение семенами хозяйств, производящих овощи для фронта и тыла. Значительная часть мужчин, среди которых были не только рабочие, но и ученые, оказались мобили-



Лауреаты Государственной премии 1946 года: Е.И. Ушакова, С.П. Агапов, Е.М. Попова, А.В. Алпатьев

зованными на защиту Родины. Вся тяжесть работ легла на плечи женщин. И уже к 1955 году в России было районировано 70 сортов «грибовской» селекции, а элитные семена выращивали по 90-100 сортам.

Имена выдающихся селекционеров, внесших основной вклад в создание сортов овощных культур в этот период: А.И. Каменская, Т.В. Смолина, А.Д. Плинка, И.И. Ершов, О.В. Юрина, Н.А. Рабунец, Ю.И. Муханова, И.Е. Китаева и многие другие. В 1946 году за высокие достижения в области селекции и семеноводства группе ученых: академиком Е.И. Ушаковой, А.В. Алпатьеву, селекционерам С.П. Агапову и Е.М. Поповой было присвоено звание Лауреатов Государственной премии СССР. Коллективом станции за период существования было выведено и улучшено около 200 сортов овощных культур.

В 1966 году директором Грибовской станции был назначен Иван Иванович Ершов, который осуществлял и методическое руководство лабораторией луковых культур. Он внес значительный вклад в развитие и строительство производственной базы, новых специализированных хранилищ, научных корпусов. Была проведена газификация поселка, где проживали сотрудники, оснащение новым оборудованием биохимической и цитологической лабораторий. В 1968 году вошли в строй пленочные теплицы площадью 1700 м², где развернулись работы по созданию устойчивых к болезням сортов огурца и томата.

Иван Иванович старался информировать весь коллектив, в том числе и рабочих, о перспективах развития научных исследований, всех новшествах и изменениях в работе станции. Для этого по местному радио транслировались специальные программы для поселка, а каждый вторник за полчаса до работы коллектив собирался в зрительном зале для текущей информации. Здесь постоянно докладывали результаты деятельности подразделений, оперативно разрешали споры и конфликты. Во время этих бесед всегда присутствовал Иван Иванович, отвечал на вопросы.

Под его руководством Грибовская станция превратилась в научный центр по селекции и семеноводству овощных культур, а в 1970 году за достигнутые успехи в этой области была награждена высокой правительственной наградой – Орденом Трудового Красного Знамени. И с 1971 года на ее базе был организован Всесоюзный НИИ селекции и семеноводства овощных культур (ВНИССОК).

С октября 1971 года по ноябрь 1983 года директором Всесоюзного научно-исследовательского института селекции и семеноводства овощных культур был академик ВАСХ-НИЛ Павел Федорович Сокол, который внес большой вклад в создание материально-технической базы института, формирование тематики научно-исследовательских работ с приоритетным развитием теоретических и методических исследований, совершенствование структуры института, подбор, расстановку и воспитание научных кадров, налаживание



И.И. Ершов





П. Ф. Сокол

координации исследований, становление института как головного учреждения по селекции и семеноводству овощных культур в стране.

П. Ф. Сокол руководствовался тем, что наука должна развиваться в условиях достаточного материального оснащения, и потому много энергии и сил направлял на строительство и приобретение приборов и оборудования. Были построены два лабораторных корпуса: № 1 — главный, где размещается в настоящее время большинство лабораторий, администрация, и корпус № 2, предназначенный для технологической оценки качества сортов и для разборочных помещений, а также зимняя остекленная теплица, весенние пленочные теплицы, механические мастерские, столовая, хранилище с регулируемыми условиями среды, два многоквартирных жилых дома и многое другое.

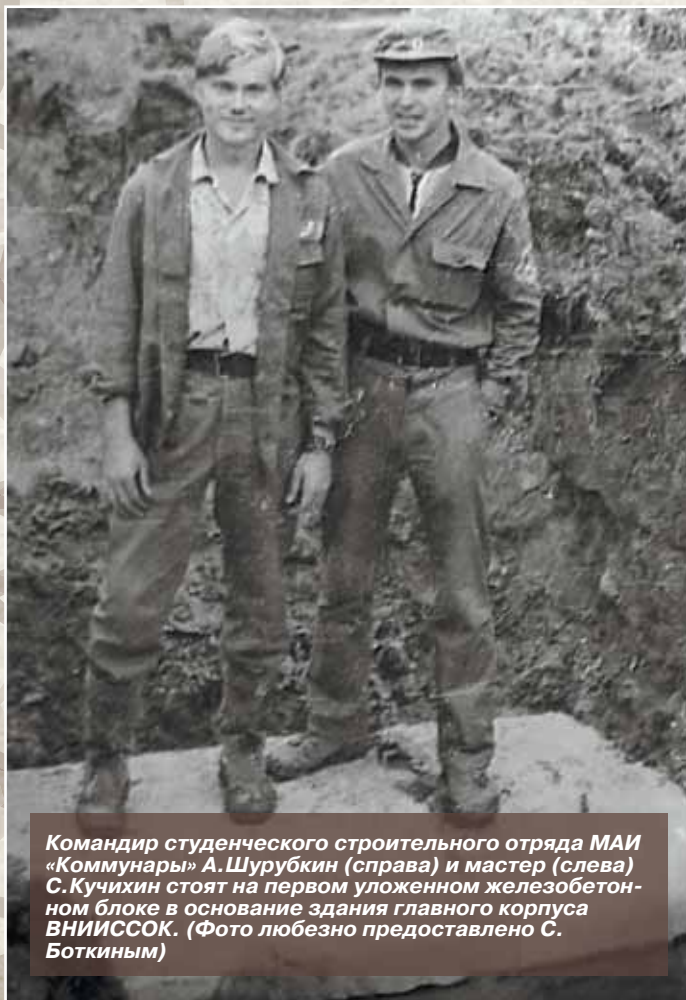
В эти же годы в состав института были переданы опытные станции: Одесская, Херсонская, Черниговская станция «Маяк», две опытные станции в Туркмении, создано экспериментальное хозяйство «Зольское». Организованы новые опорные пункты института в хозяйствах. Таким образом была создана довольно обширная опытная сеть, которая позволяла организовать выращивание семян в различных почвенно-климатических условиях.

В 1974 году на базе ВНИИССОК был создан первый селекционный центр по овощным культурам в Нечерноземной зоне России.

Укрепляющаяся материально-техническая база позволяла расширять и углублять научные исследования. Тематика института, сохраняя традиции Грибовской овощной опытной станции по селекции основных овощных культур и разработке методических вопросов селекции и семеноводства, стала включать в себя широкий круг вопросов. Значительное развитие получили работы по генетике, физиологии, биохимии, иммунитету, технологической оценке сортов, способам борьбы с болезнями, сорняками и вредителями на семеноводческих посевах. Были развернуты исследования по разработке механизированных технологий производства семян, по малой механизации, экономической оценке семеноводства и процессов селекции.

Практическую селекционную работу стала проводить по широкому набору культур, в частности, по многим зеленым и пряно-вкусовым. При этом разнообразие ассортимента выражалось не только в наборе селективируемых культур (а их около 40), но и в способах использования продукции: для свежего потребления, зимнего хранения, для сушки, замораживания, консервирования, в определении степени устойчивости отдельных сортов к болезням, отзывчивости на удобрения и орошение, устойчивости к неблагоприятным условиям среды и др.

Такое расширение объектов и решаемых задач по направлениям селекции и семеноводства сделало актуальным использование географического фактора. Были организованы опорные пункты института в разнообразных природных



Командир студенческого строительного отряда МАИ «Коммунары» А. Шурубкин (справа) и мастер (слева) С. Кучихин стоят на первом уложенном железобетонном блоке в основание здания главного корпуса ВНИИССОК. (Фото любезно предоставлено С. Боткиным)



Приемка опытов



Дегустация

зонах: в тропиках (Республика Куба), влажных субтропиках (Ленкорань, Азербайджан) и сухих субтропиках (Термез, Узбекистан), степных условиях юга Украины (Одесса) и Северного Кавказа (Ставропольский край). Организация географической опытной сети позволила проводить не только экологическое испытание новых сортов, создаваемых в институте, что отвечало в то время требованиям Госкомиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур, но и более полно оценивать исходный селекционный материал по его реакции на условия внешней среды, что было не менее важно, чем экологическое испытание уже полученных сортов.

В институте были организованы исследования теоретического характера. Направляя работу селекционеров, П. Ф. Сокол руководствовался идеей Н.И. Вавилова о ведущей роли теории в селекции: «Мы не отказываемся от селекции как искусства, но для уверенности, быстроты и преемственности в работе мы нуждаемся в твердой, разработанной, конкретной теории селекционного процесса». В институте на базе существовавших на Грибовской опытной станции групп были созданы сравнительно крупные лаборатории: генетики и цитологии, физиологии и биохимии, иммунитета, экологии, а позднее биотехнологии.



В этот период были созданы и переданы на Госсортоиспытание 57 сортов и гибридов овощных культур. К лучшим новым сортам, районированным в 1981-1985 годах, относятся: огурец Водолей, устойчивый к комплексу болезней; томат Дубок для открытого грунта, устойчивый к фитофторозу; перец сладкий Здоровье для теплиц; многолетний многоярусный лук Ликова; редис Моховский; кабачок Ролик; ревень Упрямец; мангольд Белавинка; салат Фестивальный; горох Совершенство 653; лук репчатый Мячковский 300; щавель Крупнолистный и др.

Одной из главных задач института было и является элитное семеноводство. П.Ф. Сокол считал, что только при хорошо налаженном семеноводстве можно говорить об эффективности селекционной работы. Благодаря созданной опытной сети, куда было перенесено выращивание элитных, а по некоторым культурам и суперэлитных семян, удалось резко увеличить производство элитных семян.

В ноябре 1983 года на должность директора института был назначен кандидат сельскохозяйственных наук Сергей Иванович Сычев. В период его руководства коллектив института, выполняя ряд государственных, отраслевых и международных программ, создал и передал на Государственное сортоиспытание 97 сортов и гибридов овощных, бахчевых и цветочных культур. Под его руководством, на базе опытных станций и головного учреждения ВНИИССОК в целях повышения эффективности научных исследований по созданию высокоурожайных сортов овощных культур и улучшению их семеноводства, ускорения внедрения в производство достижений науки создано научно-производственное объединение по селекции и семеноводству овощных культур. В этот же период ВНИИССОК стал координатором более чем 20 научных учреждений и опытных производств, в сферу деятельности которых входил широкий спектр вопросов, начиная от создания сортов, технологий их выращивания до хранения, переработки продукции и доставки ее потребителю.

В 1992 году, характеризующемся резко изменившейся социально-экономической обстановкой в стране, директором института был назначен В.Ф. Пивоваров. В этих условиях ведущим оставался вопрос выживания и сохранения научного потенциала. Однако ВНИИССОК продолжил развитие работ по



В. Ф. Пивоваров

внедрению селекционных достижений. При скудном финансировании В.Ф. Пивоваров находил средства и возможности для проведения исследований благодаря своим личным качествам, устойчивому и неутомимому поиску источников. В это же время институт получил статус Всероссийского. Под руководством В.Ф. Пивоварова Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур динамично развивается как научный, методический и селекционный центр: расширяются теоретические исследования, разрабатываются инновационные технологии и методы ускоренного создания принципиально нового и качественного исходного материала, созданы богатейшие коллекции тыквенных, пасленовых, луковых, бобовых, корнеплодных, капустных, зеленных и пряноароматических, а также цветочных культур, насчитывающие сотни источников и доноров продуктивности, скороспелости, высокого качества, устойчивости к биотическим и абиотическим стрессорам.



Большое внимание уделяется практической селекции, включая семеноводство как часть селекционного процесса. В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории РФ в 2015 году, внесены 561 сорт и гибрид селекции института по 118 культурам.

Экономической стабильности института и социальной сфере В.Ф. Пивоваров отдает много сил и энергии: для селекционно-семеноводческих целей построена современная теплица по проекту французской фирмы «Ришель», семеноводческие боксы, магазин «Семена ВНИИССОК», модернизируется опытно-производственная база, оснащены компьютерной техникой и оборудованием научные лаборатории, введен в эксплуатацию завод по доработке семян.

Сегодня ВНИИССОК выходит на новый виток своего развития – это крупнейший научно-методический, исследовательский и интеллектуальный центр по селекции и семеноводству овощных культур в России, который координирует работу 39 научно-исследовательских учреждений различных министерств и ведомств. В состав института входит филиал в Ставропольском крае. В институте функционируют 6 теоретических лабораторий, 8 селекционных и 5 – по семеноводству. В институте с 2011 года работает Центр аналитических исследований, аккредитованный Госстандартом РФ на проведение более 200 видов анализов, что способствует целенаправленной селекционной работе на качество как свежей, так и переработанной продукции. Институт является центром по подготовке специалистов – апробаторов овощных культур, здесь работает международный технический комитет по стандартизации в овощеводстве, аспирантура.

Создана богатейшая признаковая коллекция, насчитывающая более 16 тыс. образцов по 111 культурам, относящимся к различным ботаническим таксонам, использование которой в селекционном процессе позволяет быстро создавать сорта и гибриды с заданными признаками, удовлетворяя требования рынка. Для длительного хранения коллекционных образцов без частых пересевов и сохранения посевных и признаковых качеств, приобретена холодильная камера с климатическим контролем объемом 16 м³.

Успешно проводится селекционная работа на высокое



содержание биологически активных соединений, в том числе на антиоксидантную активность и повышенное содержание микронутриентов. В основе исследований лежит концепция: «Овощные растения с высокоэффективной антиоксидантной системой — пища и лекарство».

За достижения в области прикладных и фундаментальных исследований, посвященных изучению и разработке физиолого-биохимических основ интродукции и селекции овощных культур с повышенным содержанием БАВ и антиоксидантов, коллективу сотрудников института (Пивоваров В.Ф., Кононков П.Ф., Гинс М.С., Гинс В.К.) в 2004 году присуждена Государственная премия РФ в области науки и техники, а в 2013 году – премия Правительства РФ.

Для продвижения завершенных научно-технических результатов на рынок активизирована работа по их пропаганде. Широко задействованы современные информационные ресурсы, функционирует сайт института vniissok.ru, регулярно издаются журналы «Овощи России», «Нетрадиционные сельскохозяйственные, лекарственные и декоративные растения», сборники научных трудов института, брошюры и листовки. Журнал «Овощи России» был включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук, а в настоящее время в связи с перерегистрацией вновь подготовлен пакет документов для включения его в список изданий, рекомендованных ВАК РФ.

Результаты научных исследований легли в основу ряда методик, монографий и учебных пособий, рекомендованных для использования в селекционном и учебном процессе. Следует отметить монографии: «Овощи России», «Селекция и семеноводство овощных культур», «Межвидовая гибридизация» и др.

Резюмируя вышеизложенное, можно сказать, что сложившийся высококвалифицированный научный коллектив ВНИИССОК и оснащенная материально-техническая база института позволяют удерживать лидерские позиции в области селекции и семеноводства овощных культур, удовлетворить запросы производителей для решения продовольственной безопасности России.



CORE INSTITUTION OF VEGETABLE GROWING INDUSTRY SECTOR

*Pivovarov V.F., Pyshnaya O.N., Gurkina L.K.,
Naumenko T.S., Lebedev A.P.*

*Federal State Budgetary Scientific Research Institution
«All-Russian Scientific Research Institute of vegetable
breeding and seed production»
143080, Russia, Moscow region, Odintsovo district, p.
VNISSOK, Selectionnaya street, 14
E-mail: vniissok@mail.ru*

Abstract

All-Russian Scientific Research Institute of vegetable breeding and seed production is the biggest scientific and methodological center in field of breeding and seed production of vegetable crops. In this article, the main stages of establishment and development of the institute, the biographies of leaders of the institute who made an invaluable contribution to development of breeding of vegetable crops are presented. Highly skilled scientific team of VNISSOK and material and technical resources and facilities allow keeping the leadership in many areas of science and breeding of vegetable crop and seed production.

Keywords: *breeding and seed production of vegetable crop, history of development, breeders, sciences, Gribovskaya breeding station, VNISSOK.*

