

ВНИИО. НАУКА ОБ ОВОЩАХ

ПРОСМОТРЕНО

Кашаева от 14.10 10:02, 2/7/18



РАЗИН Анатолий Федорович

Врио руководителя ВНИИО – филиала ФГБНУ ФНЦО
Полное наименование: Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства»

О руководителе

Истоки: родился 3 сентября 1954 года в с.Невежино Белинского района Пензенской области

Образование: окончил с отличием Пензенский лесной техникум, Саратовский сельскохозяйственный институт им. Н.И.Вавилова по специальности «инженер лесного хозяйства»

Достижения:

- Доктор экономических наук
- Кандидат сельскохозяйственных наук
- Грамота Российской Академии сельскохозяйственных наук
- Опубликовал 87 научных работ
- Имеет одно авторское свидетельство, три монографии
- Член редколлегии журналов «Картофель и овощи» и «Овощи России»
- Член Союза писателей России (Московской областной организации)
- Звание «Ветеран труда»

Приоритеты:

- Как руководитель учреждения, создал сплоченный коллектив единомышленников, настроенных на выполнение задач, поставленных Правительством РФ и важных для населения страны
- Как экономист, ученый разработал методологию производства конкурентоспособной овощной продукции

Об институте

Дата образования ВНИИО: 14 октября 1930 года

Достижения:

- Орден «Знак Почета»
- Переходящее Красное знамя
- Орден Трудового Знамени
- В области селекции ежегодно создается 13-20 новых высокопродуктивных сортов и гибридов
- Разработаны новые ресурсосберегающие технологии и технологические процессы, технологические регламенты безопасного применения средств защиты нового поколения от сорняков, вредителей и болезней
- За последние годы получено около 20 патентов на изобретения

Полезная информация

Адрес: 140153 Московская обл., Раменский район, д. Верея, стр. 500

Телефон/факс: (8-496) 462-43-64

Эл. почта: vniioh@yandex.ru

Сайт: www.vniioh.ru

Всероссийскому научно-исследовательскому институту овощеводства, расположенному на границе г. Жуковский и с/п Верейское, в 2018 году исполняется 88 лет. Сильнейшее в своей сфере научное учреждение стало генератором сотен уникальных разработок, площадкой для применения сил тысяч увлеченных и одаренных специалистов, координатором более 70 других научных учреждений в области овощеводства. Здесь всегда был необыкновенно дружный, веселый и самоотверженный коллектив – поддержка друг друга в работе, неподдельная радость за успехи коллег (ведь это общее и любимое дело!), совместные досуговые поездки по России, теплые и почти домашние традиции празднования юбилеев, награждений, государственных праздников. Времена меняются, а результаты работы ВНИИО не перестают поражать.

Земледелие с умом

В самом начале своего существования молодое и амбициозное Советское государство ставило перед собой великие цели и ко всему подходило прагматично. В том числе к такой прежде несистемной сфере, как сельское хозяйство. В мае 1930 г. на первом пленуме ВАСХНИЛ (Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук им. Ленина) решено было поставить его на научные рельсы, перейдя от метечковых крестьянских знаний к тщательному изучению условий и методов выращивания овощей для растущего населения.

Этими рельсами стал Институт по производству овощей, основанный 14 октября 1930г. на базе санатория Всесоюзного центрального совета профессиональных



МЕЩЕРЯКОВА Раиса Анатольевна

Ученый секретарь ВНИИО – филиала ФГБНУ ФНЦО

Образование:

- высшее
- Агронимический факультет Пензенского СХИ (диплом с отличием)
- Курсы подготовки руководящих кадров сельского хозяйства при ЦК КПСС Казахстана (г.Алма-Ата)
- Аспирантура в отделе агротехники НИИОХ (г.Москва, Мытищи)

Трудовые вехи:

- Агроном, главный агроном колхоза (Южный Казахстан), главный агроном элитно-семеноводческого треста (г. Москва)
- Аспирант, ученый секретарь крупнейшего в РФ научно-исследовательского института НИИ овощеводства.
- Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства

Достижения:

- Кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник по специальности «Овощеводство»
- Медаль «Ветеран труда»
- Звание «Заслуженный работник сельского хозяйства РФ»
- Грамота Президиума Верховного Совета Казахской ССР
- Грамота Российской Академии сельского хозяйства
- Грамота Российской Академии сельскохозяйственных наук
- Эксперт международных организаций по стандартизации – Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК, г. Женева), ИСО, СЭВ.
- Опубликовано более 100 печатных научных работ



В целях пропаганды достижений института ежегодно издаются 2-3 монографии по овощеводству, печатаются 130-150 научных статей в различных изданиях.



СЛОВО БЕРЕТ УЧЁНЫЙ

Нурметов Рафик Джамович

Заведующий отделом защищенного грунта

Главное – обеспечить россиян качественными овощами

– Цель сооружений защищенного грунта – обеспечить население свежими овощами в несезонное время. Значимость направления подтверждается тем, что одним из первых четырех отделов в созданном в 30-е годы институте и стал отдел защищенного грунта. За короткий период ученые создали современные конструкции, технологии, сорта и гибриды. Благодаря этим разработкам передовые тепличные комбинаты получают с 1 кв. метра до 100 кг овощей. Наши ученые работают плодотворно, имеются современные разработки, часто не уступающие мировым аналогам. Однако отсутствие достаточных инвестиций сократило объемы работ. В советское время в институте насчитывалось до 5000 кв. метров зимних теплиц, после перестройки их число сократилось в два раза.

Сейчас реализуется программа развития защищенного грунта, где прописано строительство новых тепличных комбинатов и увеличение валового сбора продукции. Пока по урожаям мы уступаем лучшим зарубежным аналогам. Сегодня в России производится 5 кг овощей на душу населения, а по медицинским нормам каждому человеку нужно съедать минимум 15-17 кг. Для этого общезнаваемый сбор в культивационных сооружениях нужно довести до 2 млн тонн. В связи с нехваткой своей продукции наш рынок заполняется иностранными овощами. А ведь за рубежом качество второстепенно, главное – большой урожай и длительная сохранность продукции для получения максимальной прибыли. Некоторые овощи в зарубежных теплицах подвергаются 10-кратной обработке химикатами.

В этом году российское правительство выделило сельскому хозяйству 19 млрд рублей, их поделили птицепром и зернопроизводители. Эти отрасли развиваются, остальные ждут своего часа.



«Кистевой черри» – гибрид томата «эльф F1» (десертный вкус и богатый аромат)



Низкоаллергенный коктейль – гибрид томата «золотой поток F1»



«Черри» – гибрид томата «терек F1» (источник ликопина)

союзов в Текстильщиках. 31 октября 1930г. постановлением Малого Президиума ВАСХНИЛ Институт по производству овощей переименовали в Институт овощного хозяйства (НИИОХ). С момента создания до настоящего времени институт входил в разные структуры: 1930-1947г. – в систему ВАСХНИЛ, 1947-1990г. – Министерства сельского хозяйства РСФСР, 1990-2014г. – Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН), 2014-2017г. – Федерального агентства научных организаций (ФАНО), с февраля 2017г. по настоящее время – ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства».

Создание института было направлено на решение основной задачи того времени – обеспечения советского человека овощами. Все было продумано досконально, и научное учреждение работало как предприятие полного цикла – от создания сортов до отработки технологий хранения, методик работы с защищенным и открытым грунтом по всем регионам СССР.

В Текстильщиках Институт овощного хозяйства размещался до 1943г. Именно здесь закладывался костяк основных научных кадров: в то время пришли специалисты из Тимирязевской академии и Института механизации. И именно здесь зарождалась сельскохозяйственная наука вообще и овощеводство в частности. После учреждения НИИОХ прошло сразу несколько заседаний президиума Верховного Совета сельхозакадемии, на которых обсуждалось создание опытных станций. В систему НИИОХ включили Грибовскую селекционную станцию, а затем ряд овощных опытных станций: Ростовскую, Воронежскую, Западно-Сибирскую, Быков-

НА ПЬЕДЕСТАЛЕ – ЛУЧШИЕ



Алексеева Ксения Леонидовна
Главный научный сотрудник, зав. лабораторией биологических методов защиты растений, доктор с.х. наук



Беков Рустам Хизриевич
Главный научный сотрудник отдела селекции и семеноводства, доктор с.х. наук



Берназ Николай Иванович
Ведущий научный сотрудник отдела земледелия и агрохимии, кандидат с.х. наук



Борисов Валерий Александрович
Профессор, главный научный сотрудник, зав. отделом земледелия и агрохимии, доктор с.х. наук



Бухаров Александр Федорович
Заведующий лабораторией семеноводства, доктор с.х. наук



Ваняня Сережа Саркисович
Профессор, главный научный сотрудник отдела технологий и инноваций, доктор с.х. наук

У ВНИИО есть собственный гимн на слова руководителя института Анатолия Федоровича Разина.

ТЕХНИКА НА СЛУЖБЕ ВНИИО



Механизированная уборка моркови столовой комбайном МНТ-1М



Применение малообъемного опрыскивателя ОНМ 600

скую бахчевую, Краснодарскую, Адлерскую, Херсонскую, Крымскую – все они расположены в различных зонах товарного производства овощей. В 1970г. организована как самостоятельное научное учреждение Ростов-Ярославская опытная станция по селекции цикория, вошедшая в состав ВНИИО в 1996г.

Курируя работу своих опытных станций, НИИОХ постепенно превратился в крупное научное учреждение с численностью научных сотрудников 550 человек. В 1960-80 гг. в состав института помимо опытных станций входили два конструкторских бюро с экспериментально-производственными предприятиями и 13 опорных пунктов в разных регионах страны. Производственной базой служили шесть опытно-производственных хозяйств общей площадью более 8000 га и количеством научных сотрудников и рабочих более 2200 человек. Институт располагал 12-ю многолетними стационарами на семи почвенных разностях.

Одной из главнейших задач НИИОХ и опытных станций было обеспечение страны семенами – одной из основ товарного овощеводства. Еще одна задача – разработка агротехнических приемов и технологий. Сегодня работы по технологиям сокращены, но было время, когда институт создавал сельхозмашины. На базе НИИОХ действовало специальное КБ, куда пришли сотрудники Института механизации. Первые механизированные средства производства в овощеводстве, в том числе первый советский трактор, были созданы в этом конструкторском бюро. По отлаженной государственной программе институт работал с машинами в Волгограде, Ростове, Краснодаре.



Хврин Александр Николаевич

Заведующий отделом селекции и семеноводства

СЛОВО БЕРЕТ УЧЕНЫЙ

Селекционер – это почти художник

– Одним из основоположников советской селекции является Б.В.Квасников. Первый главный селекционер во ВНИИО, он 40 лет руководил отделом селекции. Это был не только высококлассный овощевод, но и цветовод, единственный специалист в СССР по цикорию, за который ему присвоили докторскую степень. На ярмарке во Франции сорт цикория, созданный Борисом Васильевичем, занял первое место.

В те времена были созданы сорта многих овощных культур, которые известны до сих пор, например, морковь «лосиноостровская 13», «витамина 6», «НИИОХ 336» – это высокопластичные сорта, растут на севере и на юге, в жару и в холод. А новые гибриды требуют четкого соблюдения всех технологических параметров их выращивания, что недоступно для подсобного хозяйства. Самый первый сорт томата, пригодный для машинной уборки, разработан в институте, называется соответственно – «машинный-1».

Селекционер – товар штучный, почти художник. Во ВНИИО этих специалистов стало меньше, но они есть. Сейчас отдел селекции в институте один из самых молодых. В какое-то время сюда пришло много аспирантов, некоторые из них остались и появились новые механизмы работы.

В товарном производстве семена, производимые ВНИИО, занимают 20% от всего рынка семян в России, на личных подсобных хозяйствах – 90%. Наши сорта содержат большее количество полезных веществ. Например, содержание каротиноидов в моркови составляет 20%, ликопина в томатах – 14 мг на 100 г сырого вещества при среднем содержании 6-7 мг.

Сейчас в целом российских семян в стране производится не более 40% от потребности. Семена расконцентрировались по мировым зонам. Италия, Франция – зона корнеплодов, Китай – крупнейший мировой производитель гибридных семян, полученных путем скрещивания вручную.

Отрасль овощеводства России нуждается в быстрой и эффективной поддержке. Машины, необходимые для производства семян, стоят колоссальных денег – от 20 млн рублей. Если фермер на площади 5-7 га производит 5 тонн семян, он не сможет позволить себе такую технику. Кооперативов, которые могли бы поддержать их в этом, просто нет.

НА ПЬЕДЕСТАЛЕ – ЛУЧШИЕ



Вирченко

Иван Иванович
Старший научный сотрудник отдела земледелия и агрохимии, кандидат с.х. наук



Габдуллин

Адаман Габдинагимович
Ведущий научный сотрудник отдела технологий и инноваций кандидат технических наук



Голубович

Виктор Сергеевич
Старший научный сотрудник отдела технологий и инноваций, кандидат с.х. наук



Иванова

Мария Ивановна
Профессор РАН, главный научный сотрудник, зав. лабораторией селекции и семеноводства зеленых культур, доктор с.х. наук



Ирков

Иван Иванович
Ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией инноваций и перспективных технологий овощных культур, кандидат технических наук



Кашлева

Анна Ивановна
Старший научный сотрудник отдела селекции и семеноводства, кандидат с.х. наук

ВНИИО с самого своего основания занимается бахчей на 80-километровом участке по берегу Волги.



СЛОВО БЕРЕТ УЧЁНЫЙ

Терешонкова Татьяна Аркадьевна

Ведущий селекционер

За свою карьеру я вывела 60 сортов томатов

– Следует признать, что Голландия, Израиль, Франция – практически монополисты мирового рынка томата. С момента входа России в ВТО российские овощеводческие компании не конкурентны на своем же рынке. Себестоимость килограмма российских овощей в 2,5 раза выше, чем в Европе. Лично я в своей работе переориентировалась на хобби-рынок, на наших обожаемых дачников. Мои помидоры-черри (тема моей диссертации) очень красивые и полны всеми необходимыми устойчивостями.

Мы работаем над вопросом экспорта семян. У фирмы «Поиск» есть опорный пункт на Кипре, там наши сорта проходят испытания, в этом году будем приглашать европейских фермеров для ознакомления.

Стараемся сотрудничать с институтами, которые обладают хорошим оборудованием. В частности, Институт карантина растений с удовольствием работает с нами в плане отслеживания новых возбудителей. С Тимирязевской академией работаем по маркерной селекции. Таким образом, создаются временные творческие коллективы, которые дают хорошие результаты.

Мы настроены на разнообразие, на вкус, на полезность овощей, на повышенное содержание антиоксидантов – то, по чему истосковался потребитель. Содержание сухих веществ в наших томатах-черри в 3-4 раза выше обычных – съест один маленький плодик все равно что съест большой помидор. Главные сорта – «алая каравелла», «золотой поток», «волшебная арфа». За свою карьеру я вывела 60 сортов. Самых ходовых из них порядка 20.



Гетерозисная селекция партенокарпического огурца для защищенного грунта

Холодный ветер перемен

Четырнадцатого февраля 1992г. Верховный Совет РФ постановил переименовать НИИ овощного хозяйства во Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства. А 90-е годы принесли учреждению не только смену названия, но и множество проблем: резко падало финансирование на техническое обеспечение и зарплаты, сокращалось количество специалистов, пострадали опытные станции. Директора станций первым делом пытались сохранить научные кадры. Но пожилые уходили, а молодежи было нужно жилье, которое перестали предоставлять. С того времени численность сотрудников ВНИИО так и осталась небольшой для того широкого круга задач, который им приходится выполнять. В лучшие годы отделы селекции и защищенного грунта насчитывали 40-45 человек, сейчас же на весь институт всего 75 сотрудников. Максимально сохранить специалистов удалось лишь трем опытным станциям, но и там их численность не превышает 30 человек. Остальные станции имеют порядка 10 сотрудников.

НА ПЬЕДЕСТАЛЕ – ЛУЧШИЕ



**Кичайкина
Нина Владимировна**
Ученый агроном. С 1970 года работает в институте: бригадиром, агрономом-овощеводом



**Прияшниковая
Людмила Николаевна**
Ведущий научный сотрудник отдела защищенного грунта и грибоводства, кандидат технических наук



**Сметанина
Лариса Геннадьевна**
Старший научный сотрудник отдела защищенного грунта и грибоводства, кандидат с.-х. наук



**Соколова
Любовь Михайловна**
Старший научный сотрудник отдела селекции и семеноводства, кандидат с.-х. наук



**Телегина
Галина Алексеевна**
Экономист-организатор сельскохозяйственного производства. С 1970 года работает в институте агрономом, управляющей отделением семеноводства, главным агрономом, начальником отдела кадров, заведующей архивом



**Успенская
Ольга Николаевна**
Старший научный сотрудник отдела земледелия и агрохимии, кандидат биологических наук

Оригинальность инженерных решений защищена 400 авторскими свидетельствами на изобретения и патентами.



Оценка селекционного материала моркови столовой

С приходом рыночной экономики большинство пойменных плодородных земель Подмосковья, в которые за всю историю развития овощеводства вложены миллиарды рублей, были приватизированы и застроены. Их плодородный потенциал утерян. Сегодня, когда вновь остро стоит задача по импортозамещению и созданию своей овощной продукции в больших объемах, нужно искать новые земли, опять осваивать неудобье и делать это в условиях ежегодного сокращения бюджетного финансирования (с 53-х в 2015г. до 28 млн руб. в 2018г.). Однако в дополнение к мизерному бюджету, для модернизации просторного пятиэтажного и уже требующего ремонта здания института, построенного в 1990г., требуется гораздо больше средств. О болевых точках и победах ВНИИ овощеводства мы побеседовали с врио руководителя Анатолием Федоровичем Разиным.

– *Можно ли сказать, что отрасль в свое время загубили для того, чтобы гнать сюда импортные овощи и технологии?*

– До 90-х годов все овощеводческие хозяйства в СССР были рентабельными и имели свои отлаженные технологии. Затем хозяйства стали приватизировать, начиная с лучших. Когда землю, движимое и недвижимое имущество поделили, то ни у кого из мелких собственников техники для ее обработки не было. Поэтапно все хозяйства распались. Земли заросли кустарниками и ждали прихода инвесторов. В советское время крупные хозяйства имели по 5-7 тыс. га земли, сейчас крупные холдинги - по 50 тыс. га и более. Но современные холдинги овощами занимаются мало и производят в основном зерновые и технические культуры на экспорт. У них имеются высокопроизводительные зарубежные техника и технологии, которые позволяют им быстро отправлять урожай за границу.



СЛОВО БЕРЕТ УЧЁНЫЙ

Поляков Алексей Васильевич

Заведующий отделом биотехнологии и международных проектов

А как все хотят органического земледелия!

– В 2001 г. меня пригласили во ВНИИО, чтобы организовать отдел биотехнологии. С того времени я остался верен своему делу, практически все они остались верны своему делу. Пока Россия еще не дошла до того состояния, когда биотехнология востребована. Мы в институте не можем делать ПЦР-анализ. У нас есть специалисты, которые могут этим заниматься, но средств на покупку оборудования не выделяют.

Между тем в мире происходят глобальные изменения. Наблюдаются две тенденции – создание мировых транскорпораций, производящих химически обработанные овощи, и мелких фермерских хозяйств, производящих меньшую долю, но качественной продукции. Первая – для бедных, вторая – для богатых. В силу того, что производители не могут прокормить всех людей планеты естественно выращенными продуктами, они вынуждены «идти» на трансгенном и производить пластиковые овощи. А как все хотят органического земледелия! Я в свое время изучал биоорганическое земледелие в Массачусетском университете и видел, как простые люди рады прийти в поле, вытащить морковь и сразу ее съесть. Сейчас это стало проблематично, поскольку природа загрязнена. Человечество должно по-крупному задуматься, куда оно идет.

МОЛОДЫЕ УЧЁНЫЕ



Азопков

Максим Игоревич

Ведущий научный сотрудник
отдела технологий и инноваций,
кандидат с.-х. наук



Азопкова

Марина Александровна

Научный сотрудник отдела биотехнологии и международных проектов, кандидат с.-х. наук



Бакланова

Ольга Владимировна

Ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией селекции тыквенных культур, кандидат с.-х. наук



Балеев

Дмитрий Николаевич

Старший научный сотрудник
отдела селекции и семеноводства,
кандидат с.-х. наук



Васючков

Игорь Юрьевич

Ведущий научный сотрудник,
зав. лабораторией агрохимии,
кандидат с.-х. наук

30% овощных культур и 80% бахчи засеваются семенами сортов и гибридов селекции ВНИИО.



СЛОВО БЕРЕТ УЧЁНЫЙ

Девочкина Наталья Леонидовна

Заведующий лабораторией грибоводства

Грибы имеют лекарственные свойства

– Промышленное грибоводство в СССР стало зарождаться с 1975г. В 1978г. началось строительство крупных грибоводческих комплексов, этим занимался мой отец, который прошел стажировку в Голландии, чтобы этот вопрос изучить.

За рубежом грибы в лесу никто не собирает из-за проблем с экологией. В специальных и приспособленных помещениях там выращивают культивируемые грибы: шампиньоны, вешенки и другие до 5 млн тонн ежегодно. В России выращивают шампиньоны и вешенку в объеме 15 тыс. тонн, что не удовлетворяет потребности всех жителей страны. Строительство грибных комбинатов происходит в основном на импортном оборудовании. Стерильные технологии выращивания дереворазрушающих грибов пришли к нам из Китая и Кореи. Голландцы побили все рекорды по производству оборудования для выращивания шампиньонов, да и сейчас строятся четыре крупных комбината. Отечественное оборудование пытались производить в 80-90 годы, но начинание было похоронено перестройкой. В итоге ВНИИО разработал систему машин, но лицензию продали голландцам.

В 2000-х годах во ВНИИО разработана модель полного цикла производства культивируемых грибов, которая положена в основу концепции развития отрасли. Чтобы расширяться и строиться, нужны приличные денежные средства. С инвестициями у нас туго, несмотря на то, что есть государственная программа, и ВНИИО в ней участвовал.

До 2020 года объемы овощеводства нужно увеличить в два раза, а грибов – в десять раз. Новый виток развития отрасли – строительство тепличных комбинатов на новом уровне технологического оборудования, с новой урожайностью и эффективностью.

Сейчас начали подниматься потомственные крестьяне, бывшие бригадиры, управляющие колхозов. Они возрождают в том числе и овощеводство. По данным государственной статистики, 70% овощей в России производится в личных подсобных хозяйствах. Субсидии, выделяемые государством на развитие овощеводства, достаются крупным холдингам, а фермерские хозяйства в 2016г. получили из всего 2%, в 2017г. – 4%. В Европе государственные субсидии доходят до 300 евро за гектар, у нас же за гектар – 200 рублей. К тому же не отработана логистика сдачи фермером готовой продукции. Рынки заняты перекупщиками, сетевые магазины продают свою продукцию, кооперативы распались. Только недавно начали строить логистические центры и хранилища на 20 тыс. тонн. Несмотря на то, что в России сейчас рыночная экономика и свободная торговля, сетевые магазины все же нужно обязывать продавать продукцию местных крестьян.

– *С этими предложениями Вы или Ваши коллеги выходили на правительственный уровень?*

– Мы выходим постоянно, пишем отчеты, даем предложения в Минсельхоз. В 2018г. произошли коренные изменения в овощеводстве. На базе ВНИИО и ВНИИССОК создан Центр овощеводства России, расположен он в Одинцове. Разработаны программы поддержки отрасли до 2025 г., чтобы Россия стала конкурентоспособной в производстве овощей, имела свои семена, технологии. Необходимость в собственных семенах всех овощных культур составляет 21 тыс. тонн, сейчас имеется всего 4 тыс. тонн. Для обеспечения импортозамещения нужно создать 300 своих сортов, гибридов и семян, улучшить машиностроение и внедрять собственные технологии.

ВНИИО давно занимается частно-государственным партнерством. На протяжении 15 лет мы работаем с фирмой «Поиск», где задействованы 25 сотрудников института. Наша общая цель – создать новые сорта и гибриды, чтобы они были конкурентоспособны и востребованы как у населения, так и у бизнеса. Если, как было обещано, на это будут выделяться средства, то цель будет достигаться стремительнее. А благодаря достижениям биотехнологии селекционная работа значительно ускорится.

– *Есть ли подобные институты в мире или в России?*

– Да. Мы с коллегами посещали в Китае институт цветоводства и овощеводства. Наши специалисты бывают в Польше, Болгарии, обмениваются опытом. В немецком городе Квидленбурге находится мощный европейский институт овощеводства. Также мы тесно сотрудничаем со своим побратимом – Всероссийским научно-исследовательским институтом селекции и семеноводства овощных культур.

Достижения института

Несколько поколений селекционеров ВНИИО создали более 400 сортов и гибридов по 16-ти овощным, трем бахчевым и трем цветочным культурам. Они различаются по скороспелости и хозяйственному назначению, адаптированы к условиям основных зон овощеводства России. В целом по стране 30% овощных культур и 80% бахчи засеваются семенами сортов и гибридов селекции ВНИИ овощеводства.

В институте разработали промышленные технологии, комплексы машин к тракторам, которые прошли проверку в крупных хозяйствах различных регионов страны и сортировальные линии, взаимосвязанные с системами реализации и хранения овощей. Разработаны агротребования, технологические карты и рекомендации по технологиям производства овощей и эффективному использованию технических средств. В на-

доведены до серийного производства. Также во ВНИИО созданы многорядные уборочные комбайны и высокопроизводительные сортировальные линии, взаимосвязанные с системами реализации и хранения овощей. Разработаны агротребования, технологические карты и рекомендации по технологиям производства овощей и эффективному использованию технических средств. В на-

МОЛОДЫЕ УЧЁНЫЕ



**Долгополова
Мария Анатольевна**
Научный сотрудник отдела селекции и семеноводства, кандидат с.-х. наук



**Егорова
Анна Анагольевна**
Старший научный сотрудник отдела селекции и семеноводства, кандидат с.-х. наук



**Енгальчев
Джафар Исакович**
Научный сотрудник отдела технологий и инноваций



**Енгальчева
Наталья Андреевна**
Младший научный сотрудник отдела защищенного грунта и грибоводства, начальник организационного отдела



**Ибрагимбеков
Магомедрасул Гасбуллаевич**
Научный сотрудник отдела селекции и семеноводства, кандидат с.-х. наук

Ежегодно ВНИИО вносит в Государственный реестр селекционных достижений 15-20 новых сортов по всем овощным культурам, а в целом по опытным станциям – до 40.

стоящее время проводятся исследования по модернизации отечественной техники и адаптации технических достижений зарубежных стран к условиям российского производства.

Специалисты ВНИИО разработали системы обработки почв, способы борьбы с сорняками, экологически безопасные удобрения для овощных и бахчевых культур, приемы снижения содержания нитратов, тяжелых металлов и радионуклидов в овощной продукции, режимы орошения, систему защиты овощных культур от вредителей и болезней, высокоэффективные способы хранения лука, столовых корнеплодов, капусты в стационарных хранилищах и в холодильных камерах, ГОСТы, ОСТ, РСТ и ТУ на свежие овощи 50-ти наименований и съедобные грибы (шампиньоны и вешенка). За десятилетия они отработали методы первичного семеноводства, технологии выращивания семян элиты и сортовых семян в различных регионах страны, методы и способы предпосевной подготовки семян, методики восстановления и поддержания высоких качеств сортов-космополитов отечественной селекции – лука, моркови, свеклы, цветной капусты и др.

Разработаны зоны товарного овощеводства, размещения специализированных хозяйств и тепличных комбинатов вокруг крупных городов и промышленных центров России, перспективная схема развития и размещения овощеводства по зонам страны в открытом и защищенном грунте.

Оригинальность инженерных решений защищена 400 авторскими свидетельствами на изобретения и патентами. Ряд сотрудников института стали лауреатами Государственной премии РФ в области науки и техники – Г.А. Микаэлян, С.С. Литвинов, А.А. Рыбалко, Н.И. Жидкова (посмертно).

Вплоть до 2016г. во ВНИИО велась подготовка кадров высшей квалификации по семи специальностям, защитились 40 докторов и более 500 кандидатов наук. Ежегодно обучалось 45 аспирантов. За период с 1971 по 2017г. защищено 515 диссертационных работ, из них 39 докторских.

По ряду межправительственных соглашений НИИ овощного хозяйства проводил совместные исследования с большинством социалистических стран и рядом институтов стран капиталистических. Сегодня продолжается работа по налаживанию новых и укреплению действующих связей в рамках двусторонних соглашений со странами-партнерами и международными организациями в области овощеводства (Корея, Япония, Китай, Индия, Беларусь, Украина).



Селекция свёклы столовой с повышенным содержанием бетаина

МОЛОДЫЕ УЧЁНЫЕ



Корнев

Александр Владимирович
Научный сотрудник, зав.
лабораторией корнепло-
дных культур и луков,
кандидат с.-х. наук



Косенко

Мария Александровна
Старший научный
сотрудник отдела селекции
и семеноводства, кандидат
с.-х. наук



Костенко

Галина Александровна
Ведущий научный
сотрудник, зав.
лабораторией селекции
капустных культур,
кандидат с.-х. наук



Меньших

Александр Михайлович
Ведущий научный
сотрудник, зав.
отделом технологий и
инноваций, кандидат
с.-х. наук



Тимакова

Любовь Николаевна
Старший научный
сотрудник отдела селе-
кции и семеноводства,
кандидат с.-х. наук



Тигова

Евгения Владимировна
Научный сотрудник
отдела селекции и семе-
новодства

В институте работают 14 докторов наук, 6 профессоров, 46 кандидатов наук, действуют 10 отделов и 14 лабораторий.



Технология выращивания вешенки на композиционном органическом субстрате

важна. ВНИИО планирует заключить безвозмездный договор со школами, чтобы проводить ознакомительную работу с детьми на регулярной основе. Учебную практику проходят студенты агрономического факультета Тимирязевской сельскохозяйственной академии.

В учреждении имеются свой буфет и столовая, где за небольшую плату можно пообедать блюдами из овощей, выращенных в том числе в институте. Есть хороший актовый зал на 200 мест. В этом уютном пространстве каждый отдел показывает художественные номера к праздникам, проводится конкурс газет, подводятся итоги конкурса на звание лучшего младшего, старшего и главного научного сотрудника, аспиранта, лучшей лаборатории, лучшего отдела. Стремление к лучшему – первый и неизменный фактор жизни этого учреждения.

Ольга Гарина-Покровская

МОЛОДЫЕ УЧЁНЫЕ



Фильрозе
Николай Айтжанович
Научный сотрудник отдела земледелия и агрохимии



Чистякова
Любовь Александровна
Старший научный сотрудник отдела селекции и семеноводства, кандидат с.-х. наук



Шатилов
Максим Витальевич
Научный сотрудник отдела экономики, кандидат с.-х. наук



Янаева
Диана Александровна
Старший научный сотрудник отдела селекции и семеноводства, кандидат с.-х. наук



Янченко
Елена Валерьевна
Ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией хранения



Янченко
Алексей Владимирович
Ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией механизации семеноводства, кандидат с.-х. наук

В 2017г. отдел биотехнологии и международных проектов, возглавляемый доктором биологических наук Алексеем Поляковым, получил грант в размере 400 тыс. руб.