

Лауреаты премии имени выдающихся учёных Дальнего Востока

Непростая задача в условиях острова

Думаю, никто не станет спорить, что занятие земледелием в условиях острова Сахалин – задача сложная. Но островитяне стремятся к тому, чтобы обеспечить себя самостоятельно свежими продуктами растениеводства. Конечно, не ананасами, но хотя бы картофелем – самым необходимым овощем. И в помощь им – учёные-аграрии. В частности, Сахалинского научно-исследовательского института сельского хозяйства. Исполняющий обязанности директора СахНИИСХ кандидат сельскохозяйственных наук Сергей Андреевич Булдаков по итогам 2022 года стал лауреатом премии им. академика А.К. Чайки за серию лучших работ в области сельского хозяйства по направлению «Система защиты картофеля в условиях высокого инфекционного фона».

С.А. Булдаков – руководитель молодой, ему 34 года. На работу в институт пришёл после окончания Сахалинского государственного университета в 2010 году. Но, говорит сам, к науке приобщился намного раньше. С 14 лет трудился рабочим экобригады в общественной организации «Подросток». Во время такой работы увидел и почувствовал окружающий мир, так и появилась тяга к естественным наукам. После окончания школы в 2005 году не было сомнения, куда пойти учиться. Однозначно – в местный университет на специальность биология. Не было сомнения и в выборе места работы.

Начал Сергей свой трудовой путь с должности младшего научного сотрудника группы картофелеводства СахНИИСХ. С первых дней молодому учёному было доверено решать задачи семеноводства картофеля и сортовой агротехники. В этот же 2010 год поступил в аспирантуру при ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный аграрный университет» (г. Благовещенск) по направлению общее земледелие и растениеводство. За короткий период подготовил и успешно защитил диссертационную работу на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Влияние фитогормонов на продуктивность и качество картофеля в оригинальном семеноводстве в условиях Сахалина» по специальности селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений. Защита состоялась 16 октября 2014 года при ФГБНУ ВНИИО (г. Москва).

– Сейчас готовлюсь к написанию докторской диссертации, – поделился своими планами Сергей Андреевич.

Работая в СахНИИСХ, С.А. Булдаков прошёл все ступени карьерной лестницы – от младшего до ведущего научного сотрудника, заведующего лабораторией. В мае 2022 года был назначен на должность исполняющего обязанности директора. К руководству учреждением приступил, имея за плечами двухлетний опыт временно исполняю-

щего обязанности директора данного учреждения в период с 2017 по 2019 годы. Имеет учёный и другой опыт работы. В частности, занимал должность ведущего консультанта отдела животноводства Департамента животноводства и инвестиционного развития Министерства сельского хозяйства Сахалинской области. Осуществлял курирование отрасли животноводства в Сахалинской области по вопросам кормопроизводства. Это было в 2016 – 2017 годы. Работал (2017 – 2019) по совместительству доцентом кафедры биологии и химии при Институте естественных наук и техносферной безопасности в Сахалинском государственном университете. Преподавал дисциплины: селекция и семеноводство растений; биологические основы сельского хозяйства.

Сергей Андреевич – человек увлечённый и разносторонний, его тяга к знаниям привела в 2014 году к решению получить второе высшее образование. Так он закончил ещё и Сахалинский гуманитарно-технологический институт по направлению подготовки «юриспруденция».

В 2012, 2015 и 2022 годы научная работа С.А. Булдакова была удостоена «Грантами Правительства Сахалинской области молодым учёным», исследовательские проекты заняли первые места.

В 2022 году был получен Грант от Международного консорциума «Сахалин-1» на реализацию социально значимого проекта, направленного на популяризацию сельского хозяйства и науки в школах Южно-Сахалинска.

– Это направление деятельности является очень важным, так как многие исследовательские учреждения испытывают кадровый голод молодых специалистов, который возник в связи с малой популярностью сельскохозяйственных наук. Грант направлен на разработку и издание методических рекомендаций («Методические основы проведения научных исследований в образовательном учреждении») под моей общей редакцией. Считаю, рекомендации помогут организовать правильную научно-опытную работу для учеников средних образовательных учреждений. Также параллельно наш институт заключил договор о творческом сотрудничестве со средней образовательной школой № 32 Южно-Сахалинска. Нами проведены экскурсии в лабораториях, сформированы учебные группы. В частности, ребята стали слушателями модуля «Основы сельского хозяйства и научных исследований». После завершения учебной программы они смогли получить разнообразные знания не только в области сельского хозяйства и биологии, но и по смежным направлениям (микробиология, биотехнология, агрономия, зоотехния, математический анализ и другим). Состоялись у нас и практи-

ческие демонстрационные занятия на полевых опытных участках ФГБНУ СахНИИСХ, как раз там ученики смогли на практике показать свои новые навыки. Школьникам, которые проявили интерес к биологическим знаниям и имели высокую мотивацию, были предложены темы индивидуальных исследовательских работ, связанные с исследованием картофеля, ягодных культур, биотехнологии и сельскохозяйственной робототехникой. В настоящее время подготовлено много научных проектов, которые занимают первые и вторые места на региональных конкурсах, – рассказывает С.А. Булдаков.

С 2015 года Сергей Андреевич является членом совета молодых учёных и специалистов при правительстве Сахалинской области. В 2017 году был организатором создания совета молодых учёных и специалистов СахНИИСХ, в настоящее время – он действующий председатель.

Научные разработки С.А. Булдакова внедрены в пяти сельскохозяйственных предприятиях и десяти крестьянско-фермерских хозяйствах Сахалинской области. Исследовательская работа отражена в более 50 публикациях и в одной монографии.

Тема, благодаря которой С.А. Булдаков стал лауреатом, очень актуальна и перспективна. По результатам

они связаны с усовершенствованием биотехнологических приёмов получения картофеля; с внедрением и разработкой новых способов ускоренного размножения оригинальных семян картофеля с применением гидропонных и аэропонных установок; с внедрением биотехнологического способа производства земляники садовой и его усовершенствованием.

Несмотря на молодость, Сергей Андреевич состоялся как учёный, о чём говорят его труды и заслуги. Именно поэтому коллеги доверили ему руководство научным учреждением.

Рассказывает С.А. Булдаков. – Задача обеспечения продовольствием Дальнего Востока ставилась ещё в 19 веке, когда началось массовое заселение региона переселенцами из западных областей Российской империи. В настоящее время импортозамещение является одной из стратегических задач агропромышленного комплекса России. Для решения поставленных задач необходимо не только обеспечить внутренний рынок сельскохозяйственной продукцией, но и нарастить её объёмы производства для экспорта на мировые рынки, а также повысить качество продукции, чтобы она была конкурентоспособной. Поэтому необходимость развития собственного производства

и температурой воздуха способствует развитию многочисленных грибных, бактериальных и вирусных болезней, а также распространению сорных растений и размножению вредителей, что негативно сказывается как на урожайности культур, так и на качестве продукции. Специфические природно-климатические условия Сахалина и наличие здесь семи природно-экономических или, как их ещё называют, сельскохозяйственных зон, осложняет ведение сельского хозяйства. Поэтому жизнеобеспечение и устойчивое функционирование экономики в наибольшей степени зависят от слаженной работы органов исполнительной власти, государственных служб и хозяйств всех форм собственности. При этом научное сопровождение является инструментом для динамичного развития агропромышленного комплекса. Его применение позволит раскрыть значительный потенциал в развитии растениеводства и животноводства островной области. Именно сопровождением и занимается Сахалинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, который является старейшим научно-исследовательским учреждением Сахалинской области. Его деятельность началась 15 сентября 1933 года с организации Кировской сельскохозяйственной опытной станции в Тымовском районе. В этом году учреждение отметит свой 90-летний юбилей. После неоднократных преобразований и смены местоположения в 1979 году на базе опытной станции был создан Сахалинский филиал Дальневосточного НИИ сельского хозяйства, который находится в планировочном районе Новоалександровск города Южно-Сахалинска. В последующем название учреждения несколько раз менялось, но место нахождения уже оставалось неизменным. За исторический период коллективом института внесён достойный вклад в развитие агропромышленного комплекса региона, результаты его научной и внедренческой деятельности нашли отражение во множестве публикаций, рекомендаций и монографий. На сегодняшний день в составе института пять научных и два вспомогательных подразделений. Это группы животноводства, кормопроизводства, картофелеводства, земледелия и плодоводства, а также группы агрохимического и научно-производственного обслуживания. Считаю, наши разработки сейчас особенно востребованы, ведь сегодня каждый субъект Российской Федерации озабочен собственной безопасностью. Да, её сложно создать на острове, но возможно с помощью учёных-аграриев, в частности, и коллектива нашего научного учреждения.

Елена КОРНИЛОВА
г. Южно-Сахалинск



На опытном поле

проведённых им научных исследований усовершенствован комплекс мероприятий защиты картофеля от возбудителей вредоносных болезней на основе использования инновационных фунгицидов комбинированного действия. Применение новой технологии выращивания картофеля позволяет с эффективностью до 80-100% защищать растения от грибной инфекции фитоптороза (*Phytophthora infestans*), увеличивать урожайность по отношению к контролю до 76%, эталону до 23%, позволяет получать выход здоровых клубней до 100%.

Основные направления и научные интересы исследователя связаны с семеноводством картофеля, разработкой эффективной системы защиты картофеля, изучением сортовых ресурсов картофеля, сельскохозяйственной биотехнологией. Под руководством учёного в последнее время были начаты новые для Сахалинской области направления исследований.

основных продуктов питания, таких как мясо, молоко, картофель, овощи и ягоды, во всех субъектах Дальневосточного региона ни у кого не вызывает сомнений. И особенно это актуально для такого изолированного субъекта как Сахалинская область. Сахалин характеризуется особо сложными природно-климатическими условиями. Для развития растениеводства здесь не хватает тепловых ресурсов, во многих районах острова наблюдается дефицит плодородных почв, часть территории является труднодоступной для сельскохозяйственного освоения – это гористые и болотистые местности. Также на Сахалине преобладает муссонный климат, определяющий неравномерное выпадение осадков по сезонам года. В весенне-летний период сельскохозяйственные угодья острова подвержены засухе, в летне-осенний – переувлажнению почвы. Это очень плохо, так как в сочетании с высокой влажностью