



НАУЧНОЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ – ГЛАВНЫЙ ПРИОРИТЕТ РАЗВИТИЯ АПК

Осенью 2024 г. традиционно прошли ключевые отраслевые выставки и форумы, на которых были подведены итоги завершающего сезона и обозначены планы на будущее. Одним из наиболее масштабных мероприятий традиционно является российская агропромышленная выставка «Золотая осень», разместившаяся в этом году на новой площадке современного Учебно-выставочного комплекса «Тимирязев-Центр» на базе РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. Огромное число посетителей смогли ознакомиться с новыми достижениями в области растениеводства и животноводства, технического и научного развития АПК. Деловая программа включала обсуждение широкого круга отраслевых проблем, экспорта, развития малого бизнеса, вопросов технологического и научного обеспечения продовольственной безопасности и др.

Центральным мероприятием стало пленарное заседание «Российский агропром – 2030: пути достижения технологического лидерства», в котором приняли участие председатель Правительства РФ М.В. Мишустин, министр сельского хозяйства О.Н. Лут, главы субъектов, представители федеральных органов власти, науки, образования и бизнеса. Глава правительства отметил, что выставка «Золотая осень» способствует обмену опытом, а обсуждение насущных проблем помогает выстраивать систему господдержки аграрной отрасли. В новом национальном проекте «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», который стартует со следующего года, определены основные ориентиры – к 2030 году объем производства российского АПК должен вырасти не менее чем на четверть по сравнению с 2021 годом, а экспорт – увеличиться в полтора раза.

Министр сельского хозяйства О.Н. Лут акцентировала внимание на приоритетах во взаимодействии власти, науки и бизнеса для достижения национальных целей в области АПК. Основным источником повышения эффективности работы отрасли являются инвестиции бизнеса, а ключевыми направлениями – внедрение в производство систем автоматизации, увеличение продуктивности с помощью современных агротехнологий, снижение потерь, цифровизация АПК. В выступлении было отмечено, что за последнее десятилетие сельское хозяйство стало лидером российской экономики по росту производительности труда.

Кроме непосредственного внедрения IT-решений в производство были названы такие приоритетные задачи как создание цифровых сервисов и услуг для аграриев и единых информационных си-



стем управления АПК. Ожидается, что все меры господдержки отрасли будут переведены в единую электронную систему в 2026 году.

В рамках деловой программы состоялось пленарное заседание форума «Научное обеспечение продовольственной безопасности в условиях глобальных вызовов», организованное Российской академией наук. В нем приняли участие министр сельского хозяйства О.Н. Лут, президент РАН Г.Я. Красников, ученые, представители Минобрнауки, Совета Федерации и Государственной Думы, бизнеса и отраслевых союзов.

Глава Минсельхоза подчеркнула, что в настоящее время ключевой задачей является научное обеспечение АПК, внедрение научных разработок в реальный сектор экономики для обеспечения продовольственной безопасности. Президентом РФ утверждены приоритетные направления научно-технологического развития страны. В их числе важнейшие наукоемкие технологии во всех областях деятельности, включая сельское хозяйство, которое должно обеспечить высокую доходность за счет применения современных агротехнологий. Особое внимание обращалось на создание адаптированных к изменению климата сортов и гибридов всех культур, обладающих устойчивостью к различным патогенам, на повышение продуктивности сельскохозяйственных животных, которая обеспечивается благодаря разработке и применению ветеринарных препаратов нового поколения.

Для реализации указанных задач Минсельхозом подготовлен паспорт национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», который предусматривает пять федеральных проектов, направленных на развитие селекции и генетики, биотехнологий, производства вакцин, сельхозтехники и оборудования, а также на подготовку для отрасли профессиональных кадров.

По словам Министра сельского хозяйства, научные разработки должны прежде всего опираться на запросы бизнеса и соответствовать требованиям рынка по основным технологическим показателям. В числе приоритетных задач формирование кадрового потенциала научных сотрудников и специалистов АПК.

По мнению вице-президента Российской академии наук, академика Н.К. Долгушкина, для увеличения объемов производства и экспорта сельхозпродукции необходимо во-первых учесть потенциальные риски и угрозы, обусловленные внешними и внутренними факторами, включая геополитическую и экономическую нестабильность, изменение климата, природные катаклизмы, деградацию земель, проблемы экологии, демографии, сельских территорий. Реальным вызовом он назвал технологическое отставание сельского хозяйства. Индекс технологического суверенитета в продовольственной безопасности, по оценке МСХ, в 2023 г. составил лишь 56,7 %. Сохраняется высокая зависимость от импорта семян отдельных сельхозкультур, ветпрепаратов, СЗР, техники, оборудования и технологий.

Перечень приоритетных направлений научных исследований содержится в ФНТП развития сельского хозяйства до 2030 года (селекция, семеноводство, производство кормов и кормовых добавок и др.). Также разработаны Стратегия научно-технологического развития и Национальный проект технологического обеспечения продовольственной безопасности, в которых содержатся меры, способствующие снижению рисков, связанных с глобальными климатическими изменениями. В результате глобального потепления объемы мирового сельхозпроизводства могут сократиться до 25 %. При этом российские ученые подсчитали, что при повышении температуры на 1 % отечественное сельское хозяйство может дополнительно производить сельхозпродукции более чем на 500 млрд руб. Для снижения потерь урожаев от засухи, наводнений, весеннего возврата заморозков, пыльных бурь необходимы такие меры, как адаптация научно-обоснованных систем ведения сельского хозяйства, соблюдение рекомендованных наукой севооборотов, внедрение современных ресурсосберегающих и защитных технологий, расширение площадей мелиорированных земель, создание широкой линейки адаптивных устойчивых к стресс-факторам природной среды сортов и гибридов. Назрела необходимость разработки системы среднего и долгосрочного прогнозирования погодно-климатических явлений.

Академик Н.К. Долгушкин подчеркивает, что остро стоит вопрос о продолжающемся снижении плодородия пахотных земель, что привело к выведению из оборота 30 млн га пашни. В связи с такой ситуацией крайне важно подготовить нормативно-правовой акта, направленный на защиту земельных ресурсов и повышение ответственности за сохранение земель-

ного потенциала страны. Серьезным внутренним вызовом, требующим принятия закона о развитии сельских территорий, является нерешенная проблема отставания сельских территорий: продолжается процесс социального опустынивания, заработная плата остается на треть ниже чем по экономике в целом.

Большая роль в решении указанных проблем отводится науке, поскольку сельскохозяйственное производство становится все более наукоемким и высокотехнологичным. Достаточен ли сегодня потенциал российской аграрной науки для бурного развития АПК? Для ответа на этот вопрос следует обратиться к прошлому. До 2013 г. в ведении РАСХН наук находилось 255 научно-исследовательских и 145 унитарных организаций. В результате реформы было образовано 50 федеральных и 30 междисциплинарных научных центров в системе Минобрнауки и 22 научных учреждения – в ведении Минсельхоза. Многие из них сохранили свой потенциал и развивают научные школы. Но в процессе реорганизации и объединения разнопрофильных институтов в федеральные научные центры не были учтены факторы, которые усложнили работу по координации исследований, привели к их дублированию. Некоторые важные направления были ослаблены или совсем утрачены. Снижение категориальности некоторых учреждений сказалось на их финансировании и снижении приборной базы. Сегодня физический износ лабораторной техники, оборудования в некоторых НИИ достигает 75 %. За 10 лет резко сократилась численность исследователей, что привело к снижению уровня и результативности работы научных учреждений. В свою очередь это отразилось на уровне обеспеченности семенами таких культур, как сахарная свекла, картофель, кукуруза, овощи. Этому также способствовало отсутствие механизмов коммерциализации имеющихся достижений.

Вывод однозначен – внедрение отечественных инновационных разработок возможно при условии объединения усилий государственных органов власти, бизнеса, научных учреждений, союзов и ассоциаций. Чтобы не оказаться на обочине научно-технического развития, необходимо вооружить ученых современными технологиями, приборной базой и оборудованием нового поколения, соответствующего мировому уровню.

Особая роль в технологическом обеспечении продовольственной безопасности отводится развитию генетических технологий. Указом Президента РФ создано 3 национальных центра генетических ресурсов: на базе ВИР им. Н.И. Вавилова, ВИЖ им. Л.К. Эрнста и биоресурсный центр автохтонных сортов винограда на базе НИЦ «Курчатowski институт».

В последние годы наблюдается положительная динамика в финансировании научно-исследовательских работ. В текущем году на эти цели выделено почти 1,5 трлн руб., или около 1 % ВВП. К 2030 г. запланиро-



вано увеличить объем финансирования до 2 % (в том числе за счет бизнеса) и войти в число ведущих научных держав мира. Особое внимание уделяется повышению эффективности использования этих средств, которое позволит исключить мелкотемье, дублирование научных тематик и изучение второстепенных проблем. В связи с этим при формировании научных исследований к существующим критериям (многие годы главным критерием служила публикационная активность) добавлен новый – востребованность научных результатов реальным сектором экономики. Текущая ситуация требует четкого планирования и утверждения программ научных исследований, мониторинга их реализации, комплексных проверок совместно с отраслевыми министерствами.

В последнее время все же отмечается повышение активности бизнеса в создании вертикально-интегрированных научно-производственных систем, объединенных единым инновационным циклом – от проведения исследований, создания разработок до их коммерциализации. Компании и агрохолдинги чаще стали создавать собственные научные центры. Но пока российский бизнес финансирует всего лишь 12–14 % от общей стоимости затрат на проведение научных исследований по аграрной тематике, по науке в целом этот показатель составляет 30–32 %, а в развитых зарубежных странах – 65–75 %. Основная причина низкого финансирования исследовательских работ – недостаточная инновационная активность бизнеса в сельском хозяйстве. По данным Росстата, доля организаций, которые осуществляли инновации в 2022 г., составила 22,8 %, а в сельском хозяйстве – 10,8 %.

На основе высказанных предложений сделан вывод о том, что профильным научно-исследовательским учреждениям в ближайшей перспективе предстоит освоить такие функции как научный маркетинг, коммерциализация разработок и доведение их до конечного потребителя. Для этого потребуются преодолеть отставание от ведущих научных держав по численности исследователей, причиной которого является недостаточная мотивация выпускников ВУЗов к участию в научных исследованиях, неудовлетворенность условиями работы, нерешенные социальные проблемы.

Изменению существующего положения будет способствовать повышение профессионального уровня руководителей НИИ аграрного профиля, треть которых до реформы имели ученое звание члена-корреспондента РАСХН, а в настоящее время осталось только 18 %. Для решения этой проблемы предложено разработать межведомственную программу подготовки и переподготовки резерва управленческих и научных кадров.

Решать проблемы, связанные с научным обеспечением продовольственной безопасности, необходимо совместными усилиями государства, науки и бизнеса. Но пока этому мешает ведомственная разобщенность



в управлении научными организациями. Требуется на высоком уровне рассмотреть целесообразность такого искусственного разделения и найти более эффективное решение. Назрела необходимость разработки новой концепции развития аграрной науки и научного обеспечения развития АПК на период до 2030 и на перспективу до 2036 гг. которая бы объективно отражала существующие реалии.

В ходе пленарного заседания Министром сельского хозяйства О.Н. Лут и академиком РАН Г.Я. Красниковым было подписано Соглашение о сотрудничестве, направленное на обеспечение научно-технического развития сельского хозяйства и снижение технологических рисков в продовольственной сфере, согласно которому будут готовиться совместные предложения по перспективным направлениям фундаментальных и прикладных исследований в сфере пищевой и перерабатывающей промышленности, элитного семеноводства, племенного животноводства, агробиотехнологий, точного земледелия, органического сельского хозяйства. Запланирована также разработка мер поддержки по созданию и внедрению конкурентоспособных отечественных технологий, основанных на новейших достижениях науки. Соглашение предусматривает подготовку научных и научно-педагогических кадров для развития аграрного образования.

PS. На выставке «Золотая осень» также были подведены предварительные итоги уборки нового урожая. Заместитель министра сельского хозяйства РФ А.В. Разин провел оперативный штаб с руководителями органов АПК субъектов Российской Федерации, отметив, что уборочная кампания в стране практически завершена. На 11 октября 2024 г. собрано почти 122 млн тонн зерновых культур с более чем 92 % посевных площадей, включая свыше 85 млн тонн пшеницы. Осимьями культурами засеяно 14,4 млн га, а их общая площадь составит не менее 20 млн га, что соответствует уровню прошлого года.

Материал подготовила И.О. Охупкина