



Перспективы научно-технологического комплекса «Агробiotехнопарк – ВИМ»

Яков Петрович Лобачевский, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, первый заместитель директора Федерального научного агроинженерного центра ВИМ, рассказал о перспективах развития кластера, уделив особое внимание теме искусственного интеллекта (ИИ): «Мировое сельское хозяйство на пороге новой зеленой революции. По прогнозу Еврокомиссии по сельскому хозяйству, применение цифровых технологий, ИИ, системы «Интернет вещей» позволит к 2050 году увеличить производительность труда вдвое, а урожайность культур в несколько раз.

Президент России В.В. Путин в послании Федеральному собранию подчеркнул, что страны, которые займут ведущие позиции в сфере ИИ, получат глобальное мировое лидерство, в середине следующего десятилетия мы должны войти в их число, и это будет определять будущее России и мира. Объединение научных и образовательных институтов, университетов, промышленных предприятий, ученых, конструкторов, программистов и производственников позволит решить первостепенную задачу – создание суперсовременных роботизированных технологических процессов и технических средств на основе ИИ и цифровых технологий, которые обеспечат прорыв в развитии в ближайшие 5-10 лет. Премьер-министр Д.А. Медведев поручил Министерству науки и высшего образования, вкуче с другими, подготовить национальную стратегию развития ИИ.

Указом Президента РФ был утвержден национальный проект «Наука», призванный обеспечить присутствие России в пятерке стран, лидирующих в приоритетных областях научно-технологического развития. Для его реализации необходимо создавать в стране привлекательные условия работы для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых исследователей. Нужно опережающее (по сравнению с ростом ВВП) увеличение внутренних затрат за счет всех источников на научные исследования и разработки.

В свете выдвинутых нацпроектных целей перед Министерством сельского хозяйства стоит ряд задач:

- создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня (в т.ч. сеть международных математических и геномных центров) через интеграцию университетов, научных и производственных организаций;
- организация не менее 35 селекционных (семеноводческих и племенных) центров по созданию и внедрению современных технологий в АПК;
- строительство 5 агробiotехнопарков (прибыль от каждого не менее 1 млрд руб. в год).

Рязанский Агробiotехнопарк – совокупность крупных комплексных мультидисциплинарных проектов,

направленных на получение прорывных научно-технических результатов и их скорейшее внедрение в АПК. Проекты из любой области должны отвечать общим требованиям: прорывные направления, комплексность, мультидисциплинарность, использование ИИ, цифровых технологий, широкое применение электронизации, автоматизации и роботизации. Участниками могут стать самые разноплановые ученые и специалисты. Мы ждем от кластера высокой экономической прибыли.

В Агробiotехнопарке планируется создание современных новейших беспилотных энергетических систем с компактными накопителями энергии, электроникой, робототехникой, мехатроникой. Проект по животноводству предполагает интегральный подход: разработку системы мониторинга перемещения животных по пастбищам, контактную и бесконтактную диагностику и контроль состояния скота, автоматизацию и роботизацию всех процессов: доения, охлаждения и переработки молока, кормления, поения, уборки и утилизации навоза, поддержание оптимального микроклимата в помещениях.

Многого ждем от проекта перспективных высокобелковых культур, включающего их селекцию, семеноводство, возделывание, уборку, послеуборочную доработку и глубокую переработку. Рязанский филиал ВИМ – самая северная точка в стране, где успешно ведется селекция и семеноводство сои. Мы согласовываем с Рязанской областью проект по глубокой переработке сои. Перспективным представляется проект энергоавтономного сельскохозяйственного предприятия и сельского социума, использующий все природные виды энергии, в том числе энергию от переработки отходов.

Мы надеемся, что объединение на базе Агробiotехнопарка научно-технического, производственного и управленческого потенциала, эффективное партнерство с бизнесом позволят реализовать поставленные Правительством и временем цели – быстро, надежно и эффективно».

