

**БРЮХАНОВ****Дмитрий Юрьевич**

проректор Государственного университета управления,
ответственный секретарь
Евразийского сетевого университета, к.э.н., доцент

«Евразийский сетевой университет» как основа научного взаимодействия.

Научно-образовательный консорциум «Евразийский сетевой университет» – это консорциум университетов стран-членов Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС), который является уникальной платформой взаимодействия научно-образовательного и бизнес сообществ, институтов Евразийской экономической комиссии и органов государственной власти стран-членов ЕАЭС. ЕСУ является объединением вузов без образования юридического лица, созданный с целью продвижения сетевого взаимодействия научно-образовательных учреждений на пространстве ЕАЭС. Его отличительной особенностью является многопрофильность, сетевой характер и ориентир на подготовку кадров для единого рынка трудовых ресурсов ЕАЭС на основе права Союза.

Инициатива создания ЕСУ получила одобрение в рамках сессии «Развитие сетевых форм взаимодействия при реализации образовательных программ высшего образования» Евразийского экономического форума 26 мая 2022 года в г. Бишкек. Ректоры ведущих вузов признали значимую роль сетевых форм образования в развитии ЕАЭС, подписав 25 мая 2022 года Меморандум о взаимопонимании по созданию ЕСУ. К настоящему моменту в состав ЕСУ входят уже 39 ведущих университетов из пяти государств-членов ЕАЭС: Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, а также из двух стран-наблюдателей - Республики Узбекистан и Приднестровья.

К настоящему времени создана эффективная структура Консорциума «Евразийский сетевой университет», разработан и запущен интернет-портал ЕСУ.

За три года существования консорциума Секретариат ЕСУ провел более 40 заседаний рабочих групп и Координационного совета ЕСУ, на которых были разработаны и утверждены базовые документы ЕСУ, регламентирующие деятельность консорциума, утверждена стратегия его развития на ближайшую перспективу.

Уже сейчас мы можем говорить о трех ключевых направлениях деятельности консорциума ЕСУ: создание и продвижение совместных программ дополнительного профессионального образования на пространстве ЕАЭС, учреждение научно-образовательных центров, созданных с целью разработки совместных научных проектов и активное взаимодействие с бизнес сообществом на пространстве ЕАЭС с целью продвижения разработок и продуктов, созданных научными коллективами вузов-членов консорциума «Евразийский сетевой университет».

Безусловным императивом интеграционного процесса и основой будущего развития объединений является образование с акцентом на внедрение максимально гибких и разнообразных форматов взаимодействия с учетом специфики стран регионов, интересов партнеров по интеграции.

Перед научно-образовательным сообществом наших стран сейчас стоит непростая задача выстраивания системы совместной подготовки высококвалифицированных кадров, способных заполнить кадровый резерв институциональных органов на пространстве ЕАЭС для обеспечения взаимовыгодного сотрудничества. И действительно, эксперты отмечают острую нехватку в государственных органах и бизнес-структурах стран-участниц ЕАЭС под-

готовленных специалистов, способных точно оценивать экономический потенциал интегрирующегося региона, разбираться в особенностях правового регулирования экономической деятельности, в технических стандартах и иных факторах, влияющих на процесс реализации интеграционных проектов.

Поэтому одним из приоритетных направлений сотрудничества вузов в рамках консорциума ЕСУ стали разработка и реализация программ ДПО.

Успешным примером программ ДПО являются программы, созданные и реализованные на базе ГУУ в рамках деятельности консорциума ЕСУ, которые изначально были нацелены на подготовку квалифицированных кадров из числа сотрудников государственных органов, предприятий, бизнес-структур стран ЕАЭС. Курсы проводятся и в дистанционном режиме, что позволяет охватить широкий круг обучающихся в странах ЕАЭС.

Одним из примеров такой успешно реализованной образовательной инициативы ГУУ является магистерская программа **«Экономика интеграционных процессов в Евразийском экономическом союзе»**. Она интересна тем, что была разработана на основе учебного пособия «Евразийская экономическая интеграция: теория и практика», в работе которого принял участие коллектив авторов-экспертов в области евразийской интеграции из стран-членов ЕАЭС. Также в процессе его создания принимали участие не только специалисты Государственного университета управления, но и преподаватели Белорусского государственного экономического университета, а также ведущие эксперты Евразийской экономической комиссии.

Научными коллективами вузов-членов консорциума ЕСУ были также разработаны и внедрены в **2023 году** модульная магистерская программа **«Управление внешне-экономической деятельностью организации в рамках Евразийского экономического союза»** и **«Стратегическое планирование и макроэкономическое прогнозирование: теоретические основы и практика ЕАЭС»**. В **2024 году** была реализована программа ДПО **«Система среднесрочного/долгосрочного стратегического планирования»**.

В настоящий момент Секретариат ЕСУ совместно с коллегами из вузов-партнеров консорциума работают над созданием уже **7 совместных программ дополнительного профессионального образования**, запуск которых запланирован в вузах консорциума ЕСУ в 2025/2026 годах.

На слайде Вы можете видеть перечень данных программ ДПО и список вузов, задействованных в их разработке.

С целью продвижения совместной научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности (НИОКР) на пространстве ЕАЭС в рамках консорциума ЕСУ созданы и функционируют два научно-исследовательских центра - **Центр цифровой энергетики и инженерии ЕСУ**, созданный на площадке НИУ «МЭИ» в 2023 году и **Центр управления технологиями в биоинженерии НИИ государственной политики и управления отраслевой экономикой**, действующий на базе ГУУ.

В 2025 году в рамках деятельности ЕСУ предполагается запуск двух инновационных проектов, разработанных коллективами Центров, при поддержке вузов-членов ЕСУ – Кыргызского экономического университета им. М. Рыскулбекова, Кыргызского государственного технического университета и Ошского государственного университета:

- проект **«Внедрение автоматизированного гибридного энергетического комплекса высокой надежности энергосбережения»;**
- проект **«Внедрение программно-аппаратных комплексов и интеллектуальных платформенных цифровых решений в сфере развития агропромышленных технологий полного жизненного цикла».**

В рамках моего сегодняшнего доклада хотел бы подробно остановиться на втором проекте: **«Внедрение программно-аппаратных комплексов и интеллектуальных платформенных цифровых решений в сфере развития агропромышленных технологий полного жизненного цикла»**, который стал одним из победителей грантового конкурса Министерства науки и высшего образования России на крупные научные проекты по приоритетным

направлениям научно-технологического развития в 2024-2026 годах. В реализации проекта принимают участие Государственный университет управления, Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, Удмуртский государственный университет и Омский аграрный научный центр. К реализации проекта также привлечены партнеры из числа высокотехнологичных компаний в области робототехники, беспилотных систем, цифровых решений для сельского хозяйства – Cognitive Technologies, DigitalAgro, GeoScan и другие.

Актуальность реализации проекта не нуждается в дополнительном обосновании – она очевидна. Современное сельское хозяйство и агропромышленное производство являются основой продовольственной безопасности государств и обеспечивают сохранение их социальной и политической стабильности. Использование цифровых технологий в сфере сельского хозяйства не только обеспечивает ресурсоэффективность и интенсивность экономической деятельности, но одновременно способствует открытию и развитию новых рынков в агропромышленном секторе.

На сегодняшний день основной приоритет в агропромышленном секторе отдается созданию и обеспечению доступности приобретения автоматизированных и роботизированных комплексов, предназначенных для сокращения трудоёмкости различных операций и снижения доли использования низкоквалифицированного ручного труда. Сюда следует отнести использование промышленных роботов, обеспечивающих посадку, обработку и сбор растениеводческой сельскохозяйственной продукции, её частичную переработку. В этой же категории следует выделить автоматизированные основные фонды для выращивания некоторых видов сельскохозяйственных культур: автоматически управляемые теплицы, парники в том числе контролирующие и управляющие климатическими и биохимическими параметрами роста культур.

Уже в настоящее время и в России и во многих странах мира уже нашли свое применение сельскохозяйственные дроны, которые осуществляют мониторинг посевов на больших площадях, а также (за счёт использования нейросетей глубокого обучения) эти аппараты могут прогнозировать динамику и структуру урожая, выявлять болезни растений на самых ранних стадиях, исследовать состояния почвы, воды и предлагать решения для их восстановления, рекультивации. В сфере животноводства, например, дроны и gps-трекеры позволяют отслеживать перемещение сельскохозяйственных животных, сенсорные датчики собирают и передают информацию о физическом состоянии животных, а также информируют о вероятности заболеваний. В эту же категорию следует отнести и различные автоматизированные и роботизированные линии подачи корма, дойки молочных пород, сбора яиц; интеллектуально-цифровые решения используются в различных мобильных комплексах ветеринарной диагностики сельскохозяйственных животных.

Основной целью проекта является существенное повышение производительности и снижение трудоемкости аграрного производства всех видов и переделов за счет комплексной цифровизации, роботизации, интеллектуализации процессов на основе отечественных технологий.

Проект будет способствовать решению ряда задач, а именно:

- обеспечение сокращения потерь и повышения производительности труда в агропромышленном комплексе;
- обеспечение роста урожайности, повышение качества и обеспечение роста конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции на рынке;
- предотвращение/снижение загрязнения окружающей среды и водных ресурсов, снижение выброса парниковых газов;
- обеспечение устойчивого экономического и социального развития сельских территорий посредством повышения производительности аграрного производства.

На сегодняшний день в рамках деятельности научно-образовательного консорциума «Евразийский сетевой университет» Государственный университет управления в партнерстве с Ошским государственным университетом и Кыргызским экономическим университетом предлагают приступить к реализации данного проекта в Кыргызской Республике и создать комплекс технологий замкнутого цикла для АПК Кыргызской Республики.

Преимущества от реализации проекта очевидны: отходы АПК становятся ресурсом и сырьем для других отраслей (в этой связи мы имеем ввиду производство аквакультур, кормов и добавок, технических волокон); повышается эффективность бизнеса в регионе; снижается экологическая нагрузка и загрязнение водных объектов в республике.

В результате реализации проекта ожидаются следующие практические результаты:

- создание и внедрение модели «Цифровых агрохозяйств», действующих в различных направлениях и подотраслях агропромышленного комплекса Кыргызской Республики;
- создание и внедрение комплекса технологий, оборудования, программного обеспечения, не имеющих критических уязвимостей и зависимости от иностранных поставщиков аналогичных цифровых решений;
- роботизация технологических операций, внутрихозяйственной логистики, сортировки и хранения, а также транспортной логистики на стадиях переработки и распределения сельскохозяйственной и пищевой продукции до конечного потребителя;
- решение задач «замыкания циклов».

На этом я хотел бы закончить свое выступление и поблагодарить всех участников сегодняшней сессии за внимание!