

## Ученые Казахстана разрабатывают модель циркулярной экономики АПК

Ученые Казахского агротехнического исследовательского университета им. С.Сейфуллина исследуют проблемы развития циркулярной экономики в АПК Казахстана. Как рассказали в университете, в рамках научного проекта проведено исследование на тему «Анализ проблем развития циркулярной экономики в АПК Казахстана с разработкой модели использования ее возможностей в современных условиях», сообщает агентство [«АПК Новости»](#).

Согласно данным из открытых источников, циркулярная экономика или «экономика замкнутого цикла» — это модель производства и потребления, которая подразумевает повторное использование, восстановление и переработку существующих материалов и продуктов как можно дольше. Традиционная экономика основана на схеме «бери-потребляй-выбрасывай». Смысл циркулярной экономики - возобновляемость, восстановление природы, прекращение производства отходов.

Практической значимостью проекта является разработка модели использования возможностей циркулярной экономики для развития замкнутой системы товарного производства в сельскохозяйственной отрасли и реализация принципов цифровых и бережливых технологий: как эффективная модель оказывает положительный экономический и социальный эффект.

Следовательно, комплекс работ дает возможность провести системный анализ в рамках исследовательского проекта и выработать комплексную модель по развитию товарного производства с участием бизнес-сообществ и государства. В рамках проекта с целью проведения анализа и оценки текущего состояния экономических и социально-бытовых аспектов качества жизни сельского населения и работников сельского хозяйства исследовательская группа проводила анализ основной деятельности субъектов агробизнеса.

По результатам исследования были выработаны рекомендации по повышению эффективности производства в сфере растениеводства и животноводства. На основе сбора необходимой информации для обеспечения информационной базы для выполнения задач и применимости научных результатов предложены меры по повышению эффективности использования

цифровых и бережливых технологий. По результатам проведенного выезда начато формирование аналитической базы, содержащей информацию о различных аспектах развития циркулярной экономики в хозяйствах, которая послужит основой для разработки и реализации программ, направленных на развитие механизма повышения эффективности производственного процесса.

Получены следующие результаты по теме научного проекта:

- систематизированы научные подходы к категории «экономика замкнутого цикла» и ее основных элементов в условиях цифровизации экономики и бережливых технологий;
- изучены и выявлены экологические, социальные и экономические эффекты экономики замкнутого цикла, способствующие решению ряда экологических проблем в АПК;
- определена методика расчета индекса для экологической оценки продукта на примере сельского хозяйства; определены основные элементы и критерии выбора поставщиков в рамках циркулярного производства;
- выявлены проблемы и факторы, влияющие на развитие принципов циркулярной экономики в АПК Казахстана, проведен анализ развития циркулярных бизнес-моделей АПК;
- проведено анкетирование 15 крупных и средних хозяйств АПК в Акмолинской области, которые придерживаются принципов циркулярной экономики.