

**Наименование проекта:** ИРН АР19680251 «Анализ проблем развития циркулярной экономики в АПК Казахстана с разработкой модели использования ее возможностей в современных условиях»

**Актуальность:** В экономических реалиях сегодняшнего дня отечественные товаропроизводители сталкиваются с рядом масштабных вызовов. При этом существующие вызовы обуславливают необходимость создания соответствующих механизмов и инструментов, формирующих инновационную инфраструктуру производства в стране. Важное значение имеет реальное изменение структуры товарного производства, учитывающее принципы циркулярной экономики, бережливые и цифровые технологии как существенный компонент развития. В условиях происходящих процессов экономическому прорыву может содействовать системный инновационный и технологический подход к модернизации производства.

Широкий перечень проблем экономического развития, среди которых можно выделить колебания объемов производства, обеспечение продовольственной безопасности населения, кроме того, проблемы социального, экологического и политического характера, дополняются сегодня и прочими вызовами. Текущая ситуация характеризуется не только количественными, но и качественными диспропорциями в различных системах, при этом необходимость изменений обусловлена и актуальностью вопросов применения бережливых и цифровых технологий.

Технологии Индустрии 4.0 глубоко проникают в различные сферы экономики от производства до обеспечения конкурентоспособности экономики страны и хозяйствующих субъектов. Следовательно, эффективность устойчивого развития товарного производства должна учитывать принципы замкнутой цепи на основе внедрения цифровых и бережливых технологий как объективный и неотвратимый процесс. Поэтому, рост уровня конкурентоспособности, ускоренные темпы научно-технического прогресса должны учитывать данные масштабные изменения и ориентироваться на реализацию имеющихся и создание новых возможностей долгосрочного социально-экономического развития.

Необходимость исследования особенностей и возможностей применения подходов циркулярной экономики, вопросов формирования модели хозяйственной деятельности, основанной на внедрении бережливых и цифровых технологий, замкнутой цепи товарного производства, обусловлена важностью трансформации социально-экономических условий. Особую актуальность вопрос приобретает в связи с необходимостью развития товарного производства, характеризующегося безотходным процессом, что привлекает внимание со стороны государства, ученых и прочих заинтересованных специалистов. При этом такое понятие как «циркулярная экономика» фокусирует на себе внимание и в связи с возникновением прочих проблем, требующих их комплексного решения.

Актуальность контекста развития циркулярной экономики требует включения в данный перечень производственного цикла параметры

бережливых и цифровых технологий. Данная модель учитывает наличие социальных, экономических, экологических и технологических отношений в процессе товарного производства.

В качестве ключевого фактора формирования конкурентных преимуществ казахстанских производителей, обеспечения безотходного производства, роста деловой активности субъектов предпринимательства и продовольственной безопасности населения, а также устойчивого развития товарного производства может выступать построение бизнес-модели замкнутой цепи данного производства.

Тезисно, охарактеризовать специфические особенности приоритетности развития модели замкнутой цепи, можно следующим образом:

- формирование и развитие точек роста товарного производства посредством конкурентных преимуществ отечественных производителей, безотходного производства, уникальная особенность которых обеспечена отечественными инновациями и технологиями;

- рост благосостояния населения и повышение качества жизни;

- формирование и системное совершенствование маркетинговой и информационно-коммуникационной инфраструктуры модели замкнутой цепи.

Актуальные векторы развития, соответствующие приоритетным целям и задачам трансформации товарного производства, использованию в полной мере потенциала модели циркулярной экономики, могут быть определены на основе совокупности статистических, аналитических и прочих информационных данных.

Таким образом, на основе анализа данных возможно определить направления диверсификации изучаемых отраслей экономики, структурной трансформации экономической системы, дальнейшего расширения сфер и видов деятельности, предполагающих применение методов и инструментов бережливых и цифровых технологий.

**Цель:** Разработать на основе проведенного исследования модель использования возможностей циркулярной экономики в АПК Казахстана, учитывающую развитие бережливых и цифровых технологий, с выработкой конкретных, научно-обоснованных рекомендаций по поэтапному развитию ремануфактуринга в сельскохозяйственной отрасли (на примере Акмолинской области).

**Ожидаемые и достигнутые результаты:**

1. Систематизация научных подходов к категории «экономика замкнутого цикла» и ее основным элементам в условиях цифровизации экономики и зеленых технологий;

2. Будут выявлены экологические и социально-экономические эффекты экономики замкнутого цикла, способствующих решению ряда экологических проблем сельхозпроизводителей.

3. Адаптация передового опыта разработки принципов циркулярной экономики, роли государства и необходимых институциональных условий трансформации линейной модели экономики в циркулярную с учетом принципов цифровой и зеленой экономики.

4. Определены потенциальные отрасли для формирования и развития циркулярных бизнес-моделей в контексте развития цифровых и зеленых технологий.

5. Проектирование прототипа замкнутой цепи поставок и определение ее основных элементов для сельхозпроизводителей товарного производства;

6. Будет разработан индекс для экологической оценки продукта на примере сельского хозяйства, основных элементов циркулярного производства и критериев выбора поставщиков в рамках циркулярного производства.

7. Построение модели принятия оперативных решений предприятия АПК о способе утилизации использованной продукции с учетом социально-экологических и экономических факторов.

8. Будут разработаны принципы безотходного производства в сельском хозяйстве Казахстана на основе сравнительного анализа программ утилизации и ремануфактуринга;

9. Разработаны практические рекомендации по поэтапному развитию ремануфактуринга в АПК Казахстана.

*Планируемые публикации:*

Будет опубликовано:

- монография общим объемом 7,0 п.л.

- 1 (одна) статья в рецензируемом научном издании, индексируемом в Social Science Citation Index, Arts and Humanities Citation Index и (или) базы Web of Science и (или) имеющем процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 35 (тридцати пяти);

- 2 (две) статьи в отечественных изданиях, рекомендованных КОКСНВО.

Предполагается написание и защита двух магистерских и двух дипломных работ по теме научного исследования.

**Члены исследовательской группы:**

**руководитель проекта** – Нурмухаметов Нурбахыт Нурбопаевич, кандидат экономических наук, КАТУ им. С.Сейфуллина, доцент, и.о. профессора кафедры «Экономика». Индекс Хирша h - 2, ORCID: 0000-0002-8551-0573, Scopus Author ID: 57192312395.

**исследовательская группа:**

**1. Темирова Акмарал Болатовна - СНС**, кандидат экономических наук, КАТИУ им. С.Сейфуллина, заведующая кафедры «Экономика», Индекс Хирша h - 1, ORCID: 0000-0002-7282-8531, Scopus Author ID: 55367910800.

2. Мухамбетова Замира Сейдахметовна - СИС, кандидат экономических наук, КАТИУ им. С.Сейфуллина, кафедры «Экономика». Индекс Хирша -1. ORCID: 0000-0002-4057-0791. Researcher ID:0000-0002-4057-0791. Scopus Author ID:57199274376

3. Кунафина Гульжан Тохтаргазыновна - СИС, кандидат экономических наук, КАТИУ им. С.Сейфуллина, ассоциированный профессор кафедры «Экономика». Индекс Хирша h - 1, ORCID: 0000-0002-9646-3493. Researcher ID: ААО-2666-2020, Scopus Author ID: 57192197760

**4. Ахметқызы Асель - СИС,**

**Список публикаций и патентов опубликованные в рамках данного проекта: (со ссылками на них):**

**Информация для потенциальных пользователей:** Отдельные результаты, положения и выводы могут быть использованы при разработке методических материалов, лекционных курсов по Предпринимательству агробизнеса, Циркулярной экономике и экономике АПК.

**Дополнительная информация:**