

АНАЛИЗ ПРЕДПОСЫЛОК ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА НА ТЕРРИТОРИИ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ

Д.А. Матвеева, М.Ю. Шагун, 1 курс

Научный руководитель – Э.Ю. Смешек, д.с.н., профессор

Полесский государственный университет

Кластерный подход актуален и важен для модернизации и технологического развития экономики Беларуси. Его эффективность в повышении конкурентоспособности подтверждена мировым опытом. Биотехнологические кластеры являются одним из перспективных направлений. Беларусь обозначила биотехнологии важной частью экономического развития [1]. Рынок биотехнологий стремительно увеличивается. По данным "Аберкейд Консалтинг", ежегодный рост мирового рынка биотехнологий составляет 7–9% [2]. Развитие данной отрасли требует внимания и поддержки со стороны государства.

Целью данного исследования является комплексная оценка предпосылок для формирования проекта будущего биотехнологического кластера на территории Припятского Полесья, что позволит обосновать целесообразность его создания и разработать эффективную стратегию развития, учитывающую специфику региона и потенциальные возможности биотехнологической отрасли.

Прежде, чем выделить предпосылки формирования биотехнологического кластера, следует обозначить контекст современного экономического развития региона. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 декабря 2024г. №1072 утверждена Программа развития районов Припятского Полесья на 2025-2030 годы [3]. В программе обозначено, что благоприятные климатические условия для выращивания сельскохозяйственных культур, сформированная произ-

водственная база в сельском хозяйстве и активно развивающееся аграрное предпринимательство являются одними из ключевых факторов конкурентного преимущества территорий, а обрабатывающая промышленность, включая производство продуктов питания, формирует экономический потенциал региона. Основная цель Программы заключается в улучшении благосостояния и качества жизни населения районов Припятского Полесья путем повышения эффективности использования уникальных природных ресурсов, укрепления промышленного сектора, внедрения лучших практик сельского хозяйства и создания комфортной среды, которая сочетает особенности сельской жизни с городскими стандартами инфраструктуры и сервиса. Это способствует развитию организаций будущего кластера.

Ресурсы для производства являются одним из важных факторов ценообразования и, следовательно, рентабельности производства. В 2022 г. Россия не продала 87 млрд кубометров природного газа из-за сокращения экспорта в Европу. Глава "Газпрома" А.Б. Миллер предложил использовать его для внутреннего потребления. 8% этого объема может стать значительным стимулом для инвестиций в производство белково-витаминного кормового концентрата из метана. Наличие дешёвого газа у многолетнего партнёра Беларуси частично закрывает вопрос о ресурсах и даёт уверенность в стабильности производственного цикла. Организация кластера предоставит возможность взаимовыгодного использования высвободившегося газа, стимулируя развитие как российской экономики, так и Припятского Полесья [4].

Научные организации, такие как университеты, исследовательские центры и образовательные учреждения, играют важную роль в формировании кластерных производств. Эти структуры не ограничиваются лишь проведением научных исследований, но также активно занимаются внедрением инновационных идей в практическую деятельность. Научной поддержкой будущего кластера станут такие организации как: НИЦ "Курчатовский институт", Центра компетенций НТИ СПбПУ Петра Великого, ООО "Центр инновационных технологий", ООО "Биоцентр-САС", Полесский государственный университет и др. Они не только обеспечивают подготовку квалифицированных кадров для различных сфер деятельности, но и проводят важные научные исследования. Таким образом, научные организации являются неотъемлемым участником кластера.

Для успешного создания и функционирования кластера необходимо построение сложной сети взаимосвязанных предприятий, работающих как единый механизм. В этой структуре РУП "Брестэнерго" играет ключевую роль, выступая в качестве фундамента, на котором будет строиться вся кластерная организация. Особое значение имеет использование тепловых ресурсов, которые в настоящее время остаются невостребованными предприятием "Брестэнерго". Перенаправление этих ресурсов на обеспечение тепличных хозяйств позволит значительно снизить затраты на отопление и создать экологически чистое производство. Однако, для эффективной реализации этой идеи потребуются создание специализированной инфраструктуры, включая системы теплоснабжения и распределения. Помимо основной производственной базы, для обеспечения устойчивой работы кластера необходимо наличие вспомогательных организаций. Эти организации будут играть важную роль в предоставлении аналитической информации, организации поставок необходимых материалов и оборудования, продвижении продукции на рынок и оказании других важных услуг. В частности, ООО НПК "Дело", ООО "Деметра-2000М" и другие специализированные компании возьмут на себя выполнение этих вспомогательных функций, обеспечивая кластер всем необходимым для эффективной работы. Благодаря наличию РУП "Брестэнерго" в качестве основы и привлечению специализированных вспомогательных организаций, будущий кластер обладает прочной основой для успешного запуска и стабильного функционирования. Опираясь на эти уже существующие предприятия и их ресурсы, кластер сможет быстро достичь операционной эффективности и занять лидирующие позиции на рынке. Белорусский рынок испытывает значительную зависимость от импорта, особенно в сегментах рыбы, овощей и фруктов. Существующий спрос на эти продукты не удовлетворяется местным производством. Например, при потребности в 125 тыс. тонн рыбы, белорусские уловы составляют всего 11,7 тыс. тонн, что приводит к импорту 150 тыс. тонн рыбы и рыбопродукции стоимостью 242 млн долларов в 2018 году. Аналогичная ситуация наблюдается с овощами (доля импорта 55%) и фруктами/ягодами (доля импорта 95%), несмотря на наличие 250 га теплиц, производящих 121 тыс. тонн овощей. Эта зависимость усугубляет финансовое положение семей с низкими доходами, которые тратят значительную часть бюджета (42% в 2019 году) на продукты питания, особенно в условиях растущих цен на импортные несе-

зонные продукты [4]. Предлагаемый проект кластера направлен на решение проблемы высокой импортной зависимости и насыщение внутреннего рынка. Все вышеперечисленные факторы и потребности рынка привели к тому, что ООО “Теплицмонтаж” выступило с инициативой создания кластера “Белорусская аквабиокультура”.

Анализ выявил наличие ряда предпосылок для формирования кластерного производства в Припятском Полесье. Программа развития региона стимулирует экономическую активность, наличие базисных и вспомогательных организаций дают основу для запуска, поддержка научных учреждений способствует внедрению новых разработок, высокая доля импорта формирует потребность в собственном производстве, а доступ к высвободившимся ресурсам удешевляет конечную продукцию. Реализация кластерного подхода стимулирует экономический рост и повышает конкурентоспособность региона.

Список использованных источников

1. Об утверждении Методических рекомендаций: приказ ГКНТ РБ, 6 июня 2017 г., № 166 [Электронный ресурс] // Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь. – Режим доступа: https://www.gknt.gov.by/upload/iblock/Prikaz_-166.pdf.
2. Совет Министров Республики Беларусь [Электронный ресурс]: справка о развитии биотехнологической отрасли в Республике Беларусь // Совет Министров Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.government.by/upload/docs/solution5752.pdf>.
3. О Программе развития районов Припятского Полесья на 2025–2030 годы: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 31 декабря 2024 г. № 1072 [Электронный ресурс] // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C22401072>.
4. Записки [Текст] / Голец В.В. ; сообщ. В. Г. Гусакову // 2022 г. – С. 80.