

УДК 631.145: 004.65

**И. Ф. ЕМЕЛЬЯНОВА**, к. э. н.  
e-mail: irina.emelaynova1975@inbox.ru  
ГОУ ВПО «ГОРЛОВСКИЙ ИНСТИТУТ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ»,  
г. Горловка, ДНР

## **РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СУБЪЕКТОВ, ОБЪЕДИНЁННЫХ В АГРАРНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ КЛАСТЕР**

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследований в сфере информационного обеспечения предприятий, объединенных в аграрный инновационный кластер. Разработана модель информационного взаимодействия субъектов, объединённых в аграрный инновационный кластер.

**Ключевые слова:** аграрные предприятия, инновационный кластер, информация, информационное обеспечение кластера, модель информационного обеспечения кластера.

**Yemelyanova I. F.** *Development of a model of information interaction of subjects united in an agricultural innovation cluster*

*The article presents the results of research in the field of information support of enterprises united in an agrarian innovation cluster. A model of information interaction of subjects united in an agrarian innovation cluster has been developed.*

**Keywords:** *agrarian enterprise, innovation cluster, information, information security of the cluster, model of information support of the cluster.*

**Постановка проблемы** В современных социально-экономических и политических условиях развития агропромышленного комплекса Донецкой Народной Республики, объединения аграрных предприятий на основе кластерного подхода становится одним из эффективных инструментов их инновационного экономического развития.

Эффективность кластерной модели развития аграрной экономики в значительной степени зависит от системы информационного взаимодействия субъектов, объединённых в аграрный инновационный кластер, то есть от организационно - функционального комплекса, который обеспечивает на основе постоянного мониторинга процесс управления необходимой информационно-аналитической и прогнозной информацией.

Актуальность разработки эффективного информационного обеспечения инновационного агропромышленного кластера заключается в решении проблем повышения надежности и качества передачи инноваций и инновационных технологий между субъектами кластера.

**Анализ последних научных исследований и публикаций.** Значительный вклад в теоретическое осмысление, изучение вопросов повышения конкурентоспособности отечественной экономики на основе кластерного

подхода внесли такие отечественных специалисты как: А.В. Азарова [1], В.В. Дудник [2], В.В. Капыльцова, Т.С. Чернявская [3]. Е.И. Леонова [4] и другие.

Но несмотря на существующие разработки в области теории и практики формирования инновационных кластеров, вопросы их эффективного функционирования остаются открытыми и требует дальнейшего исследования. Есть ряд проблем, которые исследованы недостаточно. Среди них нужно выделить проблему информационного обеспечения регионального инновационного кластера в АПК. Поэтому существует объективная необходимость разработки механизма информационно-аналитического обеспечения инновационного кластера. Актуальность темы определяет целесообразность проведения исследования в этом направлении.

**Целью** данного исследования является разработка оптимальной модели информационного взаимодействия субъектов, объединённых в аграрный инновационный кластер.

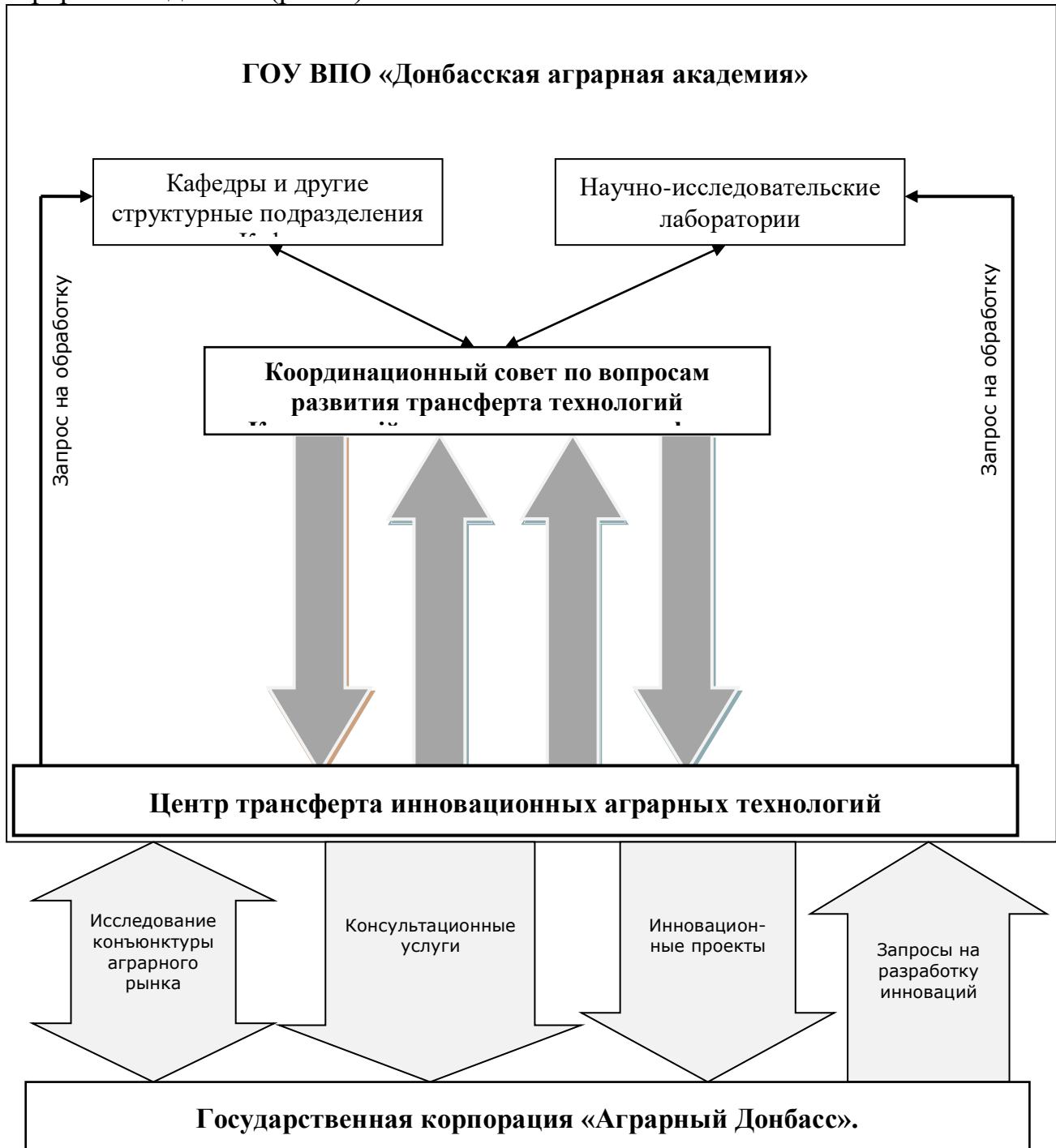
**Изложение основного материала.** С целью создания объективных условий для развития инновационной деятельности в агропромышленном производстве и повышения конкурентоспособности аграрных предприятий Донецкой Народной Республики нами была предложена концептуальная модель инновационного кластера в АПК, которая объединяет вокруг научно-образовательного центра – ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия» - аграрные предприятия Государственной корпорации «Аграрный Донбасс» [5].

В условиях сложившейся продовольственной блокады ДНР и кризисных явления в экономике Республики, существует вероятность риска для успешной реализации интеграционных изменений для аграрных предприятий, объединённых в аграрный инновационный кластер. Поэтому для принятия обоснованного управленческого решения предприятиям, объединённым в кластер, необходимо качественное информационное обеспечение.

Под информационным обеспечением кластера мы понимаем процесс изменения имеющейся информации у субъектов кластера в результате управляющего воздействия инновационного процесса, когда в соответствии с этими изменениями происходит нивелирование информационной асимметрии, в итоге повышаются результаты деятельности аграрных предприятий. Существующая информационная асимметрия связана с существованием большого разрыва между научно-исследовательскими, образовательными учреждениями и реальным сектором производства.

В этой связи, на базе ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», при активной поддержке органов государственной власти, может быть создан Центр трансферта инновационных аграрных технологий как отдельное организационное подразделение ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», призванное довести результаты научно-исследовательских работ до состояния инновационных проектов, готовых к реализации на аграрном рынке через механизм их коммерциализации путем сотрудничества с аграрными предприятиями, входящими в Государственной корпорацию «Аграрный Донбасс». К основным функциям Центра трансфера инновационных аграрных технологий мы относим: отбор инновационных разработок (путем выделения

среди них обладающих коммерческим потенциалом) и их экспертизу; установку тесной связи со всеми структурными подразделениями ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия» (рис 1.)



*Рис.1. Модель информационного взаимодействия ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия» с ГК «Аграрный Донбасс»*

Информационное обеспечение кластера невозможно без построения автоматизированного Банка Знаний (БЗ). Под автоматизированным БЗ ЦТИАТ предлагается понимать комплекс программных, технических средств и две локальные базы данных, содержащие входные массивы, методы сбора, подготовки, передачи и обработки информации о результатах фундаментальных научно-исследовательских и прикладных НИОКР ГОУ ВПО «Донбасская

аграрная академия» и массивы информации о деятельности аграрных предприятий Государственной корпорации «Аграрный Донбасс», которые ассоциативно будут связаны между собой с целью релевантного представления альтернативных вариантов инновационных проектов по запросу аграрного предприятия.

Итак, локальными базами данных, которые формируют Банк Знаний будут: БД «Инновации» и БД «Предприятия». Информационное обеспечение БД «Инновации» составляют все входящие массивы, методы сбора, подготовки, передачи и обработки информации о результатах фундаментальных научно-исследовательских и прикладных НИОКР ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия». Построение БД «Инновации» представляет собой реляционные таблицы данных. В таблице должны быть систематизированы в соответствии с конкретной областью знаний данные научных разработок, предложений, результатов исследований и других материалов исследовательской работы преподавателей, научных сотрудников и специалистов, магистрантов и аспирантов.

Реляционная БД «Инновации» связывает отдельные группы таблиц: научное направление исследований (агрономия, агроинженерия, зоотехния, ветеринария, переработка, экономика); стоимость услуг ЦТИАТ; необходимые инвестиции в инновационный проект; срок его окупаемости; сроки реализации; стадия готовности проекта; ключевые слова для запросов.

Также предусматривается формирование реляционной формы, то есть общей карточки проекта, получить которую можно сформулировав запрос, благодаря существующей между таблицами «схемы данных», то есть развитой сети связей.

Информационное обеспечение БД «Предприятия» составляют входные массивы, методы сбора, подготовки, передачи и обработки информации о специфике аграрного производства Государственной корпорации «Аграрный Донбасс». Построение БД «Предприятия» представляет собой таблицу данных по каждому конкретному субъекту хозяйствования.

БД «Инновации» и БД «Предприятия» предлагается создавать с помощью программного инструментария псевдореляционной системы управления базами данных (СУБД) корпорации Microsoft - Access, которая имеет широкий спектр функций, включая связанные запросы, связь с внешними таблицами и базами данных. Итак, БД «Инновации» формируется как распределительная база данных в локальной сети ЦТИАТ ГОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», в то время как БД «Предприятие» формируется в локальной информационной сети Государственной корпорации «Аграрный Донбасс». Их объединение под единым интерфейсом прикладных программ для получения исходного массива информации в объектно-ориентированном виде составляет основу автоматизированного Банка Знаний ЦТИАТ.

**Выводы.** Система информационного обеспечения кластера, сочетая науку, образование и производство является основой функционирования взаимосвязи всех элементов системы управления инновационного кластера и необходимым условием развития аграрного рынка Республики.

Таким образом, разработанная система информационного обеспечения эффективного развития кластера и осуществления трансфера инновационных аграрных технологий между его субъектами позволит повысить оперативность принятия управленческих решений; оптимизировать информационные потоки (по объему и содержанию информации); поддерживать партнерские отношения; повысить деловую активность, конкурентоспособность, общую эффективность хозяйственной деятельности аграрных предприятий; будет способствовать развитию учебно-научно-производственного потенциала научно-исследовательского центра кластера.

Предложенная модель информационного обеспечения предприятий, объединенных в аграрный инновационный кластер, нацелена на решение основных задач управления инновационным развитием предприятий кластера, в частности: формирование инновационного портфеля; обоснование выбора наиболее перспективных направлений инновационной деятельности; оценку и управление инновационной активностью предприятий.

### **Список использованной литературы**

1. Азарова, А.В. Инновационные кластеры как основа развития экономики / А. В. Азарова // Вестник Института экономических исследований. -2018. - №1 (9). –С.96-102
2. Дудник, В.В. Торба, А.А. Возможности и перспективы развития промышленных кластеров на территории Донецкой Народной Республики / В. В. Дудник, А.А. Торба // Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право. - 2017. - № 3. -С. 24-29.
3. Капыльцова, В.В., Чернявская, Т.Г. Научно-образовательный потенциал как основной рычаг управления инновационным развитием общества / В.В. Капыльцова, Т.С. Чернявская // Вести Автомобильно-дорожного института, 2020. - №1 (32). - 95-103.
4. Леонова, Е. И. Особенности формирования научно-образовательных кластеров в Донецкой Народной Республике как в непризнанном государстве / Е. И. Леонова // Вестник ВГУ. Серия: экономика и управление. – 2018. – № 1. – С. 85–89.
5. Емельянова, И.Ф. Формирование инновационной системы АПК ДНР: Механизм трансферта аграрных технологий / И.Ф. Емельянова // Пути повышения эффективности управленческой деятельности органов государственной власти в контексте социально-экономического развития территорий: материалы IV международной науч.-практ. конф. (Донецк, 3-4 июня, 2020 г.). Секция 1: Стратегическое управление развитием экономики / ГОУ ВПО «ДонАУиГС». – Донецк: ДонАУиГС, 2020. – с.43-45.