

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра экономической теории  
и национальной экономики

**Инновационная деятельность в агропромышленном комплексе РФ**

**АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ**

Студентки 4курса 431группы  
направления 27.03.05 Инноватика  
профиль «Инновационная экономика»  
экономического факультета  
Мусаевой Дианы Надировны

Научный руководитель

к.э.н., доцент

Е.В. Коротковская

Зав. кафедрой

к.э.н., доцент

Е.В.Огурцова

Саратов 2020 год

**Введение.** Актуальность данной выпускной квалификационной работы обусловлена тем, что освоение и дальнейшее широкое распространение инноваций становятся ключевыми движущими силами развития производства и занятости в АПК. Именно в данном комплексе отраслей находятся наиболее существенные резервы улучшения качества продукции, экономии трудовых и материальных затрат, роста производительности труда, совершенствования организации производства и повышения его эффективности. Следовательно, для развития аграрно-промышленного комплекса, в том числе, сельского хозяйства, в нашей стране необходима четкая ориентация на освоение инновационных наукоемких технологий и внедрение инновационных проектов во все сферы деятельности.

Целью выпускной квалификационной работы является анализ экономического содержания агропромышленного комплекса, влияние инноваций на развитие АПК, а также составление инновационного бизнес проекта, направленное на экономический рост и технологический прогресс ООО МИП «Вектор – СГУ».

В соответствии с намеченной целью были поставлены и решались следующие задачи:

- рассмотреть характеристики агропромышленного комплекса;
- рассмотреть динамику развития мирового АПК и причины, влияющие на прогресс или регресс;
- рассмотреть динамику продуктивности сельского хозяйства;
- рассмотреть роль инновационной деятельности в развитии АПК;
- рассмотреть уровень инновационной активности организаций по РФ в агропромышленном комплексе;
- изучить затраты на технологические инновации организаций в АПК;
- рассмотреть степень влияния результатов инноваций на обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам

и стандартам по Российской Федерации по видам экономической деятельности;

- провести анализ хозяйственной деятельности ООО МИП «Вектор – СГУ»;

- представить проект в виде бизнес плана по инновационной обработке гуматов «ГумRus» для расширения деятельности и возможности развития ООО МИП «Вектор – СГУ».

Структура ВКР состоит из 2 глав:

1. Глава 1. Инновационная деятельность как инструмент развития агропромышленного комплекса;

2. Глава 2. Реализация инновационной деятельности в агропромышленном комплексе на примере развития проекта «ГумRus» компании ООО МИП «Вектор – СГУ».

Информационной базой исследования служат сведения из официальных изданий федеральных и региональных статистических органов, монографические исследования отечественных и зарубежных ученых, ресурсы информационной сети «Интернет».

Методологическая основа исследования базируется на методах системного, логического и многофакторного анализа, методы выборки, сравнения, табличные и графические приемы представления информации.

Теоретическая значимость полученных результатов состоит в том, что итоги исследования дополняют научное представление о развитии агропромышленного комплекса и важности инновационной деятельности во всех сферах АПК, в том числе и в сельском хозяйстве. Практическая значимость результатов исследования заключается в разработке методических рекомендаций и практического предложения развития ООО МИП «Вектор – СГУ» в виде бизнес плана по инновационному производству гуматов калия на основе торфа.

**Основное содержание работы.** В первой главе рассмотрены теоретические аспекты АПК, влияние и значимость инноваций на развитие АПК.

Сельское хозяйство – одна из важнейших отраслей экономики. Главная цель сельскохозяйственного производства – это удовлетворение потребностей населения в продуктах питания, необходимых для их жизнедеятельности, а также производство сырья для промышленности.

Динамика (темпы роста и прироста объемов продукции) и продуктивность сельского хозяйства в значительной степени зависят от уровня развития многих отраслей экономики: машиностроения, добычи полезных ископаемых, топливно - энергетической, химической, пищевой, текстильной и прочих отраслей народного хозяйства. Синергия сельского хозяйства и промышленности может способствовать устойчивому развитию экономики страны [26, с. 140, 215].

Стоит отметить, что хотя в сельском хозяйстве на мировом уровне и на уровне отдельных стран наблюдаются и тенденции к рецессии и снижение удельного веса валовой добавленной стоимости от ВВП, по индексу производства продуктов питания, росту объемов производства, урожайности и динамике производительности труда продуктивность сельского хозяйства возрастает.

В России в 1999–2017 гг. в 3,7 раза выросла валовая добавленная стоимости сельского хозяйства на 1 работника, однако наша страна из-за низкого материально-технического снабжения все еще отстает по продуктивности аграрного сектора от многих развитых стран.

Существует качественное и количественное разнообразие в плане роста объемов производства на федеральном и субфедеральных уровнях, динамики объемов государственного финансирования и частных инвестиций.

Инновации в АПК – это новые технологии, новая техника, новые сорта растений, новые породы животных, новые удобрения и средства защиты растений и животных, новые методы профилактики и лечения животных,

новые формы организации, финансирования и кредитования производства, новые подходы к подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров и т. д. [44].

С целью активного практического внедрения цифровых технологий и платформенных решений в российский АПК Минсельхоз РФ реализует ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство», рассчитанный на 2019-2024 гг. Его цель – увеличение производительности труда на предприятиях вдвое к 2024 г.

Государственное и частное финансирование инноваций в агропромышленном комплексе в сфере сельского хозяйства направлено на ряд аспектов:

- улучшения качества сельскохозяйственного сырья;
- повышения плодородия почв, в том числе поиск и реализация новых подходов по улучшению плодородия дерново-подзолистых, глинистых, песчаных и других менее пригодных для выращивания культур почв;
- выведения более устойчивых сортов растений;
- увеличения объема сельскохозяйственной продукции
- создание технологий, соответствующих российским и мировым стандартам и другое.

Важнейшая задача инновационного развития АПК в России – разработка технологий по созданию и применению биологических регуляторов роста растений, способствующих их развитию, улучшению почвенного плодородия и т.д.

Во второй главе ВКР проведен анализ хозяйственной деятельности ООО МИП «Вектор – СГУ». Деятельность ООО МИП «Вектор – СГУ» затрагивает такие сферы экономики, как агропромышленный комплекс и химическую промышленность. Основной вид деятельности данной организации – научные исследования и разработки в области естественных и технических наук [17].

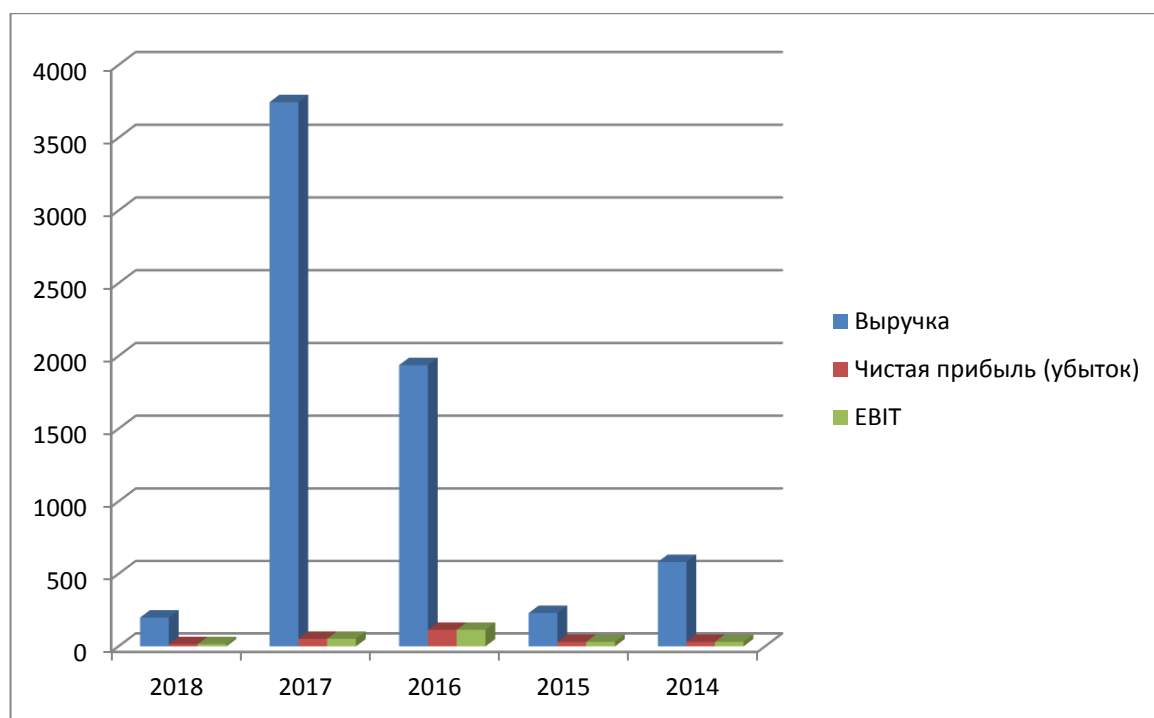
Главными задачами компании ООО МИП «Вектор– СГУ» являются:

- Стать лидерами рынка «Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук»;
- Внедрить на рынок гуматы калия на основе торфа, сделанные по инновационной технологии обработки материалов;
- Стать успешными лидерами рынка сельскохозяйственной продукции;
- Создать широкую сбытовую сеть, тем самым сформировав устойчивую базу клиентов;
- При позитивном варианте развития производства расширить линейку продукции и выйти на мировой рынок.

Предприятие ООО МИП «Вектор – СГУ» представлено во всех ценовых сегментах от дешевого до «премиум» сегмента. Данный фактор обусловлен стремлением занять как можно больше рыночных ниш.

ООО МИП «Вектор – СГУ» существуя на рынке 10 лет, уже находится на одном уровне с конкурентами и имеет множество конкурентных преимуществ: самый широкий ассортимент номенклатуры на рынке; высочайшее качество продукции собственного производства; широкая сбытовая сеть в 35 регионах России.

Для более детального изучения экономического развития фирмы, воспользуемся и рассмотрим рисунок 1.



## Рисунок 1 – Валовая прибыль, себестоимость продаж, чистая прибыль и выручка за 5 лет

Источник: Рисунок 1 составлен автором на основе финансовой (бухгалтерской) отчетности ООО МИП «Вектор – СГУ»

Рентабельность продаж по данным за последний отчетный год равна 7,54%. Коэффициент рентабельности собственного капитала за 2018 г.– 60,0%.

В 2016 году суммарный объем выручки составил 1 937 000 рублей. В 2017 году данный показатель увеличился на 96%. Это связано с успешным проведением нескольких масштабных проектов. Прирост объема предоставляемых услуг положительно влияет на финансовое положение предприятия, а также увеличивает его долю рынка. А в 2018 году суммарный объем выручки уменьшился на 94,8% по сравнению с 2017 г. На конец 2018 года суммарный объем выручки составлял 199 000 рублей. В 2016 году суммарный объем себестоимости продаж составил 1 823 000 рублей. В 2017 году падение данного показателя составляет 106% (больше, чем рост показателя выручки) по сравнению с прошлым годом. А в 2018 году суммарный объем себестоимости продаж снизился на 201% и составил 184 000 рублей. С 2016 года значение прочих расходов увеличивается из года в год.

В 2014 году сумма прибыли до налогообложения составляла 31 000 руб. В последующие года колеблется прирост (падение) прибыли, однако за рассмотренный период предприятие ни разу не работало в убыток. И в 2018 год прибыль до налогообложения составила 15000 руб. Положительные значения показателя прибыли до налогообложения свидетельствует об эффективной деятельности предприятия. Однако показатели приростов и упадков прибыли до налогообложения за рассмотренный период показывает нестабильность, следовательно, главным управляющему фирмы стоит поработать над планом дальнейшего развития компании.

Предприятие сформировало положительный финансовый результат в 2014–2018 гг., и в 2018 г. он составил 15000 руб. Это положительное явление,

которое свидетельствует о том, что предприятие действует относительно эффективно и может генерировать прибыль для своих нужд и новых проектов. Одним из таких проектов может быть инновационное производство гуминовых кислот на основе торфа и бурого угля. Успешное ведение данного проекта даст фирме стремительный рост и более благоприятные финансовые результаты.

Главные члены команды проекта: Мусаева Диана Надировна, Турковский Богдан Васильевич.

Кураторы: Коротковская Елена Викторовна, Коротковский Сергей Алексеевич.

Миссия проекта: обеспечить жителей России и всего мира качественной сельскохозяйственной продукцией.

Цель проекта в соответствии SMART: к 4 кварталу 2020 г. открыть инновационное производство гуматов на основе торфа и к 3 кварталу 2021 г. начать продавать продукцию стоимостью 60 рублей за литр, и получить за 5 лет чистую прибыль = 93623716 руб.

### **Резюме проекта**

Проект представляет новую технологию производства гуминовых кислот. Производство гуминовых кислот с использованием новой технологии, которая позволяет получить продукт с концентрацией гуматов в 3-4 раза больше, чем при обычном производстве, что позволяет снизить себестоимость продукта в несколько раз по сравнению со стандартной технологией производства гуматов.

Данный проект представляет собой инновационное производство, так как сырье, то есть торф, не подвергается высокотемпературной обработке. Наша технология помогает снизить затраты энергии, так как во время производства вместо процесса нагревания используется обработка ультразвуковыми волнами для получения конечного продукта. При данной технологии производства в готовом продукте гумат калия дополнительно



сохраняются все органоминеральные удобрения, повышая его эффективность.

Производство будет размещено в Саратовской области непосредственно вблизи от потребителей, то есть фермерских хозяйств. Конечным продуктом будет являться гумат калия. Гумат калия является стимулятором роста и общеукрепляющим средством для растений, что позволяет увеличить урожай на 15-30% в зависимости от вида и сорта растений (данную информацию можно подтвердить в любом специализированном источнике). С использованием данной технологией также есть возможность создать целую линейку специальных удобрений подобранных под определенные растения и потребности хозяйств.

Данный инвестиционный инновационный проект – это высокоэффективный комплекс по производству гумата калия на основе торфа.

Таблица 1 - Краткое содержание проекта «ГумРус»

Месторасположение производства	Саратовская область.
Потребность в производственных и складских площадях	Производственные помещения – 300 м <sup>2</sup> Складские помещения - 300 м <sup>2</sup>
Инвестиции в производственное оборудование	Общий объем финансирования на производственное оборудование составит: 18 500 000 руб. Стоимость производственной линии из двух модулей для производства концентрированных растворов гумата калия составят: 7 000 000 руб.
Инвестиции, связанные с производством и сбытом продукции	Общие инвестиции составляют: 8 500 000 руб. Прочие инвестиции из общих составляют: 11 500 000 руб.
Сырьевая база	Торф с высоким содержанием гуминовых кислот и органоминеральной части.
Производительность	Производственный комплекс состоит из двух модулей. Средняя производительность комплекса составляет 300 литров в час.
Энергообеспечение	Максимальная потребляемая мощность комплекса при полной загрузке двух модулей и всех вспомогательных систем составляет 50 кВт/час
Водоснабжение	Необходимо центральное водообеспечение с лимитом 3-5 м <sup>3</sup> в сутки;
Специальная транспортная техника	погрузчик фронтальный 1 ед.
Финансовые показатели	Валовой доход предприятия за 5 лет составит 138 млн. рублей

Источник: Таблица 1 составлена автором на основе содержания бизнес плана «ГумRus»

Преимущества инновационного проекта:

- Сырье торф и бурый уголь не подвергается высокотемпературной обработке.
- В продукте гумат калия дополнительно сохраняются все органоминеральные удобрения
- Применяется энергосберегающая технология
- Имеется возможность создать целую линейку специальных удобрений
- Концентрация гуматов по данной технологии в 3–4 выше стандартов

На сегодняшний день все мировые, передовые, крупные, инновационные предприятия стараются придерживаться или изменять технологию производств в эти 17 мировых направлений. Наша компания поддерживает 17 целей устойчивого развития ООН и создает проект, согласно всем требованиям.

Таблица 2 – Расчет себестоимости продукции

Приблизительный расчет себестоимости продукции	
Наименование	Стоимость
Потребление электроэнергии	1,16
ФОТ + налоги	11,36
Фасовка	10,00
Сырье и компоненты	1,36
Налоги	4,76
Прочие расходы	3,50
Возврат инвестиций	8,04
ИТОГО:	40,18

Источник: Таблица 20 составлена автором вместе с командой проекта «ГумRus»

Цена 1 литра гумата калия на основе торфа = 60 руб. Наценка в виде 19,82 руб. дает значительную прибыль предприятию. При этом средняя рыночная цена продукта составляет около 60 руб. за литр. Но так как концентрация гуминовых кислот нашего продукта в 3-4 раза выше, чем у

товаров-конкурентов, потребителю выгоднее покупать продукт у нашей компании, во-первых, из-за больше концентрации полезных веществ, во-вторых, из-за экономного расхода продукта.

Рассмотрим некоторые экономические показатели:

Валовая маржа за год =  $33000000 - 4798000 = 28202000$  руб.

Коэффициент маржинального дохода за год = 85,5%

Маржа по чистой прибыли за год = 29%

Рассмотрим предполагаемые риски проекта:

1. Риск по обеспечению запланированных объемов продаж. Вероятность реализации риска достаточно мала, так как в настоящее время рынок продукции в России характеризуется значительным уровнем спроса. Следовательно, продукция нашего проекта является востребованной на рынке.

2. Риск восприятия нового продукта на рынке. Вероятность реализации риска средне. Однако преодоление данного риска возможно за счет пропаганды собственной продукции.

3. Риск недофинансирования проекта. Данный риск является мало/средне вероятным, так как у нас будет возможность обеспечить проект несколькими инвесторами.

ООО МИП «Вектор - СГУ» сотрудничает с НИИХИТ (АО), у которого в наличии работает схожее по свойствам оборудование, только с меньшей мощностью. Это позволит предприятию начать производство для первых небольших партий продукции уже сейчас.

На сегодняшний день компания уже разработала прототип продукции – гумат калия на основе, уже исследованы все свойства продукта и подтверждены положительные качества товара. Это очень важный момент для подачи заявки на государственные гранты.

**Заключение.** В ходе выпускной квалификационной работы были рассмотрены и проработаны все поставленные цели и задачи.

АПК – это очень сложная экономическая производственная система, базирующаяся на сельском хозяйстве, но включающая также и множество других подотраслей и видов экономической деятельности.

Агропромышленный комплекс все еще остается высокорискованной сферой экономической деятельности, зависимой от климатических и погодных условий, текущей экономической конъюнктуры и институциональных изменений, которой наиболее эффективно могут заниматься преимущественно крупные агрохолдинги. Это является одной из причин сдерживания развития малого бизнеса в сельскохозяйственной сфере. Для России более производительным сельское хозяйство может сделать развитие промышленности и индустриальных инноваций в стране.

Инновации являются одними из важных движущих сил, направленные на развитие и АПК, и экономики в целом. С целью активного практического внедрения цифровых технологий и платформенных решений в АПК Минсельхоз РФ реализует ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство», рассчитанный на 2019-2024 гг. Его цель – увеличение производительности труда на предприятиях вдвое к 2024 г.

Однако на сегодняшний день в нашей стране не все усилия по поддержке инновационного развития приводят к успешному результату. С одной стороны, общий валовой сбор на всех виды сельскохозяйственной продукции, выращиваемой в РФ, а также качество этой продукции развиваются в положительной динамике. С другой стороны, процент отсутствия результата мер по внедрению инноваций достаточно высок. Причиной тому могут быть различные факторы, например, внутренняя экономическая среда, человеческий фактор, недоработка планов внедрения технологий, учет не всех географических особенностей и др. И в последующем одна из важных задач для государства – увеличить процент позитивного внедрения инноваций и уменьшить процент неэффективного влияния на различные сферы деятельности в АПК.

Далее были описаны основная и дополнительные виды деятельности компании, организационная структура, система управления, а также миссия и основные задачи предприятия ООО МИП «Вектор – СГУ». Были рассмотрены основные конкуренты компании, главные преимущества ООО МИП «Вектор – СГУ» относительно конкурентов как в химической отрасли, так и в агропромышленном комплексе. Также был проведен анализ финансового состояния организации.

ООО МИП «Вектор - СГУ» имеет все ресурсы для успешного роста и активного развития в будущем периоде. Для достижения новых более высоких экономических показателей предлагается создание, разработка и реализация проекта «ГумRus» – инновационное производство стимуляторов роста растений – гуматов калия на основе торфа.

При успешной реализации проекта «ГумRus», компания сможет выйти в топ рейтингов успешных инновационных предприятий, выйти на международный рынок.

Практическое осуществление проекта по инновационному производству гуматов калия на основе торфа поспособствует развитию сельского хозяйства, повысит показатели статистики влияния результатов инноваций на обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам по Российской Федерации и по международным стандартам, а следствие, и поспособствует развитию агропромышленного комплекса РФ.