



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

Тверская ул., д.11, стр. 1, 4, Москва, 125009, телефон: (495) 547-13-16,
e-mail: info@minobrnauki.gov.ru, <http://www.minobrnauki.gov.ru>

05.04.2021 № МН-14/363 Директору ООО «Трансинвест»
На № _____ от _____ С.Г. Малышеву
transinvest777@mail.ru
О реализации проекта «Создание
промышленного производства пектина
и пищевых волокон»

Уважаемый Сергей Георгиевич!

Департамент инноваций и перспективных исследований Министерства науки и высшего образования Российской Федерации рассмотрел Ваше обращение от 09 февраля 2021 г. № 763-054/2 о реализации проекта «Создание промышленного производства пектина и пищевых волокон» (далее - проект) и сообщает следующее.

Рассмотрение и оценка научных разработок, изобретений, идей, ноу-хау высшими должностными лицами и федеральными органами государственной власти Российской Федерации действующим законодательством не предусмотрены.

Вместе с тем, для полноценного и всестороннего анализа представленных Вами материалов, Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Научно-исследовательский институт - Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы» (ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ) была проведена государственная экспертиза.

Департамент направляет Вам приложением копию заключения государственной экспертизы, проведенной ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Заместитель директора
Департамента инноваций
и перспективных исследований



В.В. Калинин



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт –
Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы»

ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ

ул. Антонова-Овсеенко, д. 13, стр. 1
Москва, 123317
ИНН 7701005793; КПП 770301001

Телефон: (499) 259-69-92
Факс: (499) 256-45-41
e-mail: info@extech.ru

02.04.2021 № 233
на МН-14/203 от 03.03.2021

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

**на обращение ООО «ТрансИнвест» от 09.02.2021 № 763-054/2
о производстве пектина в Российской Федерации**

На научно-техническую экспертизу представлены следующие документы:

- 1) письмо директора ООО «ТрансИнвест» Малышева С.Г. и владельца технологии выделения пектина гражданки Игнатъевой Г.Н. на имя Министра науки и высшего образования РФ Фалькова В.Н. от 09.02.2021 г. № 763-054/2 о рассмотрении возможности включения проекта «Создание предприятия по производству чистого пектина и пищевых волокон» в программу «Научно-технологическое развитие» и о соответствии проекта критическим технологиям – на 1 л.;
- 2) приложение №1 к обращению от 09.02.2021 г. № 763-054/2 – на 87 л.

В представленных документах речь идет о реализации проекта «Создание промышленного производства пектина и пищевых волокон». Авторы письма отмечают, что в настоящее время в РФ отсутствует производство пектина – одного из важнейших ингредиентов в пищевой промышленности, что приводит к 100%-ной зависимости России от импорта. Отмечается, что российским ученым Игнатъевой Галиной Николаевной разработана технология промышленного производства пектина и пищевых волокон, защищенная как российским патентом (патент на изобретение № 2235478 «Способ производства пектинового концентрата из свекловичного жома», опубликовано 10.09.2004), так и иностранными патентами, касающимися усовершенствования технологии выделения пектина (ES 2515515 от 29.10.2014 и 107607 от 29.5.2015), а также маркой продукции от 2017 г. и «ноу-хау» от 2018 г. Эффективность данной технологии была подтверждена в промышленном производстве в Испании.

Авторы отмечают, что данная технология является инновационной. В отличие от традиционной технологии, когда пектин производится

в несколько стадий, в предлагаемой технологии за один производственный цикл получается три продукта: чистый или стандартизированный пектин (в зависимости от заказа), модифицированный пектин (МСП), пищевые волокна, что приводит к экономии времени, энергии и денег. Кроме того, предлагаемая авторами технология производства пектина осуществляется без применения этилового спирта, делающего значительно более энергоемкой традиционную технологию, в процессе которой расходуется более 40 % энергии от общего технологического энергопотребления при производстве пектина. Другая особенность предлагаемого авторами промышленного производства пектина состоит в том, что это производство является экологически чистым, так как оно обеспечивает переработку отходов производства (отработанной выжимки) в пищевые волокна, при этом заводу не требуются дорогостоящие очистные сооружения. Конкурентоспособность предлагаемой промышленной технологии производства пектина заключается в объединении в один производственный цикл нескольких стадий производства пектина, в снижении издержек на единицу продукции и цены продукта, в повышении рентабельности производства продукта и его доступности.

Авторы предлагают разработать и организовать отечественное безотходное производство МСП-пектина (медицинского) в пилотном формате, стандартизированного пектина в промышленном формате, пищевых волокон в промышленном формате. Реализация базового варианта проекта предполагает выпуск 134 т пектина по цене 10 евро за 1 кг продукции (при себестоимости 1 кг стандартизированного пектина 5 евро), 106 т пищевых волокон по цене 1,8 евро за 1 кг продукции и 5 т модифицированного пектина по цене 60 евро за 1 кг продукции при общей стоимости базового проекта 3,0 млн евро и сроке реализации проекта, равном двум годам, с прибылью 1 285 927,6 евро/год, с рентабельностью продукции 200 % и сроком окупаемости 3–4 года с момента пуска завода. Для реализации проекта по производству 2000 т/год пектина необходимы финансовые ресурсы в объеме 18 млн евро (21,78 млн долл).

По существу представленного проекта следует отметить, что он соответствует Программе импортозамещения Российской Федерации в части потребности в пектине, который широко используется в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности. По оценке аналитиков ООО «РусПроект», общая потребность России в пектине составляет более 10 тыс. т/год. На сегодняшний день основными поставщиками пектина в Россию являются Германия (35 %), Дания (23 %), Франция (20 %), Чехия (16 %). Поэтому в рамках Программы импортозамещения создание промышленного производства пектина и пищевых волокон в РФ является актуальной задачей и может быть поддержано Фондом развития промышленности [Электронный ресурс. Режим доступа: <https://frprf.ru> (Дата обращения: 30.03.2021)].

Продукция проекта (МСП-пектин), разработанная в виде пектинсодержащего лекарственного средства, будет соответствовать Приказу Минпромторга России от 16.09.2020 № 3092 «Об утверждении Перечня высокотехнологичной продукции, работ и услуг с учетом приоритетных

направлений модернизации российской экономики» и будет являться высокотехнологичной (ТН ВЭД ЕАЭС3004 «Лекарственные средства...»).

Представленная в проекте технология промышленного производства продукции соответствует Перечню критических технологий, утвержденному Указом Президента РФ от 07.07.2011 № 899, а именно: критическим технологиям: «Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний», «Технологии биоинженерии», «Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств», «Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов».

Предлагаемый проект соответствует программам повышения конкурентоспособности промышленности согласно Постановлению Правительства РФ от 15.04.2014 № 328 «Об утверждении Государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», а именно: подпрограмме «Промышленные биотехнологии».

Таким образом, создание отечественного производства пектина для формирования ассортимента, качества и конкурентоспособности продукции пищевой и фармацевтической промышленности относится к целям и задачам Министерства промышленности и торговли РФ.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 21.12.2020 № 2187 «Правила предоставления в 2021 году грантов в форме субсидий из федерального бюджета бюджетным учреждениям на реализацию проектов по разработке лекарственных препаратов и медицинских изделий» (далее – Правила) (п. 13) предоставление грантов в форме субсидий из федерального бюджета осуществляет Министерство промышленности и торговли РФ на конкурсной основе с учетом приоритетных направлений, определяемых Министерством здравоохранения РФ по запросу Министерства промышленности и торговли РФ. Под приоритетными направлениями в настоящих Правилах понимаются научно-технические направления разработки лекарственных средств или медицинских изделий, определяемые с учетом действующих стратегических документов, а также потребностей системы здравоохранения в лекарственных препаратах для медицинского применения и в медицинских изделиях. В настоящее время в Перечне стратегически значимых лекарственных средств, производство которых должно быть обеспечено на территории Российской Федерации (утвержден Распоряжением Правительства РФ 06.07.2010 № 1141-р, в редакции Распоряжения Правительства РФ от 01.08.2020 № 2015-р), пектинсодержащие лекарственные средства отсутствуют, в связи с чем проект по разработке пектинсодержащего лекарственного средства не может быть реализован в соответствии с Правилами. В настоящее время Минпромторг России совместно с Минздравом России по поручению Правительства РФ (Распоряжение Правительства РФ от 01.08.2020 № 2015-р «О внесении изменений в Распоряжение Правительства РФ от 06.07.2010 № 1141-р»: «...Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Перечень

стратегически значимых лекарственных средств, производство которых должно быть обеспечено на территории Российской Федерации, утвержденный Распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.07.2010 № 1141-р» [Собрание законодательства РФ. 2010. № 29. Ст. 3945]) готовят новый перечень лекарственных препаратов, производство которых будет локализовано в стране, в связи с чем предложение по разработке пектинсодержащего лекарственного средства может быть представлено авторами письма в Минздрав России для рассмотрения его в целях включения в Перечень стратегически значимых лекарственных средств, производство которых должно быть обеспечено на территории Российской Федерации. Внесение в Перечень стратегически значимых лекарственных средств пектинсодержащего лекарственного средства дает основание для включения его в отраслевой План мероприятий по импортозамещению в отрасли фармацевтической промышленности Российской Федерации, утвержденный Приказом Минпромторга России от 31.03.2015 № 656 (с учетом дополнений от 25.09.2018).

Что касается предложения авторов письма «настроить механизм прямого и венчурного финансирования» предлагаемого ими проекта по производству пектина, то следует отметить, что механизмы прямого и венчурного финансирования в России существуют и могут быть реализованы. Прямое бюджетное финансирование осуществляется из специально выделенной строки бюджета соответствующего уровня – так, за счет общенационального (федерального) бюджета осуществляются программы развития агропромышленного комплекса (АПК) общенационального значения (продовольственная безопасность страны, охрана окружающей среды, конкурентоспособность АПК), включая целевые комплексные программы развития. Однако решение данного вопроса происходит на уровне Правительства РФ, а не на уровне Минобрнауки России, как предполагают авторы письма. Венчурное финансирование в России также достаточно развито. Так, финансирование проекта, представленного авторами письма, может быть осуществлено из Фонда посевных инвестиций (далее – ФПИ, Фонд) ОАО «Российская венчурная компания» (ОАО «РВК»). Участниками Фонда являются ОАО «РВК» (99 %) и Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (1 %). Фонд предоставляет не более 75 % от объема инвестиционной потребности инновационной компании в денежных средствах и не более 25 000 000 руб. на первом раунде инвестирования.

Авторы письма просят рассмотреть возможность включения проекта создания предприятия по производству чистого пектина и пищевых волокон ООО «ТрансИнвест» в программу «Научно-технологическое развитие», финансируемую Министерством науки и высшего образования РФ, что может быть осуществлено за счет предоставления грантов в форме субсидий на основе проведения их конкурсного отбора [Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.sib-science.info/ru/grants/granty-2020-2022-na-provedenie-27042020> (Дата обращения: 30.03.2021)]. Конкурс проводится в соответствии с Правилами предоставления из федерального бюджета грантов в форме

субсидий на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 27.12.2019 № 1902.

Таким образом, по мнению экспертизы, для продвижения предлагаемого проекта заявителям необходимо:

– подготовить обоснованные бизнес-план и календарный план, соответствующие требованиям проектов по импортозамещению;

– определить и получить согласие индустриального партнера, на базе которого возможно создание действующего производства;

– четко обозначить результаты предлагаемого проекта в части импортозамещения продукции создаваемого производства.

Директор
Государственного центра экспертизы
в сфере науки и инноваций



Ю.Л. Рыбаков