



**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>

16.05.2023 № 14/166-О
На № _____ от _____

О рассмотрении обращения

Минпромторг России

Копия:
Аппарат Правительства
Российской Федерации

Малышеву С.Г.

transinvest777@mail.ru

Департамент развития технологического предпринимательства и трансфера технологий Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (далее – Департамент) в соответствии с письмом Аппарата Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2023 г. № 17183-П13, рассмотрел обращение Малышева С.Г. о реализации проекта «Создание промышленного производства пектина и пищевых волокон» в рамках проводимых мероприятий по развитию высокотехнологичных направлений (далее – ВТН) и сообщает следующее.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2018 г. № 1078 утверждено положение «О Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России» (далее – положение, Комиссия соответственно). К полномочиям Комиссии отнесены вопросы подготовки предложений по развитию ВТН, по определению перечня ВТН и приоритетных направлений, по обеспечению согласованных действий федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, взаимодействие с государственными корпорациями и компаниями с государственным участием, иными организациями, общественными объединениями по вопросам: реализации соглашений о намерениях между Правительством Российской Федерации и государственными корпорациями и компаниями с государственным участием в целях развития отдельных ВТН; поддержки частных высокотехнологических компаний и ряд других вопросов определенных пунктом 3 положения.

Пунктом 7 положения, при решении отдельных вопросов предусмотрено создание межведомственных рабочих групп, а также экспертного совета для проведения научно-технической экспертизы результатов реализации соглашений о намерениях между Правительством Российской Федерации и заинтересованными организациями в целях развития отдельных ВТН (далее – соглашения о намерениях).

Мероприятия по обеспечению реализации соглашений о намерениях, заключенных в целях развития и финансирования отдельных ВТН, определяются «дорожными картами», государственными программами Российской Федерации и национальными проектами.

Дополнительно сообщаем, что Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Научно-исследовательский институт - Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы» (ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ) по предоставленным ранее материалам, обращение Директора ООО «Трансинвест» Малышева С.Г. от 09 февраля 2021 г. № 763-054/2 о производстве пектина в Российской Федерации, проводилась государственная экспертиза.

Результат проведенной экспертизы (письмо ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ от 2 апреля 2021 г. № 233, копия прилагается) позволяет сделать вывод о возможном включении проекта «Создание промышленного производства пектина и пищевых волокон» в отраслевую «дорожную карту» ВТН.

При этом в письме ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ отмечено, что представленная в проекте технология промышленного производства продукции соответствует Перечню критических технологий, утвержденному Указом Президента РФ от 07 июля 2011 г. № 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 Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 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 Российской Федерации.

Дополнительно сообщаем, что в качестве инструмента реализации проекта «Создание промышленного производства пектина и пищевых волокон» Департамент предлагает рассмотреть механизм комплексных

научно-технических программ и проектов полного инновационного цикла (далее – КНТП).

Механизм КНТП носит заявительный характер. В связи с чем инициатору КНТП необходимо в соответствии с пунктом 4 Порядка разработки, утверждения, реализации, корректировки и прекращения КНТП, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2019 г. № 162, направить заявку на разработку КНТП в профильный совет по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации посредством заполнения электронной формы, соответствующей приказу Минобрнауки России от 23 апреля 2019 г. № 37н «Об утверждении формы заявки на разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла», на портале www.kntp.ntr.ru.

Также обращаем внимание на то, что в соответствии с пунктом 8 постановления Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1439 внебюджетное софинансирование КНТП обеспечивается в размере не менее 50 процентов от общего объема финансового обеспечения КНТП.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Директор
Департамента развития
технологического предпринимательства
и трансфера технологий



О.В. Чурилов



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