

**ПАСПОРТ СТАРТАП-ПРОЕКТА**

« 15 » декабря 2022 г.

Наименование Получателя гранта	Щелканов Данила Андреевич
ИНН Грантополучателя	770177674909
Наименование акселерационной программы	Акселераториум
Дата начала реализации акселерационной программы	11.10.2022
Дата заключения и номер Договора	

<b>1. Общая информация о стартап-проекте</b>	
<b>Название стартап-проекта</b>	«Разработка технологии ускоренного получения линий яровой мягкой пшеницы с высоким содержанием белка»
<b>Команда стартап-проекта</b>	1. Щелканов Данила Андреевич
<b>Технологическое направление</b>	Биотехнологии
<b>Описание стартап-проекта (технология/ услуга/продукт)</b>	Идея стартап-проекта заключается в разработке технологии, которая поможет ускорить процесс создания сортов пшеницы с высоким качеством зерна. По предполагаемой технологии предполагается получать линии яровой мягкой пшеницы с содержанием белка не менее 14%, что соответствует критерию пшеницы I класса. Извлекать выгоду планируется путем заключения Лицензионного договора о предоставлении права использования запатентованной технологии с заинтересованными организациями. А также, в долгосрочной перспективе, реализацией семян сорта/сортов пшеницы, созданных с помощью разработанной технологии, получением роялти.
<b>Актуальность стартап-проекта (описание проблемы и решения проблемы)</b>	С развитием научной селекции качество зерна пшеницы стало снижаться, так как существует отрицательная взаимосвязь между урожайностью и содержанием белка (содержание белка - один из показателей качества). В современном мире есть высокоурожайные сорта пшеницы, с потенциалом урожайности свыше 100 ц/га, однако они характеризуются низким содержанием белка (до 12,5 %) и низкими хлебопекарными качествами. Повышение содержания белка - важное направление селекции. Повышение питательной ценности - неотъемлемая часть в укреплении продовольственной безопасности. «Особое внимание следует уделять изменению структуры производимого зерна: стимулировать увеличение объема и стабильности производства твердой и мягкой пшеницы с высокими показателями характеристик (в первую очередь содержание белка)» - Долгосрочная стратегия развития зернового комплекса Российской Федерации до 2035 года (Мин. сель. хоз. - 2020). Ускорение селекционного процесса на содержание белка позволит быстрее получать сорта пшеницы с высоким содержанием белка.
<b>Технологические риски</b>	Возможная неадаптированность образцов пшеницы определенных генотипов к климатическим условия региона
<b>Потенциальные заказчики</b>	Научно-исследовательские учреждения (ФИЦ «Немчиновка», ФГБНУ Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко) и частные компании (KWS, JK Agri Genetics, Limagrain Europe, Advanta Seeds), которые занимаются селекцией пшеницы

<p><b>Бизнес модель стартап-проекта<sup>1</sup></b> (как вы планируете зарабатывать посредством реализации данного проекта)</p>	<p>Получать доход планируется путем заключения Лицензионного договора о предоставлении права использования запатентованной технологии с заинтересованными организациями.</p> <p>Разработанная технология будет интересна потенциальным заказчикам, так как селекция традиционными методами - длительный процесс, которому соответствуют большие затраты (не менее 5 млн. руб. на создание сорта), поэтому все, кто занимается селекцией стараются сократить время на создание сорта (сокращение на 3 года позволит сэкономить не менее 1,5 млн. руб.).</p> <p>Стоимость права использования технологии будет определена после оценки ее эффективности путем оценки линий пшеницы, полученных по разработанной технологии. Наиболее вероятная стоимость неисключительной лицензии от 100000 до 1200000 руб.</p> <p>Также в ходе отработки технологии (уровень TRL 3) предполагается получение не менее 20 линий яровой мягкой пшеницы с высоким содержанием белка, они будут оценены в полевых условиях и лучшие из них могут быть переданы на Государственное сортоиспытание в качестве кандидатов в новые сорта. При включении сорта в реестр селекционных достижений будет начато его семеноводство и продажа элитных семян сельскохозяйственным организациям. Стоимость тонны элитных семян около 25000 руб. Дополнительный доход возможен от получения роялти, его размер будет зависеть от площади, занимаемой сортом. Вклад роялти в доход может составить ориентировочно от 5 до 20%.</p>
<p><b>Обоснование соответствия идеи технологическому направлению</b> (описание основных технологических параметров)</p>	<p>В работе будут применены методы биотехнологии, благодаря которым можно сократить время селекционного процесса.</p>
<p><b>2. Порядок и структура финансирования</b></p>	
<p><b>Объем финансового обеспечения<sup>2</sup></b></p>	<p>1000000 рублей</p>
<p><b>Предполагаемые источники финансирования</b></p>	<p>Фонд содействия инновациям</p>
<p><b>Оценка потенциала «рынка» и рентабельности проекта<sup>3</sup></b></p>	<p>Рынок по большей части составят частные компании, которые заинтересованы в создании сортов пшеницы для коммерческой реализации. Рентабельность проекта в части реализации разработанной технологии трудно оценить, так как открытых данных по части реализации подобных патентов нет. Предположительно, в первые 2 года проект не принесет прибыли, а начиная с 3 года рентабельность составит 10-15% с вероятным увеличением с годами по мере оценки на хозяйственную полезность линий пшеницы, полученных по разработанной технологии и последующей оценки эффективности технологии.</p> <p>В России порядка 20 организаций, которые занимаются селекцией пшеницы. Первичное семеноводство ведут эти организации. Доля семян яровой пшеницы Российского производства - более 80%.</p> <p>Рынок семян в России в 2020 году составил 103 млрд. руб. Доля зерновых составила 14%. Соответственно посевным площадям зерновых культур, производители ежегодно покупают семена яровой пшеницы более чем на 8 млрд. руб. При этом в России хозяйства часто сеют семена 3 репродукции и ниже, есть тенденция на увеличение посевных площадей семенами высших репродукций, что способствует росту рынка.</p> <p>По оценочным данным, рентабельность семеноводства яровой пшеницы на уровне 40%.</p>

### 3. Календарный план стартап-проекта

Название этапа календарного плана	Длительность этапа, мес.	Стоимость, руб.
Разработка технологии	1	100000
Получение пробных образцов	9,5	700000
Маркетинговые исследования, анализ рынка	0,5	50000
Подача заявки на патент	1	150000

**Итого** 1000000

### 4. Предполагаемая структура уставного капитала компании (в рамках стартап-проекта)

Участники		
	Размер доли (руб.)	%
1. Щелканов Данила Андреевич	10000	100
Размер Уставного капитала (УК)	10000	100

### 5. Команда стартап-проекта

Ф.И.О.	Должность	Контакты	Выполняемые работы в Проекте	Образование/опыт работы
Щелканов Данила Андреевич	Студент	+7-977-941-79-70	Разработка технологии; получение пробных образцов; маркетинговые исследования, анализ рынка; подача заявки на патент.	Бакалавр 3 курса по направлению Агрономия, профиль: Селекция и генетика сельскохозяйственных культур.