«УТВЕРЖДЕНО»
Правлением Фонда
«Поддержка проектов в области образования»
(Протокол от 5 мая 2021 г. № 1/9)

Годовой отчет



Фонд «Поддержка проектов в области образования»

2020

Оглавление

Общие сведения о Фонде....3
Направления деятельности Фонда....6
Комплексная программа «Введение в экономику знаний»....8
Реализация и развитие проекта «Охотник за микробами»....16
Реализация проекта «Школа Наставников»....18
Реализация проекта «Клуб мышления. Дети»....24
Содействие в организации и участие в федеральных программах и региональных мероприятиях 25
PR-сопровождение деятельности Фонда и проводимых мероприятий....38
Развитие партнерских отношений....39
Планы по развитию деятельности Фонда....40
Финансовая информация....42

Общие сведения о Фонде

Наименование Фонда

Полное наименование Фонда на русском языке: Фонд «Поддержка проектов в области образования».

Сокращённое название на русском языке: Фонд «Образование».

Местонахождение и почтовый адрес Фонда

Юридический адрес Фонда: 630090, Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Инженерная, 20.

Почтовый фактический адрес Фонда и место хранения его документов: 630090, Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Инженерная, 20.

Телефон/факс: (383) 344-9-443.

Сведения о государственной регистрации Фонда

Основной государственный регистрационный номер: 1125400005081.

Дата государственной регистрации: 03 декабря 2012 года.

Орган регистрации: Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 16 по Новосибирской области

Дата внесения записи в ведомственный реестр зарегистрированных некоммерческих организаций: 28 июля 2006 года.

Учетный номер: 5414010131

Орган регистрации: Управление Федеральной регистрационной службы по Новосибирской области.

Идентификационный номер налогоплательщика 5408244098.

Код причины постановки на учет 540801001.

Учредители Фонда

Учредителями Фонда являются:

1. Акционерное Общество «Технопарк Новосибирского Академгородка»;

2. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет».

Органы управления Фонда

Высшим органом управления Фонда является Правление Фонда. Основная функция Правления Фонда – обеспечение соблюдения Фондом целей, в интересах которых он был создан.

Попечительский совет Фонда является органом управления Фонда, который осуществляет надзор за деятельностью Фонда, принятием другими органами Фонда решений и обеспечением их исполнения, использованием средств Фонда, соблюдением Фондом законодательства.

Члены Попечительского совета Фонда на 31 декабря 2020 года:

Члены Попечительского совета Фонда избраны Общим собранием учредителей Фонда (Протокол Общего собрания учредителей Фонда от 11 сентября 2012 г. № 1):

- Панекеев Геннадий Александрович
- Брызгалов Андрей Андреевич
- Трубицына Оксана Михайловна

Единоличным исполнительным органом Фонда является Директор Фонда.

Согласно протоколу №1/8 от 08.12.2020 заседания членов Правления Фонда с 09.12.2020 сроком на 5 (пять) лет директором Фонда назначена Гичгелдиева Майя Отузбаевна.

Информация об аудиторе и ревизоре Фонда

В соответствии с Уставом в Фонде ежегодно проводятся аудиторская проверка бухгалтерской (финансовой) отчетности.

На 2020 год ревизор Фонда не избирался.

Направления деятельности Фонда

Основной целью создания Фонда является стимулирование различных инициатив, связанных с развитием одаренности у детей старшего школьного возраста в Сибирском Федеральном Округе.

В соответствии с основной целью, Фонд осуществляет следующие виды деятельности:

1. Организует центры подготовки школьников к коллективным состязаниям школьников старших классов в умении решать сложные научные проблемы. Обеспечивает функционирование данных центров;
2. Организует систему подготовки тренеров для участия в коллективных состязаниях – проводит семинары, дискуссионные клубы, обеспечивает материальное поощрение деятельности тренеров;
3. Организует и проводит Новосибирские этапы соревнований;
4. Организует и проводит выездные школы в рамках подготовки к соревнованиям;
5. Занимается популяризацией соревнований среди школ, наставников, родителей и других заинтересованных лиц;
6. Определяет порядок и условия взаимодействия с организациями и частными лицами, занимающимися развитием одаренности у школьников;
7. Привлекает средства российских и зарубежных инвесторов для осуществления проектов и программ в области развития одаренности у школьников;
8. Направляет выделяемые для Фонда средства в проекты, связанные с организацией, функционированием и развитием одаренности у школьников.

Для решения этих задач Фонд осуществлял деятельность по следующим направлениям:

- Организация работы по компенсации интернатного содержания в СУНЦ НГУ для талантливых школьников;
- Помощь в проведении Турниров Юных Физиков и Турнира Юных Биологов – командных соревнований, в которых школьники решают интересные прикладные задачи;
- Реализация проекта «Школа Наставников», призванного создать тиражируемую систему обучения наставников – руководителей научно-исследовательской, проектной, олимпиадной и турнирной деятельности школьников;
- Проведение экскурсий с мастер-классами «Введение в экономику знаний» и открытых уроков наставников в технопарке и в учебных заведениях Новосибирской области;
- Реализация гранта президента Российской Федерации на развитие гражданского общества № 19-2-016491 от 07.11.2019 г.;

- Реализация проекта «Клуб мышления. Дети»;
- Реализация и развитие проекта «Охотник за микробами»;
- Содействие в организации и участие в федеральных программах и региональных мероприятиях:

- IdLab – Интенсив Открытого университета «Сколково»
- Олимпиада НТИ «Редактирование генома»
- Программа «Кадры будущего для регионов»
- Фестиваль идей и технологий «Rukami»
- Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы»
- Форум молодых лидеров You Lead
- Инженерные соревнования для школьников, студентов, учителей и родителей
- Национальная технологическая инициатива «ХелсНет»
- Всероссийский предпринимательский конкурс «Кубок «Преактум»
- программа по обучению предпринимательству «Навигатор инноватора»
- Школьный трек бизнес-ускорителя А:Старт

- Формирование и организация деятельности экспертных сообществ;
- PR-сопровождение деятельности Фонда и проводимых мероприятий;
- Развитие партнерских отношений.

Комплексная программа «Введение в экономику знаний»

Включает различные мероприятия, рассчитанные на возможно широкий круг участников в целях привлечения внимания представителей целевых категорий к необходимости глубокого изучения важнейших научных и инженерных дисциплин, участия в исследовательской деятельности и научно-техническом творчестве, формирования навыков проектной и предпринимательской деятельности.

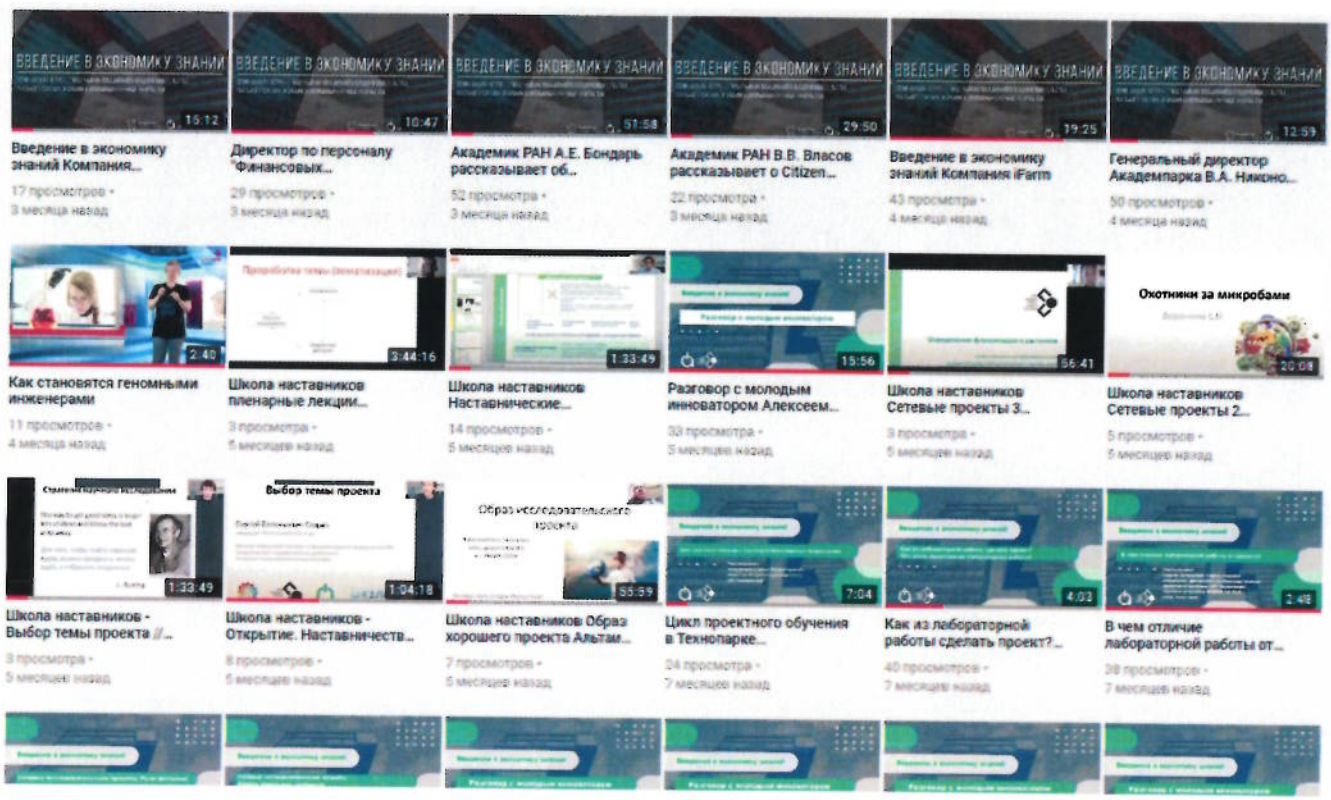
Инструментарий – ознакомительные экскурсии по Технопарку в инновационные компании и партнерские организации; вебинары, мастер-классы, беседы об инновационном предпринимательстве, лекции и иные выступления, конференции о научных исследованиях и передовых технологиях, профессиях будущего, мировых технологических рынках и инновационном предпринимательстве.





Профориентация школьников и учащейся молодежи в научно-технической сфере и инновациях не исчерпывается одним механизмом. Помимо уже сформировавшихся форм вовлечения представителей целевых аудиторий в рамках комплексного проекта «Введение в экономику знаний», Фонд развивает новые формы:

- YouTube-канал с онлайн-лекциями для школьников, студентов и наставников проектной исследовательской деятельности школьников https://www.youtube.com/channel/UCeOHpQZBdrL171j7XGVY9_g



Охват составил 626 просмотра.

- Система научных квестов (совместно с научными институтами СО РАН).

Перед школьниками встает задача разработать план экспедиции и спроектировать космический аппарат, которому предстоит искать признаки жизни на других планетах. Все задания основаны на реальных научных данных. Вместе с командами-соперниками разработанный проект школьники представляют в виде доклада-презентации в формате естественно-научного турнира. Это мероприятие направлено на понимание естественных наук, воображение, изобретательность, командную работу и умение оперативно искать информацию.



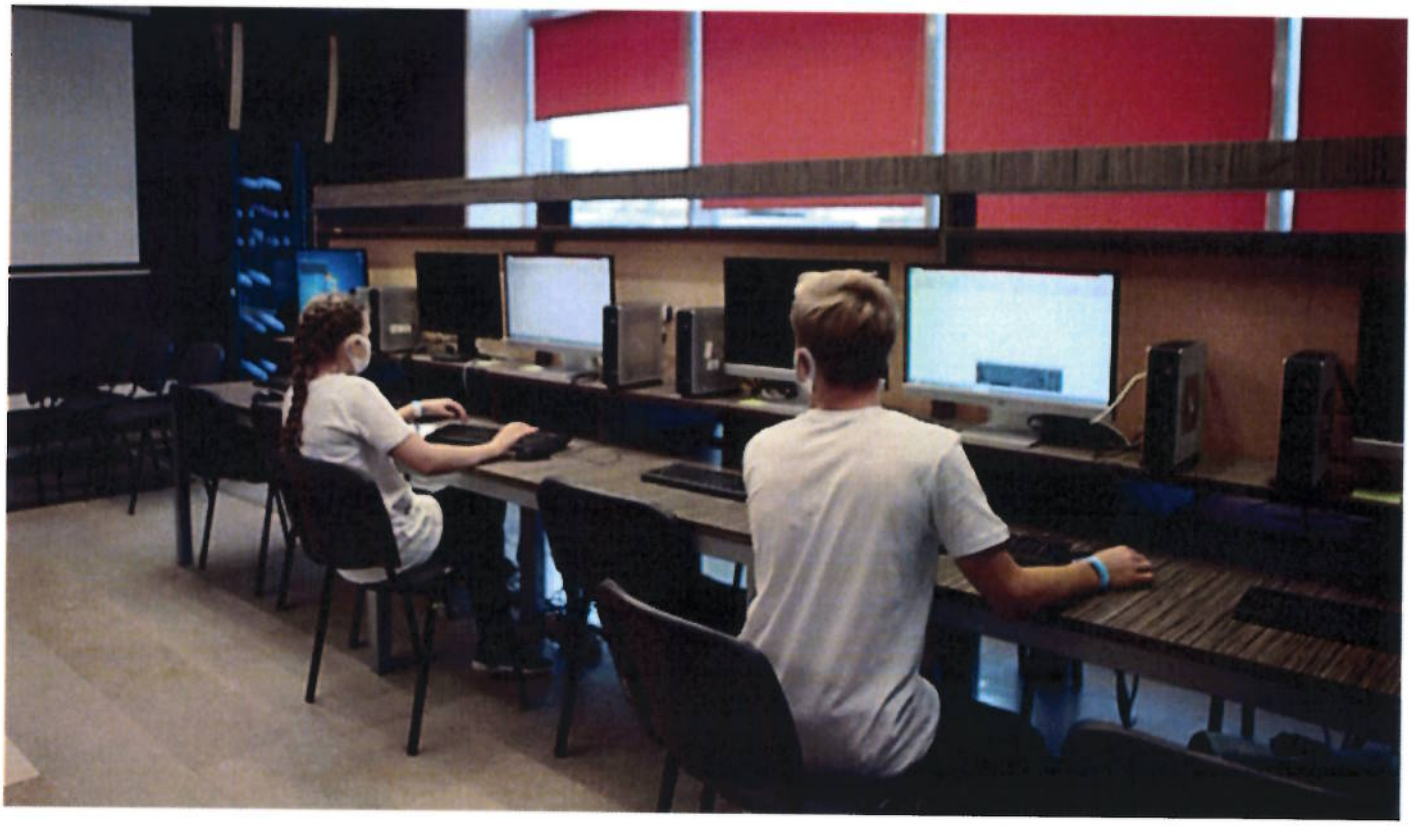


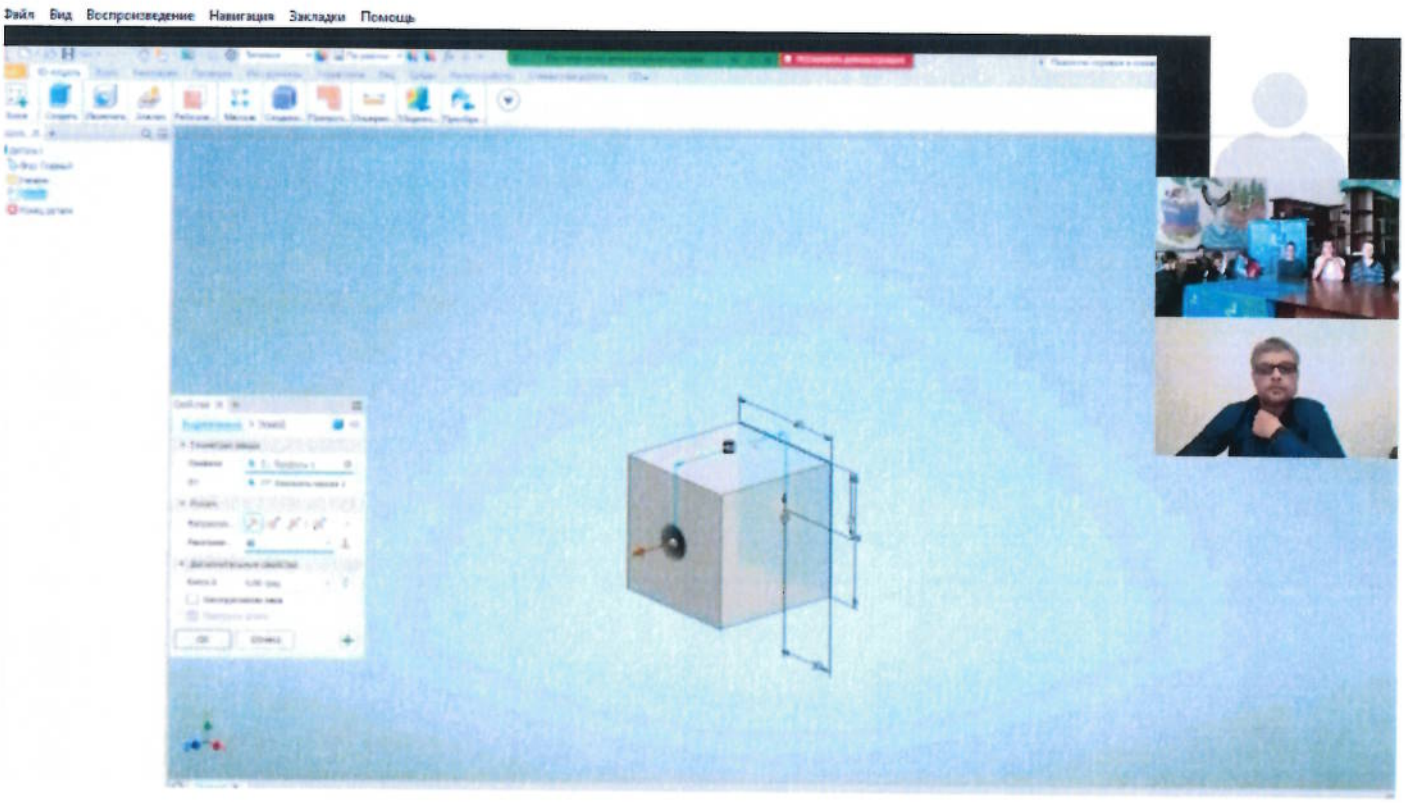
Билет в будущее

В 2020 году Фондом организованы и проведены профессиональные пробы по инновационным компетенциям в рамках федерального проекта по ранней профессиональной ориентации учащихся 6–11-х классов общеобразовательных организаций «Билет в будущее» в Новосибирской области, общий охват 37 школьников, региональный партнер – Центр развития профобразования, федеральный – Союз Ворлдскиллс.

В очном и онлайн-форматах организованы и проведены профессиональные пробы «Try-a-Skill по компетенции «Предпринимательство», уроки профессионального мастерства по компетенции «Инженерный дизайн CAD», «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений».


РЕГИСТРАЦИЯ





Программа АСИ «Кадры будущего для регионов» в Новосибирской области

4-5 марта 2020 года Фонд организовал стажировку для участников (школьники и студенты организаций СПО Новосибирской области) программы АСИ «Кадры будущего для регионов» в 2019-2020 годах на базе Технопарка Новосибирского Академгородка. В программе приняло участие 80 человек. Программа Агентства стратегических инициатив «Кадры будущего для регионов» направлена на формирование и развитие лидерских команд из числа активных, амбициозных и неравнодушных школьников общеобразовательных организаций и студентов колледжей, способных и готовых включиться в проектную деятельность и реализацию важных для региона социально-экономических проектов.

Команды из обучающихся в возрасте от 14 до 17 лет совместно с тьюторами и наставниками разрабатывают проекты в соответствии с ключевыми направлениями социально-экономического развития Новосибирской области и проходят специализированные обучающие программы в формате индивидуальных образовательных и профессиональных траекторий. В рамках образовательной программы была проведена стажировка для участников, включающая мастер-класс по управлению проектами и экскурсия по Академпарку.

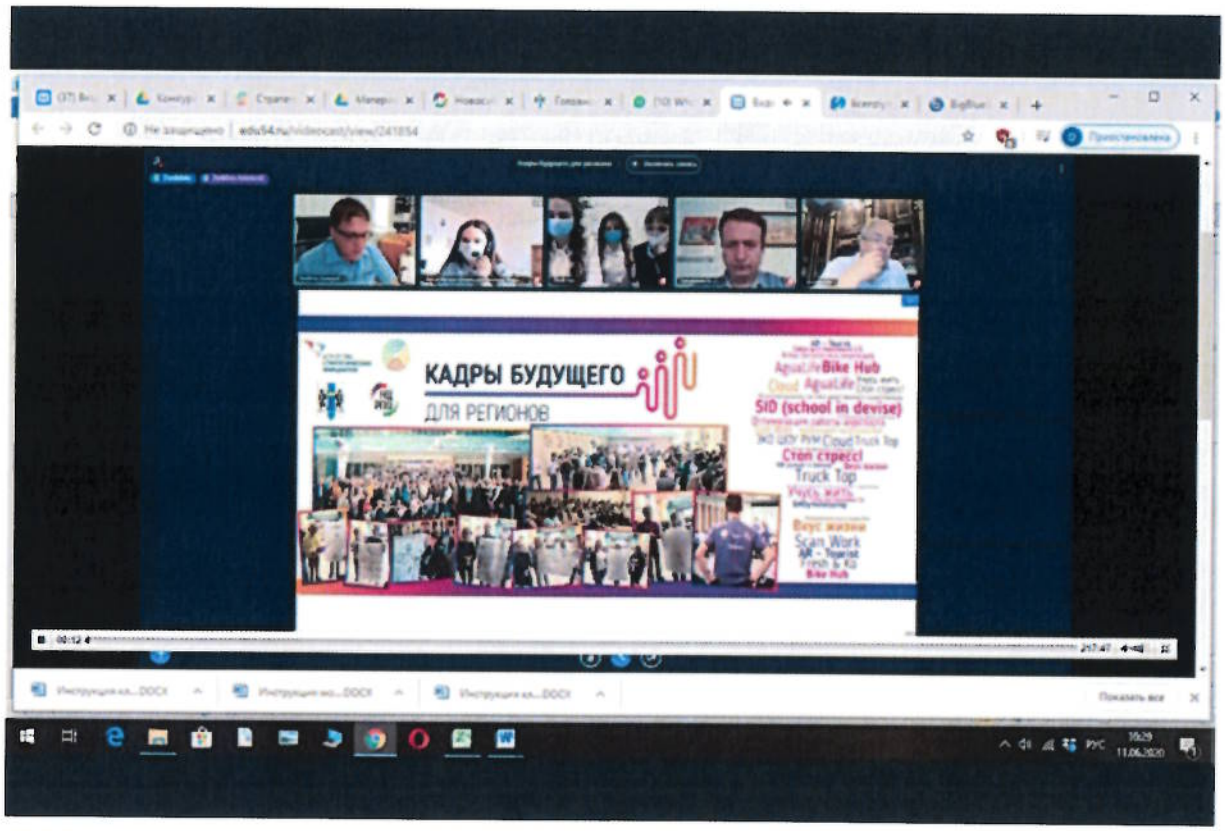
После участия в стажировке команды доработали свои проекты и представили их экспертной комиссии.





10 июня 2020 года состоялась защита проектов участниками программы АСИ «Кадры будущего для регионов» в режиме онлайн на базе межведомственного регионального проектного офиса ГАУ ДПО НСО «Новосибирский центр развития профессионального образования»

В финальном мероприятии программы приняли участие 113 школьников и студентов Новосибирской области. Под руководством наставников участники подготовили 13 проектов по 9 направлениям социально-экономического развития региона. В оценке проектов участвовал Сергей Владимирович Анцифиров, руководитель проекта «Школа наставников» Фонда.



Как отметили члены жюри, защита проектов прошла на высоком уровне – проекты имеют все шансы на привлечение инвесторов и эффективную реализацию.

В 2020 году комплексной программой «Введение в экономику знаний» охвачено 1 126 человек.

Реализация и развитие проекта «Охотник за микробами»

Важным достижением Школы наставников стал сетевой исследовательский проект «Охотник за микробами», организованный совместно с Инфраструктурным центром Хелснет при участии инновационной компании ООО «Медико-биологический союз» ООО «Вектор-Биальгам» и Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН.

«Охотник за микробами» – образовательное движение, объединяющее школьников, студентов и наставников, заинтересованных в современной агробиотехнологиях, (environmental biotechnology) экологии и ориентированных на реализацию научных исследованиях. Основная идея программы – вовлечение школьников, студентов, технологических энтузиастов, в реализацию исследовательских проектов, направленных изучение биоразнообразия, исследование микробных сообществ почв и водоемов с целью поиска потенциально полезных штаммов бактерий для пищевой биотехнологии, переработки отходов, биопрепаратов для восстановления и повышения продуктивности почв, экологического мониторинга окружающей среды. Результаты реализации Программы «Охотник за микробами»:

1. База данных с описанием почвенных ресурсов российской федерации

2. Коллекция микроорганизмов, полученных из биообразцов, и охарактеризованных по возможности осуществлять биодеструкцию различных видов отходов (пластик, нефтесодержащие продукты и т.д.)

3. Профориентационный обучающий курс для школ, кружков, кванториумов в области «Экологии окружающей среды» и «Экологии микроорганизмов», направленный на вовлечение школьников в современную агробиотехнологию, (environmental biotechnology) экологию, «зеленое земледелие», экомониторинг и т.д.

4. Сообщество школьников, вовлеченных в реализацию проектов в вышеперечисленных сферах

5. Интернет-площадка для обмена данными и реализации междисциплинарных проектов (на базе GlobalLab или другого ресурса).

6. Реализация проектной деятельности по тематике «Биология» и «Экология» в школах с выходом в продуктовые результаты (в т.ч. коллекции микроорганизмов, результаты региональных экомониторингов).

В 2020 году 178 школьников мотивированы заниматься научной деятельностью, вовлечены в сетевой исследовательский проект «Охотник за микробами». Школьники сформировали собственные научные гипотезы и приступили к проведению исследовательских проектов.







Реализация проекта «Школа Наставников»

Фонд определил спектр новых сетевых проектов по направлениям:

- квантовая физика;
- химия;
- нейротехнологии;
- цифровая гуманитаристика;
- микробиология.

В рамках Школы наставников в 2020 году разработано 5 образовательных программ (по 1 на каждый сетевой проект).

В целях распространения на другие регионы и апробации коммерческих подходов в реализации обновленной программы подготовки наставников Технопарк представил 23 июля 2020 года на организованном совместно с Фондом «Сколково», Академией наставников и Фондом «Образование» федеральном методическом семинаре «Новые подходы в проектном обучении школьников» проект «Межрегиональная школа наставников – руководителей научно-исследовательской деятельности школьников», общее количество участников – 685 человек:

https://www.youtube.com/watch?v=amzXFNpYRag&t=802s



Сформированы сообщества наставников в рамках сетевых исследовательских проектах «Охотники за микробами (поиск азотфиксирующих бактерий и поиск лактобактерий)», «Рули фотоном», «Определение флавоноидов в растениях», «Внимание – на старт», «Память локальных сообществ», а также масштабирована программа подготовки наставников по организации исследовательской деятельности школьников на регионы: Тюменскую область, Томскую область и др.

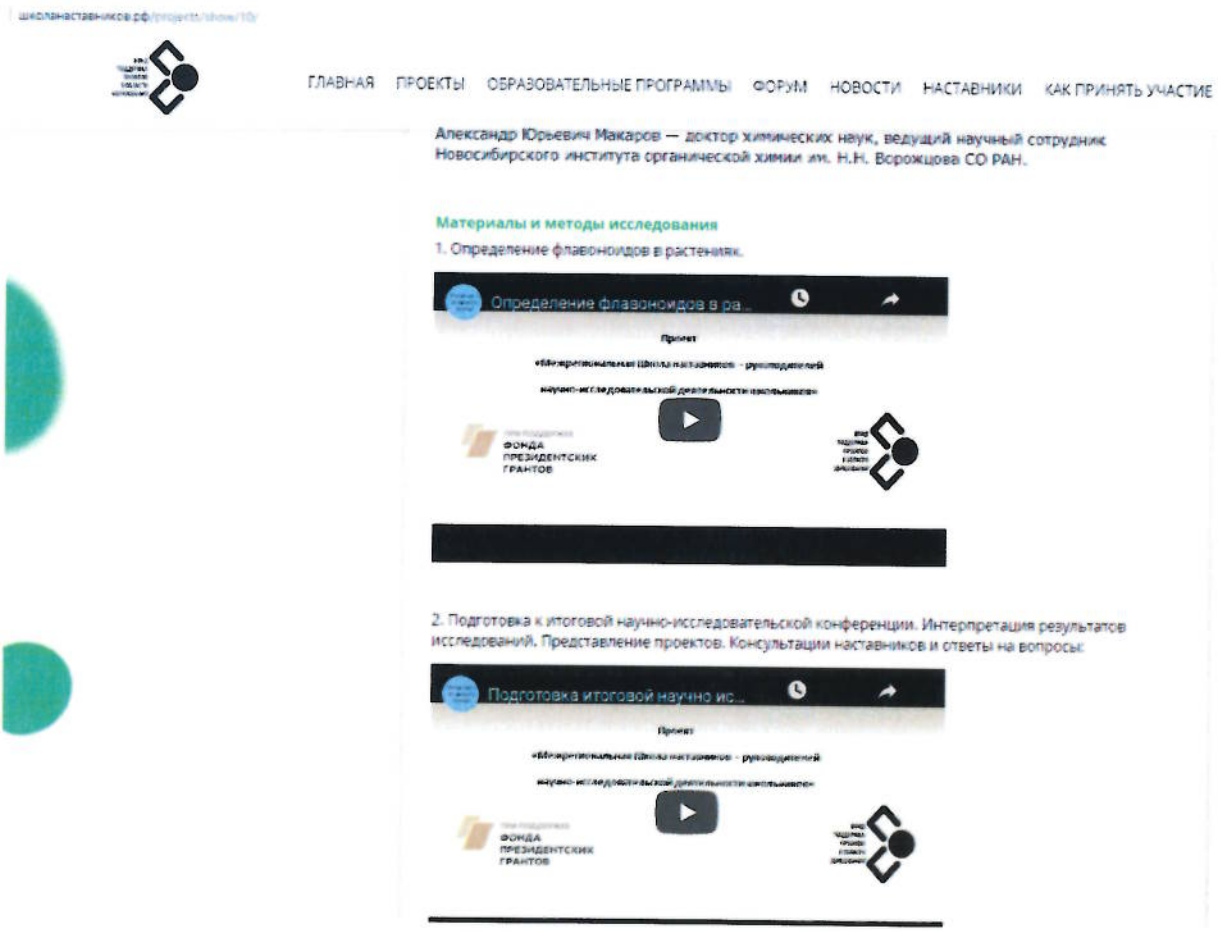
Разработаны адаптированные сетевые проекты, учитывающие особенности регионов-участников.

Проведено 5 образовательных программ на основе сетевых исследовательских проектов. После проведения образовательных программ отобраны мотивированные заниматься исследовательской деятельностью со школьниками наставники.

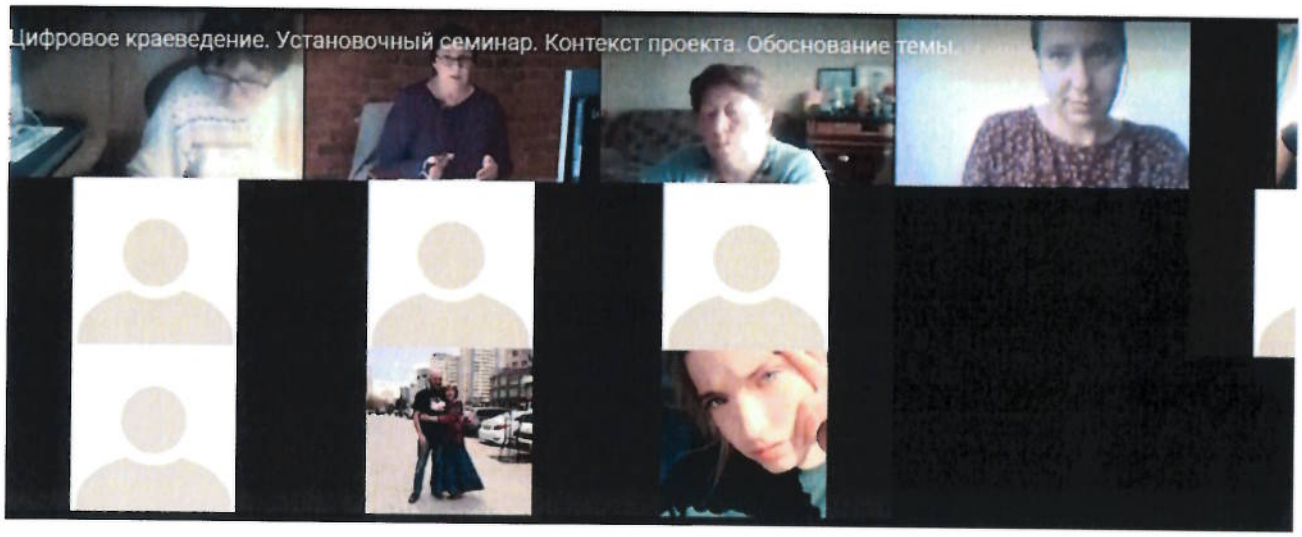
На образовательно-коммуникативной площадке школанаставников.рф загружены обучающие видеозаписи и вебинары по каждому сетевому исследовательскому проекту на страницах данных проектов:

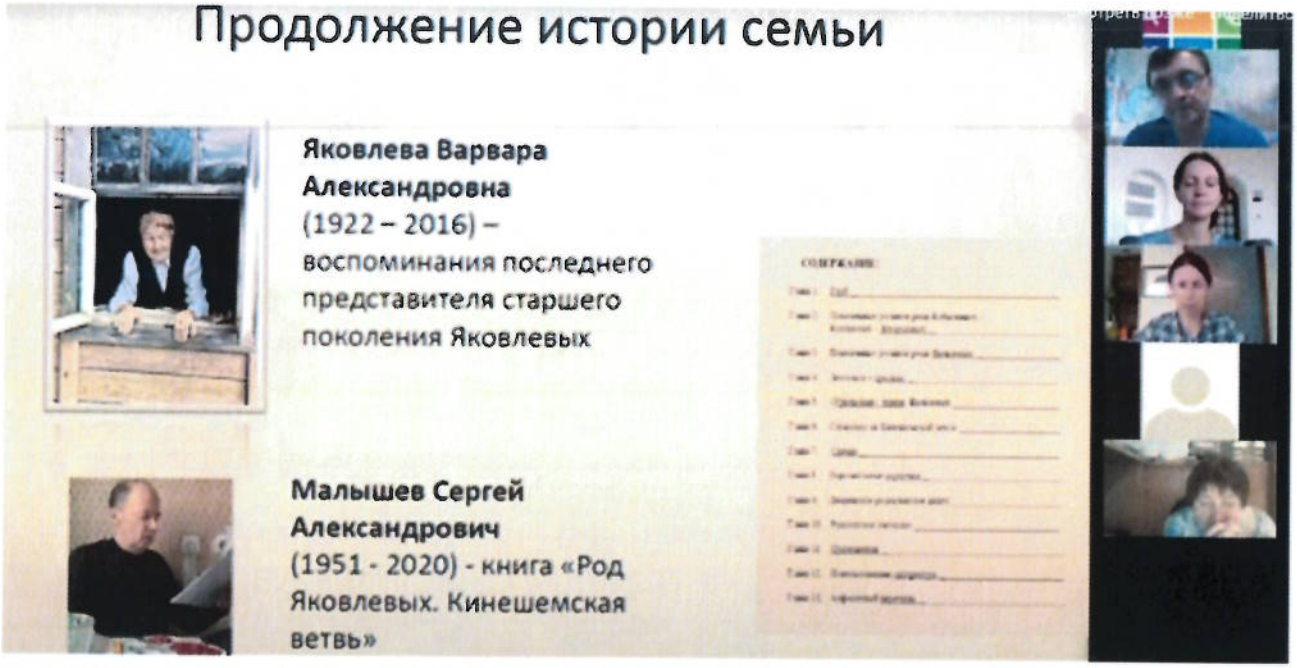
- «Охотники за микробами» http://xn--80aaaia9ajfdvdfj0bp2g.xn--p1ai/projects/show/8/
- «Рули фотоном» http://xn--80aaaia9ajfdvdfj0bp2g.xn--p1ai/projects/show/17/
- «Определение флавоноидов в растениях» http://xn--80aaaia9ajfdvdfj0bp2g.xn--p1ai/projects/show/10/
- «Внимание – на старт» http://xn--80aaaia9ajfdvdfj0bp2g.xn--p1ai/projects/show/20/
- «Память локальных сообществ» http://xn--80aaaia9ajfdvdfj0bp2g.xn--p1ai/projects/show/12/

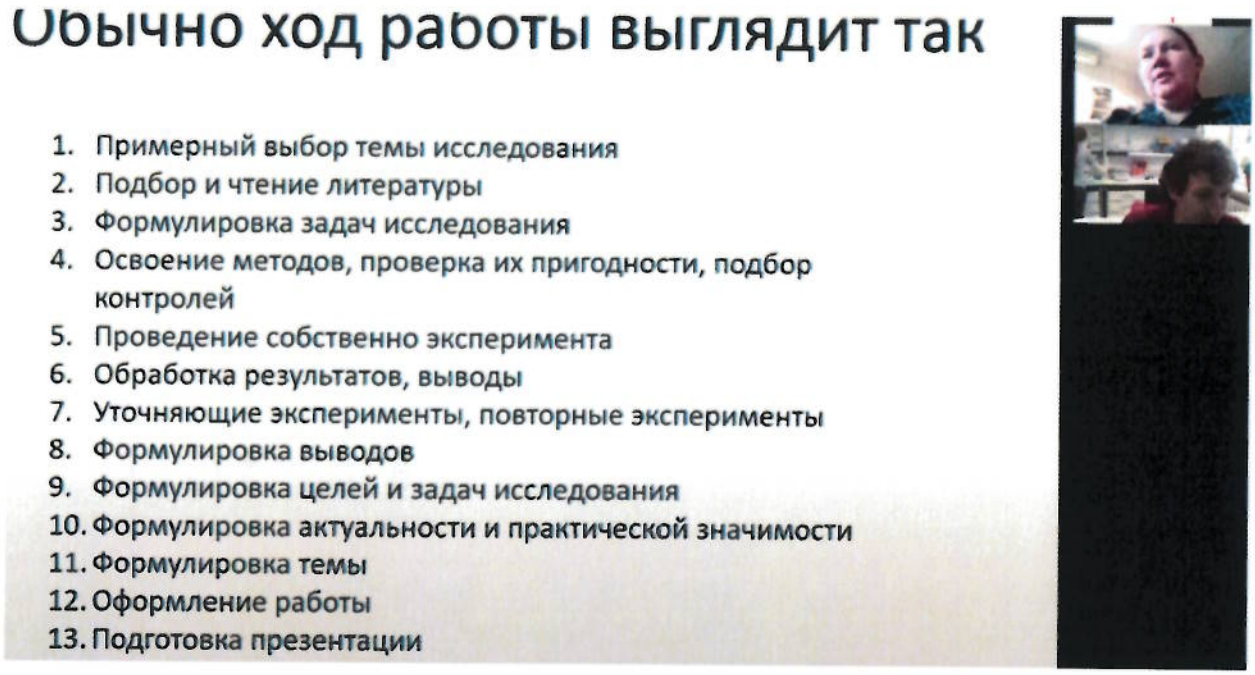
Пример загруженных обучающих видеозаписей и вебинаров:



Мероприятия в рамках Школы наставников в 2020 году проводились в онлайн-формате:







В 2020 году сформировано 5 проектных сообществ наставников по направлениям квантовая физика, химия, нейротехнологии, цифровая гуманитаристика, микробиология.

Общий охват наставников: 280 человек.

Общий охват школьников: 298 человек.

Группа детей, незаметно для себя, погружается в тему исследования частицы фотона по принципу от общего к частному, начиная с размышлений о понятии света в целом:



Школьники выполняют свой проект в рамках сетевого исследовательского «Определение флавоноидов в растениях»:



На грантовой основе (Фонд президентских грантов) обеспечивалось финансирование в сумме 4 153 459,34 рублей работ по развитию наставничества.

Проект реализуется при поддержке Президиума Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирского государственного университета,

Министерства образования Новосибирской области, Новосибирского Нейронет-центра, ООО «Фарма», ООО «Медико-биологический Союз», ООО «Компьютерные системы биоуправления», Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Института лазерной физики СО РАН, Федерального исследовательского центра фундаментальной и трансляционной медицины, Совета научной молодежи СО РАН, Малой академии наук «Интеллект будущего» и др.

GetAClass – физика в опытах и экспериментах

В 2020 году за счет гранта Фонда президентских грантов (договор от 07.11.2019 №19-2-016491) существенно расширена тематика видеороликов для всех пользователей канала, охват составил 62 новые темы. Из них на школьников были рассчитаны 21 ролик, а остальные предназначались студентам, учителям и другим людям, интересующимся физикой. Из 78 дополнительных роликов 20 были рассчитаны на школьников, интересующихся физикой, а остальные – на другие категории активных подписчиков канала.

Для школьников и студентов предоставлен понятный и качественный контент по интересующим их темам элементарной физики, что может повысить интерес к физике представителей данной целевой аудитории. Качество наших видеороликов было подтверждено тем, что в 2020 году наш видеоролик «Всплеск песка» занял третье место в номинации «Любительское видео» на ежегодном конкурсе «Снимай науку!», проводимом телеканалом «Наука». Наши видеоролики занимают призовое место на этом конкурсе третий год подряд.

Ролики позволяют учителям физики существенно облегчить свою работу. Вместо того чтобы показывать на уроках демонстрационные эксперименты, требующие трудоемкой подготовки, они могут включить наши ролики, которые находятся в открытом доступе.

С активными подписчиками канала удалось наладить продуктивную коммуникацию в комментариях к видеороликам, так что каждый ролик получает в среднем около 100 комментариев. Причём обсуждение в значительной мере поддерживают уже не только авторы роликов, но и подписчики канала - квалифицированные физики. На это же направлен и выпуск дополнительных видеороликов.

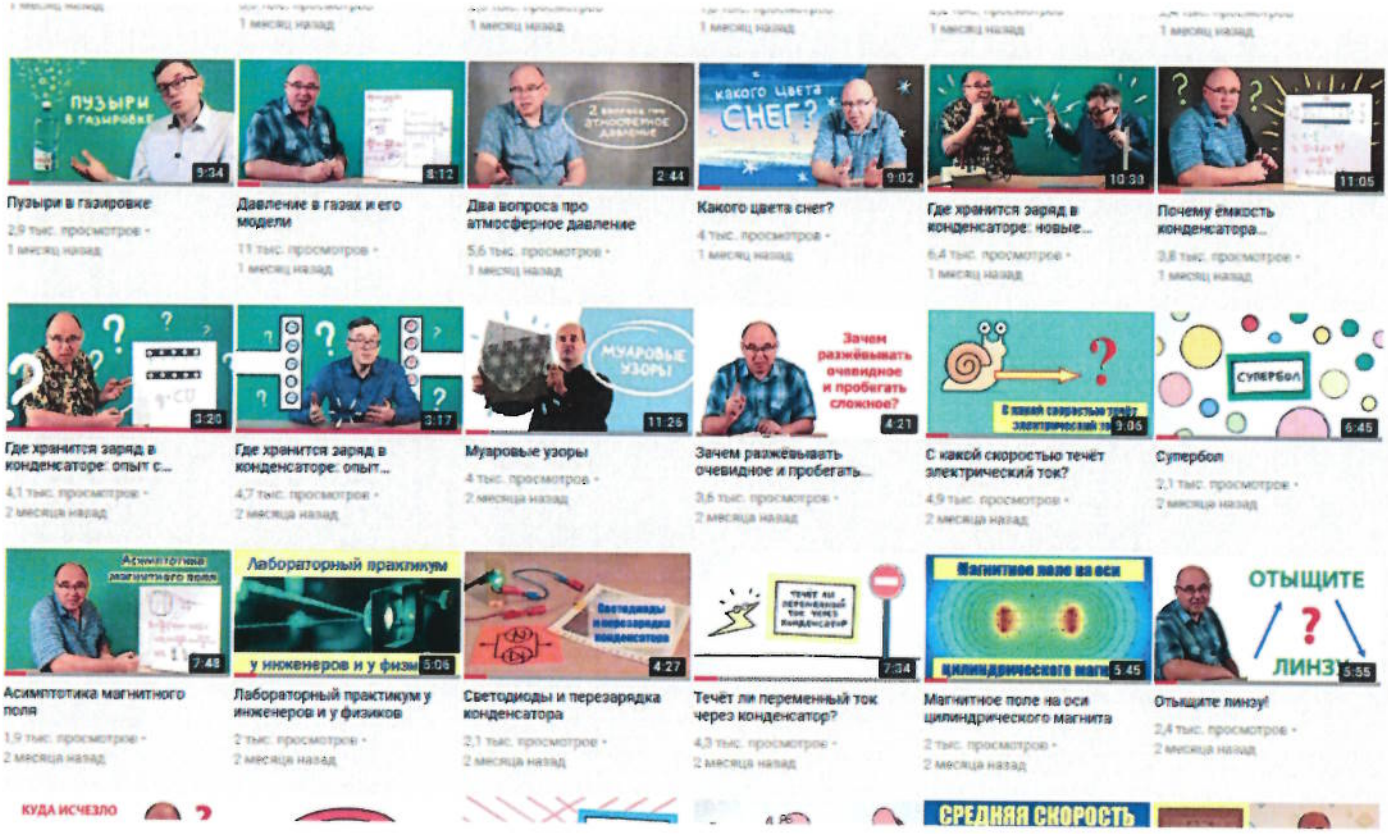
Формат самих роликов сильно изменился – они стали более направленными на основные проблемы в понимании наших подписчиков.

Начато сотрудничество с Институтом ядерной физики и Институтом физики полупроводников Сибирского отделения Российской академии наук, что позволило ознакомить широкий круг пользователей канала с современными научными направлениями Новосибирского Академгородка – получением и использованием синхротронного излучения и отражательной электронной микроскопией.

Наш видеоролик «Всплеск песка» занял третье место в номинации «Любительское видео» на ежегодном конкурсе «Снимай науку!» проводимом телеканалом «Наука». Итоги конкурса подведены 18.10.2020: https://naukatv.ru/news/telekanal_nauka_obyavil_pobeditelej_konkursa_snimaj_nauku

Ролик выложен на канале «Снимай науку!»: https://youtu.be/VapgzcpNaZg

Видеоролики подготовлены и опубликованы в онлайн-энциклопедии:



Ключевые партнёры проекта – Новосибирский государственный университет, ООО «Новая школа» и Группа компаний «ТИОН».

Общий охват просмотров за 2020 год составил 2 350 000 просмотров.

Реализация проекта «Клуб мышления. Дети»

На базе Клуба мышления организованы и регулярно действуют «Клуб мышления – дети» и проектно-образовательные сообщества с участием вовлеченных студентов «Коммуникативный клуб мышления» и «Клуб форматов мышления». 19 февраля 2020 года в Точке кипения – Новосибирск была проведена сессия «Клуб

мышления. Дети. Как без страха достигать цели». Встреча была посвящена тому, как научиться планировать свою жизнь и свои действия без страхов неудач с легким достижением любых результатов.



Содействие в организации и участие в федеральных программах и региональных мероприятиях

Профильная школа по технопредпринимательству А:СТАРТ

Фонд организовал и провел традиционную профильную школу по технопредпринимательству А:СТАРТ с 23 ноября по 7 декабря 2020 года для освоения школьниками первоначальных навыков проектной деятельности в инновационной сфере. Общий охват школьников составил 111 человек. Привлечено финансирование от Областного центра развития творчества детей и юношества (РЦ Альтаир).

Программа направлена на формирование у школьников компетенций создания, выведения на рынок и развития технологических стартапов.

В программе школьники совместно с наставником получили необходимые компетенции по широкому спектру вопросов – от формирования

предпринимательских качеств и процесса генерации идей до маркетинга, PR и методов проверки бизнес-модели, от принципов управления командой до понимания источников финансирования проекта. Особое внимание уделяется практической работе над собственным проектом при участии наставников.

Программа разработана ведущими экспертами, научными сотрудниками, кандидатами экономических наук и практиками в области создания стартапов и работы со школьниками.

Цели и задачи программы:

- Формирование у школьников компетенций проектных, управленческих, предпринимательских и финансовых компетенций, необходимых для организации эффективной деятельности в области технологического предпринимательства.
- Закрепление полученных компетенций в практической деятельности в ходе работы над своим технологическим стартапом.

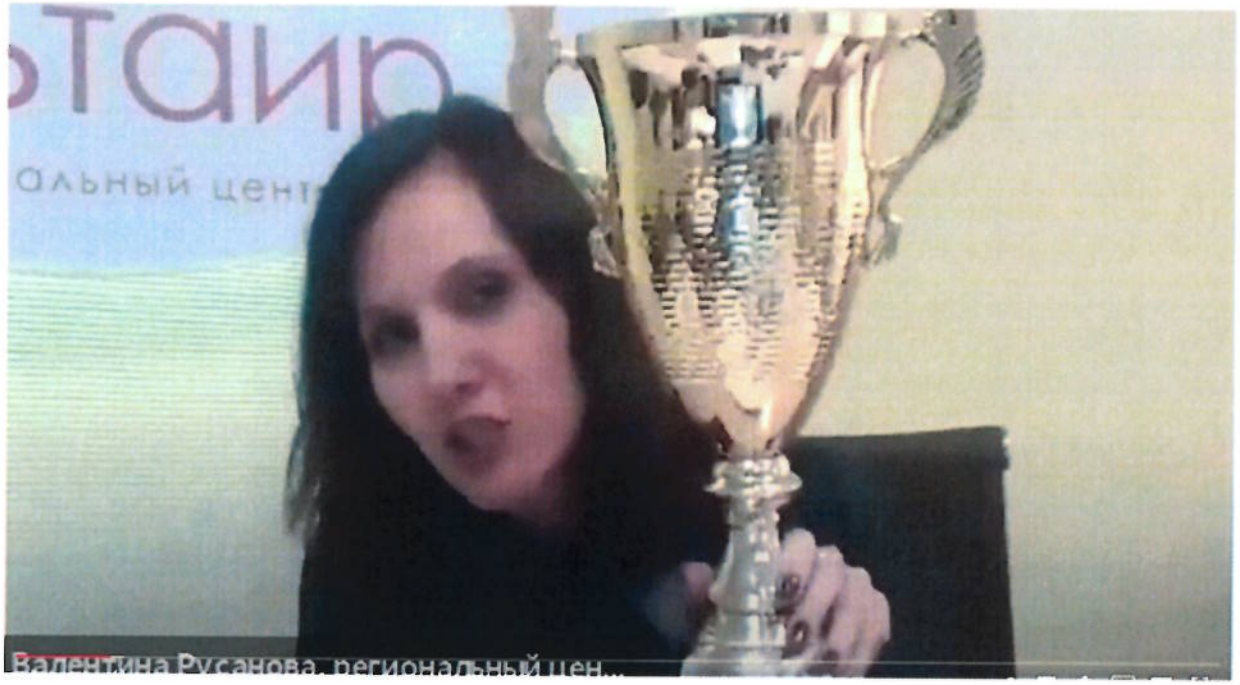
Организованы и проведены 11 онлайн-занятий по формированию необходимых компетенций:

- Лидерство, личная уникальность, мечты и цели в жизни
- Создание бизнеса будущего. Прогнозирование будущего, инноваций и матрица НТИ
- Генерация мыслей и 4 типа идей. Анализ, проверка и оценка идей
- Маркетинг. Мышление в ценностях клиента
- PR, продающие тексты и реклама
- Основы переговоров и продаж
- Монтаж гениальных рекламных роликов
- Не в деньгах счастье. Но уметь считать деньги нужно. Поиск инвестиций
- Создание презентаций и публичные выступления
- Планирование и принятие решений для развития проекта, лучшего будущего Богатство и процветания
- Итоговый краш-тест. Экспертиза и обратная связь от экспертов и супернаставников (совмещенный с подведением итогов).

Записи опубликованы в группе Фонда «Поддержка проектов в области образования» по адресу https://vk.com/fond_edu по ссылкам

1. https://vk.com/wall-15083084_283
2. https://vk.com/wall-15083084_302
3. https://vk.com/wall-15083084_317
4. https://vk.com/wall-15083084_326
5. https://vk.com/wall-15083084_341

6. https://vk.com/wall-15083084_358
7. https://vk.com/wall-15083084_369
8. https://vk.com/wall-15083084_380
9. https://vk.com/wall-15083084_387
10. https://vk.com/wall-15083084_398
11. https://vk.com/wall-15083084_427



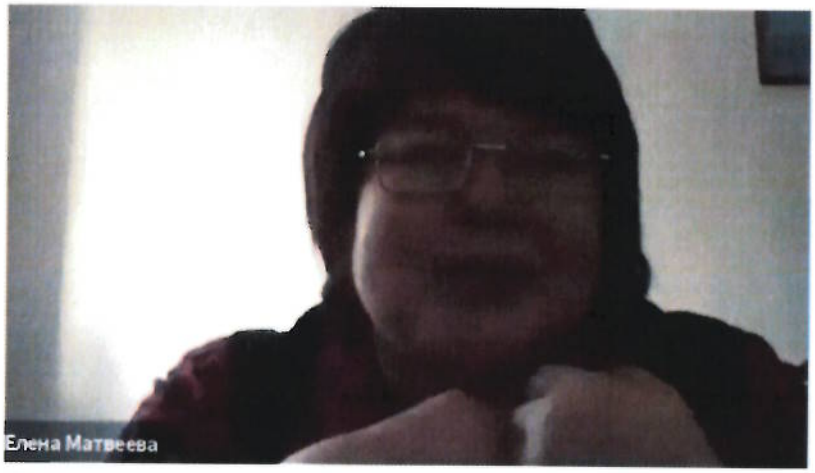
Запись подведения итогов опубликована в открытом доступе вместе со списком финалистов:

https://vk.com/wall-15083084_427

ИТОГИ III профильной школы по технопредпринимательству!

ПРОЕКТЫ ФИНАЛИСТЫ:
BOOM FETY - СОШ Довольное
Opilka - Лицей №176
Цветочная лавка - СОШ 4 Линево
Приложение "помочь Данилу"
Чудо-наколенник rodillera max-3 - Школа 215
Школьные коридоры - СОШ 179
Лого-Техно (игрушки из фоамирана) - СОШ 2 Карасук
Фрипсы и пастила из сухофруктов - Лицей №126
Гусеничный пандус - Лицей №126

ПОБЕДИТЕЛЬ - Opilka - Лицей №176
ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ!!!



331 просмотр

7 1 262

SkLab. Новосибирск

2 и 12 октября 2020 года прошла новая онлайн-программа Открытого университета Сколково по генерации идей стартапов, партнером которой выступил Фонд.

Программа SkLab направлена на вовлечение студентов, аспирантов, молодых ученых с научно-технологическими и предпринимательскими компетенциями в инновационную деятельность и создание условий для формирования студентами идей технологических проектов в соответствии с приоритетными технологическими направлениями Фонда «Сколково», среди которых: терапевтические устройства и реабилитация, клеточная и тканевая терапия, VR/AR, нейротехнологии, большие данные, информационная безопасность, новые материалы и другие.

На участие в программе «SkLab.Новосибирск» поступила 171 заявка, из них были одобрены 127.

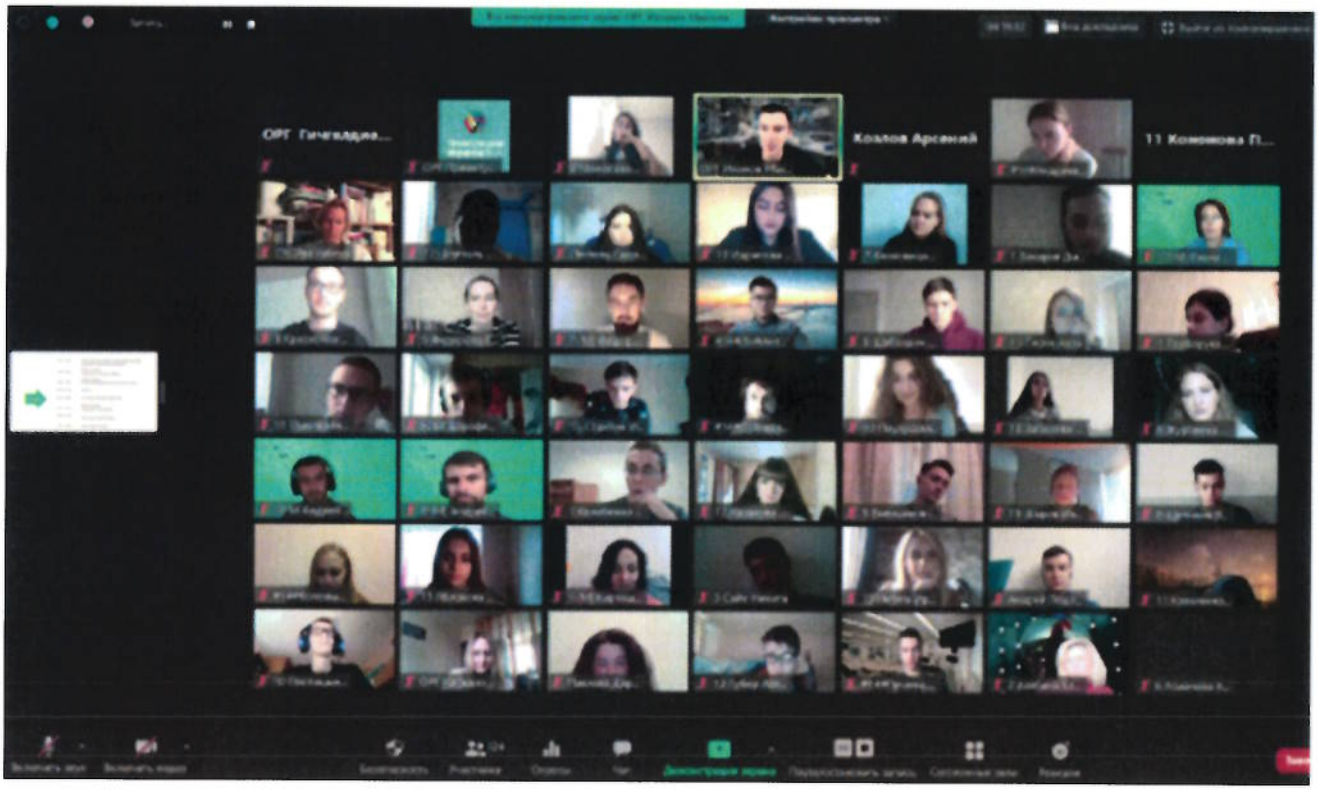
В первый день участники разделились на 16 команд, декомпозировали проблемы в рамках приоритетных для них технологических направлений, предложили возможные решения проблем, исследовали рыночные возможности и подготовили презентации своих проектных идей. Работу участников сопровождали 16 модераторов и 5 экспертов.

Во время работы над решениями участники опирались на интервью и материалы от ключевых экспертов – представителей кластеров Фонда «Сколково», что позволило им доработать свои командные презентации, а также сформулировать тему курсовой или дипломной работы для защиты в формате стартапа. За 2 дня онлайн-программы участники проработали идеи стартапов в соответствии с научно-технологическими форсайтами Фонда «Сколково», нашли единомышленников и сформировали проектные команды.

По итогам программы авторы идей технологических стартапов представили результаты своей работы на демо-дне.

Первое место по итогам программы заняла команда, предложившая идею приложения, которое может анализировать полезность продукта исходя из его состава, что позволит потребителям выбирать товары быстрее и заботиться о своём здоровье.

Второй проект, который также был особо отмечен экспертами по итогам демо-дня – «Поверхностный корректор глюкозы в крови».



Навигатор инноватора

Со 2 по 21 ноября 2020 года проведена преакселерационная программа «Навигатор инноватора. Новосибирск», организованная Фондом «Сколково», Открытым университетом Сколково. Фондом «Образование» и Технопарком Новосибирского Академгородка для студентов, аспирантов и молодых ученых России.

За 3 недели онлайн-программы участники доработали идеи своих проектов, упаковали их в работающие бизнес-модели, а также научились эффективно презентовать свои стартапы различным целевым аудиториям.

В рамках программы участники вместе с профессиональными тренерами и наставниками смогли «прокачать» свой проект, получили возможность найти компетентного специалиста в свою команду или полностью создать команду «с нуля».

За 3 недели участники прошли 6-месячный путь развития своего стартапа, проработав такие тематики, как командообразование, целевая аудитория и валидация проблемы клиента, ценностное предложение, бизнес-модель и презентация проектов.

Программа завершилась демо-днем (21 ноября), на котором команды представили свои проекты представителям науки и бизнеса, а также получили рекомендации по развитию своих разработок.

Победителем программы стала команда, представившая проект «Andor», направленный на создание программного обеспечения для обработки сигналов стандартных автомобильных радаров, которое с помощью специальной технологии формирует оценку профиля окружающего пространства и выявляет потенциальные опасности.

Второе место занял проект «cs», цель которого – создание уникальной технологии напыления, позволяющей получать адгезию частиц на подложке с большим содержанием керамики.

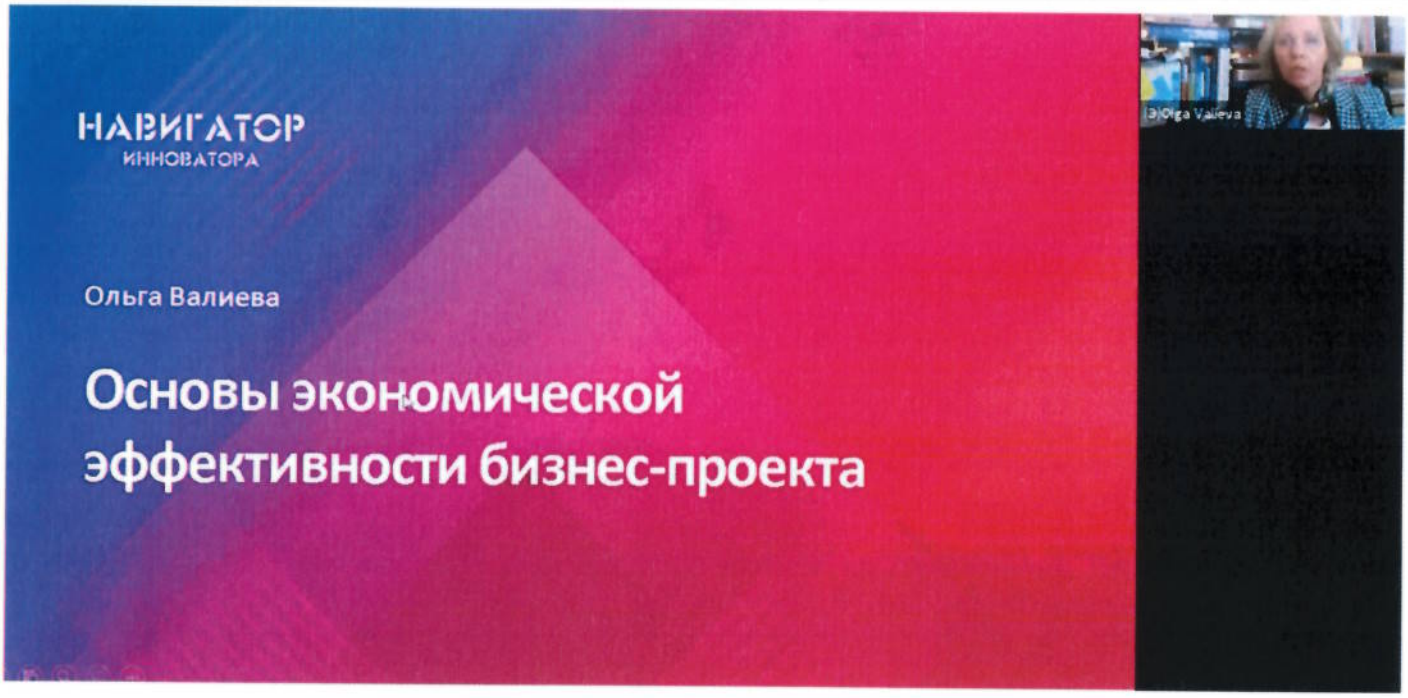
В число призеров также вошел проект «Lipoedrine», в рамках которого будет разработан ключевой фермент, подавляющий липолиз в жировых тканях за счёт снижения внутриклеточной концентрации циклического аденозинмонофосфата для спортсменов, желающих быстрее добиться желаемых результатов.

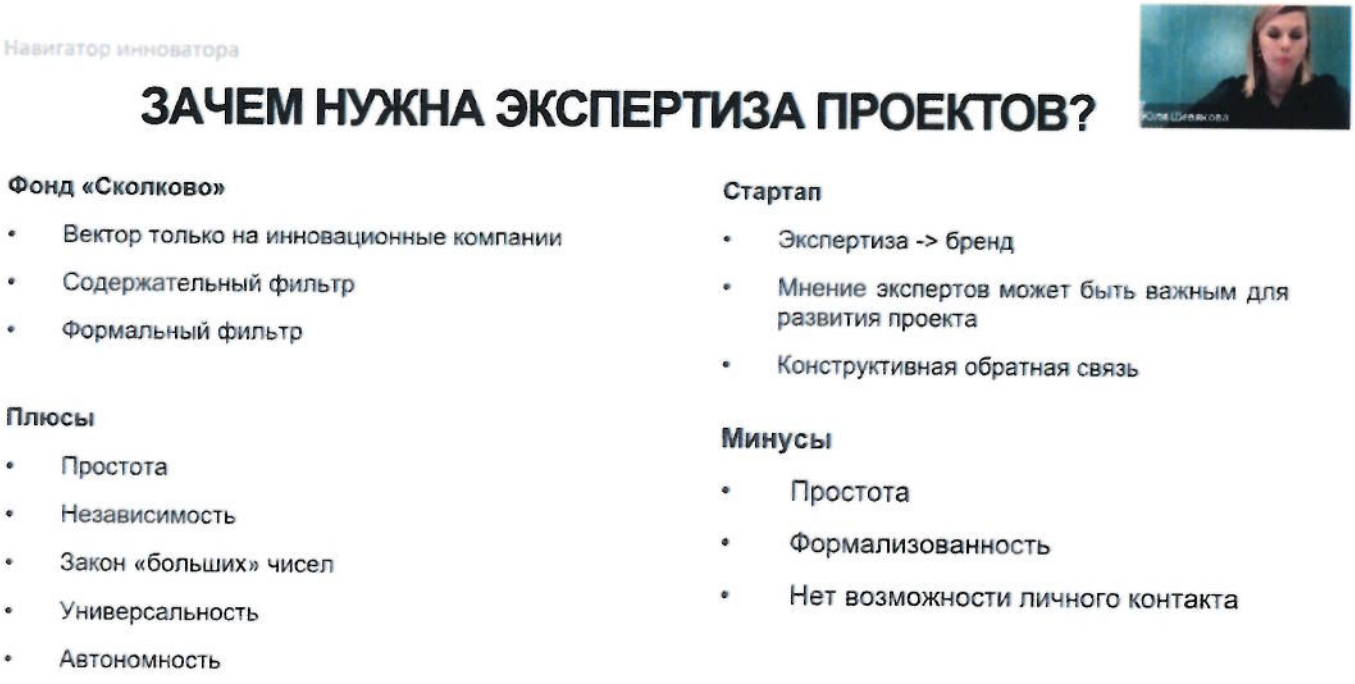
Приз зрительских симпатий завоевал проект «RubinAI», включающий создание расширяемой платформы дистанционной микроскопии, предназначенной для проведения диагностики заболеваний, в том числе онкологического профиля.

На участие в программе были зарегистрированы 422 заявки от кандидатов, из них по итогам конкурсного отбора одобрены 214.

По итогам программы все участники получили по два сертификата – от Открытого университета Сколково и сертификат о прохождении преакселерационной

программы, аккредитованной Фондом содействия инновациям (для грантополучателей по программе «УМНИК»).





Олимпиада Кружкового движения НТИ

В целях создания условий для регулярного участия школьников и студентов в процессе развития соответствующих знаний и навыков, необходимых для работы в научной и инновационной сфере, Фонд, Технопарк Новосибирского Академгородка совместно с Новосибирским государственным университетом, Институтом химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Инфраструктурными

центрами Хелснет и Новосибирским Нейронет-центром, Региональным центром «Альтаир» ежегодно организует и проводит Олимпиаду Кружкового НТИ по профилям: геномное редактирование, нейротехнологии и когнитивные науки, наносистемы и наноинженерия.

Со всей России лучшие школьники и студенты приезжают в Новосибирский Академгородок, чтобы принять участие в Олимпиаде НТИ.

Фонд в партнерстве с Новосибирским государственным университетом, Технопарком Новосибирского Академгородка и Институтом химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН оказывает методическую и экспертную поддержку Олимпиаде НТИ, ежегодно разрабатывает профиль «Геномное редактирование» Олимпиады НТИ, в связи с чем за Новосибирской областью закреплен этот профиль на федеральном уровне.

За 2020 год в заключительных этапах и торжественном подведении итогов Олимпиады НТИ, организованных и проведенных Фондом с партнерами, приняли участие свыше 190 школьников и студентов.

Благодаря выстроенной методической и экспертной работе Фонда, Технопарка Новосибирского Академгородка, Новосибирского государственного университета, Инфраструктурных центров Хелснет и Новосибирского Нейронет-центра, Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН и организационной работе Регионального центра «Альтаир» в 2020 году обеспечено достижение Новосибирской областью наивысшего результата по числу победителей и призеров школьного трека Олимпиады НТИ в Российской Федерации.



Большие вызовы

В целях повышения качества проектов, заявляемых школьниками Новосибирской области на конкурс «Большие вызовы», на общее повышение культуры проектной деятельности в сфере научных исследований и на подготовку наставников научно-исследовательской деятельности школьников, Фонд «Образование» разработал образовательную программу для учителей и школьников по направлениям «Больших вызовов».

Направления конкурса «Большие вызовы»:

- Агропромышленные и биотехнологии
- Беспилотный транспорт и логистические системы
- Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение
- Генетика, персонализированная и прогностическая медицина
- Когнитивные исследования
- Космические технологии
- Нанотехнологии
- Нейротехнологии и природоподобные технологии
- Новые материалы
- Освоение Арктики и Мирового океана
- Современная энергетика
- Умный город и безопасность

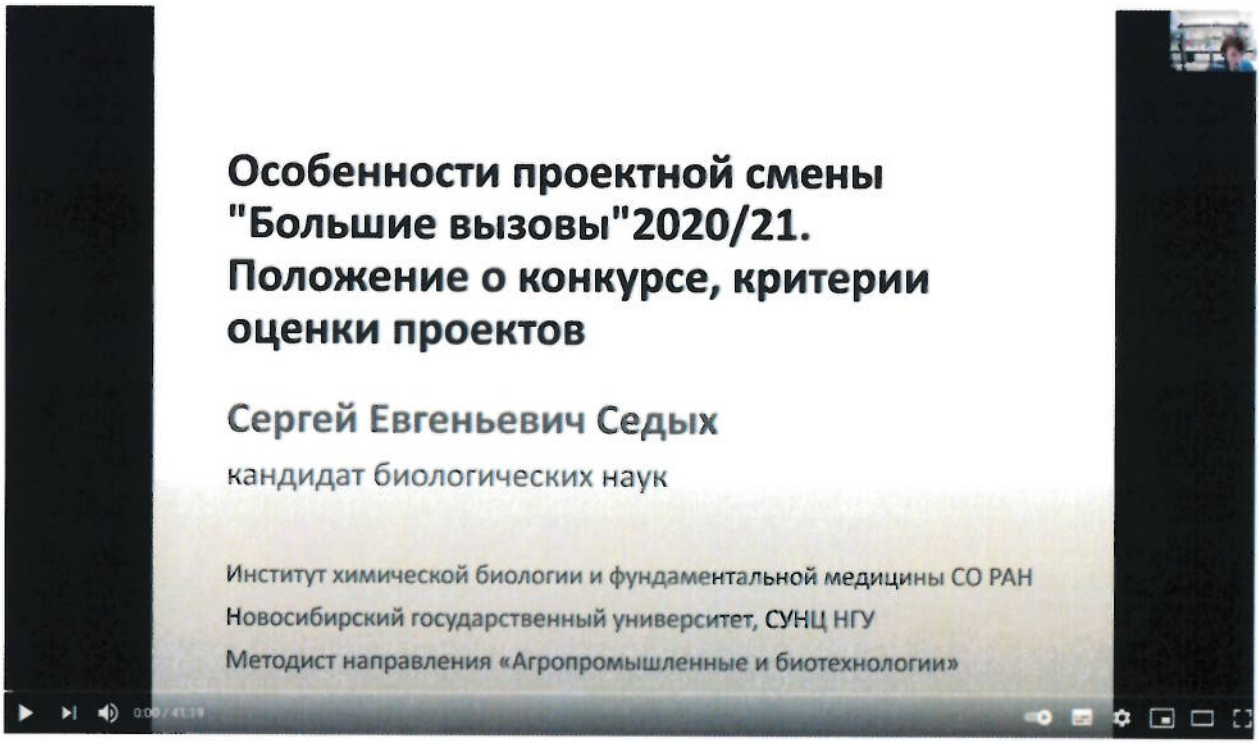
Фонд организовал и провел 2 профильные смены с 9 по 14 ноября и с 7 по 11 декабря 2020 года. В эти периоды была оказана консультационная и экспертная поддержка участникам проекта. Заказчиком программы выступил Областной центр развития творчества детей и юношества.

Проведены пропедевтические лекции («Вечерний клуб Альтаира») по темам:

- Мир детских приключений в науке.
- От школьной лаборатории до «Сириуса». От доклада на уроке до научной статьи. «Карьера» успешного конкурсанта-школьника.
- Вопросы, на которые отвечает наука, и почему ученых так уважают.
- Научный метод и как он работает в разных науках.
- Чем инженер отличается от ученого? Когда ученый становится инженером.
- Социология и психология открытий и инноваций.

- Люди и проекты вокруг нас.
- Мировые тренды, острые вопросы науки и технологий.
- Формы коммерциализации исследований с примерами.
- Наукоемкий стартап.
- Экономика знаний.

Охват составил более 300 школьников.





Семинар по сопровождению проектной деятельности школьников и студентов

15 февраля 2020 года на площадке «Точка кипения» Московского Политехнического университета прошёл семинар по презентации наставнических моделей и организации совместных образовательных программ по сопровождению проектной деятельности школьников и студентов. В семинаре приняли участие 83 человека – представители проекта «Академия наставников» и Фонда «Сколково», ведущих вузов России, научных организаций и высокотехнологичных предприятий. Были представлены модели реализации сопровождения студенческих проектов Университетом 20.35, ЗАО КРОК Инкорпорейтед, Высшей школой экономики, Федеральным ресурсным центром, Московским политехом, Санкт-петербургским политехом, Новосибирским государственным техническим университетом, Тольяттинским государственным университетом, Омским государственным техническим университетом, Череповецким государственным университетом.

Фонд в партнерстве с Технопарком Новосибирского Академгородка представил доклад «Вузовские кафедры и решение студентами заказных задач. Наставничество».

Представленный доклад получил большой отклик от участников семинара. В частности, представители АНО «Университет 2035» предложили рассмотреть возможность использования опыта Фонда и Академпарка как основы для разработки методики вовлечения студентов в решение технологических задач, с последующим тиражированием этой методики в российских вузах.







За 2020 год всего в мероприятиях приняло участие свыше 3,5 тысяч человек.

Общий охват видеороликов, созданных Фондом и при его участии, составил свыше 2 350 тысяч просмотров.

PR-сопровождение деятельности Фонда и проводимых мероприятий

Информация о проектах и программах Фонда размещается на сайте:

http://fond-edu.ru

В группе Фонда публикуются анонсы о предстоящих мероприятиях и информация с итогами мероприятий: https://vk.com/fond_edu

В течение 2020 года несколько раз в средствах массовой информации были представлены мероприятия Фонда:

Научный руководитель Школы наставников Фонда, научный сотрудник ИХБФМ СО РАН и НГУ, кандидат биологических наук С.Е. Седых и руководитель Инфраструктурного центра Хелснет НТИ М.Р. Галямова 20.02.2020 рассказали об Олимпиаде НТИ в эфире регионального радио «Вести Новосибирск» https://www.youtube.com/watch?v=qZZ5vAqZir0

Руководитель проекта «Школа наставников – руководителей научно-исследовательской деятельности школьников» С.В. Анцифиров 18.03.2020 рассказал об образовательных проектах Фонда в эфире регионального радио «Вести Новосибирск» https://www.youtube.com/watch?v=47TPwKaxApg

Команда Фонда в эфире радио «Вести Новосибирск» 04.06.2020 рассказала о кружковом движении НТИ https://www.youtube.com/watch?v=Jd1ats9p2Ic

На региональном радио «Радио 54» вышел сюжет с участием А.И. Щетникова в выпуске программы «Все свои» в 10:40 26.10.2020 в связи с тем, что видеоролик «Всплеск песка» занял третье место в номинации «Любительское видео» на ежегодном конкурсе «Снимай науку!», проводимом телеканалом «Наука». Ролик и запись выпуска программы «Все свои» выложены 26.10.2020 в группе «Радио 54» ВКонтакте (https://vk.com/radio54nso): https://vk.com/wall-120417710_18101

На региональном телеканале «49 канал» вышел сюжет с участием А.А. Колчина в выпуске программы «Оранжевое утро» 27.10.2020. Поводом послужило то, что видеоролик «Всплеск песка» занял третье место в номинации «Любительское видео» на ежегодном конкурсе «Снимай науку!», проводимом телеканалом «Наука». https://www.youtube.com/watch?v=ACaWLM-xEkk

Развитие партнерских отношений

В целях системного вовлечения школьников в образовательные проекты и программы Фонда, подготовки наставников научно-исследовательской деятельности учащихся общеобразовательных организаций и содействия научно-исследовательскому творчеству школьных проектных команд и формирования региональных и межрегиональных сообществ наставников в 2020 году заключены соглашения о сотрудничестве с образовательными организациями и организациями, осуществляющими образовательную деятельность:

- средняя общеобразовательная школа № 216 г. Новосибирска;
- средняя общеобразовательная школа № 12 г. Бердска Новосибирской области;
- средняя общеобразовательная школа № 83 г. Новосибирска;
- Нижегородский институт развития образования;
- Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия»;
- ООО «Фарадей»;
- Новосибирский авиастроительный лицей.

Также в целях развития опережающей профессиональной подготовки кадров, в том числе профессиональной ориентации, ускоренного профессионального обучения, подготовки, переподготовки, повышения квалификации всех категорий граждан, по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям, Фонд заключил соглашение о сотрудничестве и взаимодействии с Центром опережающей профподготовки Новосибирской области. План конкретных мероприятий в настоящее время формируется.

Фонд в партнерстве с резидентом Академпарка ООО Сибстройинвест-М разработал и апробировал образовательный цикл для школьников и студентов по термической обработке стали. Первый семинар прошел в Точке кипения – Новосибирск 2 декабря 2020 года.

Планы по развитию деятельности Фонда

Фонд «Поддержка проектов в области образования» будет развивать образовательные проекты и программы, направленные на поддержку и развитие одаренных детей.

- Организация ознакомительных экскурсий в инновационные компании и проведение лекций о профессиях будущего, мастер-классов
- Проведение уроков НТИ, лекций о профессиях будущего
- Разработка и проведение цикла научно-технологических квестов
- Организация образовательных профориентационнных мероприятий для школьников по компетенциям инновационной, наукоемкой направленности в рамках федерального проекта «Билет в будущее» (в том числе фестиваля «Билет в будущее») WorldSkills Russia
- Организация цикла семинаров для школьников по введению в инженерную деятельность
- Организация видеолекций и интервью для Ютуб-канала «Введение в экономику знаний». Создание просветительских видеоматериалов
- Проведение презентаций возможностей кружкового движения для родительских и профессиональных сообществ Новосибирской области
- Организация работы площадки первичного инновационного образования Хакспейс
- Организация и участие в проведении хакатонов Олимпиады КД НТИ по направлениям «Геномное редактирование», «Нанотехнологии» и «Нейротехологии и когнитивные науки»
- Организация и участие в проведении финалов Олимпиады КД НТИ
- Участие в организации и проведение регионального этапа Всероссийского конкурса проектных и исследовательских работ школьников «Большие вызовы» (Новосибирская область)
- Проведение экспертизы проектных и исследовательских работ школьников региональных этапов Всероссийского конкурса «Большие вызовы» (другие регионы)
- Участие в отборе проектов регионального этапа Всероссийского конкурса Кружкового движения RUKAMI
- Подготовка наставников на основе сетевых исследовательских проектов по направлениям: биология, химия, физика, нейротехнологии, цифровая гуманитаристика
- Организация и проведение межрегионального форума сетевых исследовательских проектов
- Организация и проведение федеральных методических семинаров по наставничеству
- Проведение регулярных семинаров для обучившихся наставников

- Проведение образовательной программы «Школа наставников»
- Разработка новых сетевых исследовательских проектов по научным направлениям
- Подготовка учителей-наставников в рамках курсов повышения квалификации НГУ
- Организация проекта «Билет в науку»
- Проведение программы Школьного акселератора технологических проектов
- Участие в организации и проведении соревнований WorldSkills
- Участие в вузовских программах проектной деятельности
- Методическое обеспечение вовлечения целевых аудиторий в инновационную деятельность и научно-техническое творчество
- Организация и проведение Всероссийской летней школы по геномному редактированию для победителей студенческого трека Олимпиады НТИ, аспирантов и молодых ученых
- Организация и проведение лаборатории по генерации проектных идей IdLab
- Организация и проведение преакселератора «Навигатор инноватора»
- Вовлечение инновационных компаний в работу по стажировке учащейся молодежи и знакомству с инновационной деятельностью
- Привлечение к сотрудничеству кружковых объединений и общеобразовательных учреждений
- Соискание грантовой поддержки для выполнения профильных работ
- Привлечение партнеров к финансированию целевых мероприятий

Фонд, согласно Устава, наряду с проектами, осуществляемыми за счет целевых средств, осуществляет приносящую доход, деятельность, поскольку это служит достижению целей, ради которых Фонд создан и соответствует целям его деятельности. Ввиду отсутствия регулярных целевых источников формирования имущества Фонда, деятельность Фонда, направленная на достижение уставных целей, осуществляется преимущественно за счет приносящей доход деятельности.

На начало 2020 года остаток средств, составил 2 741 тыс. рублей, на конец 2020 года остаток средств составил 5 692 тыс. рублей. Доходы от поступления целевых средств по проектам составило 6 035 тыс. рублей, от приносящей доход деятельности 1 918 тыс. рублей. Расходы целевых средств по проектам составили 3 199 тыс. рублей, расходы по проектам и мероприятиям, расходы на деятельность Фонда составили 1 802 тыс. рублей.

Смета 2020 год

в тыс. рублей

N п/п	Статья доходов/расходов	Остаток на 01.01.2020	Доход	Расход	в том числе:			Остаток на 01.01.2021
					ТМЦ, услуги	Оплата труда и взносы	Прочее	
1	**Целевые средства**	**1 418**	**6 035**	**3 199**	**268**	**2 927**	**4**	**4 253**
1.1.	*Целевые средства на уставную деятельность*	*83*						*83*
1.2.	*Проекты и мероприятия за счет целевых средств*	*1 335*	*6 035*	*3 199*	*268*	*2 927*	*4*	*4 171*
1.2.1.	«Школа наставников» Президентский Грант		4 153					4 153
1.2.2.	«ГетАКласс» Президентский Грант	1 045	1 882	2 927	11	2 912	4	
1.2.3.	«ФМШанс»	17						17
1.2.4.	«Охотник за микробами»	72		72	58	15		
1.2.5.	НТИ Олимпиада «Редактирование генома»	200		200	200			
2	**Приносящая доход деятельность**	**1 323**	**1 918**	**1 802**	**1 315**	**466**	**21**	**1 439**
2.1.	*Услуги по мероприятиям*		*1 884*	*1 659*	*1 226*	*433*	-	*225*
	"Школа Наставников" 24-26.08.2020 года		85	77	77			9
	Летняя школа нейротехнологии 23.08-20.09.2020		91	81		81		9
	«Уроки профессионального мастерства»		7					7
	"Большие вызовы" 09-14.11.2020		750	383	304	80		367
	«А:Старт» подготовка 23-30.11.2020		100					100
	«А:Старт» организация и проведение 23.11-07.12.11.2020		100					100
	«А:Старт» предакселераторы			992	846	146		-992
	"Большие вызовы" 7-11.12.2020		750	126		126		624
	«Билет в будущее»		2					2
2.2.	*Общехозяйственные расходы*			*110*	*77*	*33*		*110*
	Оплата труда			25		25		-25
	Отчисления на социальные нужды			8		8		-8
	Аудит, нотариус			72	72			-72
	ПО, ключи, лицензии, хостинг, домены			5	5			-5
2.3.	*Проценты к получению*		*33*					*33*
	Проценты к получению		33					33
2.4.	*Прочие расходы*			*13*	*12*		*1*	*-13*
	Расходы на услуги банков			12	12			-12
	Штрафы, пени, неустойки			1			1	-1
2.5.	*Налоги*			*20*			*20*	*-20*
	Налог, уплачиваемый в связи с применением УСН			20			20	-20
Итого		**2 741**	**7 953**	**5 001**	**1 584**	**3 392**	**25**	**5 692**

Структура доходов включает поступление целевых средств по проектам Фонда Президентских Грантов, поступления по оказанным услугам по организации, проведению и сопровождению мероприятий, а так же поступление процентов на остаток денежных средств на расчетном счете.

Смета доходов 2020 год

в тыс. рублей

Статья дохода	Сумма
Целевые средства по проектам	***6 035***
«Школа наставников» Президентский Грант 20-2-003457	4 153
«ГетАКласс» Президентский Грант 19-2-016491	1 882
Приносящая доход деятельность	***1 918***
Услуги по организации, проведению и сопровождению мероприятий	1 884
Прочие доходы	33
Итого доходов	**7 953**

Структура расходов 2020 года включает расходы по оплате труда и страховые взносы, услуги по разработке методических материалов, программ, лекций, рекламно-информационные услуги, полиграфические услуги, расходы на канцелярские товары, хоз. инвентарь и расходные материалы для реализации проектов, услуги аудита, нотариуса, банковские услуги, налог, уплачиваемый в связи с применением упрощенной системы налогообложения и прочие услуги.

Смета расходов 2020 год

в тыс. рублей

Статья расхода	Сумма
Целевые средства по проектам	***3 199***
Оплата труда	2 385
Страховые взносы	542
Печатные издания и полиграфические услуги	92
Расходные материалы	75
Информационное освещение	87
Канц. товары, хоз. инвентарь	11
Услуги доставки	4
Услуги банка	4
Приносящая доход деятельность	***1 802***
Рекламно-информационные услуги	800
Разработка метод. материалов, программ, лекций	380
Оплата труда	366
Страховые взносы	100
Канц. товары, хоз. инвентарь	34
Печатные издания и полиграфические услуги	12
Услуги аудита	70
Услуги нотариуса	2
Услуги банка	12
Интернет-проекты (создание, наполнение, обслуживание)	4
Ключи, ПО, права	1
Прочие расходы	1
Налог, уплачиваемый в связи с применением УСН	20
Итого расходов	**5 001**

Остаток денежных средств на начало 2020 года составил 2 577 тыс. рублей, остаток денежных средств на конец 2020 года составил 4 835 тыс. рублей. За 2020 год поступило 6 035 тыс. рублей целевых средств и 1 918 тыс. рублей от приносящей доход деятельности. Оплаты из целевых денежных средств составили 3 823 тыс. рублей, оплата расходов по мероприятиям и проектам, а так же расходов по обеспечению деятельности Фонда за счет приносящей доход деятельности составила 1 872 тыс. рублей.

Финансовый план Фонд "Образование " 2020 год

в тыс. рублей

N п/п	Статья движения денежных средств	Остаток на 01.01.2020	Поступления	Оплаты	в том числе			Остаток на 01.01.2021
					ТМЦ, услуги	Оплата труда и взносы	Прочее	
1	**Целевые средства**	**1 165**	**6 035**	**3 823**	**1 113**	**6 533**		**3 377**
1.1.	*Целевые средства на уставную деятельность*	*83*						*83*
1.2.	*Проекты и мероприятия за счет целевых средств*	*1 083*	*6 035*	*3 823*	*556*	*3 267*		*3 295*
1.2.1.	«Школа наставников» Президентский Грант		4 153	876	284	592		3 277
1.2.2.	«ГетАКласс» Президентский Грант	793	1 882	2 675	14	2 660		
1.2.3.	«ФМШанс»	17						17
1.2.5.	«Охотник за микробами»	72		72	58	15		
1.2.6.	НТИ Олимпиада «Редактирование генома»	200		200	200			
2	**Приносящая доход деятельность**	**1 412**	**1 918**	**1 872**	**1 316**	**466**	**90**	**1 458**
2.1.	*Услуги по мероприятиям*		*1 884*	*1 660*	*1 227*	*433*		*225*
2.1.1	"Школа Наставников" 24-26.08.2020 года		85	77	77			
2.1.2	Летняя школа нейротехнологий 23.08-20.09.2020		91	84		84		
2.1.3	Уроки профессионального мастерства		7					
2.1.4	"Большие вызовы" 09-14.11.2020		750	380	304	77		
2.1.5	«А:Старт» подготовка 23-30.11.2020		100					
2.1.6	«А:Старт» организация и проведение 23.11-07.12.11.2020		100					
2.1.7	«А:старт» предакселераторы			992	846	146		
2.1.7	"Большие вызовы" 7-11.12.2020		750	126		126		
2.1.8	«Билет в будущее»		2					
2.1.9	«Вызов 2035» 30.11.2019			1	1			
2.2.	*Общехозяйственные расходы*			*110*	*77*	*33*		*-110*
	Оплата труда			22	0	22		
	Оплата труда НДФЛ			3	0	3		
	Отчисления на социальные нужды			8	0	8		
	Аудит, нотариус			72	72			
	ПО, ключи, лицензии, хостинг, сайты, домены			5	5			
2.3.	*Прочие расходы*			*13*	*12*		*1*	*-13*
	Штрафы, пени, неустойки			1			1	
	Расходы на услуги банков			12	12			
2.4.	*Налоги*			*89*			*89*	*-89*
	Налог при УСН			89			89	
2.5.	*Финансовая деятельность*		*33*					*33*
	Проценты к получению		33					
Итого		**2 577**	**7 953**	**5 695**	**2 429**	**6 999**	**90**	**4 835**