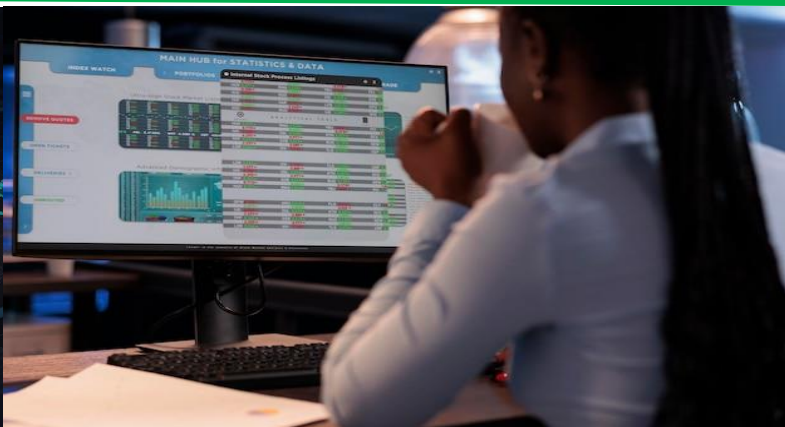




Ритор

автономная некоммерческая организация
«региональный институт территориального
и отраслевого развития»



Грантовый дайджест // сентябрь 2023



ГД

г. Казань

// Дата выпуска: 04.09.2023

Оглавление

<u>Раздел 1. Новости и события.....</u>	<u>3</u>
<u>Раздел 2. Законодательство и ведомственные акты.....</u>	<u>9</u>
<u>Раздел 3. Актуальные грантовые программы.....</u>	<u>11</u>
<u>Раздел 4. Итоги грантовых программ.....</u>	<u>18</u>
<u>Раздел 5. Экспертные мнения, позиции государственных органов, организаций о деятельности институтов развития и государственной поддержке.....</u>	<u>19</u>
<u>Раздел 6. Сделано за счет государства: обзор гаджетов и изобретений.....</u>	<u>21</u>

Аннотация

Грант – это безвозмездное субсидирование как физических, так и юридических лиц в денежной или в натуральной форме. В России функционируют государственные и частные организации-грантодатели, основные из них являются «институтами развития» – они финансируют проекты и формируют среду развития бизнеса и общества.

Проект «Грантовый дайджест» агрегирует информацию о деятельности федеральных институтов развития и программ грантовой поддержки, ими реализуемых. Освещаются события и новые нормативно-правовые акты в регулируемой отрасли. Дайджест затрагивает следующие отрасли:

- инновационное предпринимательство;
- социальные проекты;
- научные проекты;
- сельскохозяйственное предпринимательство.

Периодичность дайджеста – ежемесячная. Дайджест выпускается лабораторией правового анализа деятельности института развития Регионального института территориального и отраслевого развития (АНО «РИТОР»).

© АНО «РИТОР», 2023 г.

Раздел 1. Новости и события (ТОП-7)

Стартовал новый набор GreenTech

«Сколково» (Группа ВЭБ.РФ) объявляет старт нового набора ежегодной программы развития экосистемы поставщиков в сфере экологии, промышленной безопасности и ресурсоэффективности GreenTech Startup Booster. В этом году партнерами проекта уже стали ПАО «Северсталь», ГК «Хеликс», НОЦ «Север», ESG-Альянс и ряд других промышленных, научных и общественных организаций. Прием заявок на участие продлится до 16 октября на сайте программы <http://greentech.sk.ru>.

Ключевая цель GreenTech Startup Booster – повышение эффективности реализации ESG-проектов за счет внедрения новых технологий. Программа реализуется четвертый год подряд. За это время в отборе приняли участие более 2600 проектов из 190 городов мира. Команды, прошедшие полный конкурсный цикл в 2020-2022 годах, уже доказали свою востребованность и эффективность, получив доступ к инвестиционным и промышленным ресурсам партнеров.

На сегодняшний день GreenTech Startup Booster – крупнейшая в России программа поиска, экспертизы и внедрения инновационных технологий, оборудования, материалов, ПО в сферах охраны окружающей среды и изменения климата, эффективного использования ресурсов, промышленной безопасности, зеленой энергетики и транспорта для предприятий металлургии, нефтегазового сектора, химической, горнорудной, целлюлозно-бумажной промышленности и других отраслей.

Принять участие в отборе могут как стартапы, так и зрелые компании с продуктами и технологиями от прототипа до действующего бизнеса.

Запуск новых медиа-проектов с государственной поддержкой

Институт развития Интернета (ИРИ) анонсировал новые медиа-проекты, которые запускаются в Интернете с помощью грантовой поддержки ИРИ:

- Завершились съемки сериала «По зову сердца» о Московском народном ополчении (<https://ири.пф/news/zavershilis-semki-seriala-po-zovu-serdtsa-o-moskovskom-narodnom-opolchenii/>)
- Ольга Бузова проверяет технические вузы страны в новом реалити-шоу (<https://ири.пф/news/olga-buzova-proveryaet-tekhnicheskie-vuzy-strany-v-novom-realiti-shou/>)

- Трейлер и даты выхода детектива «Большой дом» Егора Кончаловского (<https://ири.рф/news/treyler-i-daty-vykhoda-detektiva-bolshoy-dom-egora-konchalovskogo/>)
- Романтический комедийный сериал «Лето в городе» вышел на Wink, Okko, PREMIER, KION, more.tv, Кинопоиск и Иви (<https://ири.рф/news/romanticheskij-komediynnyy-serial-letu-v-gorode-vyshel-na-wink-okko-premier-kion-more-tv-kinopoisk-i-/>)
- Вышел трейлер сериала «Мастодонт» с Федором Добронравовым (<https://ири.рф/news/vyshel-treyler-seriala-mastodont-s-fedorom-dobronravovym/>)

Фонд содействия инновациям обновил условия основных программ грантовой поддержки

17 августа Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд содействия инновациям, Фонд Бортника) запустил новый конкурс «Старт-Взлет», который стал аналогом действовавшего ранее конкурса «Старт-1».

Существенные изменения:

- сумма гранта изменена с 4 000 000 рублей до 3 000 000 рублей;
- срок реализации проекта изменен с 12 месяцев на 8 или 12 месяцев (на выбор);
- тип заявителя изменен с физического/юридического лица (на выбор) на физическое лицо.

31 августа Фонд содействия инновациям запустил новый конкурс «Развитие-Электроника». Это первый конкурс в рамках федерального проекта «Прикладные исследования, разработка и внедрение электронной продукции» в структуре программы «Развитие» Фонда Бортника.

Существенные изменения:

- сумма гранта изменена с 20-30 000 000 рублей как в других программах «Развитие» на 50 000 000 рублей;
- срок реализации проекта не изменился (12/18/24 месяца на выбор);
- направления для проектов, участвующих в конкурсе: 1. микроэлектроника; 2. СВЧ-электроника; 3. фотоника и оптоэлектроника; 4. силовая электроника; 5. пассивная электроника и электротехника; 6. материалы и технологии для производства изделий электроники; 7. средства автоматизированного проектирования и специализированное программное обеспечение; 8. технологическое оборудование для производства изделий микроэлектроники, в том числе компоненты для такого оборудования; 9. электронная компонентная база на новых физических принципах; 10. комплектующие для

оборудования по производству электронных модулей и радиоэлектронной аппаратуры; 11. электронные модули и радиоэлектронная аппаратура по приоритетным направлениям.

Запуск новых программ связан, в том числе, с реструктуризацией федерального бюджета и национальных проектов. Напомним, срок реализации действующих национальных проектов определен до 2024 года.

Возрождение мозаики: Как на Юге растет конкуренция среди реставраторов

На Юге России увеличилась конкуренция среди реставраторов-мозаичистов благодаря растущему из года в год количеству грантов, направленных на восстановление соответствующих панно в ЮФО и СКФО, такое мнение высказали игроки рынка. Особенно заметна тенденция в Ростовской области.

Как рассказала реставратор-мозаичист Марина Яблонская, на увеличение конкуренции влияет постепенно повышающееся внимание общественности к городским мозаикам. Появляются активисты, привлекающие к восстановлению значимых объектов спонсоров, кроме того растет количество частных заказов. «С каждым годом мозаичистов становится все больше, потому что люди обращают больше внимания на эту сферу, кто-то выигрывает гранты на большие проекты. Мозаика воскресает, и за счет этого конкуренция и будет расти», — поделилась Яблонская.

Эту информацию подтвердил и общественный деятель, краевед и автор проекта «Прогульщик» о мозаиках ростовских подземных переходов Игорь Нарижный. По словам которого, сегодня на общероссийском уровне идет тенденция возрождения школ мозаики. «Судя по тенденциям, которые сейчас происходят у нас в стране, и на Юге в целом появляются школы мозаики, возрождаются школы мозаики. Плюс существуют действительно мозаичники, которые работают много лет, но, которые не работают, скажем так, на общественные места, делают частные заказы. Рынок был, есть и остается, вопрос в том, насколько людям интересно выходить на работу и сотрудничать по госконтракту, по тендерам», — отметил Нарижный.

Подробнее на РБК: <https://kuban.rbc.ru/krasnodar/freenews/64f764299a7947f98c4077eb>

Плющенко запросил у президентского фонда грант Р25 млн на ледовое шоу

Согласно заявке на грант, Плющенко планирует провести на Всемирном фестивале молодежи ледовое шоу с участием чемпионов, мастер-класс и «креативный разговор»

Двукратный олимпийский чемпион Евгений Плющенко подал заявку в Президентский фонд культурных инициатив на грант в размере 25 млн руб. на ледовое шоу для Всемирного фестиваля молодежи. Заявка размещена на сайте фонда.

Фестиваль пройдет в марте 2024 года в Сириусе. Всего расходы на проект «Ледовое шоу Союз чемпионов Евгения Плющенко, мастер класс, креативный разговор» составят почти 55,5 млн руб.: 25,5 млн — за счет гранта, еще более 30 млн — в порядке софинансирования. «Наша программа включает лучшие достижения культуры и спорта за несколько исторических периодов», — говорится в заявке. Отмечается, что в 2022 году поддержанное президентским грантом «Шоу чемпионов» посетили более 30 тыс. зрителей, а также больше 5 млн человек смотрели его трансляцию.

Плющенко, как и Татьяна Навка, и ранее подавали заявки на гранты фонда. Весной этого года Плющенко просил у фонда грант на ледовые шоу «Русские сезоны» и «Снегурочка» в размере 59,3 млн руб. Почти столько же у фонда запросила Навка на «серию показов грандиозных ледовых шоу в России».

Подробнее на РБК: <https://sportrbc.ru/news/64f840b89a7947ada159cc4d>

В Башкирии определили порядок предоставления грантов лучшим СНТ

Правительство Башкирии определило порядок предоставления грантов главы республики огородническим и садоводческим некоммерческим товариществам, следует из соответствующего постановления, опубликованного на официальном интернет-портале правовой информации региона.

Как следует из документа, гранты будут предоставляться по итогам конкурса на строительство и ремонт спортивных и игровых зон, зон отдыха, общественных построек, установку системы видеонаблюдения, средства экстренного вызова охранных служб и пожаротушения. Сумма гранта — 500 тыс. руб.

Поощрение руководителей и членов СНТ и ОНТ за счет средств гранта не допускается. Главным распорядителем будет министерство сельского хозяйства республики. Объем софинансирования за счет средств местных бюджетов вправе определяться органами самоуправления.

Как сообщил глава Башкирии Радий Хабиров в своем Telegram-канале в феврале текущего года, в бюджете республики в этом году на «системную» поддержку садовых товариществ предусмотрено 250 млн руб. — в два раза больше, чем в 2022 году.

На форуме «АРМИЯ-2023» эксперты РФРИТ обсудили успехи импортозамещения в области ИИ и КИИ

15 августа представители РФРИТ приняли участие в двух пленарных сессиях в рамках Международного военно-технического форума «АРМИЯ-2023». Дискуссии были посвящены достижениям ИТ-индустрии, разработкам в области технологий искусственного интеллекта, а также технологической независимости и безопасности критической инфраструктуры страны.

Технологии искусственного интеллекта используют в своих проектах десятки компаний, которым РФРИТ оказал грантовую поддержку. В их числе и особо значимые проекты. Например, внедрение ИИ в «Объединенной судостроительной компании» позволит избежать ошибок еще на этапе проектирования. Потенциал тиражирования решения – более 400 предприятий судостроительной отрасли.

«Лаборатория ИнфоВотч» благодаря гранту РФРИТ уже завершила разработку решения в области информационной безопасности INFOWATCH AUTO DLP. Коммерциализация проекта превысила запланированные показатели в 10 раз и на сегодняшний день составляет 703 млн рублей.

«РФРИТ поддерживает компании, которые занимаются реализацией проектов с использованием технологий искусственного интеллекта. Мы проверяем компетенции и квалификацию разработчиков, наличие выпускаемых продуктов в реестре российского ПО. Поддержка решений в сфере ИИ, которая осуществляется через Индустриальные центры компетенций и другие институты развития, сегодня в приоритете. Нужно масштабировать эти задачи с фокусом на прикладные решения в области искусственного интеллекта», - отметил генеральный директор РФРИТ Александр Павлов.

О поддержке особо значимых проектов в сфере цифровых технологий для предприятий критической информационной инфраструктуры на сессии, прошедшей в рамках Конгресса «Диверсификация ОПК», рассказал заместитель генерального директора РФРИТ Филипп Быков. Он отметил, что на сегодняшний день в целом по всем отраслям выявлено более тысячи иностранных ИТ-решений, напрямую влияющих на стабильность производственных процессов. В результате работы по импортозамещению Фонд поддержал 19 особо значимых проектов на сумму 16,25 млрд руб. Это такие предприятия

критической информационной инфраструктуры, как ЦНИИмаш, Ростелеком, Техмаш, ОАК, ОДК и др.

Источник: <https://rfrit.ru/news/na-forume-armiia-2023-eksperty-rfrit-obsudili-uspekhi-importozameshcheniia-v-oblasti-ii-i-kii/>

Раздел 2. Законодательство и ведомственные акты

Постановление Правительства Российской Федерации от 14.08.2023 № 1333 "О внесении изменений в Правила предоставления из федерального бюджета грантов в форме субсидий на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития"

Гранты предоставляются в рамках ведомственного проекта "Развитие институтов грантовой поддержки исследователей, научных и творческих коллективов" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации". Решение о продлении предоставления гранта до 2 лет принимается Министерством науки и высшего образования Российской Федерации на основании рекомендаций Экспертного совета. Указанные рекомендации Экспертного совета формируются с учетом заключений Российской академии наук, подготовленных на основе оценки полученного результата предоставления гранта. Такая оценка проводится по следующим критериям: значимость результатов реализации проекта; наличие потенциала развития научных исследований по тематике проекта с перспективой получения новых уникальных результатов; наличие социально-экономического эффекта от дальнейшей реализации результатов проекта; наличие организаций, заинтересованных в полученных результатах проекта.

Постановление Правительства Российской Федерации от 22.08.2023 № 1369 "О внесении изменений в Правила предоставления субсидий из федерального бюджета российским производителям на компенсацию части затрат, связанных с выпуском и поддержкой гарантийных обязательств в отношении высокопроизводительной самоходной и прицепной техники"

Сведения о субсидии размещаются на едином портале бюджетной системы Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" не позднее 15-го рабочего дня, следующего за днем принятия федерального закона о федеральном бюджете (федерального закона о внесении изменений в федеральный закон о федеральном бюджете).

Постановление Правительства РФ от 19 августа 2023 г. N 1355 "О внесении изменений в Правила предоставления из федерального бюджета субсидий российским организациям на финансовое обеспечение части затрат на создание научно-технического задела по разработке базовых технологий производства приоритетных электронных компонентов и радиоэлектронной аппаратуры"

Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Правила предоставления из федерального бюджета субсидий российским организациям на финансовое обеспечение части затрат на создание научно-технического задела по разработке базовых технологий производства приоритетных электронных компонентов и радиоэлектронной аппаратуры, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2016 г. N 109 "Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российским организациям на финансовое обеспечение части затрат на создание научно-технического задела по разработке базовых технологий производства приоритетных электронных компонентов и радиоэлектронной аппаратуры" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, N 9, ст. 1258; 2018, N 6, ст. 903; 2020, N 37, ст. 5705; 2021, N 17, ст. 2965; N 45, ст. 7517; 2022, N 38, ст. 6461).
2. Министерству промышленности и торговли Российской Федерации привести заключенные на день вступления в силу настоящего постановления соглашения о предоставлении из федерального бюджета субсидий российским организациям на финансовое обеспечение части затрат на создание научно-технического задела по разработке базовых технологий производства приоритетных электронных компонентов и радиоэлектронной аппаратуры в соответствии с положениями пунктов 2, 21, 33 - 37 Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российским организациям на финансовое обеспечение части затрат на создание научно-технического задела по разработке базовых технологий производства приоритетных электронных компонентов и радиоэлектронной аппаратуры, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2016 г. N 109 "Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российским организациям на финансовое обеспечение части затрат на создание научно-технического задела по разработке базовых технологий производства приоритетных электронных компонентов и радиоэлектронной аппаратуры" (в редакции настоящего постановления).

Раздел 3. Актуальные грантовые программы

№ п/п	Наименование программы	Сумма гранта	Грантодатель	Направления	Подробнее
1	Программа «Старт-Взлет» до 18.09.2023	До 3 000 000 рублей	Фонд содействия инновациям	- Цифровые технологии - Медицина и технологии здоровьесбережения - Новые материалы и химические технологии - Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии - Биотехнологии - Ресурсосберегающая энергетика	https://fasie.ru/press/fund/start-vzlet/
2	Конкурс для НКО до 15.10.2023	До 15 000 000 рублей	Фонд президентских грантов	- социальное обслуживание, социальная поддержка и защита граждан;	https://президентскиегранты.рф/public/news/startoval-priem-proektov,-pretenduyushchikh-na-finansirovanie-ot-fonda-prezidentskikh-grantov-v-2024-godu

				<p>- охрана здоровья граждан, пропаганда здорового образа жизни;</p> <p>- поддержка семьи, материнства, отцовства и детства;</p> <p>- поддержка молодежных проектов, реализация которых охватывает виды деятельности, предусмотренные статьей 31¹ Федерального закона от 12 января 1996 г. № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях»;</p> <p>- поддержка проектов в области науки,</p>	
--	--	--	--	--	--

				образования, просвещения; - сохранение исторической памяти; - защита прав и свобод человека и гражданина, в том числе защита прав заключенных; - охрана окружающей среды и защита животных; - укрепление межнациональн ого и межрелигиозног о согласия; - развитие общественной дипломатии и поддержка соотечественник ов; - развитие институтов гражданского общества	
--	--	--	--	--	--

3	Развитие- Электрони ка до 02.10.2023	До 50 000 0 00 рублей	Фонд содействия инновация м	- микроэлектрони ка; - СВЧ- электроника; - фотоника и оптоэлектроник а; - силовая электроника; - пассивная электроника и электротехника; - материалы и технологии для производства изделий электроники; - средства автоматизирова нного проектирования и специализирова нное программное обеспечение; - технологическо е оборудование для производства	https://fasie.ru/press/fund/razviti-electronics/
---	---	--------------------------------	--------------------------------------	---	---

				изделий микроэлектроники, в том числе компоненты для такого оборудования; - электронная компонентная база на новых физических принципах; - комплектующие для оборудования по производству электронных модулей и радиоэлектронной аппаратуры; - электронные модули и радиоэлектронная аппаратура по приоритетным направлениям	
4	Гранты в рамках федерального проекта «Цифровы	20-700 000 000 рублей	Фонд Сколково	Особо значимые проекты в сфере информационных технологий	https://dtech.sk.ru/cifrovye-tehnologii/

	е технологии» до 18.09.2023				
5	Гранты на реализацию молодежных проектов	До 1 000 000 рублей	Федеральное агентство по делам молодежи	- молодежные проекты	https://grants.myrosmol.ru/
6	Грантовая программа «Русский мир»	До 10 000 000 рублей	Фонд «Русский мир»	- проекты по продвижению русского языка. - проекты культурно-гуманитарной направленности	https://russkiymir.ru/grants/

Раздел 4. Итоги грантовых программ

В августе 2023 года значимых итогов подведения федеральных грантовых конкурсов опубликовано не было.

Раздел 5. Экспертные мнения, позиции государственных органов, организаций о деятельности институтов развития и государственной поддержке

Глава Удмуртии отметил низкую активность муниципалитетов в разработке предложений для инвесторов

Только треть заявленных муниципалитетами Удмуртии инвестиционных предложений готова к реализации. Результаты работы властей на местах по формированию проектов и площадок для бизнеса оказались не очень хорошими, отметил на аппаратном совещании глава региона Александр Бречалов. В районных администрациях говорят, что отдельные инвестпроекты уже реализуются, но понимания, как привлечь на свои площадки предпринимателей, у них нет. Кроме того, сам бизнес испытывает финансовые сложности и не готов вкладываться. Эксперты считают, что для вложения инвестиций в районы необходимо настраивать более тесное взаимодействие между муниципалами и бизнесом.

Проректор по стратегическим коммуникациям и развитию ИжГТУ, профессор кафедры «Экономика и управление организацией» Раиль Галиахметов отмечает, что причина в низкой активности районов по привлечению инвестиций может быть в том, что там сейчас «все нормально».

«В районах развито сельское хозяйство, на него направляются большие субсидии и гранты. В целом, в селе все не так плохо. Селяне неплохо живут с точки зрения занятости, доходов, возможностей развития их предпринимательской деятельности. Поэтому, возможно, у них есть некоторая успокоенность», — прокомментировал эксперт.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/6174075>

Грантовое финансирование: ситуация к осени 2023

Руководитель консалтинговой компании DocSourcing Полина Савилова опубликовала аналитическую статью на портале vc.ru, центральный вопрос которой «скандалы, интриги и расследования закончены и можно спокойно пилить свой инновационный продукт или решение, получая на это финансирование от российских институтов развития?».

Весна застала врасплох отсутствием заявленного ранее финансирования и снижением конверсии, об этом я писала еще в апреле. Поэтому, когда летом раздались стоны по поводу проверок в Фондах и что "сейчас всё встанет", знающие люди отнеслись ко всем

"сенсациям" спокойно, ведь нельзя остановить то, что стоит, а не знающие прочитали статью на RB "Жизнь без грантов от Минцифры: как подготовиться к проверкам и что будет дальше?" и тоже успокоились. А теперь все мы с нетерпением ждём развязки и нового витка в истории гос. поддержки. Чего же именно адекватно ожидать в ближайшие месяцы?

Источник: <https://vc.ru/money/788400-grantovoe-finansirovanie-situaciya-k-oseni-2023>

Фонд «Капитал местного сообщества» оценил шансы НКО выиграть президентский грант

Исследовав базу данных Фонда президентских грантов, аналитик Ксения Обухова назвала вероятность победы в конкурсе.

Аналитик, эксперт грантовых конкурсов, генеральный директор фонда «Капитал местного сообщества» Ксения Обухова исследовала базу данных фонда президентских грантов за 2017-2022 годы. Основное внимание Обухова уделила анализу инициатив НКО из Приволжского федерального округа.

В презентации можно посмотреть, сколько заявок за указанные годы российские НКО подали на конкурс и скольким из них удалось победить. Самыми перспективными направлениями с точки зрения шансов на победу стали охрана здоровья, социальная поддержка и наука. Аутсайдеры — права человека, общественная дипломатия и поддержка молодых талантов в области культуры

Источник: https://ludi-idei.ru/wp-content/uploads/2023/07/Kratkaya-analitika-FPG_prezent.pdf

Раздел 6. Сделано за счет государства: обзор гаджетов и изобретений

Ученый ДГТУ разработал способ доочистки сточных вод с помощью отходов АПК

Доцент кафедры «Водоснабжение и водоотведение» ДГТУ, к.т.н. Алла Смоляниченко предложила использовать биоуголь рисовой соломы (шелухи), обработанной нитратом серебра в специальной установке, в качестве сорбционного материала для доочистки сточных вод. По словам ученого, использование рисовой шелухи окажет положительное воздействие на окружающую среду – будет способствовать повышению качества обрабатываемых сточных вод и позволит сократить объем отходов рисового производства. Исследование проводилось в рамках гранта Фонда содействия инновациям по конкурсу «Старт-1».

В рамках работ Алла Смоляниченко подготовила лабораторный образец серебросодержащего материала на основе отходов АПК, изучила его физико-химические свойства, получила микрофотографию поверхности частиц посредством электронной микроскопии, определила сорбционные характеристики и оценила бактерицидные свойства полученного образца.



Согласно результатам анализов, серебросодержащий сорбент, описываемый как мезопористый углеродный материал, обладает каталитическими и бактерицидными свойствами и может использоваться для обеззараживания природных и сточных вод. Кроме того, были замерены показатели по общему микробному числу и общим колиформным бактериям (бактерии группы кишечной палочки). В первом случае эффективность

обработки достигла – 90,48%, во втором – 100%, при этом требуемый порог был в пределах нормы.

«Чтобы из рисовой соломы получить сорбент, нужно ее измельчить, промыть водой, подвергнуть обработке в растворе щелочи NaOH, после чего промыть снова до нормального уровня pH, смешать с раствором нитрата серебра AgNO₃, обработать в установке активации процессов в течение двух минут, просушить и прокалить в муфельной печи в течение получаса», – пояснила Алла Смоляниченко.

Во время исследования для подготовки исходного биоугля использовались муфельная печь (карбонизация при температуре 600 °С) и сушильный шкаф. Для импрегнирования (глубокой пропитки) металлического серебра на поверхность частиц сорбента применялась установка активации процессов, во время работы которой возникают такие физико-химические эффекты, как магнитострикция, кавитация, акустические и электрофизические явления.

«Акустический эффект имеет достаточно широкий частотный диапазон звуковых волн ввиду сложного механизма электромагнитных взаимодействий, и причиной его возникновения является магнитострикция. Однако с точки зрения воздействия на обрабатываемый материал, наибольший интерес представляет акустическое излучение ультразвукового диапазона», – рассказала автор проекта.

Темой модифицирования сорбентов на основе отходов АПК ученый занимается в течение трех лет.

Победитель конкурса «студенческий стартап» разрабатывает ультралегкий электрический байк

Пётр Мельников, студент Омского государственного технического университета, вместе с командой запустил мелкосерийное производство электробайка «Марс». Это транспортное средство для перемещения в городской среде, которое может развивать скорость до 40 км/ч и способно проехать на одном заряде до 100 километров. Благодаря малым габаритам его можно хранить даже дома, как обычный велосипед.



В 2022 году Пётр принял участие в конкурсе «Студенческий стартап», который Фонд содействия инновациям проводит в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства», и получил финансирование в 1 млн рублей. Предоставленная поддержка позволила ООО «Марс Байк» – компании, которую студент основал в ходе реализации гранта – разработать дизайн и концепцию, а также создать прототип транспортного средства. В частности, было решено добавить в конструкцию пассажирское место, сделать более удобную посадку для дальних поездок, расширить багажные отделения для габаритных грузов.

Компания выпустила первый предсерийный образец электроскутера, получила патент и начала его мелкосерийное производство. Как отмечает автор проекта, проект уже принёс выручку – более 19 млн рублей.

«Я благодарю Фонд содействия инновациям за возможность, которую он предоставил в виде поддержки моего стартапа. Мне пришлось многому научиться, чтобы превратить этот проект в настоящий бизнес, но без помощи со стороны Фонда этого бы не произошло», – отмечает Пётр.

Впереди у «Марс Байк» планы по дальнейшему развитию: участие в программе «Старт» и организация серийного производства электроскутеров. К 2024 году выручка должнакратно возрасти, считают в компании. Для этого будет организован отдел продаж, а также увеличится линейка продукции.

Резидент «Сколково» оборудовал самый большой в России голографический класс



Компания «Альт», резидент «Сколково» (Группа ВЭБ.РФ), осуществила поставку оборудования NettleDesk на 21,5 млн руб. для новой школы в Набережных Челнах. Это крупнейший голографический класс в России, состоящий из 28 рабочих мест.

Компания разрабатывает и производит высокотехнологичное оборудование, формирующее голографический эффект на базе собственной запатентованной технологии MotionParallax 3D.

В комплект поставки NettleDesk входит:

- голографический экран;
- графическая рабочая станция;
- специализированные очки;
- средства управления;
- комплект голографических макетов по 6 дисциплинам.

Александр Богомолов, руководитель московского представительства компании Nettle («Альт»): «Для нашей компании установка такого голографического класса поистине знаковое событие. Во-первых, потому что это самый большой класс, в котором одновременно работают 28 наших программно-аппаратных комплексов визуализации. Во-вторых, создаваемый на базе данного комплекса авторизованный учебный центр будет работать для преподавателей всей Российской Федерации и новые голографические технологии будут доступны не только на “железном” уровне, но и на методическом».

Специализированные очки оснащены технологией распознавания положения пользователя в пространстве по трекеру. Оптико-инерциальный трекер «Альт» помещается в очки,

которые синхронизируются с голографическим монитором. Когда ученик перемещается в пространстве относительно монитора, трекер считывает это положение. За счет этого голографическая картинка перестраивается ровно под положение данного пользователя и создается объемное изображение макета, который визуальнo выпирает из-за границ экрана. Технология Anti-latency также используются в специальных стилусах, которыми оснащаются голографические учебные места.

Алексей Каленчук, директор по цифровым креативным индустриям Фонда «Сколково»: «“Альт” - удивительная компания, начиная с первых своих разработок эта команда всегда стремилась выделять и развивать отдельно ключевые компоненты своей технологии. Этот подход приносит результаты, голографические столы оснащены передовой системой позиционирования (трекинга), которая также может быть применена для VR/AR устройств и автономных роботов. “Сколково” неоднократно помогал команде с привлечением средств на развитие, продвижением и первыми продажами устройств».

Рабочие станции NettleDesk позволяют работать в Компас-3D и AutoCAD, создавать модели для последующей 3D-печати на школьных 3D-принтерах. Перед отправкой на печать ученики просматривают модель в макетном режиме для поиска возможных ошибок моделирования. Это экономит время и материалы 3D-принтера, позволяет произвести оценку без печати.

Учебное оборудование, поставляемое по 223-ФЗ и 44-ФЗ, включено в приказ №804 Минпросвещения России для оснащения школ-новостроек. 2 мая 2023 года российский голографический монитор NettleDesk был внесен в реестр радиоэлектронной продукции РФ.