

№ 8 // апрель 2024 // дата выпуска: 19.04.2024

ГРАНТОВЫЙ ДАЙДЖЕСТ

АНО «Региональный институт территориального и
отраслевого развития»
420110, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 25/22, пом. 13
Тел.: 8 (843) 203-23-20
E-mail: office@ritor.online
Web-site: <http://www.ritor.online>

Оглавление

Раздел 1. Новости и события (ТОП-7)	3
Раздел 2. Законодательство и ведомственные акты	11
Раздел 3. Актуальные грантовые программы	13
Раздел 4. Итоги грантовых программ	19
Раздел 5. Экспертные мнения, позиции государственных органов, организаций о деятельности институтов развития и государственной поддержке	21
Раздел 6. Сделано за счет государства: обзор гаджетов и изобретений	24

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», 2024 г.

Раздел 1. Новости и события (ТОП-7)

Дмитрий Чернышенко провел рабочую встречу с генеральным директором РНФ Владимиром Беспаловым

Заместитель Председателя Правительства Дмитрий Чернышенко провел рабочую встречу с генеральным директором Российского научного фонда (РНФ) Владимиром Беспаловым. Стороны обсудили реализацию Стратегии развития фонда на период до 2030 года, утвержденной Президентом, финансирование исследований российских ученых, поддержку развития науки в регионах и наращивание международного сотрудничества.

«Российский научный фонд был создан по инициативе Президента Владимира Путина. На протяжении 10 лет РНФ работает над улучшением качества жизни исследователей, повышением результативности разработок и исследований и развитием наукоемких технологий. Фонд активно помогает науке в субъектах: в региональных конкурсах принимает участие 61 субъект Российской Федерации и федеральная территория "Сириус". Всего в России по грантам РНФ работают 80 тысяч исследователей, из них более 70% моложе 39 лет», – отметил Дмитрий Чернышенко.

Вице-премьер отметил также высокий уровень научной экспертизы в Российском научном фонде. В экспертный пул РНФ включено более 8 тысяч исследователей со всего мира. Фонд не только проводит многоуровневую экспертизу заявок, поданных на конкурсы, но также оценивает и контролирует реализацию финансируемых программ и проектов.

В числе важных изменений работы фонда зампред Правительства отметил расширение грантовых программ. С 2023 года РНФ начал поддерживать исследования по прикладным направлениям, в том числе по микроэлектронике.

В ходе встречи генеральный директор Владимир Беспалов поделился ближайшими планами работы РНФ и рассказал, как они будут способствовать выполнению ожидаемых результатов реализации Стратегии развития РНФ на период до 2030 года.

«В прошедшем году фондом были проведены первые конкурсы по прикладным направлениям и получили поддержку коллективы, работающие в стратегически важных отраслях, таких как микроэлектроника, производство катализаторов для малотоннажной химии, сельское хозяйство, медицина. Фонд будет наращивать поддержку прикладных исследований, в том числе посредством расширения перечня отраслей. Мы, безусловно, продолжим в полной мере финансировать и фундаментальные исследования. При этом

важное внимание будет уделяться проектам, имеющим потенциальное практическое приложение», – сообщил Владимир Беспалов.

Рост выручки резидентов «Сколково» в 2023 году превысил 40%

В 2023 году выручка резидентов «Сколково» увеличилась на 43% по сравнению с 2022 годом и составила 508 млрд рублей. Наибольший темп роста продемонстрировали резиденты в сфере промышленных технологий – их выручка увеличилась на 85%. Такие данные озвучены на заседании Совета директоров Фонда «Сколково» (Группа ВЭБ.РФ).

Игорь Шувалов, председатель Совета директоров Фонда «Сколково», председатель ВЭБ.РФ: «Команде фонда "Сколково" удалось достичь хороших результатов. По ряду КПЭ мы видим перевыполнение. Но стратегическая амбиция должна быть выше. Вся команда Группы развития в новом экономическом цикле должна активно работать по повестке технологического суверенитета в рамках тех планов, которые обозначены Президентом в Послании. В этом контексте обновленная конфигурация управления “Сколково” и более активное взаимодействие с Москвой позволит нам запустить новые проекты».

Результаты выполнения стратегических КПЭ «Сколково» за 2023 год представил председатель правления Фонда Игорь Дроздов. Средневзвешенный процент их исполнения составил 113,58%.

Число резидентов «Сколково» на конец 2023 года составило 3912 компаний. Им удалось создать почти 95 тыс. рабочих мест. Около 70% стартапов имеют выручку, наибольший темп роста показали участники в сфере промышленных технологий. Объем уплаченных участниками проекта налогов и взносов составил в 2023 году почти 60 млрд рублей, значительная доля из них поступила в бюджет Москвы от участников, зарегистрированных на территории инновационного центра, – 21 млрд рублей.

Игорь Дроздов, председатель правления Фонда «Сколково»: «По ряду направлений наши компании являются лидерами на мировом уровне. Во-первых, это разработчики в сфере ассистивной медицины. С учетом внешних вызовов им удалось в короткие сроки значительно усовершенствовать свои разработки. Показателен пример “Моторики”, которая активно выходит на зарубежные рынки и выпустила облигации. Второе – различные тест-системы, в том числе для сельского хозяйства. Лидеры в этом направлении - компания “Рапид Био” которая выпустила на рынок экспресс-тесты на COVID-19. Отдельно хочу отметить достижения нашего резидента “Элпида”, разработчика препарата для терапии ВИЧ, с выручкой более 3 млрд рублей. Также сильные компетенции

наработаны у наших стартапов в сфере кибербезопасности и микроэлектроники, ожидаем рост таких сфер как клеточные и квантовые технологии».

Внебюджетные инвестиции, привлеченные в проекты участников «Сколково» в 2023 году, составили 31,7 млрд рублей. Объем привлеченных инвестиций за период с 2013 по 2023 гг превысил 180 млрд рублей. Резидентами «Сколково» в 2023 году получено 976 патентов, из которых 324 – на территории иностранных государств. Топ направлений зарубежного патентования: страны ЕАЭС, ЮАР, Китай и Индия.

В 2023 году число региональных операторов Фонда увеличилось до 26. Статус получили Технопарк «Электрополис» (Великие Луки), Технопарк-Липецк и Агентство регионального развития (Архангельск).

Один из приоритетов работы Фонда – взаимодействие с промышленными партнерами, которых на данный момент 79. Они в том числе формируют запрос на инновационные решения резидентов «Сколково». Совету директоров были представлены ключевые направления развития работы с партнерами: технологический скаутинг (поиск и отбор технологий), импортозамещение для обеспечения технологического суверенитета (пилотные внедрения), разработка стратегий технологического развития, развитие человеческого капитала (корпоративное обучение).

Также представлен план по расширению партнерской программы и введению нового уровня – стратегического. Новый формат партнерской программы позволит более эффективно реализовывать комплексные партнерские проекты при поддержке инновационной инфраструктуры Москвы.

Глава РФРИТ рассказал о поддержке ОЗП в Совете Федерации

Комитет Совета Федерации по экономической политике обсудил итоги деятельности промышленных центров компетенций и центров компетенций по развитию.

В работе круглого стола приняли участие представители Минцифры, Минэкономразвития, Минпромторга, Минприроды, Минэнерго, Минтранса, Минсельхоза, ГК «Росатом», ПАО «Россети», ДОМ.РФ, ЦК НПТ «ЦКИТ», «ЦНИИмаш» и экспертного сообщества.

Генеральный директор РФРИТ Александр Павлов рассказал о работе фонда в рамках деятельности ИЦК и грантовой поддержке особо значимых проектов.

Он отметил, что РФРИТ активно участвовал в подготовке актуализированного Порядка формирования и утверждения перечня ОЗП, а также контроля и мониторинга их

реализации, принятого президиумом Правительственной комиссии по цифровому развитию 16 февраля 2024 года.

В настоящий момент два из 22 поддержанных фондом особо значимых проектов завершили реализацию всех этапов:

- платформа проектирования месторождений, доработанная и внедренная на предприятиях «Росгео», повысила операционную эффективность геологоразведки более чем в 2,5 раза. Решение тиражируется на предприятиях «Северсталь», «Росатом», Nord Gold, «Цемрос», «Уралдоломит», «Полюс» и др.;
- платформа Ujin компании «Юникорн» для управления «умным домом» применяется почти в 30% цифровизируемых жилых новостроек России.

10 234 проекта допущены до независимой экспертизы во втором конкурсе ФПГ 2024 года

Такое решение принял объединенный экспертный совет Фонда президентских грантов на заседании 26 марта. Напомним, что всего на этот конкурс было подано 10 539 инициатив от 9 275 некоммерческих организаций из всех 89 регионов. Около половины проектов (5 367) поступили в последний день приема заявок. По решению совета рассмотрение 243 инициатив прекращено из-за допущенных нарушений положения о конкурсе. Стоит отметить, что 165 из них были представлены в последний день. Еще 62 заявки отозваны самими участниками. Таким образом, на независимую оценку экспертам направлено 10 234 проекта – 97,1%. Это лучший показатель за все время работы фонда. Оценка заявок продлится до лета. К работе уже приступило большинство экспертов конкурса. Итоги будут подведены в июне.

ПФКИ проводит в Ростове-на-Дону обучающие мероприятия по оценке поддержанных проектов

В г. Ростове-на-Дону проходит экспертная научно-практическая сессия по обсуждению подходов к оценке результативности социокультурных проектов, реализуемых на территории Ростовской области при грантовой поддержке Президентского фонда культурных инициатив. Открыл мероприятие первый заместитель генерального директора Президентского фонда культурных инициатив Игорь Соболев.

Экспертная сессия проходит 18 и 19 апреля в рамках разработки Президентским фондом Положения о порядке оценки результатов проектов победителей грантовых конкурсов Президентского фонда культурных инициатив. Важная задача мероприятия – выработка

подходов к внешней оценке результатов реализации социокультурных проектов. В сессии принимают участие специалисты отраслевых органов исполнительной власти в области культуры, представители Общественной Палаты Ростовской области, экспертного сообщества Ростовской области, организаций-победителей грантовых конкурсов ПФКИ, реализовавших свои проекты на территории области. Президентский фонд заинтересован в расширении состава экспертов, вовлеченных в оценку проектов, развитии их профильных компетенций и предлагает экспертам Ростовской области пополнить ряды экспертного сообщества грантовых конкурсов ПФКИ.

В этих целях 19 апреля пройдет семинар-практикум, на котором представители Президентского фонда культурных инициатив обсудят вопросы организации и проведения экспертизы проектов с независимыми экспертами грантовых конкурсов, связанных с культурой, искусством и креативными (творческими) индустриями, представителями отраслевых органов исполнительной власти и органов местного самоуправления, представителями муниципальных учреждений сферы культуры и креативных (творческих) индустрий. Обучающий курс посетят специалисты г. Ростова-на-Дону, обладающие достаточным опытом в области социокультурного проектирования, экспертной оценки при проведении грантовых конкурсов.

Также во время поездки состоятся встречи представителей ПФКИ с творческими командами реализованных на территории Ростовской области проектов. Напомним, что за период с 2021 по 2023 гг. победителем грантовых конкурсов ПФКИ стал 101 проект Ростовской области, из них 82 проекта уже реализованы.

«Смуту» презентовали в Нижнем Новгороде

В Манеже Нижегородского кремля состоялась презентация исторической приключенческой игры «Смута», посвященной событиям Смутного времени. Проект уже доступен для пользователей VK Play. Нижний Новгород сыграл важнейшую роль в событиях Смутного времени. Именно здесь было собрано Второе ополчение, изгнавшее польских оккупантов из Москвы. 4 ноября 1612 года воины народного ополчения под предводительством Кузьмы Минина и Дмитрия Пожарского штурмом взяли Китай-город, освободив Москву от польских интервентов.

Проект разрабатывается с 2022 года компанией «Сайберия Нова» при поддержке Института развития интернета (АНО «ИРИ»). «Для Института развития интернета – это первый проект такого уровня и сложности. Искренне считаю, что «Смута» имеет огромный

потенциал, так как создаётся на стыке нескольких медиа, благодаря чему имеет возможность выйти за пределы аудитории, которая играет в игры. За время создания «Смута» появился контент, который сам по себе стал самостоятельным и востребованным у аудитории. Например, музыкальные клипы группы «RADIO ТАРОК», посвященные «Смуте», набрали на YouTube и ВКонтакте 3,8 млн просмотров, а лекции Клим Жукова и Дмитрия Пучкова, посвященные Смутному времени – более 15 млн. Мы также посчитали сколько раз посмотрели сообщения о «Смуте» в социальных сетях за прошедший год – это более 48 млн просмотров и более 1 млн лайков. Игра еще до своего релиза вовлекла в коммуникацию треть аудитории Рунета и половину аудитории соцсетей», - отметил заместитель генерального директора ИРИ Андрей Воронков.

Гостям презентации представили новый игровой ролик «Смуты», в котором впервые прозвучала симфоническая версия одноименного трека группы Radio Тарок, 15-минутный фильм о проекте и его литературной основе — романе Михаила Загоскина «Юрий Милославский, или Русские в 1612 году» и спектакль с участием реконструкторов Нижнего Новгорода и камерного хора «Нижний Новгород». Постановка посвящена формированию Второго нижегородского ополчения и отсылает к книге Михаила Загоскина.

Примечательно, что фоном для представления послужили фрагменты и реплики из игры. Кульминацией мероприятия стало начало продаж «Смуты». Символический старт дал его руководитель Алексей Копцев. «Два с половиной года назад мог ли кто-то предоставить, что в России выйдет игра, посвященная Смутному времени, посвященная истории Отечества, нижегородскому ополчению. Тогда мы были крайне зависимы от западных издателей, но ситуация изменилась, мы получили полную творческую свободу, получили поддержку государства и результатом этого стала игра «Смута». Работа была проделана большая: в игре будет 40 уникальных моделей персонажей, 45 единиц оружия, 3 000 строк диалогов, более ста игровых заданий. По сути получился исторический интерактивный фильм, иммерсивный продукт, в который можно погрузиться и изнутри ощутить атмосферу Смутного времени. Пять исторических консультантов работали над игрой, в том числе по вопросам оружия, доспехов, быта средневековой Руси», - рассказал Алексей Копцев.

С игрой ознакомился губернатор Нижегородской области Глеб Никитин, который отметил, что особенно его впечатлила фотографическая точность, которую обеспечили в виртуальной реальности разработчики «Смуты».

«Абсолютно справедливо то, что презентация русской видеоигры проходит в Нижнем Новгороде – на родине народного ополчения Минина и Пожарского. Когда я наблюдал за

виртуальным миром игры, понимал, что в нем воплощен истинный русский дух, нижегородский дух, очень ярко отражающий атмосферу четырехсотлетней давности. Благодаря новым технологиям молодежь сможет погрузиться в прошлое, осознать масштаб тех событий и оценить по-новому роль освободителей Москвы, почувствовать славу наших предков. Благодарю за поддержку проекта всех организаторов и команду разработчиков. Дерзайте, создавайте следующие версии игры, квесты на ее основе! Мы, в свою очередь, готовы делиться огромным историческим материалом, связанным с Нижегородской землей», - сказал Глеб Никитин. Образовательный аспект социально значимых проектов отметил первый замминистра просвещения Российской Федерации Александр Бугаев. «Мы сейчас большое внимание уделяем историческому просвещению, воспитанию наших школьников. Но эта работа должна зиждиться на соответствующих понятных материалах - материалах, которые воспринимает современная молодёжь. И я уверен, что благодаря усилиям наших разработчиков, Института развития интернета, который вкладывает огромные силы в работу по продвижению отечественного социально значимого контента - таких продуктов будет становиться больше и больше», - сказал Александр Бугаев. Со своей стороны депутат Госдумы, зампреда комитета по информационной политике, информационным технологиям и связи Антон Горелкин подчеркнул важность развития отечественного геймдева. «Смута» — это своего рода эксперимент. Мы должны показать, что мы умеем делать качественные и современные игры. С началом специальной военной операции ряд гейм-студий, ориентированных на западный рынок, покинули родные пенаты. Нам очень важно сегодня с помощью развития экосистемы гейминга оставлять наших талантливых айтишников, чтобы они создавали и творили здесь. А для этого, конечно, нам нужно выходить на рынки дружественных стран, например, стран БРИКС. И это уже происходит», - подчеркнул Антон Горелкин. Инвестиционного аспекта проекта коснулся директор по продукту VK Play Александр Михеев.

«Смута» для нас, как для площадки, которая занимается развитием инфраструктуры для геймеров, очень важна. Я наблюдаю за процессом разработки практически с первого дня, проекты такого уровня в мире занимают не менее 4-5 лет в производстве. Команда справилась за два с небольшим года. Это получился действительно очень качественный и хороший продукт. Игра освещает тот нарратив, который действительно нам, русским людям, важен, чтобы мы помнили историю. Также мы рассматриваем инвестиционный аспект этого проекта. Для профильных и непрофильных инвесторов, в том числе государственных, важен его успех, потому что тогда это будет значимым событием для

того, чтобы таких проектов становилось больше. Мы хотим, чтобы не раз в год мы отмечали праздник в таком масштабе, а, чтобы таких праздников было в десятки раз больше в ближайшей перспективе. И сегодняшнее событие, я считаю, даст очень качественный толчок для этого процесса», - подчеркнул Александр Михеев.

Завершилась презентация игры «Смута» выступление группы Radio Tarok, которая ранее записала саундтрек к проекту. Также заработали компьютеры игровой зоны, где гости презентации могли самостоятельно познакомиться с новинкой. Игровая зона также будет работать с 5 по 7 апреля в рамках проведения исторического фестиваля «Смута. Герои эпохи», приуроченному ко старту проекта.

Власти Кубани начали предоставлять гранты на опытные образцы беспилотников

Фонд развития промышленности Краснодарского края начал выдавать гранты на разработку и изготовление опытных образцов беспилотных летательных аппаратов. Об этом сообщает пресс-служба администрации региона, ссылаясь на министра промышленной политики края Дмитрия Хмелько.

По его словам, с прошлого года субсидируется до 95% затрат предприятий на развитие производственных инженерно-технических центров. Сейчас в крае пять производителей изготавливают 13 моделей БПЛА с высоким уровнем локализации.

В этом году для производителей беспилотников предусмотрено девять видов субсидий в рамках отраслевой госпрограммы по развитию промышленности региона, а также 16 программ Фонда развития промышленности края.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/6608503?query=грант>

Раздел 2. Законодательство и ведомственные акты

Указ Президента Российской Федерации от 27.03.2024 № 213

О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 688 "О грантах Президента Российской Федерации в области культуры и искусства"

1. Внести в Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 688 "О грантах Президента Российской Федерации в области культуры и искусства" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, № 2, ст. 318; 2017, № 4, ст. 641; № 48, ст. 7195; 2019, № 8, ст. 762; № 34, ст. 4872; 2020, № 36, ст. 5610; 2021, № 10, ст. 1571; 2022, № 4, ст. 627; № 35, ст. 6069; 2023, № 15, ст. 2663; № 49, ст. 8719; 2024, № 8, ст. 1101) (приложение) следующие изменения:

- а) пункт 8 изложить в следующей редакции: "8. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Всероссийский государственный университет кинематографии имени С.А.Герасимова" (г. Москва).";
- б) пункт 43 изложить в следующей редакции: "43. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургская академия художеств имени Ильи Репина".";
- в) пункт 69 изложить в следующей редакции: "69. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородская государственная консерватория им. М.И.Глинки".";
- г) пункт 83 изложить в следующей редакции: "83. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Центральная музыкальная школа - Академия исполнительского искусства" (г. Москва).".

2. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 03.04.2024 № 791-р

1. В соответствии со статьей 6 Федерального закона "О внесении изменений в статьи 966 и 2201 Бюджетного кодекса Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации, приостановлении действия отдельных положений Бюджетного кодекса Российской Федерации и об установлении особенностей исполнения бюджетов бюджетной системы Российской Федерации в 2024 году" установить, что на субсидии и бюджетные инвестиции, предоставляемые акционерному обществу "Минерально-

химическая компания "ЕвроХим" и юридическим лицам, входящим в группу лиц акционерного общества "Минерально-химическая компания "ЕвроХим" в соответствии с Федеральным законом "О защите конкуренции", на финансовое обеспечение мероприятий, связанных с предотвращением влияния ухудшения геополитической и экономической ситуации на развитие отраслей экономики, и на иные цели согласно приложению не распространяются положения пункта 15 статьи 241 Бюджетного кодекса Российской Федерации.

2. В отношении акционерного общества "Минерально-химическая компания "ЕвроХим" и юридических лиц, входящих в группу лиц акционерного общества "Минерально-химическая компания "ЕвроХим", не применяется требование, установленное подпунктом "д" пункта 4 Правил предоставления субсидий из федерального бюджета кредитным организациям на возмещение недополученных доходов по кредитам, выданным на приобретение приоритетной для импорта продукции, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 18 мая 2022 г. № 895 "Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета кредитным организациям на возмещение недополученных доходов по кредитам, выданным на приобретение приоритетной для импорта продукции".

Раздел 3. Актуальные грантовые программы

№ п/п	Наименование программы	Сумма гранта	Грантодатель	Направления	Подробнее
1	Грант Старт-Искусственный интеллект (прием заявок с 26.03.2024 до 13.05.2024)	До 4000000 рублей	Фонд содействия инновациям	Компьютерное зрение Обработка естественного языка Распознавание и синтез речи Интеллектуальные системы поддержки принятия решений Перспективные методы искусственного интеллекта	https://fasie.ru/press/fund/start-ai-1-8/
2	Грантовая программа на доращивание (прием заявок до 01.08.2024)	25 000 000 – 250 000 000 рублей	Центр поддержки инженеров и инноваций	- Искусственный интеллект - Современные и перспективные сети мобильной связи - Квантовые вычисления - Квантовые коммуникации - Новое общесистемное программное обеспечение	https://inno-sc.ru/grants/

				<ul style="list-style-type: none"> - Новое индустриальное программное обеспечение - Перспективные космические системы - Развитие водородной энергетики - Технологии новых материалов и веществ - Технологии передачи электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем - Системы накопления энергии - Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи - Технологии создания современного оборудования, приборов и устройств для нужд 	
--	--	--	--	--	--

				<p>российской промышленности</p> <p>- Ускоренное развитие генетических технологий</p>	
3	<p>Старт-Взлет (прием заявок с 27.03.2024 до 20.05.2024)</p>	<p>До 3 000 000 рублей</p>	<p>Фонд содействия инновациям</p>	<p>Н1. Цифровые технологии;</p> <p>Н2. Медицина и технологии здоровьесбережения;</p> <p>Н3. Новые материалы и химические технологии;</p> <p>Н4. Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии;</p> <p>Н5. Биотехнологии;</p> <p>Н6. Ресурсосберегающая энергетика.</p>	<p>https://fasie.ru/press/fund/start-vzlet-2/</p>
4	<p>Конкурс по приоритетному направлению деятельности РНФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых</p>	<p>До 1 500 000 рублей</p>	<p>Российский научный фонд</p>	<p>Математика, информатика и науки о системах;</p> <p>Физика и науки о космосе;</p> <p>Химия и науки о материалах;</p> <p>Биология и науки о жизни;</p>	<p>https://rscf.ru/contests/</p>

	<p>научных исследований отдельными научными группами» (региональный конкурс) Конкурс по приоритетному направлению деятельности деятельности РНФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» Оба конкурса до 02.10.2024</p>			<p>Фундаментальные исследования для медицины; Сельскохозяйственные науки; Науки о Земле; Гуманитарные и социальные науки; Инженерные науки.</p>	
5	<p>Старт-Станкостроение и Развитие-Станкостроение (прием заявок с 11.04.2024 по 03.06.2024)</p>	<p>До 5000000 рублей До 30000000 рублей</p>	<p>Фонд содействия инновациям</p>	<p>1. Металлообрабатывающее оборудование и составные части такого оборудования</p>	<p>https://fasie.ru/press/fund/ra-zvitiie-st/ https://fasie.ru/press/fund/sta-rt-st/</p>

				<p>2. Кузнечно-прессовое оборудование</p> <p>3. Электрофизическое, электрохимическое, лазерное оборудование</p> <p>4. Инструменты для станков, механизмы крепления инструментов, механизмы крепления заготовок</p> <p>5. Устройства числового программного управления</p> <p>6. Аддитивное оборудование</p> <p>7. Промышленные роботы и робототехнические устройства</p>	
6	Гранты для НКО по патриотическому воспитанию (до 26.04.2024)	До 1 500 000 рублей	Федеральное агентство по делам молодежи	<p>#оживляя_историю</p> <p>#помогая_своим</p> <p>#развивая_спорт</p> <p>#транслируя_ценности</p> <p>и</p> <p>#укрепляя_сознание</p>	<p>https://fadm.gov.ru/direction/s/grant/?ELEMENT_ID=1948</p>

Открыт приём заявок на конкурс «Символы евразийской интеграции»

Агентством стратегических инициатив при содействии Евразийской экономической комиссии проводится конкурс совместных масштабных высокотехнологичных и гуманитарных проектов «Символы евразийской интеграции».

Конкурс направлен на поиск проектов, обладающих новизной, технологичностью, конкурентоспособностью, реализация которых осуществляется с участием представителей нескольких государств-членов Евразийского экономического союза на территории евразийского региона и обеспечивает значимый социальный, экономический и технологический эффекты.

Участниками конкурса могут стать коммерческие и некоммерческие организации, государственные учреждения, объединения, физические лица. Заявки принимаются по 8 номинациям: технологии базовых отраслей (новые технологии добывающих, перерабатывающих отраслей; сельское хозяйство); транзитный потенциал (транспортно-логистические решения, транспорт, инфраструктура); технологический суверенитет (приборостроение, станкостроение, микроэлектроника, химико-металлургические технологии, телекоммуникации, электротехника, автомобилестроение, судостроение); цифровые платформенные решения (информационная безопасность); новый технологический уклад (робототехника, нанотехнологии, биотехнологии, ИКТ, геномная инженерия, космические технологии); человеческий капитал (наука и образование, телемедицина, здравоохранение, культура, спорт); евразийский туризм (индустрия гостеприимства, комплексные туристические решения, карты туриста) финансовая инклюзивность (современные решения по предоставлению финансовых услуг, обеспечению торговых расчетов между странами, повышению их безопасности).

Участвовать в конкурсе могут как проекты, находящиеся в стадии концепции или прототипа, так и проекты в стадии реализации. Заявку можно подать в период с 19 февраля по 30 апреля 2024 г. на официальном сайте конкурса по адресу: eurasiasymbols.asi.ru. Подведение итогов конкурса и награждение победителей состоится в конце второго квартала 2024 г. в рамках Евразийского экономического форума.

Раздел 4. Итоги грантовых программ

РНФ объявил победителей 8 конкурсов по выполнению исследований в области «Микроэлектроники»

РНФ подвел итоги восьми конкурсов на получение грантов по мероприятиям: «Проведение ориентированных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента РФ в научно-технологической сфере» и «Проведение прикладных научных исследований в рамках стратегических инициатив Президента РФ в научно-технологической сфере» по направлению «Микроэлектроника».

Конкурсы грантов РНФ по выполнению исследований в рамках стратегических инициатив Президента России в научно-технологической сфере по направлению «Микроэлектроника» проводились по следующим областям: производство интегральных схем; производство полупроводниковых приборов; производство оптоэлектронных приборов, в том числе полупроводниковых лазеров, микродисплеев, фотоприемных матриц; производство фотонных интегральных схем; производство приборов СВЧ и терагерцового диапазона (в части чипов и микроэлектронных составляющих); производство приборов микросистемной техники (МЭМС, МОЭМС, МАС) и миниатюрных электронных модулей на основе микроэлектронных технологий; производство приборов на основе квантовых эффектов и элементов наноэлектроники и молекулярной электроники; производство приборов гибкой и печатной электроники.

Грант на проведение ориентированных и прикладных научных исследований получают 33 организации-победителя. В конкурсе приняли участие заявки от научных организаций, организаций высшего образования и предприятий в структуре которых есть подразделения ведущие научную деятельность, из 10 субъектов Российской Федерации. Конкурсы были объявлены по проектам, включенным в 27 технологических предложений (победителей конкурса технологических предложений, проведенного Фондом в 2023 году), в интересах 22 организаций-заказчиков технологического предложения. Объем финансовой поддержки Фонда для ориентированных научных исследований сроком до трех лет составит до 10 млн рублей в год. Поддержка прикладных научных исследований составит до 30 млн рублей в год, максимальный срок выполнения – до трех лет.

В ходе реализации проектов-победителей будет достигнуто решение конкретной технической или технологической задачи в рамках технологического предложения и сформирован научно-практический задел в разработке перспективных технологий в критически значимых направлениях стратегических инициатив Президента РФ в научно-технологической сфере.

С информацией о конкурсах и списком победителей можно ознакомиться на сайте Фонда в разделе «Конкурсы».

Подведены итоги по конкурсу «Внедрение-Искусственный интеллект» (очередь IV)

Протоколом заседания дирекции Фонда содействия инновациям были утверждены итоги конкурса «Внедрение-Искусственный интеллект» (очередь IV).

Заявки принимались с 19 октября 2023 года по 18 ноября 2023 года. Всего на конкурс поступило 68 заявок из 20 субъектов Российской Федерации на общую сумму 2,6 млрд. рублей, из которых:

- 1) 18 заявок были не допущены до конкурса в связи с несоответствием требованиям Положения о конкурсе «Внедрение-Искусственный интеллект» (очередь IV),
- 2) 1 заявка отозвана заявителем, 3) 36 заявок не рекомендованы для поддержки, 4) 13 заявок на сумму 443,9 млн рублей рекомендованы к финансированию.

Итоги конкурса «Гранты Первых»

Конкурсная комиссия утвердила 759 победителей из 81 региона России. Общая сумма финансирования проектов достигла двух миллиардов рублей, гранты направят на организацию и проведение проектных активностей по воспитанию, развитию и самореализации, организацию досуга детей и молодёжи.

Глава правления Движения Первых Григорий Гуров отметил, что конкурс позволит вовлечь в различные активности более одного миллиона детей и подростков.

Наибольшее количество успешных заявок подали участники из Приволжского и Центрального федеральных округов. В первой семёрке субъектов с наибольшим количеством присуждённых грантов также оказались Алтайский край, Башкортостан, Москва и Московская область, Санкт-Петербург, Удмуртия и Челябинская область. Наибольший коэффициент победителей оказался у Карелии, Хакасии, Ивановской, Калужской и Тамбовской областей, а также Крыма и Севастополя.

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

Мишустин заявил, что для внутренних инвестиций недостаточно льгот

Чтобы привлечь внутренние инвестиции, одними льготами не обойтись, нужно создавать специальные режимы, специальные инструменты разного характера. Какие сегодня уже созданы: это ТОРы, это ОЭЗ, дальше, это специальные инвестиционные контракты, это СЗПК. Это Фонд развития промышленности, который показал огромную эффективность в стимулировании направлений развития промышленности технологического прогресса и т.д. Это кластерная инвестиционная платформа, где мы льготным кредитованием в длинную стимулируем приоритетные направления и приоритетные соответствующие технологические элементы развития страны. Наконец, это фабрика проектного финансирования. Это в совокупности дает всю линейку инструментария для внутренних инвестиций.

Источник: <https://frprf.ru/press-tsentr/smi-o-nas/mishustin-zayavil-cto-dlya-vnutrennikh-investitsiy-nedostatochno-igot/>

Начальник отдела туризма Мурома Мария Рубцова — о сотрудничестве с Выксой

Нижегородская и Владимирская область могли бы взаимодействовать в сфере развития туризма. На круглом столе нижегородской редакции «Коммерсанта» «Внутренний туризм. Малые города» представители профильных структур Выксы и Мурома обсудили возможности сотрудничества. Начальник отдела туризма Мурома Мария Рубцова рассуждает, какие совместные туристические продукты могут создать Муром и Выкса, чтобы побороться за федеральные гранты.

Сама собой напрашивается идея обменяться школьниками, организовать профориентационные туры. Муром вывозит ежегодно минимум 3,5 тыс. детей на профориентационные экскурсионные туры. Теперь я знаю, куда их надо везти — в Выксу. А выксунских школьников мы ждем в Муроме.

На мой взгляд, нужно делать межрегиональные проекты и подавать их на федеральные гранты. Муром активно участвует в президентских грантах. И, как правило, в таких заявках география имеет огромное значение. Если мы подадим совместную заявку на грант, в

которой расскажем про общие проекты в сфере развития туризма, в том числе профориентационные, считаю, это беспроигрышный вариант.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/6617156>

Работает и зарабатывает искусственный интеллект

Дмитрий Чернышенко вчера на пленарном заседании конференции Data Fusion рассказал о ряде ключевых эффектов, ожидаемых правительством от реализации нацпроекта «Экономика данных» — он должен сменить нацпроект «Цифровая экономика», завершающийся в 2024 году, — а также обозначил некоторые целевые индикаторы. «В рамках него (нацпроекта. — “Б”) мы поставили задачу покрыть все основные сферы экономики и госуправления цифровыми платформами, которые станут основой для выполнения государственных функций и оказания услуг с применением новейших технологий, в том числе ИИ. Мы должны обеспечить переход всей государственной IT-инфраструктуры и большинства систем наших предприятий на отечественные решения», — заявил чиновник.

Так, по его словам, на поддержку новых разработок и научных исследований предусмотрено около 130 млрд руб., эти средства в виде грантов, субсидий, льготных кредитов необходимы для опережающего развития IT-отрасли.

Всего объем средств для реализации нацпроекта в 2025–2030 годах, согласно поручениям Владимира Путина по реализации его послания, составляет не менее 700 млрд руб. Власти в том числе ставят целями переход до 80% предприятий в ключевых отраслях экономики на базовое отечественное программное обеспечение, а также прирост инвестиций в российские программные решения вдвое.

Мероприятия нацпроекта предусматривают стимулирование развития ИИ, для чего формируется отдельный федеральный проект. Дмитрий Чернышенко, впрочем, не исключил, что он может быть выделен и в отдельный нацпроект. Пока, по словам вице-преьера, более одной трети всех инвестиций в рамках федпроекта по ИИ пойдет на поддержку внедрения технологии. Особое внимание к ИИ со стороны властей обусловлено ожидаемыми эффектами: возможный прирост производительности отдельных специалистов может достичь 20%, сокращение расходов отраслей — 45%, повышение энергоэффективности — 16%. Мероприятия по развитию ИИ, предусмотренные нацпроектом «Экономика данных», могут добавить к 2030 году 11,2 трлн руб. в российскую

экономику, сообщил Дмитрий Чернышенко. Реклама — продолжение ниже По словам вице-премьера, объем рынка данных займет до 7% ВВП.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/6650865>

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

"Русагро" внедрит российскую платформу управления производством



«Русагро Тех» и АО «Жировой Комбинат» при поддержке РФРИТ приступили к доработке и внедрению цифровой платформы (класс систем MES) компании «ИндаСофт». Пилотными площадками проекта станут элеватор и маслоэкстракционный завод «Русагро-Балаково», а также жировой комбинат «Русагро-Саратов». Все три предприятия входят в Масложировое бизнес-направление группы «Русагро», выпускающее потребительские продукты популярных брендов. В рамках перехода с зарубежных решений Factory Talk и Simatic WinCC на российскую платформу будут оптимизированы процессы управления предприятием, минимизированы риски сбоев и остановки производственного процесса.

ООО «Русагро-Балаково» входит в тройку крупнейших предприятий масложировой отрасли России, на его производственной площадке работают крупнейший в Поволжье элеватор и речной терминал с возможностью отгрузки готовой продукции водным путем. Мощности завода позволяют перерабатывать 1800 тонн маслосемян в сутки. ООО «Русагро-Саратов» - одно из самых динамично развивающихся предприятий Саратовской области с возможностью выпускать в год 450 тыс. тонн промышленных жиров и 41 тыс. тонн майонеза.

Создание единой цифровой среды сквозного автоматизированного учета повысит эффективность управления производствами, сократит простои и остановки оборудования.

Проект «Управление элеватором, маслоэкстракционным заводом и жировым комбинатом АО «Жировой комбинат»» входит в Перечень особо значимых и включен в дорожную карту «Новое индустриальное программное обеспечение».

Проект реализуется при грантовой поддержке Российского фонда развития информационных технологий (входит в группу ВЭБ.РФ) в рамках нацпроекта «Цифровая экономика». Сумма гранта составила 200 млн рублей, общая стоимость проекта – 250 млн рублей.

«Внедрение отечественного цифрового решения позволит ускорить процесс импортозамещения на предприятиях «Русагро», существенно повысив технологическую эффективность производства. Доработанное при поддержке РФРИТ программное обеспечение сможет тиражироваться по отраслевому принципу на предприятиях агропромышленного комплекса», – отметил генеральный директор РФРИТ Александр Павлов.

Проект, стартовавший в марте, планируют реализовать за три года. Ключевым исполнителем работ по проекту выступает компания «ИндаСофт», имеющая обширный опыт по разработке и внедрению MES-систем, – разработчик и владелец отечественной платформы I-DS Цифровые сервисы. За ходом реализации проекта будут следить эксперты «Русагро Тех».

«Команда «Русагро Тех» нацелена на постоянное совершенствование и оптимизацию бизнес-процессов, активное внедрение инноваций и цифровых решений для улучшения эффективности работы всех направлений «Русагро». Проект доработки и внедрения цифровой платформы стал одним из наиболее важных для нас. Благодаря поддержке РФРИТ мы уверены в успешной реализации проекта и значительном улучшении управления производственными процессами», – рассказал генеральный директор ООО «Русагро Тех» Артем Петров.

«С уходом зарубежных вендоров разработки систем класса MES стали еще более востребованными. Одним из важных критериев отбора разработчика для реализации проекта «Русагро» было наличие портфолио с успешно реализованными MES проектами. Наши системы автоматизируют критически важные процессы производства, поэтому заказчик при выборе опирался на главный критерий —

убедительный опыт применения подобных систем на предприятиях в той же отрасли и в «соседних» отраслях. Решения «ИндаСофт» проверены в промышленной эксплуатации и занимают подавляющую часть рынка MES России и ближнего зарубежья. Мы видим высокий потенциал тиражирования разрабатываемого решения в отрасли производства продуктов питания и благодарны «Русагро» и «Русагро Тех» за оказанное доверие и выбор нашей компании в качестве исполнителя проекта», – рассказал генеральный директор «ИндаСофт» Эрнест Сюч.

«Мы уверены, что внедрение цифровой платформы станет значительным шагом в развитии компании и повышении ее конкурентоспособности на рынке. Проект позволит оптимизировать производственные процессы, повысить эффективность работы и обеспечить надежное управление ресурсами», – прокомментировала генеральный директор Масложирового бизнес-направления «Русагро» Наталья Корой.

«Наша компания применяет современные решения по автоматизации и цифровизации производства. Мы поддерживаем инициативу по созданию цифровой платформы сквозного автоматизированного учета, которая позволит идти в ногу со временем современным предприятиям в отрасли агропромышленного комплекса», – подчеркнул руководитель департамента информационных технологий ГК «Агропромкомплектация», представитель ИЦК АПК и эксперт РФРИТ Алексей Леонов.

Внедрение цифровой платформы и автоматизация производственных процессов поможет ГК «Русагро» увеличить объемы производства и экспорта готовой продукции. По оценкам экспертов масложировая отрасль стала драйвером российского продовольственного экспорта. Согласно данным Минсельхоза экспорт масложировой продукции из России с начала года вырос на почти 18% и составил около 1,75 миллиона тонн.

При грантовой поддержке РФРИТ ГК «Русагро» совместно с «ГеомирАгро» реализует еще один особо значимый проект по внедрению российской системы управления сельскохозяйственным производством на базе облачного сервиса «История поля». Его первый этап завершился 29 февраля 2024 года.

Источник: <https://rfrit.ru/news/gk-rusagro-vnedrit-tsfrovuiu-platformu-upravleniia-proizvodstvom-na-grant-rfrit/>

18 апреля на базе общественно-церковного приюта для бездомных «Теплый прием» в Химках открылось новое кожевенное производство.



В специальной артели, рассчитанной на 10 мастеров, будут работать бывшие бездомные люди, успешно прошедшие реабилитацию и обучение ремеслу в кожевенной мастерской приюта. Ее «Теплый прием» открыл в прошлом году при поддержке Фонда президентских грантов. За год работы в ней прошли обучение 46 человек. Большинство из них – люди с инвалидностью.

«Не сложно накормить человека, одеть, восстановить паспорт и даже изготовить протезы, если он, например, потерял ноги при трагических обстоятельствах, но дать человеку новый смысл жизни – самая сложная задача благотворительного проекта. Когда мы открыли обучающую кожевенную мастерскую “Надежда”, то надеялись, что, возможно, ребята, которые уже много лет не могут найти работу, заинтересуются новым ремеслом, загорятся. Так и произошло», – делится руководитель приюта Илья Кусков.

Он отмечает, что несколько подопечных приюта, которые до этого много лет жили на улице и время от времени работали на стройках, стали отличными мастерами по изготовлению кожаных изделий.

Еще во время обучения в кожевенной мастерской бездомные люди получали заказы на изготовление аксессуаров, сумок, ремней и других изделий. Среди заказчиков известная сеть супермаркетов, гости, волонтеры, подписчики проекта в социальных сетях, пользователи маркетплейсов и департамент труда и социальной защиты населения города Москвы. За последние полгода мастера выполнили на заказ более 2000 изделий.

Объем заказов рос также, как и количество желающих трудиться в мастерской. И организация приняла решение расширяться.

«Наши подопечные – это в основном люди с инвалидностью, бездомные с ампутациями и протезами. Мы хотим, чтобы они могли работать с удовольствием, в хороших условиях, и

к ним могли присоединиться новые мастера», – рассказывает руководитель благотворительных программ приюта Татьяна Соколова.

Новый проект организации, который также поддержал Фонд президентских грантов, задуман с целью предоставить выпускникам приюта надежную и интересную работу. Артель будет находиться недалеко от «Теплого приема» и в будущем должна будет работать автономно.

Всего за время реализации проекта кожевенному делу обучатся 20 человек, программу реабилитации смогут пройти 200.

Источник: <https://vk.com/pgrants>

Резидент «Сколково» запустил в космос первый в мире рекламный спутник

11 апреля 2024 года компания Avant Space, резидент «Сколково» (Группа ВЭБ.РФ), запустила в космос прототип рекламного спутника Земли. До конца года компания предоставляет уникальную возможность брендам разместить свой логотип на следующем спутнике и стать самой яркой звездой на ночном небе.

Инженеры Avant Space разработали уникальную группировку малых космических аппаратов с системой лазерного проецирования. Перемещаясь по орбите на высоте 500-600 км, спутники смогут формировать в небе логотипы и тексты, похожие на созвездия. Они будут работать по принципу QR-кода, который транслирует до 30 символов в секунду, а для его считывания пользователи смогут бесплатно скачать мобильное приложение. При этом, рукотворное созвездие будет видно невооруженным глазом даже над крупными мегаполисами с высокой световой загрязненностью.

Спутники будут находиться на орбите в течение трех лет. Рекламу смогут увидеть жители 18 крупнейших городов мира с общим населением 335 миллионов человек. Проекция будет включаться только во время прохождения группировки спутников над городами на 3-5 минут. Лазеры на спутниках безопасны для авиации и не создают помех астрономическим наблюдениям. Электрическая мощность лазеров на одном спутнике составляет более 150 Вт, что соответствует потреблению лампочки. Положение спутников на орбите корректируется при помощи двигательной установки. Двигатель весит около 1 кг и за несколько лет активного использования космического аппарата он израсходует около 0,2 кг топлива.

«Устаревшие билборды наносят вред окружающей среде, а светодиодные экраны потребляют в 46 раз больше электричества, чем среднее хозяйство, и нарушают эстетику

городского ландшафта. Мы заменим сотни тысяч билбордов на планете одним в космосе. В Токио, например, такую рекламу сможет увидеть более 5 млн человек за день», — говорит основатель Avant Space Антон Оссовский.

Размещение логотипа на первом рекламном спутнике обойдется брендам в \$1 млн при заключении контракта до конца 2024 года. Подать заявку можно на сайте проекта. Контракт с первым брендом будет заключен в День космонавтики, 12 апреля 2025 года. По оценкам Avant Space, к 2027 году мировой рынок наружной рекламы вырастет с \$39 млрд до \$53 млрд, при этом космический рынок достигнет \$1 трлн.

Avant Space является резидентом «Сколково» с 2016 года. Компания получила грантовую поддержку от Фонда в размере около 35 млн рублей. Свой первый микроспутник на базе платформы Cubesat 16U компания показала в августе 2019 года. В 2020 году были проведены испытания лазерной системы. Группировка спутников рассчитана на 3 года активной эксплуатации.

Источник: <https://sk.ru/news/rezident-skolkovo-zapustil-v-kosmos-pervyj-v-mire-reklamnyj-sputnik/>

Более 180 фильмов претендуют на участие в Байкальском международном кинофестивале «Человек и Природа»



Для участия в 23 Байкальском международном кинофестивале «Человек и Природа» имени В.Г. Распутина поступило 180 фильмов. Их подали режиссёры, снимающие кино о природе, из 35 стран мира. Комиссия, в которую вошли сценаристы, продюсеры, кинокритики, режиссёры, отберет лучшие работы и сформирует шорт-лист. Его объявят в июне. Сам фестиваль в этом году пройдет с 17 по 27 сентября.

Жюри кинофорума определит победителей в номинациях: «Лучший документальный фильм», «Лучший научно-популярный фильм», «Лучший игровой фильм», «Лучший анимационный фильм», «Лучший полнокупольный фильм», а также присудит приз «Байкал» за остроту поставленной экологической проблемы. Кроме этого, традиционно будут присуждены специальные призы молодежного жюри, СМИ-сообщества и зрительских симпатий. Гран-при фестиваля «Человек и Природа» составит в этом году 500 тысяч рублей. Также в рамках форума состоится Байкальский питчинг кинопроектов, где молодые режиссёры и сценаристы представят на суд жюри свои работы. Победители получат средства на съёмки задуманных фильмов.

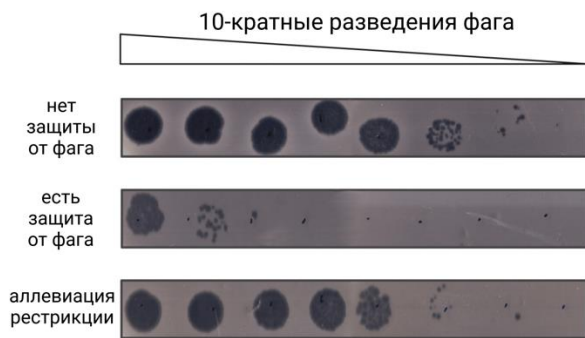
«В этом году подача заявок на фестиваль регламентировалась значительно большим количеством требований, чем в прошлом. Организаторы пошли на это намерено, чтобы дать возможность отборочной комиссии из 180 фильмов отобрать три десятка лучших и с профессиональной точки зрения, и с позиции зрительского интереса», – пояснила программный директор Байкальского кинофестиваля «Человек и Природа» Елена Утробина.

Самое большое количество заявок поступило от кинематографистов из России, на втором месте – Иран. Также представлены работы из Испании, Италии, Румынии, Чехии, Австрии, Швейцарии, Франции, Португалии, США, Канады, Уругвая и Гвинеи-Бисау. Есть киноленты, созданные совместно представителями разных стран: Австралия – Марокко, Россия – США, Аргентина – Великобритания, Россия – Германия. Традиционно наибольшее количество фильмов сняты в жанре документального кино.

Байкальский международный кинофестиваль «Человек и Природа» имени В. Г. Распутина является одной из старейших экологических киноплощадок России. Он учрежден в 1999 году Союзом кинематографистов РФ. Его организаторами являются Иркутский областной кинофонд, ООО «ИркутскКино», АНО «Кинофорум». Проводится при поддержке Правительства Иркутской области, министерства культуры региона и Президентского фонда культурных инициатив.

Источник: <https://фондкультурныхинициатив.рф/public/news/2664>

Мобильные генетические элементы могут непреднамеренно подавлять иммунитет бактерий



Системы рестрикции-модификации у бактерий отвечают за защиту клетки от чужеродного генетического материала, например, бактериофагов и плазмид. Иммунные системы требуют строгой регуляции, поскольку у бактерий, как и у человека, возможны аутоиммунные реакции — атака на собственную ДНК. Группа ученых во главе с руководителем Лаборатории анализа метагеномов в Сколтехе Артемом Исаевым изучила одну из первых открытых систем иммунитета у бактерий EcoKI и установила, что наличие в клетке плазмидной ДНК приводит к активацииALLEVIATION рестрикции — встроенной программы подавления иммунитета. Этот эффект был назван плазмидо-индуцированнойALLEVIATION рестрикции. Он возникает, когда в клетку попадают плазмиды, обладающие особыми свойствами, которые начинают конфликтовать с внутриклеточным иммунитетом. Результаты работы представлены в журнале *Nucleic Acids Research*. Исследование поддержано грантами (22-14-00004, 24-14-00181) Российского научного фонда.

Плазмиды — это форма мобильных генетических элементов, кольцевые молекулы ДНК, которыми бактерии активно обмениваются друг с другом, что приводит к их быстрому распространению по популяции.

«Открытие оказалось для нас совершенно неожиданным. Мы изучали белок, который должен был ингибировать систему EcoKI, но данные никак не сходились. Тогда мы подумали: а не может ли оказаться, что сама плазмидная ДНК подавляет бактериальный иммунитет? Оказалось, что наличие плазмиды, которая обладает специальными элементами, сайтами для распознавания нуклеазы EcoKI системы, привлекало EcoKI нуклеазу на плазмидную ДНК, что запускало программу деградации этого белка. В норме эта программа нужна, чтобы защитить клетку от случайной атаки нуклеазы на бактериальную хромосому, но оказалась, что плазмидная ДНК настолько активно привлекает на себя EcoKI нуклеазу, что это полностью отключает бактериальный иммунитет. Для самой плазмиды это тоже плохо, так как клетка становится чувствительна

к заражению фагами, поэтому мы считаем, что подобный конфликт возникает непреднамеренно и просто отражает сложность различных биологических механизмов, которые не всегда друг с другом согласованы», — рассказал руководитель работы Артем Исаев.

Результаты ученых также внесли вклад в понимание процессов внутриклеточной рекомбинации — процесса, в котором одна молекула ДНК может обмениваться фрагментами со своей копией внутри клетки. Когда в бактериальном геноме происходит разрыв в ДНК, то, чтобы его устранить, клетка использует генетическую рекомбинацию, с помощью которой она находит похожую цепь ДНК. Этот процесс также требует наличия специальной последовательности, называемой Chi-сайтом. Если же этот сайт удалить, то двухцепочечный разрыв может привести к полной деградации поврежденной ДНК плазмиды.

Источник: <https://rscf.ru/news/biology/mobilnye-geneticheskie-elementy-mogut-neprednamerennopodavlyat-immunitetbakteriy/>

Сериал «Ректор» показали ректорам ведущих российских вузов



4 апреля в рамках Московского Международного Салона Образования (ММСО) состоялся специальный показ сериала «Ректор» для руководства университетского и научного сообщества.

Гостями спецпоказа стали ректор Московского политехнического университета Владимир Миклушевский, ректор ГУУ Владимир Строев, ректор ННГУ Олег Трофимов, и.о. ректора Технологического университета им. А.А. Леонова Наталья Фролова, ректор Государственного Института им. А. С. Пушкина Наталья Трухановская, ректор НИЯУ МИФИ Владимир Шевченко, председатель Экспертного совета Государственной Думы по непрерывному образованию, заместитель директора Института образования НИУ ВШЭ

Илья Коршунов, ректор Университета МИСиС Алевтина Черникова и другие ректоры ведущих российских вузов, профессора и заслуженные преподаватели.

Сериал «Ректор» - это комедия, которая в легкой форме рассказывает о тяжелых университетских буднях. При этом проект посвящен таким серьезным темам, как преемственность в руководстве вузов, важность научных исследований и открытий, а также коррупции и борьбе с ней. Производством проекта занималась Студия творческих инициатив «Открытие» при поддержке Института развития интернета (АНО «ИРИ»).

Проект представляли продюсер сериала Жан Просянов, режиссер Роман Фокин, исполнитель главной роли Владимир Канухин, актриса Виктория Полторацкая, а также научный консультант сериала Евгений Сженов.

«Наш сериал призван мотивировать молодых людей становиться учеными и исследователями. Но в работе ученого всегда есть конфликт между творческой стороной и административной. И только тот, кто сможет эти две вещи соединить, достигнет успеха. Но «Ректор» не только об этом. Это сериал и о простых человеческих чувствах - о любви, зависти, алчности, а также о страхах», - рассказал продюсер сериала Жан Просянов перед началом просмотра.

«Профессия ученого тяжелая, но интересная, как и труд руководителя университета. Безусловно, нужно рассказывать об этом молодежи. И что в сериале это лежит в основе в такой игровой форме с историей любви, я уверен, что это точно будет востребовано. Это то, чего не хватало, сериал дает ответ на запрос, который в системе давно назрел. И уже поступают предложения от ректоров на показы этого сериала в вузах», - отметил научный консультант проекта Евгений Сженов.

С 14 марта премьерные серии доступны на медиaplatforme «Смотрим». Телепреьера запланирована в эфире телеканала «Россия».

Источник: <https://ири.пф/news/serial-rektor-pokazali-rektoram-vedushchikh-rossiyskikh-vuzov/>

Волгоградское предприятие с господдержкой освоило выпуск гранулированного стирального порошка



Компания «Бионикс» реализовала инвестпроект и запустила новое импортозамещающее производство. Общая стоимость проекта — 200 млн рублей, из которых 24,7 млн составили средства Фонда содействия инновациям по конкурсу «Коммерциализация».

Волгоградское предприятие – региональный производитель и поставщик в федеральные сети и крупные торговые компании средств бытовой химии, в том числе стиральных порошков и таблеток для посудомоечных машин.

С привлечением средств господдержки предприятие приобрело современное оборудование — поточную линию производства гранулированного стирального порошка методом виброкипящего слоя. Эта технология улучшает качество продукции, обеспечивая более сбалансированное содержание в гранулах моющих компонентов, снижает аллергенные свойства, способствует экономичности расхода порошка.

«Специалисты предприятия лично участвовали в проектировании новой линии, чтобы максимально адаптировать оборудование под потребности производства. В результате был создан поток, не имеющий аналогов в России и СНГ. Линия по выпуску гранулированного порошка прошла пусконаладку и введена в эксплуатацию. Ее запуск позволил нам увеличить общий объем выпускаемой продукции с 1,5 тысяч тонн до 2,5 – 3 тысяч тонн продукции в месяц», — отметил директор ООО «Бионикс» Игорь Величко.

Источник: <https://fasie.ru/press/fund/volgogradskoe-predpriyatie-s-gospodderzhkoy-osvoilo-vypusk-granulirovannogo-stiralnogo-poroshka/>