

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Евгений КУЙВАШЕВ,
Губернатор Свердловской области
(на международной промышленной выставке «ИННОПРОМ» в июле 2019 года)

Мы объединяем усилия трёх регионов (Свердловской, Курганской и Челябинской областей) в решении одной из ключевых задач – усиления глобальных конкурентных преимуществ территорий за счёт роста инновационной активности и развития научно-производственной кооперации. В рамках реализации нацпроекта «Наука» мы создаём уральский межрегиональный научно-образовательный центр. Он станет ключевым объектом инновационной инфраструктуры, ядром развития высокотехнологической индустрии наших регионов.



УРАЛЬСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ХАНТЫ-МАНСКИЙ
АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ
АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

2019
№ 7
ОКТАБРЬ



ТЮМЕНСКАЯ
ОБЛАСТЬ

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Александр МООР,
губернатор Тюменской области,
(на совещании в рамках обсуждения программы НОЦ в январе 2019 года)

Поскольку в заявке мы идём тремя регионами, каждый в этой работе найдёт своё место. Ямал – это всё, что связано с экологией холодного мира. Югра – нефть и газодобыча, переработка. Юг Тюменской области – агроботехнологии и социогуманитарное направление. Заказчиками проекта должны стать не наука и университет, а индустриальные партнёры.

СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ «ОБЛАСТНОЙ ГАЗЕТЫ» (г. ЕКАТЕРИНБУРГ) И ГАЗЕТЫ «ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ СЕГОДНЯ» (г. ТЮМЕНЬ)

МЫ ВМЕСТЕ

Суммарный тираж печатной полосы более 150 000 экземпляров

Суммарное количество пользователей интернет-порталов Oblgazeta.ru и TumenToday.ru более 1 000 000 в месяц

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ РОССИИ
ДО 2024 ГОДА

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ КУЛЬТУРА ОБРАЗОВАНИЕ ДЕМОГРАФИЯ БЕЗОПАСНЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
ЖИЛЬЕ И ГОРОДСКАЯ СРЕДА ЭКОЛОГИЯ НАУКА ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА И ПОДДЕРЖКА ЗАНЯТОСТИ
МАЛОЕ И СРЕДНЕЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И ПОДДЕРЖКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ
МЕЖДУНАРОДНАЯ КООПЕРАЦИЯ И ЭКСПОРТ КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН МОДЕРНИЗАЦИИ И РАСШИРЕНИЯ МАГИСТРАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Научная география

СВЕРДЛОВЧАНЕ И ТЮМЕНЦЫ ОБЪЕДИНИЛИСЬ С СОСЕДЯМИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МОЩНЫХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

В мае прошлого года Президент России Владимир Путин поручил правительству создать в стране не менее 15 научно-образовательных центров (НОЦ) мирового уровня на основе интеграции университетов, научных организаций и бизнес-структур. Поручение было дано в рамках национального проекта «Наука». Ныне господдержку в числе пяти научно-образовательных центров получила Тюменская область, заявка на создание аналогичного центра в Екатеринбурге пока на рассмотрении в Минэкономразвития России. Что это будут за центры и что они дадут регионам?

КЕРН В «МАТРЕШКЕ»

Трёхсубъектная «матрёшка» – Тюменская область, ХМАО и ЯНАО – приступила к выполнению поручения в числе первых. В январе создание консорциума обсудили губернаторы Александр Моор, Наталья Комарова и Дмитрий Артюхов, одобрили положение и состав рабочей группы. В середине апреля программу создания НОЦ представили широкой общественности на Международном Московском салоне образования, тогда же заключили 13 важнейших трёхсторонних соглашений между будущими вузовскими, индустриальными и государственными партнёрами проекта. А в конце августа Александр Моор вместе с главами Белгородской, Кемеровской, Нижегородской областей и Пермского края, тоже ставших пилотными центрами проекта, представил программу деятельности НОЦ на первом заседании Совета научно-образовательных центров.

В своей работе центр охватит четыре огромных тематических фокуса – это «Арктика», «Нефть и газ» (цифровая трансформация индустрии), «Биологическая безопасность человека, животных и растений» и «Образование». В рамках проекта создадут такие структуры, как центры по биобезопасности, технологическому моделированию, системной инженерии, лабораторию по изучению Арктики и сеть исследовательских и наблюдательных полигонов для изучения рек Обь-Иртышского бассейна.

Уже есть конкретные направления работы. Например, одна из задач в рамках блока «Нефть и газ» – создание цифрового ядра. Поясним подробнее: керн – это образец породы в виде цилиндрического столбика, который извлекают из скважины для геологического исследования. Моделирование его цифрового двойника упрощает изучение пород



8 июля на полях Международной промышленной выставки «ИННОПРОМ-2019» главы Свердловской, Челябинской и Курганской областей Евгений Куйвашев, Алексей Текслер и Вадим Шумков (слева направо) договорились о создании Уральского научно-образовательного центра | Фото пресс-центра «ИННОПРОМ-2019»

при разведке и добыче трудноизвлекаемых запасов нефти. О каждом образце закладывают максимум информации (состав породы, её возраст, макро- и микроструктура, способность вмещать и отдавать в скважину нефть или газ) и сохраняют её в цифровом виде.

В Тюменском индустриальном университете действует лабораторно-производственный комплекс, где занимаются изучением керна и делают попытки смоделировать его в цифровом виде.

– Нефть уже давно не фонтанирует. Она не хочет выходить из породы – ей и там хорошо, – объясняет директор департамента научно-исследовательской деятельности Тюменского индустриального университета Павел Евтин. – Не зная характеристики породы, буровики не смогут подобрать наиболее эффективное оборудование и режимы бурения. А при буровых работах в такой ситуации самая затратная по средствам и времени процедура – спуск и подъём оборудования. Специалисты универси-

тетских лабораторий изучают керн, экспериментируют с растворами, чтобы уже на местах бурение происходило быстрее, с максимальным сохранением инструмента. Цифрового двойника керна в полном смысле этого термина пока ни у кого нет. Одному вузу, подразделению РАН, самим нефтегазовым компаниям это не под силу: надо объединить усилия разнопрофильных команд.

«ТАТИЩЕВ» ВОЗВРАЩАЕТСЯ НА УРАЛ

В Свердловской области тем временем идёт работа по созданию Уральского межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня. В феврале концепцию НОЦ представили на заседании регионального правительства, а два месяца спустя – на совещании полномочного представителя Президента РФ в УрФО. По итогам совещания было решено подготовить еди-

ную заявку от Свердловской, Челябинской и Курганской областей. Главы трёх регионов подписали соответствующее соглашение на полях нынешнего ИННОПРОМА.

Новый центр призван стать площадкой сотрудничества бизнеса и промышленных предприятий, студенты же смогут получать там современное прикладное образование.

Центр создаётся на базе Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина – здесь объединят силы академические институты УрО РАН и другие вузы трёх регионов. Так, в Зауралье координировать проект будет Курганский государственный университет, в Челябинске – Южно-Уральский государственный университет. Список образовательных и научно-исследовательских организаций-партнёров будет расширяться, как и список предприятий реального сектора экономики: пока намерение подключиться к

рвала министр инвестиций и развития Свердловской области Виктория Казакова.

Реализовать проект рассчитывают за пять лет. Стоимость его, по предварительным подсчётам, составит около 24 миллиардов рублей.

В августе Свердловская область направила заявку на создание центра в Минэкономразвития РФ. Рассмотреть её должны до конца года. А пока, как отмечает первый проректор Уральского федерального университета Сергей Кортов, в регионе идёт работа над смежными проектами. Так, создан межрегиональный научно-образовательный центр (НОЦ) «Передовые промышленные технологии», планируется создать научные центры мирового уровня в области математики и материаловедения. Создание центра «Татищев» достроит инфраструктуру: это поможет сделать сотрудничество предприятий и науки более системным, быстро внедрять инновационные разработки учёных в производство, продвигать оригинальные идеи и разработки малого и среднего научного бизнеса и гарантировать студентам рабочие места.

Между тем волна по созданию НОЦ катится по другим регионам: заявки подали больше двух десятков субъектов РФ. Концепции в разных субъектах отличаются: в Новосибирске, например, будут развивать медицину, а в Ростовской области – агропромышленный комплекс. Интересно, что кроме объединения науки, образования и индустрии, проект решает ещё одну важную задачу: он спланирует соседние регионы. Вместе получается мощное и эффективное.

Ирина НИКИТИНА,
Ольга КОШКИНА

Наша наука становится более молодой, энергичной и конкурентоспособной. По сути, формируется новая научная география России: сильные научные школы активно развиваются теперь не только в Москве и Петербурге, но и в целом ряде городов. Это Нижний Новгород, Пермь, Тюмень, Екатеринбург, Ростов, Саратов, Иркутск, Красноярск, Севастополь и другие.

Президент России Владимир Путин
(на встрече с молодыми учёными в Сочи, май 2019 года)

Как найти любовь и озеленить Заполярье: необычные исследования в Сибири и на Урале

Никого не удивляет, когда научно-популярные новости начинаются с фразы «Британские учёные обнаружили, что...». Об исследованиях и открытиях их коллег в российских регионах можно прочитать гораздо реже, хотя их ничуть не меньше. Ниже публикуем подборку замечательных новостей из мира тюменской и уральской науки.

Учёные Тюменского государственного университета совместно с зарубежными учёными выяснили, с чем связан выбор романтического партнёра в разных странах. Как рассказали в пресс-службе ТюмГУ, в исследовании участвовали 2 740 респондентов из шести стран. Участники оценивали важность параметров внешности своего романтического партнёра – рост, цвет глаз, манера общения, жестикация, тип фигуры – по специально разработанной шкале.

Как оказалось, чем выше уровень развития общества, тем более значимыми в оценке привлекательности яв-

ляются гибкие, социально заданные параметры внешности, например, стиль одежды и поведение. В менее развитом обществе важны биологические параметры: запах, кожа, фигура. Результаты исследования опубликованы в американском журнале «Sexuality and Culture». Как отмечается, эти выводы могут быть полезны психологам и специалистам по межкультурной коммуникации, оптимизирующим отношения в интернациональных парах.

Уральские ботаники приняли участие в нестандартном озеленении Ямала. Как сообщили в пресс-службе УрФУ, сотрудники ботанического сада Института естественных наук и математики вуза с привлечёнными специалистами из других ботанических учреждений заложили в селе Яр-Сале необычный для Заполярья сквер из барбариса, стланника, спиреи и рододендрона. Всего было высажено более 200 растений, в том числе совершенно новых для этих условий видов деревьев и кустарников.

Кроме того, в Яр-Сале заложили элитный газон из сортов овсяницы красной, устойчивых к суровым климатическим условиям. Сотрудники рассчитывают, что этот эксперимент позволит расширить ассортимент культурных растений, используемых в озеленении городов Крайнего Севера, и сделать жизнь северян более яркой и разнообразной.

Между тем тюменские учёные хотят превратить Тобольск в город-сад, сообщает пресс-служба ТюмГУ. Сейчас в Тобольске насчитывается 27 парков и скверов и три памятника природы областного значения. Как рассказала доцент вуза Татьяна Мирюгина, планируется развивать ресурсы зелёных зон города с опорой на многовековую историю парков и садов.

Например, уже разработан проект реконструкции Аптекарского сада – первого городского сада, ранние упоминания о котором прослеживаются с февраля 1810 года. Проект реконструкции сохраняет исторический облик, при



Тюменские исследователи утверждают: выбор романтического партнёра во многом зависит от уровня развития общества | Фото Алексея Кунилова

этом подбор растений планируют вести с учётом архивных данных.

Уральские учёные разработали новый метод для поверхностной дез-

инфекции куриных яиц, основанный на облучении их пучком электронов. Воздействие эффективно для обеззараживания скорлупы и не вызывает изме-

нений белка и желтка. Как пояснили в пресс-службе УрФУ, работу уже поддержал Российский научный фонд.

Специалисты вуза работали над проектом вместе с коллегами из Уральского государственного аграрного университета, Института электрофизики Уральского отделения РАН и Уральского научно-исследовательского ветеринарного института. Они выяснили, что вышеуказанная процедура позволяет избежать вторичного загрязнения, при этом яйцо сохраняет поверхность стерильность в течение всего срока хранения. Цыплята, вылупившиеся из дезинфицированных яиц, были здоровы, активны и хорошо развивались, а время их выведения сократилось на шесть часов. Предложенная технология, как отмечается, будет очень эффективной для биологической защиты в промышленном птицеводстве и позволит снизить применение антибиотиков.

Ольга КОШКИНА