

№23

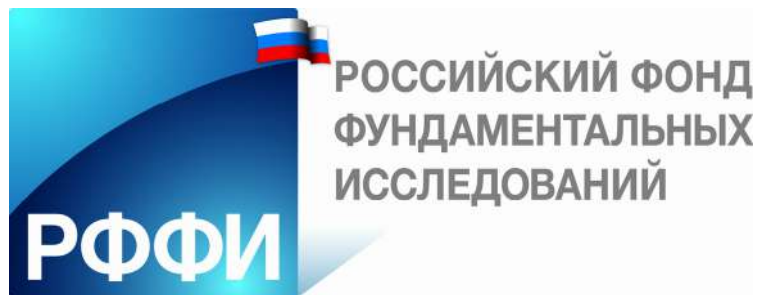
1 – 14 июля

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

СМИ России
о деятельности
Российского фонда
фундаментальных
исследований



РФФИ
Москва, 2019



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

1.07.2019 – 14.07.2019

№23

**СМИ России о деятельности
Российского фонда фундаментальных исследований**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Научная экспедиция обнаружила три соколиных гнезда на самой северной железной дороге.....	2
2. Тамбовские учёные разработали тренажёр для отработки спасения шахтёров	4
3. В Воронеже встретились немецкие и русские историки	6
4. Учёные-химики ИГУ завершают исследование сложных органических молекул.....	8
5. Калининградский учёный получил грант РФФИ за проект изучения генома человека	10
6. Археологи ИА РАН обнаружили, что Иерихон заселили раньше, чем считалось ранее	11
7. РФФИ и Академия общественных наук Вьетнама поддержат учёных грантами до 1,5 млн рублей	13
8. Российские историки изучили особенности европейской высшей школы	14
9. Владимир Путин считает, что не надо переманивать таланты из Казахстана.....	15
10. В Кондинском районе будут искать богатырские города	18
11. Исследователи создали магнитострикционный сплав редких металлов	18
12. Победители конкурса Красноярского краевого фонда науки презентовали интеллектуальную систему безопасности для предприятий горнодобывающей отрасли	20
13. Мультиспектральные снимки помогли прочесть берестяные грамоты с выцветшими чернилами	22
14. В Казани обсудят динамику межэтнических и межконфессиональных отношений	24
15. Стипендия президента – ученому ОГУ	26
16. Геоурбанисты. Что исследуют молодые учёные Абакана	27
17. Ускоритель частиц FAIR будет запущен в ФРГ при участии России в 2022 году.....	29
18. В Уфе Всероссийский съезд по проблемам механики станет самым многочисленным форумом	31
19. В Арктике увеличивается конкуренция промышленных технологий	31
20. Историки из ТюмГУ показали, как менялось в СССР отношение к окружающей среде	33
21. Первые результаты первого этапа экспедиции «Трансарктика-2019»	34

14.07.19, газета «Красный Север» (г. Салехард)

НАУЧНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ ОБНАРУЖИЛА ТРИ СОКОЛИНЫХ ГНЕЗДА НА САМОЙ СЕВЕРНОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ

Птицы избрали для проживания мосты железнодорожной линии Обская – Карская



Фото: Ольга Сытник / Ямальский меридиан

Кречет – одна из немногих птиц, остающихся зимовать в Арктике. Откладывать яйца кречеты начинают уже в апреле, когда на Севере ещё стоят морозы. Как и все остальные виды соколов, кречеты не строят гнезда сами, а занимают жилища иных видов птиц – ворона, мохноногого канюка, беркута, орлана-белохвоста и некоторых других.

Исследователи обнаружили на железнодорожных мостах три жилых гнезда кречетов. Всего на разных мостах учёные встретили 21 взрослую птицу. На всех жилых гнёздах установили фотокамеры. Благодаря помощи некоммерческого партнёрства «Российский центр освоения Арктики», каждое гнездо снабдили ещё и автоматической видеокамерой. Это помогает увидеть жизнь птиц в мельчайших деталях.

Ещё на трёх мостах обнаружены следы неудачных попыток гнездования – там в каждом гнезде находилось по одному не насиженному яйцу кречета. Очевидно, это произошло из-за закономерного снижения численности белой куро-

патки на полуострове Ямал, ведь куропатка – основа рациона кречетов. Последние несколько лет белые куропатки на Ямале были крайне распространены, но зимой 2018–2019 годов их количество стало уменьшаться.

— Науке было известно всего несколько случаев, когда кречеты обитали на объектах техногенного происхождения, — рассказал руководитель экспедиции Александр Соколов. *— Первая такая находка относится к 1956 году: несколько лет соколы занимали гнездо воронов на заброшенной конструкции, построенной над шахтой золото-искателей на Аляске.*

Позднее сообщали о единичных находках гнёзд и на других техногенных объектах: на конструкциях нефтепровода, геодезических вышках, навигационных знаках на побережье арктических морей. Однако это всегда были либо брошенные объекты, либо те, которые не посещались людьми.

До недавнего времени считалось, что северная граница гнездования кречета на Ямале проходила примерно у 68-й параллели. Вместе с освоением месторождений углеводородов на Ямале появились техногенные элементы ландшафта: буровые установки, железнодорожные мосты.

Первыми стали использовать для устройства гнёзд мостовые переходы самой северной железной дороги в мире Обская – Карская... вороны. Появление гнёзд воронов и большое количество куропаток на полуострове Ямал привели к тому, что кречеты продвинулись дальше на север.

Впервые кладку кречета на действующем железнодорожном мосту обнаружили в мае 2014 года. С 2016 года экспедиции, наблюдающие за уникальной популяцией кречетов, проводятся регулярно. ООО «Газпромтранс» безвозмездно предоставляет группе учёных специальный вагон со всеми удобствами, который останавливается на каждом из сорока четырёх мостов в северной части трассы.

Экспедиция, изучавшая уникальную популяцию кречетов, организована обществом с ограниченной ответственностью «Газпромтранс» при поддержке губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа Дмитрия Артюхова и департамента внешних связей ЯНАО.

В ней участвовали сотрудники Арктического научно-исследовательского стационара Института экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук Александр Соколов и Иван Фуфачев. Проект поддержал грантом **Российского фонда фундаментальных исследований**.

Экспедиция состоит из двух этапов. В первый выезд на каждом обнаруженном гнезде выставляют автоматические фотокамеры, чтобы выяс-

нить точное время появления птенцов, успешность размножения, установить, чем именно питаются редкие птицы. Второй раз учёные выезжают осмотреть гнезда примерно в середине июля: исследователи убирают автоматические фотокамеры и кольцуют птенцов.



Кречеты начинают откладывать яйца в апреле, когда на Севере ещё стоят морозы. До недавнего времени считалось, что северная граница гнездования кречета на Ямале проходила примерно у 68-й параллели. Фото: Василий Пыррко

По результатам нескольких лет наблюдений можно уверенно сказать: уникальная популяция кречетов, гнездящихся на мостах железной дороги Обская – Карская, чувствует себя хорошо. Сотрудники ООО «Газпромтранс», обслуживая мостовые переходы, не беспокоят редких птиц.

Анна Володина / Ямальский меридиан

Источник: <https://ks-yanao.ru/obshchestvo/nauchnaya-ekspeditsiya-obnaruzhila-tri-sokolinykh-gnezda-na-samoy-severnoy-zheleznoy-doroge.html>

13.07.19, информационно-новостной портал «ТОП68» (г. Тамбов)

ТАМБОВСКИЕ УЧЁНЫЕ РАЗРАБОТАЛИ ТРЕНАЖЁР ДЛЯ ОТРАБОТКИ СПАСЕНИЯ ШАХТЁРОВ

Учёные из Тамбовского государственного технического университета завершают работу над второй версией тренажёра для обучения шахтёров во время аварийных ситуаций.



Основной инструмент сохранения человеческой жизни в шахте при задымлении и пожаре – это специальный прибор самоспасатель. После запуска в нем начинается химическая реакция, при которой выделяется кислород.

Каждого шахтёра обучают правилам обращения с самоспасателем. Тем не менее, анализ катастроф показал, что многие погибшие из-за стресса не смогли правильно воспользоваться средством индивидуальной защиты органов дыхания.



Ресурс этого прибора рассчитан на 60 минут, а в состоянии стресса человек начинает дышать учащённо и поверхностно. Тем самым он потребляет больше кислорода, ресурс прибора вырабатывается раньше срока, и человек не успевает выйти из задымленного пространства. Второй момент состоит в том, что химическая реакция по выделению кислорода сопровождается повышением его температуры до 60 градусов. Под влиянием стрессовой ситуации у человека может создаться впечатление, что самоспасатель испорчен и в него проникает горячий воздух извне. Поэтому он в панике срывает его и задыхается.



До недавнего времени обучение персонала работе в чрезвычайных ситуациях проходило на реальных образцах самоспасателей в реальных шахтах. Однако этот метод чрезвычайно затратен, к тому же он не позволяет контролировать физическое состояние обучаемого, из-за чего эффективность обучения резко снижается. Поэтому возникла необходимость создать тренажёрный комплекс, который позволил бы не только оптимизировать расходы, но и повысить уровень обучения.

В работу над созданием комплекса включились тамбовская корпорация «Росхимзащита», один из основных производителей самоспасателей в России, и ТГТУ. Были привлечены средства из федерального бюджета в рамках государственного задания, а также грант **Российского фонда фундаментальных исследований**. Проект возглавил ректор ТГТУ Михаил Краснянский. Тамбовские учёные сконструировали и собрали беговую дорожку, которая имитирует поверхность шахты. Дорожка имеет изменяемый угол

точно имитирует работу реального самоспасателя, а использовать его можно многократно.

Все три компонента совместили и синхронизировали так, что у оказавшегося в виртуальной шахте человека создаётся ощущение реальности происходящего. В такой ситуации отрабатываются до автоматизма навыки обращения с самоспасателем, что и является залогом спасения жизни шахтёров во время чрезвычайной ситуации.

— Тренажёр состоит из трёх частей: беговой дорожки, шлема, подключённого к программе с виртуальной реальностью, и имитатора самоспасателя. Все компоненты, кроме шлема, включая программное и аппаратное обеспечение к тренажёру, — это разработки нашего научного коллектива. Для того чтобы создать виртуальную шахту, пришлось сделать сотни фотографий 840-метрового участка реальной шахты, а затем отрисовать её в специальной программе, — пояснил Денис Дедов, директор Центра коллективного пользования «Цифровое машиностроение» ТГТУ, на базе которого выполняется проект.



наклона до 30 градусов в любую сторону, а также отслеживает фактическую скорость человека и подстраивается под неё. В имитатор самоспасателя разработчики вместо реагентов поместили портативный аппарат, который нагревает вдыхаемый воздух, изменяет сопротивление дыханию и полностью контролирует физиологические показатели в процессе обучения. Этот прибор

В 2015 году учёные из ТГТУ создали первую версию тренажёра. Этот аппарат уже успешно обучает шахтёров правилам обращения с самоспасателем. Сейчас научный коллектив завершает работу над второй версией. Разработчики учли недостатки первой версии, а также отзывы самих шахтёров и внесли необходимые коррективы.



Геннадий Минаев. Фото: Алексей Бучнев

Источник: <http://www.top68.ru/news/103786-tambovskie-uchenye-razrabotali-trenazher-dlya-otrabotki-spaseniya-shahterov>

12.07.19, сетевое издание РИА «Воронеж» (г. Воронеж)

В ВОРОНЕЖЕ ВСТРЕТИЛИСЬ НЕМЕЦКИЕ И РУССКИЕ ИСТОРИКИ



Немецкие и российские историки открыли коллоквиум совместной комиссии по изучению новейшей истории российско-германских отношений в четверг, 11 июля. Научная встреча продолжится в пятницу, 12 июля. В субботу, 13 июля, в 18:00 в книжном клубе «Петровский» презентуют совместную комиссию российских и германских историков.

Организаторы форума – **Российский фонд фундаментальных исследований**, Институт всеобщей истории РАН, правительство Воронежской области, Воронежский институт высоких технологий и действующий в его структуре Научно-образовательный центр устной истории.

Форум посвятили германо-советским экономическим отношениям в 1917-1991 годах. Особый акцент сделают на послевоенном периоде. Историки обсудят экономическое пространство ГДР, ФРГ и СССР и обратят внимание на последствия экономической политики трёх государств.

Открыл заседание коллоквиума специалист в области новейшей истории Европы и международных отношений, доктор исторических наук, профессор Александр Чубарьян. Главный федеральный

инспектор по Воронежской области Александр Солодов зачитал приветственный адрес от полномочного представителя президента РФ в ЦФО Игоря Щеголева, который напомнил, что начало работы комиссии положили президент РФ Владимир Путин и канцлер ФРГ Ангела Меркель.

— Работа комиссии важна в научно-исследовательской сфере и как площадка для укрепления отношений между Россией и Германией. Под эгидой комиссии за прошедший год вышли в свет фундаментальные издания, сборники архивных документов, справочники, монографии, научно-образовательная литература по вопросам экономического, научно-технического сотрудничества наших стран, — процитировал полпреда в ЦФО Александр Солодов.

Заместитель губернатора Воронежской области – первый заместитель председателя правительства Воронежской области Виталий Шабалатов отметил, что для Воронежской области большая честь принимать форум:

— Мы надеемся, что от нашего города у вас останутся только положительные впечат-

ления. Если в дальнейшем будет принято решение о проведении подобных мероприятий в Воронеже, мы будем рады видеть каждого из вас.



Вице-губернатор зачитал приветственный адрес от имени главы региона Александра Гусева. Он отметил, что сегодня Германия является надёжным партнёром Воронежской области в экономической и гуманитарной сферах, а подобные форумы помогают сохранять историческую память.

— Убеждён, что наше сотрудничество будет укрепляться на основе дружбы, передовой научной мысли и успешного предпринимательства, — процитировал губернатора Виталий Шабалатов.

От себя он рассказал немецким гостям, что у Воронежской области тесные и дружественные отношения с Германией:

— У нас достаточно часто происходит обмен опытом. Наши делегации посещают Германию, к нам приезжают ваши соотечественники, некоторые из которых активно ведут в нашем регионе бизнес. Один из самых крупных предпринимателей родом из Германии – Штефан Дюрр. Он прославляет и поддерживает Воронежскую область.

Зампредседателя Совета Российского фонда фундаментальных исследований, доктор наук Василий Гребенюк зачитал приветствие пред-

седателя Совета фонда Владислава Панченко, который выразил надежду на то, что российские и немецкие учёные внесут вклад в развитие сотрудничества обеих стран.

Представитель посольства Германии в Москве, руководитель политического архива МИД Германии, дипломат Эльке фон Безелагер зачитала послание немецкого посольства. Там отмечается, что в XX веке отношения России и Германии были переменчивыми, но экономические отношения оставались тесными, взаимовыгодными и основывались на взаимодополняемости политических систем обеих стран. Даже в годы серьёзнейшей политической конфронтации Россию и Германию связывали отношения в сфере энергетики.

— После падения Берлинской стены и «железного занавеса» появилась возможность развиваться нашим отношениям по-настоящему свободно. Несмотря на то, что коллоквиум посвящён отношениям давним, нельзя не упомянуть и о современном состоянии дел – между нашими странами тесные отношения в экономике, культуре, молодёжных обменах. Россия является для Германии вторым по значимости торговым партнёром в мире и первым в Европе, — процитировала послание посольства Эльке фон Безелагер.



Одним из организаторов российско-германского форума выступил Воронежский институт высоких технологий. Президент ВИБТ Яков Львович напомнил, что в вузе уже много лет работает научно-образовательный центр устной истории.

— Нам удалось соединить высокие информационные технологии с высокими гуманитарными технологиями. Мы сумели эти технологии сделать образовательными. На базе нашего вуза проходят курсы повышения квалификации для учителей школ по аспектам новейшей истории отношений России и Германии, — отметил Яков Львович.

Справка РИА «Воронеж»

Совместная комиссия по изучению новейшей истории российско-германских отношений создана в 1997 году под патронатом президента РФ и Федерального канцлера Германии. Основной целью работы комиссии стало обсуждение сложных вопросов исследования истории российско-советско-германских отношений.



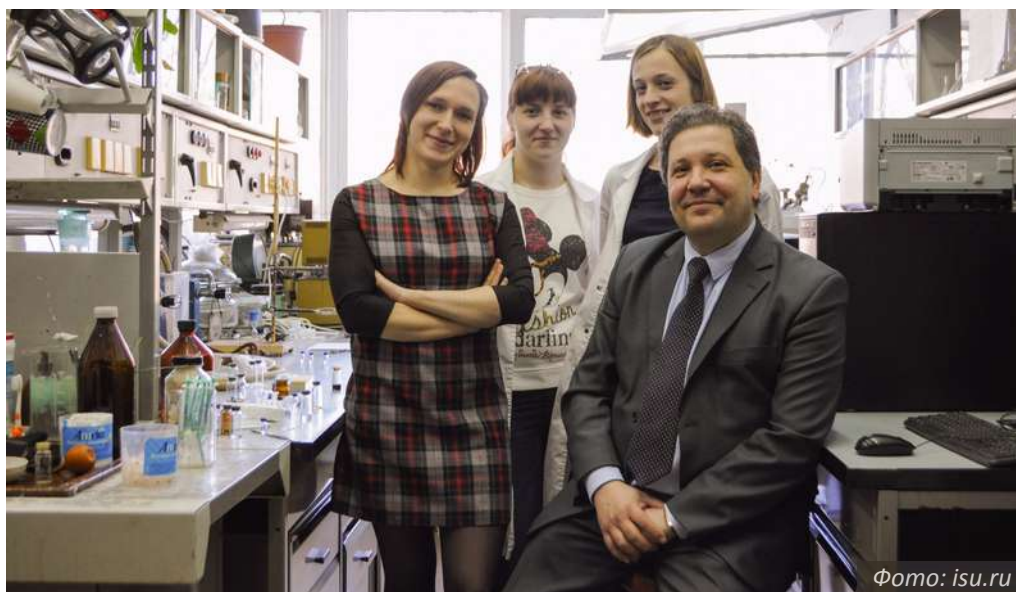
Алина Бела

Фото: Виталий Грасс

Источник: <https://riavrn.ru/news/v-voronezhe-vstretilis-nemetskie-i-russkie-istoriki/>

12.07.19, информационное агентство «Телеинформ» (г. Иркутск)

УЧЁНЫЕ-ХИМИКИ ИГУ ЗАВЕРШАЮТ ИССЛЕДОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ



Учёные-химики Иркутского государственного университета приступили к заключительному этапу проекта, поддержанного в 2016 году грантом Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). Его результаты станут новым словом в управлении конструирования сложных органических молекул с атомарной точностью, сообщает пресс-служба вуза.

Как отмечается, сконструированные органические соединения нужны, например, для создания новых лекарственных препаратов. Таким образом, исследования иркутских учёных относятся к одной из наиболее востребованных областей современной химической науки, обеспечивающей реализацию программ импортозамещения и развития отечественных промышленных химических технологий.

Проект носит сложное название: «Различение гомогенного и гетерогенного механизмов катализа реакции прямого арилирования ароматических и гетероароматических соединений по С-Н-связи в присутствии растворимых и нерастворимых предшественников катализатора». Выполняет его коллектив исследователей: канд. хим. наук Анна Курохтина и Елизавета Ларина, аспиранты Елена Ярош и Надежда Лагода. Руководитель – доктор химических наук, заведующий кафедрой физической и коллоидной химии ИГУ, профессор Александр Шмидт (врио ректора ИГУ).

— К любому современному производству, в том числе химическому, с каждым годом предъявляются все более высокие требования в плане снижения нагрузки на окружающую среду, причем крайне желательным является снижение сопутствующих затрат. В связи с этим, на сегодня одним из глобальных трендов в химических исследованиях является разработка так называемых атом-экономных процессов, в которых получение конечного целевого продукта сопровождается образованием как можно меньшего количества любых побочных продуктов, — говорит Анна Курохтина. — Не углубляясь далеко в науку, скажу, что в своё время были

открыты реакции прямого С-Н арилирования, которые приобрели высокую популярность в исследовательском сообществе и стали неотъемлемой частью производств сложных химических соединений, в частности, фармацевтических препаратов, продуктов-аналогов веществ естественного происхождения и агрохимикатов.

По словам учёных, несмотря на значительный прогресс, о полном раскрытии синтетического потенциала этих чрезвычайно привлекательных с точки зрения атом-экономной химии процессов пока говорить не приходится. Для достижения положительных результатов современной химической науке требуется найти такие методы исследования, которые и в условиях сложных процессов способны давать корректные и однозначно интерпретируемые результаты. Над этой научной проблемой сегодня и работают учёные ИГУ в рамках проекта, поддержанного **РФФИ**.

— В ходе первых двух этапов нами получены важнейшие результаты, позволившие достоверно установить некоторые особенности функционирования каталитических систем этой реакции. Высокая значимость получаемых данных не только с точки зрения фундаментальной науки, но и практической реализации исследуемого процесса в синтезе подтверждается публикациями в высокорейтинговых журналах, подготовленными по результатам выполнения проекта, — сказала Анна Курохтина.

Так, в мае 2019 года опубликована статья в журнале Американского химического общества Organic Process Research and Development, специализирующемся на представлении материалов о процессах уже используемых или имеющими высокий потенциал для применения в промышленности. В ней учёные ИГУ приводят доказательства протекания исследуемой в рамках проекта реакции прямого арилирования на поверхности твёрдого палладиевого катализатора, формирующегося непосредственно в ходе реакции и сосуществующего с растворенными соединениями палла-

дия, которые в данном случае лишь расходуют ценный палладий на своё образование и неспособны ускорять реакцию.

— Полученные нами результаты являются принципиально важными, поскольку опровергают распространённую точку зрения о невозможности протекания реакции на поверхности твёрдого катализатора и указывают на потенциальную возможность

создания так называемых гетерогенных каталитических систем, способных эффективно ускорять реакции прямого арилирования, в том числе и в промышленных условиях, — подчеркнула Анна Курохтина.

Завершить проект и представить его результаты мировому научному сообществу планируется в конце 2019 года.

Источник: <http://i38.ru/nauka-obichnie/uchenie-chimiki-igu-zavershaiut-issledovanie-slozhnich-organicheskikh-molekul>

12.07.19, информационно-аналитическое агентство SM-News (г. Москва)

КАЛИНИНГРАДСКИЙ УЧЁНЫЙ ПОЛУЧИЛ ГРАНТ РФФИ ЗА ПРОЕКТ ИЗУЧЕНИЯ ГЕНОМА ЧЕЛОВЕКА

Исследования позволяют осуществить прорыв в изучении механизма функционирования ДНК

Сотрудник Центра геномных исследований Института живых систем БФУ им. И. Канта Илья Мазунин стал обладателем гранта Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). Об этом сегодня, 12 июля, сообщила пресс-служба вуза.

Учёный осуществляет проект изучения генома человека, реализация которого способна привести к возможности редактирования генетической информации. По словам Ильи Мазунина, если исследования дадут положительный результат, можно будет создать искусственный вариант ДНК. В проекте также задействованы специалисты Московского исследовательского центра акушерства, гинекологии и перинатологии Кулакова, лаборатории молекулярных механизмов старения МГУ и учёные из Белоруссии.

В экспертном заключении **РФФИ**, в частности, говорится: «Получение в руки работающей си-



Фото: kantiana.ru

стемы редактирования митохондриального генома позволило бы осуществить настоящий прорыв в изучении функционирования митохондрий и генома митохондрий».

Источник: <https://sm-news.ru/kaliningradskij-uchenyj-poluchil-grant-rffi-za-proekt-izucheniya-genoma-cheloveka-9109/>

11.07.19, информационное агентство «Научная Россия» (г. Москва)

АРХЕОЛОГИ ИА РАН ОБНАРУЖИЛИ, ЧТО ИЕРИХОН ЗАСЕЛИЛИ РАНЬШЕ, ЧЕМ СЧИТАЛОСЬ РАНЕЕ



Фото: ИА РАН

Российские учёные возобновили раскопки на территории византийской части Иерихона и обнаружили, что город был заселён значительно раньше, чем считалось ранее. О последних находках и выводах учёных сообщает РИА Новости со ссылкой на пресс-службу Института археологии РАН.

«Мы убедились, что под памятником поздневизантийского периода скрывается ещё одна постройка, с хорошими широкими стенами из сырцового кирпича. Вероятно, это часть монастыря или усадьбы. Возможно, участок был застроен уже в римское время, но эта версия требует дальнейших исследований», — заявил Леонид Беляев, руководитель Иерихонской экспедиции ИА РАН.

Данные раскопки, как рассказывает Беляев, велись с 2010 году на том месте, где находился легендарный библейский Иерихон – город, стены

которого, если верить Библии, были обрушены Иисусом Навином при помощи криков и труб.

Археологи изучают развалины Иерихона уже полтора века, однако российские учёные не участвовали в этом процессе более 100 лет после того, как прекратило своё существование Императорское православное палестинское общество. Оно получило часть территории Иерихонского оазиса в дар от Русской духовной миссии в Иерусалиме ещё в конце 19 века. Первые раскопки здесь велись в 1891 году, однако после революции они не возобновлялись.

В 2008 году Палестинская автономия вернула этот участок в собственность России, и на нем было решено создать музейно-парковый комплекс. В ходе строительства и после него проводились археологические раскопки под руководством Беляева и при участии учёных из Института археологии РАН.

По словам Беляева, его команду интересовали не древнеиудейские части Иерихона, хорошо изученные зарубежными историками и археологами, а его византийская часть. Этот город был одним из центров торговли и религиозного поклонения в первые эпохи существования Византии, и её наследием в Палестине археологи заинтересовались относительно недавно, в последней трети XX века.

Первые раскопки, которые российские учёные проводили на территории Иерихона в 2010-2013 годах, принесли массу интересных открытий. Археологи обнаружили уникальную систему водоснабжения города, а также систему очистки воды от мусора. Кроме того, они подтвердили, что на его территории действительно изготавливался сахар, и даже нашли его следы в мозаике в стенах здания, где варилась сахарная патока и легендарный «галаадский бальзам», заживлявший раны.

Недавно, как отметил Беляев, его экспедиция возобновила работу после получения нового гранта от **Российского фонда фундаментальных исследований**. Эти раскопки неожиданно показали, что византийский Иерихон имеет гораздо более глубокую, богатую и сложную историю, чем изначально предполагали историки.

Учёные сосредоточили свои усилия на двух объектах – крупном «заводе» керамики, существовавшем в разных версиях во времена вла-

дычества Рима, Византии и арабов, и предположительных развалинах дворца или каменного монастыря, чьи стены были покрыты мозаикой. Её фрагменты археологи нашли ещё в прошлом году и смогли восстановить часть узоров.

На их территории учёные открыли систему из цистерн и водоводов, различные следы керамического производства, стеклянную утварь, религиозные артефакты, горны для обжига керамики и многие другие артефакты, в том числе большое число монет, в том числе и тех, которые были отчеканены при жизни современников Иисуса Христа.

Вдобавок, под каменной кладкой жилых помещений Беляев и его команда обнаружили следы более древних построек, предположительно относящихся к древнеримскому периоду. Их предназначение и история сооружения пока остаётся нераскрытой из-за небольшого числа артефактов, найденных на их территории – как отметил археолог, российские учёные не нашли там ничего «римского», кроме нескольких монет и каменных сосудов.

«В любом случае, перед нами возникает теперь более сложная и яркая картина той Палестины, которая наиболее интересна: эпохи возникновения христианства, ранней Византии, раннего ислама – тех периодов, которые исключительно важны для нашей культуры», — заключает Беляев.

Источник: <https://scientificrussia.ru/articles/arheologi-ia-ran-obnaruzhili-chto-ierihon-zaselili-ranshe-chem-schitalos-ranee>



11.07.19, информационное агентство ТАСС (г. Москва)

РФФИ И АКАДЕМИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК ВЬЕТНАМА ПОДДЕРЖАТ УЧЁНЫХ ГРАНТАМИ ДО 1,5 МЛН РУБЛЕЙ

Заявки принимаются в период с 16 июля по 31 октября



Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) и Вьетнамская академия общественных наук выделяют на лучшие проекты фундаментальных научных исследований учёных двух стран гранты от 700 тыс. до 1,5 млн рублей в год. Заявки на конкурс принимаются с 16 июля по 31 октября, сообщила в четверг пресс-служба РФФИ.

«Задача конкурса – поддержка фундаментальных научных исследований, развитие международного сотрудничества в области фундаментальных научных исследований, создание условий для выполнения совместных научных проектов учёными из России и Вьетнама», — говорится в сообщении.

Срок реализации проекта – один, два или три года. Итоги конкурса будут объявлены на сайте российского фонда не позднее 20 марта 2020 года.

На конкурс принимаются заявки от научных коллективов численностью от двух до 10 человек, ведущих исследования по следующим направлениям: история, археология, этнология и антропо-

логия, экономика, философия, политология, социология, правоведение, история науки и техники, науковедение, филология и искусство ведения, психология, фундаментальные проблемы образования, социальные проблемы здоровья и экологии человека, а также глобальные проблемы и международные отношения.

«Проект не должен быть представлен на конкурс, если по своему содержанию он аналогичен проектам, ранее получившим финансовую поддержку, независимо от её источника», — говорится в условиях конкурса.

Среди других критериев конкурсного отбора, в частности, актуальность исследования, новизна ожидаемых результатов и их соответствие мировому уровню, квалификация участников проекта, научный задел, целесообразность и необходимость выполнения исследований совместно именно с этим зарубежным партнёром и ряд других.

Источник: <https://tass.ru/nauka/6656835>

10.07.19, интернет-издание «Индикатор» (г. Москва)

РОССИЙСКИЕ ИСТОРИКИ ИЗУЧИЛИ ОСОБЕННОСТИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Историки из Тюменского и Томского государственных университетов проанализировали изменения в европейском высшем образовании на примере Великобритании и Франции. Статья, посвящённая результатам исследования, опубликована в журнале «Университетское управление: практика и анализ».



Католический университет Парижа / LinkedIn

Университеты инновационно-предпринимательского типа – новая веха развития высшего образования в современном мире. Сотрудничество с промышленниками и нацеленность на рынок в сочетании с сохранением свободы творчества исследователей становятся их главными задачами. Российские учёные, поддержанные грантами **Российского фонда фундаментальных исследований** и Российского научного фонда, провели анализ источников и статистических данных и проинтервьюировали профессоров и сотрудников университетов и научных центров Великобритании и Франции с целью оценить основные аспекты их работы: причины выбора профессии, её преимущества и недостатки,

удовлетворённость заработной платой, взаимоотношения в коллективе и с руководством.

«Смысл нашего исследования в том, чтобы изнутри изучить, как те или иные модели трансформации школы находят отражение в профессии, в труде преподавателей», — отметил один из авторов статьи, кандидат исторических наук, заведующий кафедрой отечественной истории Тюменского государственного университета Александр Сорокин.

Несмотря на ряд национальных различий, базовые тенденции развития академической сферы в

изученных странах оказались схожи. Если раньше достаточно было заниматься только преподаванием, то сейчас приоритетным становится исследовательский потенциал сотрудников.

Основными проблемами в профессии европейцы называли возрастающую бюрократию, увеличивающийся набор требований к сотрудникам, изменения во взаимоотношениях со студентами от модели студент-ученик к модели студент-заказчик. Респонденты отметили, что современные преподаватели должны быть коммуникабельными, обладать лидерскими и ораторскими навыками, при этом постоянно заниматься наукой и публиковаться. Один из британских респондентов прокомментировал данную ситуацию так: *«Чтобы быть преподавателем университета, вы должны быть суперзвездой!»* В связи с процессом бюрократизации наблюдается все большее отчуждение между административными работниками и преподавательским составом. Преподаватели сами вынуждены выполнять работу секретарей, заполнять множество

бумаг и отчётов в ущерб исследовательской деятельности. Во Франции многие также упомянули относительно низкую заработную плату.

Причинами выбора профессии учёного-преподавателя большая часть опрошенных в Великобритании назвала возможность постоянно самосовершенствоваться, а во Франции – возможность свободно исследовать. В качестве положительной стороны многие отмечали общение со студентами, гибкий график работы и возможность смены круга научных интересов.

Выявленные проблемы и преимущества трансформации европейской школы позволят российским вузам выработать собственную стратегию перестройки высшего образования. Проанализированные дефицитные навыки (научная коммуникация, позиционирование и продвижение результатов исследовательской деятельности и пр.) стали основой новых программ повышения квалификации сотрудников ТюмГУ и ТГУ.

Источник: <https://indicator.ru/news/2019/07/10/izmeneniya-evropeiskoi-vyshei-shkoly/>

10.07.19, сетевое издание «Мой Город» (г. Петропавловск)

ВЛАДИМИР ПУТИН СЧИТАЕТ, ЧТО НЕ НАДО ПЕРЕМАНИВАТЬ ТАЛАНТЫ ИЗ КАЗАХСТАНА

В Екатеринбурге состоялась встреча Владимира Путина со студентами и аспирантами Уральского федерального университета. Отвечая на вопрос аспирантки института радиоэлектроники и информационных технологий УрФУ Лейлы Кожаковой, возглавляющей казахстанскую ассоциацию выпускников, Владимир Путин положительно воспринял идею посетить столетие университета в следующем году, пригласив первого президента Казахстана, почётного доктора УрФУ Нурсултана Назарбаева.

Л. Кожакова: Здравствуйте, Владимир Владимирович! Меня зовут Кожакова Лейла. Я из Республики Казахстан. Буквально недавно успешно окончила аспирантуру Института радиоэлектроники и информационных технологий. Всю свою студенческую жизнь я занималась научной де-

ятельностью, а также активно принимала участие во внеучебной деятельности нашего университета.

В. Путин: Как приятно слышать: из Республики Казахстан, а говорит «нашего университета».



Л. Кожаква: Да. На данный момент в нашем Уральском федеральном университете...

В. Путин: Нужно переманивать талантливых людей.

Л. Кожаква: Спасибо большое. На данный момент в нашем университете обучается около трёх с половиной тысяч иностранных студентов из 37 стран мира. Среди них более 1000 студентов из Республики Казахстан обучается в УрФУ.

В. Путин: Всего в России обучается 70 тысяч студентов из Казахстана.

Л. Кожаква: Да.

И на данный момент, являясь директором Казахстанской ассоциации выпускников, благодаря нашим известным выпускникам был создан целевой капитал «Казахстан», который идёт в поддержку наших активных студентов, которые занимаются не только научной и внеучебной деятельностью, но и активно проявляют себя в студенческой жизни.

В связи с этим буквально вчера стало известно, что **Российский фонд фундаментальных исследований** совместно с Министерством образования и науки Республики Казахстан проводят конкурс научных грантов. Мы очень рады такому событию, и хотелось бы предложить для укрепления

и развития молодых учёных стран России и Казахстана увеличить количество научных грантов.

В. Путин: Какие гранты Вы имеете в виду, совместные гранты?

Л. Кожаква: Именно совместные, для проведения совместных научных исследований.

В. Путин: Что касается увеличения этих грантов – это хорошая задача, но их пока просто нет, увеличивать нечего. Я не знаю, Андрей Александрович, Вы совместные гранты решили выдавать?

А. Фурсенко: Там есть гранты, которые проводятся одновременно Республикой Казахстан и Россией, и финансируют с двух сторон эту работу, с тем чтобы работа была общая.

В. Путин: Но это не совместный грант.

А. Фурсенко: Это совместные конкурсы.

В. Путин: Это понятно, но гранты всё равно разные.

А. Фурсенко: Гранты с двух сторон.

В. Путин: Когда я сказал, что нужно переманивать талантливых людей в Россию, в принципе действительно так и надо делать, из Казахстана не



нужно. Почему? Потому что у нас с такими странами, как Казахстан, должна быть другая задача – нужно объединять усилия.

То, что эффективнее развивается в России, развивать в России, то, что эффективнее функционирует в Казахстане, нужно делать в Казахстане, и объединять усилия в рамках межгосударственных связей.

Я уже сказал, 70 тысяч студентов учатся из Казахстана в Российской Федерации. Только в прошлом году уже 150, по-моему, человек принято на бюджетной основе, то есть за счёт бюджета Российской Федерации.

Но по большому счёту нам нужно и в таких странах, как Казахстан, развивать свою собственную промышленность, свою собственную науку, поддерживать это, компетенции новые передавать туда. И на этой базе увеличивать общую конкурентоспособность.

Если мы дойдём до совместных грантов, это будет ещё лучше. Пока вы видите, первый шаг сделан, я же этого не знал, с двух сторон гранты выдаются. Если будут общие гранты, будет ещё лучше, имею в виду те общие цели, которые перед нами стоят.

Л. Кожаква: Спасибо большое. И ещё один момент. Пользуясь случаем, хотелось бы пригласить Вас на столетие нашего университета в следующем году вместе с первым Президентом Республики Казахстан Нурсултаном Абишевичем Назарбаевым, потому что он является почётным доктором Уральского федерального университета. Мы вас ждём.

В. Путин: Да, если бы я знал об этом приглашении, я бы ему сказал. Я с ним два дня назад по телефону разговаривал. Но я специально ему ещё позвоню по этому вопросу.

Источник: <http://mygorod.kz/?p=53541>



09.07.19, информационное агентство «Муксун.fm» (г. Ханты-Мансийск)

В КОНДИНСКОМ РАЙОНЕ БУДУТ ИСКАТЬ БОГАТЫРСКИЕ ГОРОДА

Археологи из Сургута и Екатеринбурга отправятся в экспедицию в Кондинский район. Она стартует уже сегодня, 9 июля.

Цель учёных – изучить древние традиционные поселения. В прошлом году научный проект сотрудников Музея Природы и Человека, посвящённый этой теме, получил грант **Российского фонда фундаментальных исследований**.

В Кондинском районе учёные и волонтеры будут искать богатырские города. Сведения о них сохранились в архивах.



Фото: Музей Природы и Человека

Источник: <https://muksun.fm/news/society/09-07-2019/v-kondinskom-rayone-budut-iskat-bogatyrskie-goroda>

08.07.19, интернет-издание «Индикатор» (г. Москва)

ИССЛЕДОВАТЕЛИ СОЗДАЛИ МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЙ СПЛАВ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ

Учёные из Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого совместно с коллегами создали многофункциональные металлические сплавы, которые под воздействием магнитного поля демонстрируют одновременно два эффекта: выделение и поглощение тепла, а также изменение размеров и объёма материала. С результатами исследования можно ознакомиться в журнале **Key Engineering Materials**.

Магнестрикция – это явление, заключающееся в том, что при намагничивании тела его объем и линейные размеры изменяются. Изменение формы зависит как от свойств действующего магнитного поля, так и от структуры вещества. Наибольшие изменения размеров обычно происходят у сильномагнитных материалов, таких как сплавы оксидов никеля, железа и кобальта. Однако магнитные свойства более редких металлов мало изучены и представляют сегодня большой интерес.

Учёные из СПбПУ рассчитали, что сочетание таких металлов, как тербий, диспрозий, гадолиний и кобальт, и добавление к ним алюминия позволяет добиться поглощения и выделения тепла, а также изменения размеров и формы в широком диапазоне температур, включая близкие к температуре человеческого тела. Сами сплавы изготавливали на базе Ганноверского университета.

Специалисты из Института металлургии и материаловедения РАН исследовали воздействие на



Фото: пресс-служба СПбПУ

сплав магнитного поля. Поверхность вещества буквально ощупывали тончайшей иглой, похожей на звукосниматель в виниловом проигрывателе и способной так же фиксировать каждую выемку и бугорок. Учёные показали, что поверхность сплава состоит из полос, на расположение которых влияет воздействие на материал магнитного поля.

Полученный в рамках поддержанного **Российским фондом фундаментальных исследований** и выполненного в рамках государственных заданий ФАНО и Минобрнауки РФ проекта материал может использоваться при создании магнитострикционных преобразователей. Они находят своё применение в качестве датчиков, фильтров и резонаторов, преобразующих магнитное поле в механические колебания и обратно. Это необходимо, например, в устройствах для контроля целостности материала – с их помощью можно обнаруживать внутри конструкции пузырьки воздуха, которые могут привести к трещинам и разрушению. Кроме того, преоб-

разователи могут лечь в основу более чувствительных датчиков колебаний для регистрации подземных толчков, а также источников и приёмников звука для подводных исследований.

«Преобразователи на основе наших сплавов будут прочнее и долговечнее существующих аналогов и смогут работать в широком диапазоне магнитных полей. Кроме того, весьма перспективен вариант применения сплавов в медицине. Изделия из них смогут менять форму под воздействием безопасного для человека магнитного поля. Например, внутренние каркасы для артерий, путешествующие по кровяному руслу в сложенном виде и расправляющиеся в нужном месте. Это возможно благодаря тому, что наши материалы имеют область рабочих температур, близких к температуре человеческого тела», — подчеркнул заведующий кафедрой физической электроники СПбПУ Алексей Филимонов.

Источник: <https://indicator.ru/news/2019/07/08/magnitostriktsionnyi-splav-redkikh-metallov/>

05.07.19, информационное агентство 1-LINE (г. Красноярск)

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА КРАСНОЯРСКОГО КРАЕВОГО ФОНДА НАУКИ ПРЕЗЕНТОВАЛИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СИСТЕМУ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ

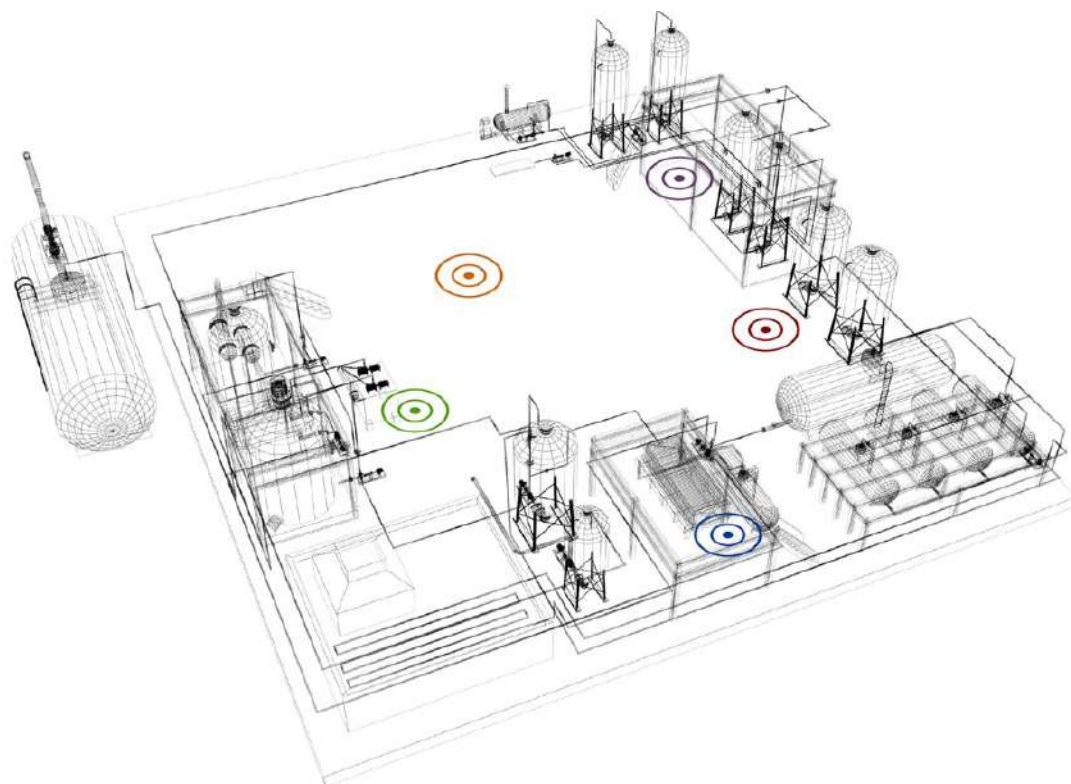
Красноярские учёные презентовали результаты проекта по разработке интеллектуальной системы безопасности для предприятий горнодобывающей отрасли на расширенном совещании Корпорации развития Енисейской Сибири. Проект поддержан Красноярским краевым фондом науки, Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) и научно-производственной фирмой «Иридий».



Интеллектуальная система безопасности – это программно-аппаратный комплекс, позволяющий в реальном времени определять координаты местоположения рабочего персонала и тяжёлой техники с точностью до 10 см в подземных горных выработках. Учёные уверены, что разработанный комплекс поможет своевременно предотвращать проникновение сотрудников в опасные зоны, столкновение транспорта и наезды на людей, а также повысит эффективность поисковых работ при чрезвычайных ситуациях и мониторинга состояния технологического оборудования.

«Достичь точного определения координат подвижных объектов в закрытых пространствах с помощью нашей системы

удалось благодаря использованию сверхширокополосных сигналов, обладающих высокой помехоустойчивостью. Фактически мы разработали аналог привычного всем навигатора, но для применения в закрытых помещениях, где не проходят спутниковые сигналы и есть острая потребность с точки зрения безопасности контролировать перемещения сотрудников. Как это работает: в шахте или помещении устанавливаются базовые станции размером с сотовый телефон, а на работников и движущуюся технику крепятся специальные маячки. Базовые станции ведут постоянный радиообмен с маячками, фиксируя их местоположение», — объяснил руководи-



Точное позиционирование в реальном времени RTLS



Базовая станция



Маячки

тель проекта, доцент кафедры «Радиоэлектронные системы» Сибирского федерального университета Тимур Краснов.

Заказчик проекта, принявший участие в финансировании проекта, директор НПФ «Иридий» Данил Кудинов отметил, что программно-аппаратный комплекс особенно актуален для предпри-

ятий горнодобывающей отрасли, а также может быть использован на крупных складах, в торговых центрах и производственных предприятиях.

«Несмотря на то, что это только первый год реализации проекта, разработка уже успешно прошла первые испытания на производственной площадке алюми-

ево́й компании «Русал». В 2020 году пройдёт контрольная апробация, по результатам которой руководство «Русала» будет принимать решение о внедрении системы точного позиционирования в деятельность предприятия», — рассказал Данил Кудинов.

Участники совещания выразили интерес к разработке и рекомендовали проект в качестве перспективной технологии, направленной на повышение экономической эффективности и безопасности на производстве, к рассмотрению предприятиям, входящим в комплексный инвестиционный проект «Енисейская Сибирь».

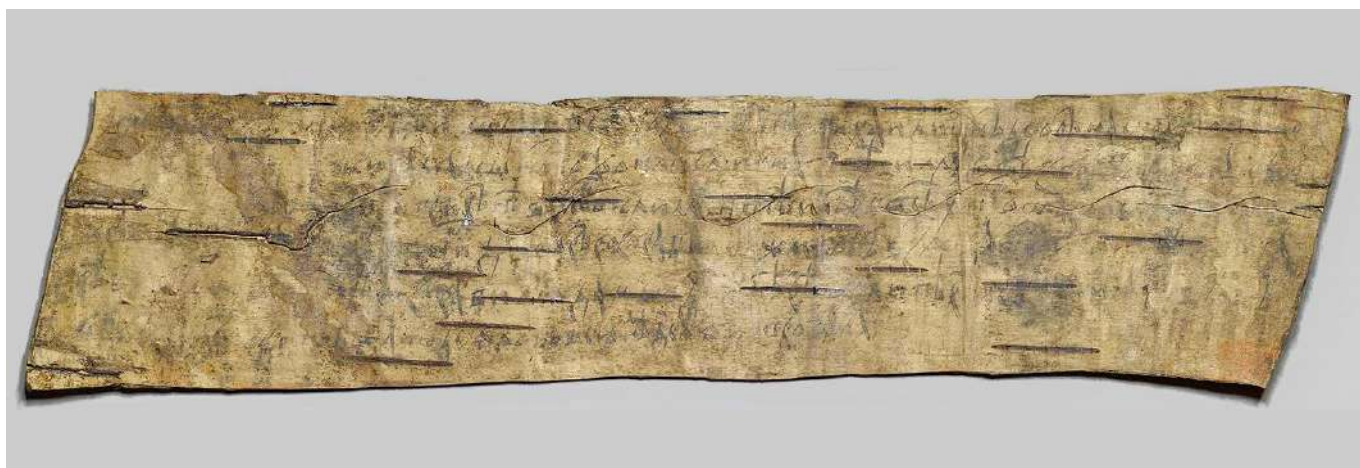
Фото: Фонд науки

Источник: <https://1line.info/news/pobediteli-konkursa-krasnoyarskogo-kraevogo-fonda-nauki-prezentovali-intellektualnuyu-sistemu-bezopa/>

03.07.19, информационное агентство ТАСС (г. Москва)

МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫЕ СНИМКИ ПОМОГЛИ ПРОЧЕСТЬ БЕРЕСТЯНЫЕ ГРАМОТЫ С ВЫЦВЕТШИМИ ЧЕРНИЛАМИ

Исследователям удалось узнать содержание рукописей, датированных XIV и XV веками



Учёные национального исследовательского центра (НИЦ) «Курчатовский институт» совместно с коллегами из Института археологии (ИА) РАН сумели прочесть новгородские берестяные грамоты с выцветшими чернилами. Фрагменты

плохо читаемого текста, написанного нашими предками более 600 лет назад, удалось увидеть с помощью метода мультиспектрального фотографирования, сообщает в среду пресс-служба Курчатовского института.



Первое комплексное исследование написанных чернилами берестяных грамот из Великого Новгорода выполнено при финансовой поддержке **Российского фонда фундаментальных исследований** и Курчатовского института, а образцы для исследований предоставлены ИА РАН. Результаты работы представлены на 7-й Европейской конференции по рассеянию нейтронов, которая проходит в Санкт-Петербурге 1-5 июля.

«В нашей новой работе мы применили не разрушающий естественнонаучный подход к изучению письменных объектов культурного наследия», — приводятся в сообщении слова одного из авторов исследования, ведущего научного сотрудника НИЦ Евгения Созонтова.

Исследователи изучили две из трёх известных науке новгородских берестяных грамот, которые были написаны чернилами в XIV и XV веков и при научной систематизации в прошлом столетии получили номера 496 и 1089. С помощью метода мультиспектрального фотографирования удалось увидеть скрытые фрагменты угасшего и плохо читаемого текста.

«Съёмка велась на специально подготовленный фотоаппарат без низкочастот-

ного фильтра, что позволило зафиксировать отражённый инфракрасный свет в диапазоне 940-1100 нанометров и получить снимки видимой люминесценции при освещении грамоты ультрафиолетовым светом», — рассказал научный сотрудник Центра палеоискусства Института археологии РАН Александр Пахунов, который также является автором исследования.

В итоге учёные выяснили состав чернил, использовавшихся для написания грамот, после чего продолжили цифровую обработку изображения, ещё сильнее усилившую контраст между фоном и текстом.

«Буквы на грамоте № 496 стали отчётливее читаться на снимках в отражённых инфракрасных лучах, что подтверждает предположение о её выполнении сажевыми чернилами. Для визуализации текста грамоты № 1089 эффективной оказалась фотосъёмка видимой люминесценции с последующим усилением цветового контраста. Вместе с тем на фотографии в инфракрасном диапазоне буквы не стали читаться лучше, что косвенно подтвердило отсутствие сажи в чернилах», — отметил Пахунов.

Древнерусские берестяные грамоты – документы древнейшего этапа письменной истории русского языка – относятся к XI-XV векам. В отличие от большинства других текстов той эпохи, письма на бересте дошли до нас в оригиналах, а не в списках, поэтому при их анализе нет необходимости строить предположения о том, что в их языке принадлежит первоначальному документу, а что – поздним переписчикам. Первая берестяная грамота была найдена в Великом Новгороде в 1951 году. Археологи считают, что в культурном слое Великого Новгорода XI-XV веков скрыто около 20 тыс. берестяных грамот, тогда как извлечено пока только 5-6%.

Сергей Новиков

Фото: Пресс-служба «НИЦ «Курчатовский институт»

Источник: <https://tass.ru/nauka/6627358>

03.07.19, информационно-аналитический федеральный портал «Ислам Сегодня» (г. Казань)

В КАЗАНИ ОБСУДЯТ ДИНАМИКУ МЕЖЭТНИЧЕСКИХ И МЕЖКОНФЕССИОНАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ



Открытие Конгресса антропологов и этнологов. Фото: Рамиль Азимов

Что такое общероссийская гражданская идентичность? Почему важно знать историю собственного народа, беречь традиции и бережно из поколения в поколение передавать особенности культурной и исторической составляющей? Каким образом в современной России выстраиваются взаимоотношения между государством и религиозными институтами, между последователями различных религиозных учений? Это лишь часть вопросов, которые предстоит обсудить экспертам в рамках стартовавшего сегодня в Казани уже XIII Конгресса антропологов и этнологов России.

Торжественное открытие и пленарное заседание прошло в стенах КСК «УНИКС». От лица Президента РФ Владимира Путина поздравление в адрес участников мероприятия зачитал заместитель руководителя администрации Президента Российской Федерации Магомедсалам Магомедов.

Владимир Путин отметил, что Конгресс объединил на своей площадке ведущих исследователей – как российских, так и зарубежных, как молодых учёных, так и профессоров. Отдельно было сказано о том, какое практическое значение имеет проведение подобных мероприятий: оценки и научные прогнозы экспертов крайне важны при «реализации ключевых положений Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации – таких как сохранение этнокультурного и религиозного многообразия, гармонизация межэтнических отношений, совершенствование миграционной политики».

По словам Магомедсалама Магомедова, Татарстан является ярким примером ведения успешной государственной национальной политики внутри регионов РФ.

— Республика Татарстан на протяжении многих лет является одним из лидеров в

стране как в социально-экономическом развитии, так и в стабильности общественно-политических процессов. В вопросах реализации государственной национальной политики Татарстан также во многом является примером для остальных регионов страны. Именно здесь была в своё время сформирована обширная нормативно-правовая база, накоплен богатый практический опыт в этой сфере.

В адрес участников вот уже XIII традиционного Конгресса антропологов и этнологов было отправлено и обращение Президента Татарстана Рустама Минниханова, в котором он обозначил, что одним из основных приоритетов властей республики является упрочение межнационального и межрелигиозного мира и согласия в обществе.

— К реализации принципов государственной национальной политики в регионе привлекаются ведущие вузы, научные и образовательные учреждения, национально-культурные объединения. Надо отметить, что в Татарстане приоритетное внимание уделяется сохранению традиционной культуры, проведению народных праздников, изданию книг, газет и журналов на национальных языках, развитию этнического туризма, взаимодействию с институтами гражданского общества и религиозными объединениями... В современных антропологических и этнологических исследованиях особенно ценен их прикладной характер, что позволяет органам власти принимать взвешенные решения и оперативно реагировать на вызовы времени.

Как отметил Председатель Государственного Совета РТ, Председатель Совета Ассамблеи народов Татарстана Фарид Мухаметшин, будущие этнологи несут в себе огромный потенциал.

— Будущие этнологи – наш стратегический кадровый ресурс. Уже сейчас они могут оказать помощь в проведении исследований в регионах в рамках учебной практики.

В Татарстане такая работа проводится в муниципальных районах, и, думаю, мы эту практику будем расширять и дальше укреплять.

Не лишним будет напомнить о заключённой в прошлом году трёхстороннем соглашении, которое подписали Казанский (Приволжский) федеральный университет, Министерство культуры РТ и Ассамблея народов Татарстана.

— Суть соглашения – привлечение обучающихся по программам антропологии и этнологии к выполнению государственной программы «Реализация государственной национальной политики в Республике Татарстан на 2014–2020 годы», а также к иным мероприятиям по линии государственной национальной политики. Подключение студентов в качестве волонтеров безусловно способствует повышению уровня знаний будущих специалистов», — уверен Председатель Госсовета РТ.

Для справки

Организаторы Конгресса – Ассоциация антропологов и этнологов России, Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт истории им. Ш. Марджани АН РТ при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Федерального агентства по делам национальностей, Правительства Республики Татарстан и **Российского фонда фундаментальных исследований**.

Конгресс продолжает традицию регулярных научных форумов, объединяющих ведущих российских антропологов, этнологов и представителей смежных гуманитарных дисциплин, целью которых является налаживание междисциплинарного сотрудничества и укрепление связей между ведущими научными организациями и вузами нашей страны. В рамках секционных заседаний планируется рассмотреть теоретические и практические аспекты современной этнологии и ан-

тропологии, в том числе состояние и динамику межэтнических и межконфессиональных отношений в России; ход реализации Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года; вопросы, относящиеся к единой российской гражданской нации и этнокультурному развитию народов Российской Федерации.

Среди участников Конгресса – представители органов государственной власти и научно-экспертного сообщества, члены научной общественности не только Российской Федерации, но и 20 стран ближнего и дальнего зарубежья.

Ильмира Гафиятуллина

Источник: <https://islam-today.ru/novosti/2019/07/03/v-kazani-obsudat-dinamiku-mezetniceskih-i-mezkonnessionalnyh-otnosenij/>

03.07.19, сетевое издание «ОПЕН.РУ» (г. Оренбург)

СТИПЕНДИЯ ПРЕЗИДЕНТА – УЧЕНОМУ ОГУ



Ульяна Летута, доцент кафедры биофизики и физики конденсированного состояния Оренбургского госуниверситета, удостоена стипендии президента Российской Федерации для мо-

лодых учёных и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики.

Она совместно с заведующим кафедрой биофизики и физики конденсированного состояния Виталием Бердинским уже несколько лет изучает особенности влияния магнитных полей на внутриклеточные процессы. Одна из её научных работ в этой сфере недавно была отмечена персональной стипендией Оренбургской области: она посвящена управлению с помощью магнитных полей внутриклеточным синтезом аденозинтрифосфатной кислоты, играющей главную роль в метаболизме живых клеток.

На федеральном уровне высоко оценили исследования, в которых молодой учёный ставит задачу усилить действие антимикробных препаратов, блокирующих синтез нуклеиновых кислот с помощью магнитного изотопа магния.

Российский фонд фундаментальных научных исследований (РФФИ) принял решение о продолжении финансирования работ четверых молодых учёных, получивших гранты **РФФИ** в 2018 году: старшего преподавателя кафедры геометрии и компьютерных наук Маргариты Ушаковой

и старшего преподавателя кафедры биофизики и физики конденсированного состояния Марселя Арифуллина, сотрудников университета Леонида Легашева и Вероники Запорожко. Все они успешно завершили часть исследований в сферах облачных технологий и квантовой электроники.

Источник: <https://oren.ru/stipendiya-prezidenta-uchenomu-ogu/>

03.07.19, газета «Абакан» (г. Абакан)

ГЕОУРБАНИСТЫ. ЧТО ИССЛЕДУЮТ МОЛОДЫЕ УЧЁНЫЕ АБАКАНА



Хакасский научно-исследовательский институт языка, литературы и истории в этом году отмечает 75-летний юбилей. В нем работают как маститые исследователи, так и молодые учёные, сравнительно недавно пришедшие в науку. Несмотря на небольшой опыт, некоторые из них уже добились больших результатов и признания в научном сообществе.

Сейчас молодыми учёными института реализуется три исследовательских проекта, поддержанных фондом Президента РФ для государственной поддержки молодых российских учёных

— кандидатов наук, **Российским фондом фундаментальных исследований** и Министерством образования и науки РФ. Все они связаны с изучением проблем и особенностей урбанизационного развития нашего региона. Руководителем трёх исследовательских коллективов является кандидат исторических наук, старший научный сотрудник отдела по международным и региональным связям Елена Тиникова.

В отечественных социально-гуманитарных науках городская проблематика стала востребованной. Каждая из научных отраслей по-своему раскры-

вает специфику российских городов: социологам интересны вопросы, связанные с изучением города как некоего пространства с присущей ему структурой, характерными социальными практиками и социокультурными особенностями. Геоурбанисты заостряют своё внимание на исследовании количественных параметров урбанизации. Общим для историков-городоведов является понимание незавершенности и специфичности российского городского развития. Поэтому исследования молодых учёных ХакНИИЯЛИ проводятся на стыке нескольких наук.

Например, кандидат социологических наук, старший научный сотрудник сектора социологии и экономики Ольга Лушникова составляет программы эмпирических исследований, которые предусмотрены в рамках реализации всех трёх проектов. О серьёзном масштабе проводимых социологических исследований говорит охват опрошенных респондентов. Только в рамках проекта «Исследование региональной модели урбанизационного развития Южной Сибири в 1945 – 2017 гг.» выборка составляет 3000 человек.

Сотрудник лаборатории этнопсихологии Надежда Канзычакова выявляет психологические проблемы, с которыми сталкиваются хакасы, недавно переехавшие жить в город. При работе над проектом «Социальная адаптация хакасов в городских условиях в постсоветский период» она провела интервью с пятьюдесятью хакасскими-мигрантами. Междисциплинарный подход при проведении исследований позволяет по-новому взглянуть на современное состояние хакасских городских поселений.

Все три проекта направлены на решение конкретных практических задач. К примеру, один

из них – «Социальные проблемы моногородов Хакасии: факторы, динамика, поиск решений» – позволит выработать рекомендации и конкретные предложения по развитию моногородов и в целом городских поселений республики.

В исследованиях принимают участие коллеги из ХГУ им. Н.Ф. Катанова, а также из других регионов – Республики Алтай и Тывы. Грантовая поддержка позволяет молодым учёным обмениваться опытом не только с российскими коллегами, но и с зарубежными: в рамках международных конференций и форумов. В последние годы они приняли участие в конференциях, которые проходили в Москве, Сочи, Новосибирске, Красноярске, Кызыле, Улан-Удэ, Казахстане и Турции.

Результатами своего труда молодые учёные делятся на страницах научных журналов, в том числе высокорейтинговых, которые входят в базу данных Высшей аттестационной комиссии или индексируются в Web of Science, Scopus.

Помимо этого, молодые учёные ХакНИИЯЛИ занимаются научно-организационной работой. Являясь членами Совета молодых учёных и специалистов РХ, они принимают участие в организации важных для региона проектов и мероприятий. Речь идёт, например, о выездных просветительских мероприятиях для общественности и сельских школ (проект «Научно-образовательные экспедиции» Совета молодых учёных Хакасии), о Республиканском фестивале молодёжной науки, о республиканском конкурсе научно-исследовательских работ студентов «Научный потенциал Хакасии». Стоит отметить, что все проекты Совета рождаются в стенах Хакасского научно-исследовательского института языка, литературы и истории.

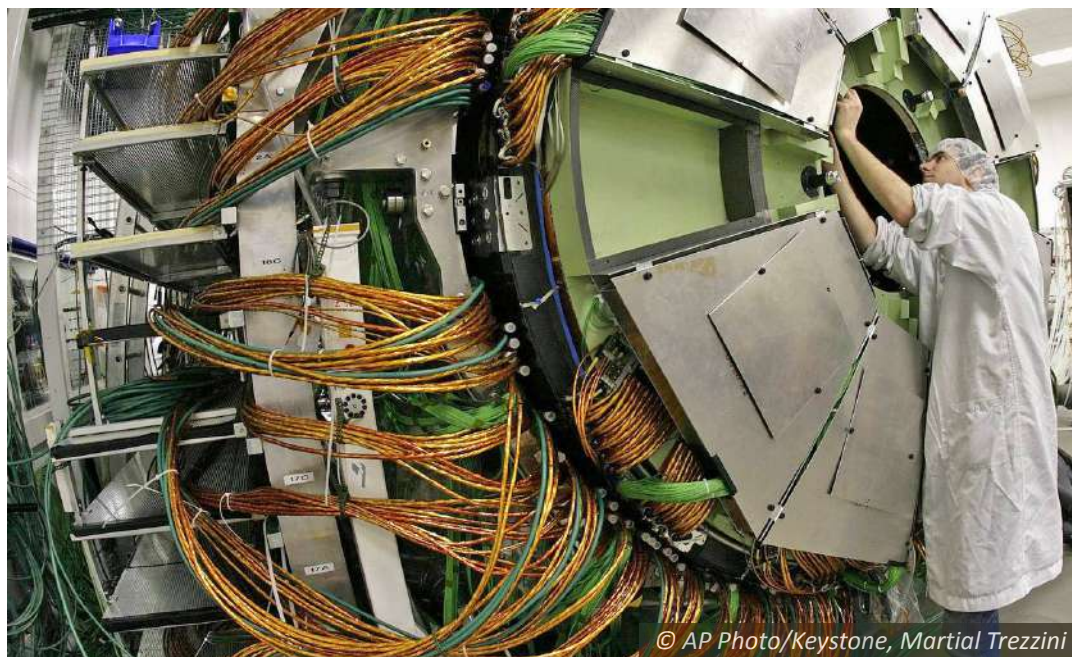
Елена Тиникова, Ольга Лушникова

Источник: <https://abakan-news.ru/2019/07/03/геоурбанисты-что-исследуют-молодые-у/>



02.07.19, информационное агентство РИА Новости (г. Москва)

УСКОРИТЕЛЬ ЧАСТИЦ FAIR БУДЕТ ЗАПУЩЕН В ФРГ ПРИ УЧАСТИИ РОССИИ В 2022 ГОДУ



© AP Photo/Keystone, Martial Trezzini

Ускоритель частиц FAIR (Исследовательский центр ионов и антипротонов) будет запущен в ФРГ при участии России в 2022 году, этот проект сравним по своей инновационности и значимости с Большим адронным коллайдером, заявил в интервью РИА Новости торгпред РФ в ФРГ Андрей Соболев.

«Совместными усилиями в 2022 году будет запущен ускоритель частиц FAIR (Исследовательский центр ионов и антипротонов), который сравнивают с Большим адронным коллайдером. Его строительство начато в окрестностях немецкого Дармштадта. Объем средств, вложенных в FAIR, оценивается в 1 миллиард евро. В проекте участвуют 15 стран, в том числе Россия», — рассказал он.

В сентябре 2017 года в ФРГ начал работу другой масштабный международный проект – Европейский рентгеновский лазер на свободных электро-

нах (European XFEL). Данный прибор позволит проводить недоступные в настоящее время эксперименты во многих областях науки – от материаловедения до структурной биологии. Среди наиболее захватывающих проектов – детальное исследование вирусов, расшифровка молекулярного состава клеток, получение объемных изображений нанообъектов, изучение процессов, происходящих глубоко внутри планеты. Основными участниками проекта стали Германия, Россия и ещё девять стран Европы. Общая стоимость составила 1,23 млрд евро.

«Германия – один из ключевых партнёров России в научно-техническом сотрудничестве. А для России подобное сотрудничество – важнейшая составляющая не только научной политики, но и высокотехнологичного экспорта. Интересно заметить, что даже в нынешних непростых условиях партнёрство между нашими странами не только продолжило развитие, но перешло

на несколько иной, можно сказать, более глобальный уровень. Здесь я имею в виду сотрудничество в таких отраслях, имеющих общечеловеческое значение, как медицина и фундаментальная наука», — заявил Соболев.

Он сообщил, что «в ближайшие дни планируется визит многочисленной делегации представителей научно-образовательного сообщества, возглавляемой министерством науки и высшего образования Российской Федерации, в Германию для участия в очередном заседании российско-германской смешанной комиссии по научно-техническому сотрудничеству».

«С гордостью хочу сообщить, что российский разработчик АО «Т-Платформы» поставил суперкомпьютер JURECA в исследовательский центр города Юлих. Это один из самых мощных суперкомпьютеров в мировом рейтинге. С его помощью будут анализировать результаты изучения земельных недр, а также современные материалы. Кроме того, одной из задач станет исследование физиологической деятельности человеческого мозга. Одним словом, наша разработка стала сердцем наукограда в Германии», — рассказал торгпред.

Совместные научные проекты с российской стороны курируются на уровне РАН, **Российского фонда фундаментальных исследований**. В Германии активное участие в их развитии принимают

такие организации, как Общество имени Макса Планка, Объединение немецких научно-исследовательских центров имени Гельмгольца, Ассоциация Лейбница, Немецкое научно-исследовательское общество.

«В настоящий момент этими российскими и германскими организациями поддерживается более 500 совместных научных проектов. Более 80 совместным научным проектам с германскими учёными оказывается поддержка в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы». Если судить по этому показателю, то Германия является нашим главным научным партнёром», — заявил Соболев, добавив, что сотрудничество сосредоточено на таких отраслях, как лазерные исследования, защита окружающей среды, биотехнологии, исследования морей, полярные исследования.

Интерес германской стороны вызывают также «амбициозные совместные проекты нейтронных исследований на базе реактора «Пик» в Санкт-Петербурге или ионного коллайдера «Ника» в подмосковной Дубне», он связан, в частности, с отказом Германии от атомной энергетики до конца 2020 года, добавил Соболев.

Источник: <https://ria.ru/20190702/1556103415.html>



02.07.19, информационное агентство «Башинформ» (г. Уфа)

В УФЕ ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД ПО ПРОБЛЕМАМ МЕХАНИКИ СТАНЕТ САМЫМ МНОГОЧИСЛЕННЫМ ФОРУМОМ



В Уфе 19-24 августа пройдёт XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. В его рамках состоятся Российская национальная выставка технических достижений, IV Всероссийская школа молодых учёных-механиков и сессия Общего собрания Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике.

«К участию в съезде приглашены известные зарубежные и российские учёные, всего около 1500 человек. Ожидаем, что уфимский съезд станет самым многочисленным научным форумом в истории современной России», — сказал руководитель администрации главы Башкирии Александр Сидякин на заседании оргкомитета в правительстве республики.

Организаторами научного форума выступили Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике совместно с Институтом проблем сверхпластичности металлов РАН, БашГУ, УГАТУ, УГНТУ, БГПУ, Институтом механики им. Р.Р. Мавлютова при поддержке Российской академии наук, Министерства высшего образования и науки РФ, **Российского фонда фундаментальных исследований**, правительства Башкортостана и Академии наук РБ.

Источник: <http://www.bashinform.ru/news/1326135-v-ufe-vserossiyskiy-sezd-po-problemam-mekhaniki-stanet-samym-mnogochislennym-forumom/>

01.07.19, газета «МК в Архангельске» (г. Архангельск)

В АРКТИКЕ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ КОНКУРЕНЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В Проектном офисе развития Арктики (ПОРА) прошло совещание дискуссионного клуба «Инновации для устойчивого развития АЗРФ: актуальность, проблемы и перспективы».

Олег Шарипов (Российский фонд фундаментальных исследований) сделал обзор разработок, которые могут быть применимы в Арктике. Они охватывают такие сферы, как робототехника, естественнонаучные исследования, создание новых материалов. Он отметил, что фундаменталь-

ные исследования являются заделом на будущее для развития региона.

Наталия Половникова, руководитель новых направлений Global Innovation Labs, выделила три крупных зоны применения прикладных иннова-



ций в Арктической зоне: еда, энергетика и строительство.

«Общая история для множества разных сфер – это цифровизация. Ключевой вопрос – кто будет внедрять инновации, не так много вузов занимаются проблемами Арктики. Нужно стимулировать развитие соответствующих образовательных программ», — сказала она.

Этому делению отвечали и проекты других участников, представленные на круглом столе. Так, Анатолий Федоров, генеральный директор ООО «Теплориум», рассказал о технологии строительства быстровозводимых зданий для Арктики, которые не требуют присутствия высококвалифицированных строителей. Детали для таких зданий можно транспортировать вертолётами и даже дронами. Григорий Пакалин (компания «Экоархитектура») представил проект перерабатывающей станции, которая может уничтожать мусор и попутно производить электроэнергию.

Ещё одним важным направлением инноваций является транспорт. Давид Меликянц, инженер дирекции по арктическим программам МГТУ им. Баумана, рассказал о том, что университет разрабатывает подводного телеуправляемого робота, а также арктический грузовик совместно с КАМАЗом. Андрей Журба, исполнительный директор НПП «ИТЭС», предлагает сократить расходы на создание транспортной инфраструктуры в Арктике за счёт внедрения порт-пунктов (типо-

вых транспортных модулей, которые служат вертолётной площадкой и портом для водных видов транспорта с сопутствующими помещениями).

«Наступает время конкуренции технологий в Арктике. Чьи технологии лучше, тот и займёт лидирующее положение. Те, кто проиграет в технологической гонке, быстро скатятся на уровень стран третьего мира. Необходимо уделять большое внимание инновационной, технологической и образовательной деятельности в АЗРФ, без этих составляющих трудно ждать достижения поставленной президентом страны цели – вывести все арктические регионы на уровень не ниже среднероссийского по ключевым социально-экономическим показателям, по качеству жизни людей. Такая задача должна быть обозначена в новой стратегии развития Арктики и служить ориентиром для работы всех федеральных ведомств и региональных властей России. ПОРА также будет активно работать в этом направлении, в частности, мы планируем участвовать в работе научно-образовательных центров при арктических вузах и обучении технологическому предпринимательству. При этом важно помнить, что изобретение или патент – это ещё не инновация. Инновация – это то, что купили, то, чем пользуются», — сказал модератор мероприятия, эксперт ПОРА Александр Воротников.

Источник: <https://arh.mk.ru/science/2019/07/01/v-arktike-uvelichivaetsya-konkurenciya-promyshlennykh-tekhnologiy.html>

01.07.19, интернет-издание «Индикатор» (г. Москва)

ИСТОРИКИ ИЗ ТЮМГУ ПОКАЗАЛИ, КАК МЕНЯЛОСЬ В СССР ОТНОШЕНИЕ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ



Академгородок под Томском в 1978 году. Фото: Шерстенников / РИА Новости

В рамках ежегодной летней конференции Американской ассоциации славянских и восточноевропейских исследований (ASEEES), прошедшей в Загребе, историки из Тюменского государственного университета обсудили развитие экологического мировоззрения в СССР со своими европейскими и американскими коллегами и на примере сибирских академгородков показали, как советский человек перешёл от использования природных ресурсов к осознанию себя частью природы.

«Сосредоточив внимание как на советской, так и на мировой экологии, наша группа пыталась рассмотреть историю окружающей среды не столько с позиции использования природы, сколько с позиции её влияния на социальное и технологическое развитие», — отметил заведующий кафедрой отечественной истории ТюмГУ Александр Сорокин.

Наиболее глобальные изменения в отношении человека к окружающей среде произошли

во времена СССР. Именно им были посвящены доклады секции «Nature as a Battlefield: Soviet Scientific-Technological Projects from an Ecological Perspective» («Природа как поле битвы: советские научно-технические проекты с экологической точки зрения»).

Экономическая система СССР предполагала чёткое следование определённым нормам и планам, которые распределяли ресурсы между республиками. Природа стала местом культурной войны, местом, которое нужно завоевать и переделать. Но уже в позднем социализме «новый человек», вооружённый наукой, не только переустраивал природу, но и понимал, что является её частью. Советские граждане и государство сознательно пытались включить природу и природное в повседневную жизнь, подчеркнул историк Михаил Пискунов.

Его доклад был посвящён историко-экологическим аспектам позднесоветского проекта сибирских академгородков – городов-спутников

Красноярска, Томска, Иркутска, Новосибирска и Мурманска, в которых расположены научно-исследовательские институты Академии наук, а также жилые дома для сотрудников. Как отмечает исследователь, Академгородок Новосибирска отличался от всех прочих включенностью в его застройку лесного массива. При этом в Академгородке едва ли не впервые в стране появились движения за охрану окружающей среды: борьба против строительства Байкальского целлюлозно-бумажного комбината и Катунской гидроэлектростанции, плана поворота сибирских рек. Эти факты говорят о том, что жители таких «зелёных городов» более трепетно относились к сохранению природы.

Опыт такого архитектурного решения, как «зелёные города», воплощённый в академгородках, должен был перенестись и в массовое городское планирование к 1980 году. Однако уход Хрущёва

в отставку в 1964 году остановил эти общесоюзные процессы.

Сорокин же проанализировал то, как экологическая тема развивалась и находила отражение в миссии и реальных направлениях деятельности сибирских вузов на протяжении всего их существования.

Работа тюменских историков в рамках проекта «Развитие Западной Сибири в XIX – начале XXI веков: социально-экологические аспекты» была проведена совместно с исследователями Центра исследований России, Кавказа и Центральной Европы (Centre D'études Des Mondes Russe, Caucasiens Et Centre-européen (CERCEC) в Высшей школе социальных наук Парижа (EHESS) и поддержана грантами **Российского фонда фундаментальных исследований** и фонда «Дом наук о человеке» Франции.

Источник: <https://indicator.ru/news/2019/07/01/sss-r-otnoshenie-k-okruzhayushej-srede/>

30.06.19, информационно-аналитический портал «ARCTICuniverse» (г. Москва)

ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВОГО ЭТАПА ЭКСПЕДИЦИИ «ТРАНСАРКТИКА-2019»

Программа экспедиции «Трансарктика-2019» (первый этап) была полностью выполнена. Важнейшим результатом экспедиции стала практическая реализация мультидисциплинарных наблюдений со льда с оперативной передачей получаемой информации на судно и в приёмные центры на берегу. Во время экспедиции были отработаны конкретные процедуры по эффективной организации наблюдений на дрейфующей станции нового типа «судно-лёд», которые были рекомендованы Учёным Советом ААНИИ 19.06.2019 для учёта при строительстве, оборудовании и эксплуатации ледостойкой самодвижущейся платформы «Северный полюс», сообщает ФГБУ «ААНИИ».



НЭС «Академик Трёшников»
Фото Василий Поважный, ААНИИ

Экспедиционные исследования, осуществлённые в марте-мае 2019 г., внесли значительный вклад в изучение роли трансформации Атлантических вод на материковом склоне и примыкающей глубоководной части Арктического бассейна в изменившихся климатических условиях, а также в исследовании механизмов формирования уплотнённых шельфовых вод в Баренцевом море и их вклада в процессы обновления водных масс. Была получена комплексная информация о состоянии природной системы в Баренцевом море, включая континентальный склон на северной границе моря и Арктического бассейна Северного Ледовитого океана.

Всего в ходе экспедиционных работ было выполнено 253 CTD-зондирований (включая 59 зондирований в труднодоступных районах материкового склона с помощью вертолёт и 19 зондирований со льда). Был произведён отбор на 128 океанографических станциях (с суммарным количеством горизонтов отбора 1457), с придонного горизонта на 17 геологических станциях, с поверхности океана на вертолётных станциях и с борта судна, в количестве 41 шт. Обработаны 89 проб талой воды из 17 кернов морского льда. Установлено 6 дрейфующих буёв.

В течение дрейфа была получена подробная информация о характеристиках атмосферы и подстилающей поверхности при различных погодных условиях. Произведено 78 радиозондирований. Исследовано интегральное содержание водяного пара и водозапаса полярной атмосферы методом наземного дистанционного зондирования. Проведены непрерывные измерения концентрации парниковых газов (метан, углекислый газ, угарный газ) и сажевого аэрозоля в атмосфере. Проведены исследования прилёдного слоя атмосферы, его структуры и концентрации парниковых газов, включая измерения структуры облачности и атмосферных осадков. Получены длительные ряды измерений энерго-массообмена приземного слоя атмосферы с подстилающей поверхностью, составляющих теплового баланса и потоков тепла на внешних границах и в толще морского снежно-ледяного покрова,

включая две снегомерные съёмки. Получены серии стандартных актинометрических наблюдений. Во время экспедиции регулярно выполнялись стандартные срочные метеорологические наблюдения с оперативной передачей информации в АСПД АНИИ.

Во время дрейфа выполнялся мониторинг крупномасштабных процессов в ледяном покрове в режиме реального времени с целью разработки методики краткосрочного прогнозирования опасных ледовых явлений, связанных с нарушением сплошности ледяного покрова. Были установлены сейсмические регистраторы на морском льду для изучения сейсмичности в районе дрейфа с целью отработки технологии регистрации сейсмического сигнала от локальных и удалённых землетрясений. Выполнялся непрерывный мониторинг состояния корпуса судна в условиях меняющихся ледовых нагрузок. Проводились регулярные исследования физико-механических свойств морского льда, включая определения основных физических свойств льда, локальной прочности торосистых образований и ровного льда, прочности цилиндрических образцов льда, прочности круглых пластин в зависимости от толщины и текстурных особенностей льда. Проведены исследования морфометрии ровного льда и снега. Исследовано состояние и изменчивость нижней поверхности ледяного покрова с помощью гидролокационного комплекса и подводного телевизионного осмотрового комплекса. Проведено определение морфометрических параметров гряд торосов методом аэрофотосъёмки.

В рамках гидробиологических исследований водно-ледовой системы и её роли в глобальных биосферных процессах, сообществ донных биотопов и их взаимодействия с факторами среды были отобраны пробы зообентоса с 18 станций в период дрейфа и с 6 станций на океанографических разрезах. Всего отобрано 45 тотальных и 44 вертикальных пробы. Объем собранных проб: ледовых кернов – 16, проб зоопланктона – 26, проб фитопланктона – 8, проб криофауны – 8, проб на гидрохимический анализ подлёдной воды – 8, проб талой воды из кернов на криофа-

уну – 46, проб талой воды из кернов на гидрохимический анализ – 85. Всего за период экспедиции было отобрано 16 кернов. Также за период дрейфа было поставлено 12 серий ловушек над глубинами 170-500 м. За период экспедиции было отобрано проб: зоопланктона – на 14 станциях по 3 горизонта, фитопланктона – на 17 станциях по 3 горизонта, хлорофилла – на 17 станциях по 5-7 стандартных горизонтов до глубины 100 м.

Целью геологических исследований в экспедиции являлось получение представительного разреза донных осадков вдоль пути дрейфа судна для комплексной геолого-геохимической характеристики переходной зоны «континент-океан». За время экспедиции было выполнено 47 геологических станций. Из них отобрано 41 бокс-корер и 39 гравитационных трубок. Проведено литологическое описание разрезов всех выполненных станций. Газовая компонента была выделена из придонных вод на 32 станциях. Также была извлечена газовая компонента из расплавов четырёх кернов льда и из 32-х образцов донных осадков на 11 станциях. С помощью лиофильной сушки было высушено 169 проб донных осадков для последующих микропалеонтологических и органо-геохимических исследований.

В рамках программы геофизических измерений во время дрейфа непрерывно осуществлялось исследование распространения радиоволн коротковолнового диапазона с помощью приёмного комплекса наклонного зондирования ионосферы сигналами с линейночастотной модуляцией, велась регистрация магнитного поля Земли с помощью магнитометра и осуществлялась регистрация уровня космического радиоизлучения для оценки поглощения радиоволн в нижней ионосфере с помощью риометра. Получаемые данные ежедневно отправлялись в Полярный Геофизический Центр ФГБУ «ААНИИ».

В ходе экспедиции удалось выполнить широкий круг задач. Полученные данные представляют собой уникальный материал для всестороннего исследования текущего состояния природных условий арктических морей Северного Ледовитого океана. Собранные данные позволяют получить более надёжные оценки пространственно-временной изменчивости основных элементов гидрометеорологического режима, более глубоко изучить механизмы формирования водных масс, их влияние на изменения климата высоких широт и способствовать решению задач комплексного освоения Арктики. Первый этап экспедиции «Трансарктика-2019» является логическим продолжением экспедиций на дрейфующих станциях «Северный Полюс» в современных условиях сокращающегося ледяного покрова.

Выполнение программы экспедиции позволило опробовать новые технологии организации и проведения современных комплексных научных исследований, в том числе в аспекте обеспечения безопасности проведения работ, внутри-, межведомственного и международного взаимодействия, необходимые для подготовки и начала эксплуатации ледостойкой плавучей платформы «Северный полюс». Результаты экспедиционных исследований будут использованы для эффективного выполнения НИР в рамках плановых тематик Росгидромета ЦНТП, проектов Минобрнауки, **Российского фонда фундаментальных исследований**, РФФИ и международных научных проектов.

Начальник экспедиции выражает глубокую благодарность капитану НЭС «Академик Трёшников» Д.А. Карпенко и команде судна за всестороннюю помощь в обеспечении научных исследований во время экспедиции «Трансарктика-2019» (первый этап).

Источник: <http://www.arcticuniverse.com/ru/news/20190630/30089.html>