

№8

25 февраля – 3 марта

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

СМИ России
о деятельности
Российского фонда
фундаментальных
исследований



РФФИ
Москва, 2019

ПАМЯТИ ВЕЛИКОГО УЧЁНОГО РОССИИ



От имени Российского фонда фундаментальных исследований и себя лично выражаю глубочайшие соболезнования по поводу ухода из жизни ярчайшего учёного, лауреата нобелевской премии по физике, председателя Санкт-Петербургского научного центра РАН, ректора Санкт-Петербургского академического университета, депутата Государственной думы академика **Жореса Ивановича Алфёрова**.

Отечество и мировая наука потеряли великого учёного и человека, автора крупнейших открытий в области физики и техники полупроводников, воспитателя плеяды выдающихся учеников, основателя и идейного руководителя Академического университета, активного общественного деятеля, человека большой души, настоящего патриота России.

Высоко ценим многолетнее и плодотворное научное сотрудничество Жореса Ивановича с нашим фондом

Глубоко скорбим вместе с родными, близкими и коллегами по работе об этой невосполнимой утрате.

**ЖОРЕС ИВАНОВИЧ АЛФЁРОВ НАВЕКИ ОСТАНЕТСЯ В НАШИХ СЕРДЦАХ
СВЕТЛАЯ ЕМУ ПАМЯТЬ**

Председатель Совета
Российского фонда
фундаментальных исследований
Академик РАН

В.Я. Панченко



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

25.02.2019 – 03.03.2019

№8

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Дмитрий Овсянников: «Севастополь занимает лидирующие позиции молодёжной активности»	2
2. Профессор Екатерина Скорб: Страна «проснулась» и начала смотреть по сторонам	3
3. Штрафы 1917 года	7
4. Сибирские ученые изучают свойства нефти методом ядерного магнитного резонанса	12
5. Учёный из Иркутска изучит рачков на Ладожском озере	13
6. В Сеченовском университете вручили награды победителям общероссийского конкурса молодых учёных	14
7. 27 февраля в Российской академии образования прошло Общее собрание членов РАО	16
8. Михаил Ведерников занял 46-е место в первом в 2019 году Национальном рейтинге губернаторов	17
9. Сибирское лидерство — стратегия действий	18
10. Российские химики пролили свет на лантаноиды	21
11. Платину можно добывать из отработанного сырья	24
12. На филфаке ВГУ возрождают литературную критику	25
13. Продукция из Мордовии поставляется в 60 стран мира	26
14. Доза для жизни	28
15. Омский историк раскроет неизвестные страницы жизни «белой столицы России»	30
16. В Бийске исследовали технологию удаления патологического содержимого из ран	31
17. Борьба с близорукостью с помощью ультрафиолета	31
18. Владимир Паштецкий: «Крым может стать цветущим садом»	32
19. В Томском госуниверситете исследуют неприятие потребителями цифровых технологий	36
20. Пятилетка побед	37
21. Исследование: каждый пятый сельский ребёнок в СССР не отмечал день рождения	38
22. «Отредактированные» китайские близнецы могут стать вундеркиндами. Но это неточно	40
23. В Москве обсудили перспективы взаимодействия Минкавказа России и Российского фонда фундаментальных исследований	42

02.03.19, интернет-газета «Глас Народа» (г. Саратов)

ДМИТРИЙ ОВСЯННИКОВ: «СЕВАСТОПОЛЬ ЗАНИМАЕТ ЛИДИРУЮЩИЕ ПОЗИЦИИ МОЛОДЁЖНОЙ АКТИВНОСТИ»

Севастополь входит в число лидеров-регионов с наиболее активной студенческой и молодёжной позицией. На федеральном и региональном уровнях поощряются молодёжные инициативы, ведётся грантовая поддержка молодых специалистов. Об этом сообщил Губернатор Севастополя Дмитрий Овсянников в ходе общения с молодёжью в рамках проекта «Диалог на равных».



«В этом году реализуется проект по поддержке молодых предпринимателей среди выпускников вузов. Победители получают 300 грантов по 100 тысяч рублей. Чем больше проектов, тем лучше. Гранты выделяются по различным направлениям – на предпринимательство, гранты на реализацию социально значимых проектов», — сказал глава региона.

В ходе встречи с губернатором студенты и представителями молодёжных движений региона представили свои проекты. Сотрудник Севастопольского музея им. М.П. Крошицкого, посол Всероссийского молодёжного форума «Таврида» в Севастополе Анна Садовникова провела презентацию проекта «Уличная галерея». О мероприятиях изображённых на фотографиях Дмитрию Овсянникову рассказали руководитель штаба Российских студенческих отрядов филиала МГУ имени М.В. Ломоносова Севастополе Юлия Киреева, председатель СРО Общероссий-

ской общественной организации «Российский Союз Молодёжи» Мария Гонтарева, председатель Ассоциации спортивных клубов «АССК России» Владислав Ромушин и активисты молодёжных движений.

Молодёжный активист, победитель конкурсов «Российская студенческая весна», «Доброволец России» и «Студент года» Шасне Сулейманова провела для главы региона экскурсию по представленным медиа-сообществам, а также масштабными проектами, реализуемыми в регионе для улучшения качества жизни каждого севастопольца.

Перспективы развития форм поддержки молодых учёных представил **Российский фонд фундаментальных исследований**. Фонд взаимодействует с Правительством Севастополя на протяжении 5 лет, реализуя совместные региональные курсы проектов по темам, актуальным для города.

На совместные конкурсы **РФФИ** и Правительства города Севастополя в 2018 году было подано 185 заявок. Поддержано 68 проектов, из них 4 – по конкурсу Наставник, 64 – по региональному конкурсу проектов фундаментальных научных исследований на общую сумму 26 млн рублей. Средний грант на коллектив составил около 400 тыс. рублей.

Интерактивный сервис измерений температуры морской воды представил её разработчик Влад Елышов. Молодой учёный разработал актуальную карту которая отображает, на каком из пляжей Крыма и Севастополя на данный момент самая тёплая вода. Карта размещена на специальном сайте.

Свой проект он называет общественным, поскольку сервис будет работать бесплатно. Монетизацию рассчитывает получить от размещения рекламы, которая по его словам будет ненавязчивой. Над проектом работала команда из девяти человек.

Фото: sev.gov.ru

Источник: <https://glasnarod.ru/rossiya/sevastopol/234057-dmitrij-ovsyannikov-lsevastopol-zanimaet-lidiruyushhie-poziczii-molodezhnoj-aktivnosti>

По словам разработчика, преимущество проекта – точность (до тысячных градуса) и оперативность. Данные со специальных сенсоров, установленных на буйках в море снимаются каждые три часа.

Стоит отметить, что в 2018 году в рамках Всероссийского конкурса молодёжных проектов молодёжь Севастополя получила финансовую поддержку Федерального агентства по делам молодёжи на общую сумму 7 млн. 250 тыс. рублей (17 представителей молодёжи Севастополя в возрасте от 18 до 30 лет, 1 молодёжная некоммерческая организация), Севастопольский государственный университет в Конкурсе для высших учебных заведений 2018 года выиграл грант в размере 11 млн. 650 тыс. рублей.

Всего в рамках Всероссийского конкурса молодёжных проектов в 2018 году молодёжь Севастополя получила финансовую поддержку на общую сумму 18 млн. 900 тыс. руб.

01.03.19, интернет-издание ИТМО.NEWS/Университет ИТМО (г. Санкт-Петербург)

ПРОФЕССОР ЕКАТЕРИНА СКОРБ: СТРАНА «ПРОСНУЛАСЬ» И НАЧАЛА СМОТРЕТЬ ПО СТОРОНАМ

В прошлом году профессор химии Университета ИТМО Екатерина Скорб победила в конкурсе. Уже год учёный с опытом работы в США и Германии занимается исследованиями в составе команды Химико-биологического кластера Университета ИТМО. Мы поговорили с профессором о том, что стало определяющим для этого года, почему Россия более чем перспективна для науки, и о любви к опере.

— Последний раз мы год назад, когда вы только начали работать в Университете ИТМО. Что произошло с тех пор?

— За год нам удалось собрать команду единомышленников: у нас активная научная группа, работа сулит нам интересные результаты и, к счастью,

мы их получаем. Мир вокруг радует нас обещаниями новых открытий, ну а лично меня радует энтузиазм моих студентов и их достижения.

Мы химики, особенно нас интересует инфохимия — экспериментальная область химии, которая изучает хранение и обработку информации на



молекулярном уровне. Это очень перспективная сфера исследований, и работа в этом направлении может сделать Университет ИТМО и Россию научным флагманом в этой области.

Мы хорошо подкованы в химической стороне вопроса, но нам также необходимо более глубокое понимание информационных систем, и именно ради этих компетенций я решила работать в Университете ИТМО. В вузе есть все ресурсы для построения крепкой междисциплинарной команды: с нами работают программисты, робототехники, физики и даже дизайнеры. Нередко к нам на стажировку хотят устроиться ребята-бакалавры, которые не специализируются на химии, но желают участвовать в интересных проектах. И мы всегда можем найти для них обоюдно полезное занятие – например, работу по созданию алфавита для наших информационных систем или MatLab-моделирование неравновесных химических систем.

Однако просто собрать химика, биолога, IT-специалиста и математика вместе в одной лаборатории недостаточно – нужно ещё научиться общаться на одном языке. В прошедшем году мы добились больших успехов в достижении взаимопонимания. Мои студенты посещают лекции по математике, теории эпидемий и другие и, слушая их, понимают, что существуют химические структуры, которые имеют такое же математическое описание, как и другие структуры в физике, биологии

и даже социологии. Вместе мы можем построить как химические, так и математические модели, которые позволят нам революционизировать материаловедение. Зная реакции и законы природы, мы можем создавать структуры с математической организацией. Мы считаем, что химия является наиболее перспективным способом описания нелинейных систем, поскольку мы можем понять роль каждого блока, а это пригодится нам в оживлении искусственной клетки.

Конечно, это требует кропотливой математической работы. И главная причина того, что мы достигли такого успеха, заключается в том, что мы открыты для общения.



— **Что изменилось в вашей образовательной работе? Какие тенденции вы видите в этой области?**

— В Химико-биологическом кластере есть очень интересные магистерские программы на англий-

ском языке, где наши магистранты участвуют в образовании и науке. У нас ещё не было собственных бакалавров. Тем не менее, у нас есть шанс создать совершенно уникальную модель образования здесь, в Университете ИТМО, не похожую ни на какую другую в мире. Мы возьмём студентов с выдающимися математическими способностями, которые интересуются химией и биологией, и будем преподавать им эти предметы. Вместе мы обучим специалиста будущего – человека, который знает дело с разных точек зрения.

Как университет мы работаем над созданием образования мирового уровня, как исследовательская лаборатория – над созданием науки мирового класса. Прямо сейчас я собираюсь в Германию, чтобы сделать важный доклад о наших междисциплинарных результатах. Немногие команды могут позволить себе такие исследования. Конечно, важно уметь работать самостоятельно: в настоящее время мы находимся в процессе публикации статей без участия иностранных коллег, демонстрируя, что мы можем выполнять полный цикл исследований самостоятельно.

Есть и статьи, над которыми мы работаем с нашими коллегами из других мегафакультетов Университета ИТМО, – и мы получаем отличные плоды таких коллабораций. К нашим исследованиям проявляют интерес и зарубежные коллеги, финансируя стажировки для некоторых из моих студентов. Среди них Гарвард, Институт коллоидов и поверхностей общества Макса Планка, Национальный университет Сингапура, Страсбургский университет и другие.

Если бы меня попросили описать прошедший год двумя словами, я бы выбрала слова «открытость» и «скорость».

— Легко ли вашим студентам найти работу?

Между промышленностью и университетами существует разрыв: образ сотрудника, необходимого в индустрии, существенно изменился, тогда как образованию пока не удалось «подтянуться» в этом направлении. Раньше считалось, что первокласс-

ный специалист должен быть просто химиком, и я училась по такой модели. Но сейчас отношение к подготовке востребованных специалистов существенно меняется, необходимо вступать в диалог с потенциальными работодателями, чтобы вместе работать над формированием идеального сотрудника. И мы в Университете ИТМО стараемся идти по этому пути. Индустрия высшего уровня заинтересована в наших студентах, что, как мне кажется, является основным признаком того, что мы движемся в правильном направлении.



— Недавно вы получили престижную награду L’Oreal – UNESCO «Для женщин в науке». Что вы думаете о ней и её роли для женщин в науке?

— Конечно, всегда приятно, когда твою работу отмечают. Эта конкретная награда — за мою предыдущую работу, однако и исследования в России не остаются без внимания различных организаций. Так, Российский научный фонд поддерживает мою группу, а недавно мы выиграли грант «Стабильность» **Российского фонда фундаментальных исследований**.

Что касается трудностей для женщин в науке... Об этой проблеме много говорят, и она действительно существует. Но лично я с ней никогда не сталкивалась, мои коллеги всегда относились ко мне как к специалисту и профессионалу, и к подобному отношению к женщинам в науке должно стремиться все научное сообщество. Здорово, что есть награды и программы, которые обращают внимание на проблему дискриминации женщин и помогают бороться с ней.



— **Каково вам заниматься наукой в России?**

— Конечно, проводить традиционные химические исследования здесь намного сложнее, чем в Гарварде или Институте Макса Планка. Это связано с такими банальными вещами, как поиск необходимых реагентов, например. Было бы здорово, если бы я могла заказать реагент и получить его через неделю, а не через три месяца. Однако в работе в России есть свои преимущества. Образно говоря, страна «проснулась» и начала смотреть по сторонам. Здесь есть большая потребность в прорыве. И пока какой-то реагент доставляется, мы можем проводить компьютерное моделирование, обсуждать наши модели, а затем проводить эксперименты с большей точностью.

Расскажите нам о своём переезде в Европу и США. Как это было?

Для меня переезд был очень плавным. Я просто занималась своими исследованиями, и они приводили меня в разные места. Я всегда работала в лучших университетах мира: Институт Макса Планка — лучший в Европе, Гарвард — лучший в США, а Университет ИТМО — лучший в России для меня.

Что вы думаете по поводу образования в странах, где вы побывали за время своей карьеры?

Немецкая система образования чем-то похожа на классическую советскую систему. В США же студенты слушают много различных курсов, и у

них тоже есть эта атмосфера междисциплинарности. Раньше я думала, что очень интересно работать с химиками, но именно там я поняла, что для того, чтобы понять мир по-другому, нужно пойти куда-нибудь, где вы чувствуете себя немного некомфортно, где нужно работать с разными людьми, предлагать новые системы, находить взаимопонимание и так далее. Химия и биология всегда были близки, поэтому мы создали Химико-биологический кластер, теперь мы вводим туда физику и математику, а также концепцию Art&Science. Очень сложно находить новые модели в сложившейся сфере, но мы уверены, что это необходимо и что за этим будущее российского образования.

— **Теперь, когда вы в России, была ли у вас возможность попутешествовать?**

— Я не сторонник путешествий в бытовом смысле, мне нравится объединять возможность путешествовать с работой. Наука — это моя жизнь. Я путешествовала по России, посещая различные конференции и семинары, где я рассказывала о наших результатах и нашла множество единомышленников. Мы стараемся интегрироваться в российское научное сообщество (здесь много хороших групп по химии), а также в международную науку (больше в области системной химии и междисциплинарных областей).



Помимо науки, лучшее в Санкт-Петербурге — это Мариинский театр, потому что это лучшее место для размышлений. Мне очень нравится опера, и я бываю в ней не реже, чем раз в пару недель.

— Какие у вас планы?

— В этом году я хочу защитить свою докторскую диссертацию, которую я писала параллельно все это время. Мы всегда находим что-то новое, получаем интересные результаты, публикуем статьи. Я хочу, чтобы моя команда развивалась, чтобы мы поддерживали друг друга и продолжали работать. Мы ждём новых талантливых ма-

гистрантов, и я хочу взять ещё как минимум трёх аспирантов. Также у нас открыта постдокторская вакансия по нелинейной химии.

Работать в России, интегрироваться в её системы, выдвигать новые идеи, развивать химию с помощью нашего междисциплинарного подхода — таковы наши планы на ближайшие месяцы.

Ярослав Голубев

Источник: http://news.ifmo.ru/ru/science/life_science/news/8299/

01.03.19, газета «Российская газета» (г. Москва)

ШТРАФЫ 1917 ГОДА

Как московская полиция боролась за порядок в городе накануне революции*



Трамвай у Красных Ворот. 1910-е гг.

Орган московской полиции

Большую часть «Ведомостей московского градоначальства и столичной полиции» (именно так назывался с 1905 по 6 марта 1917 г. официальный печатный орган московской полиции) заполняли списки оштрафованных. Дела о нарушениях обязательных постановлений в мирное время рассматривались мировыми судьями, а в военное решались административно градоначальником и предполагали штрафы от 10 до 3000 руб.**, а при невозможности заплатить – тюремное заключение от трёх дней до трёх месяцев.

В случае неоднократного привлечения или серьёзности проступка тюремное заключение не подлежало замене штрафом. Объявление в «Ведомостях» как в официальном служебном издании являлось юридическим окончанием дела.

Скандалила в очереди

Почитаем полицейскую газету за 1917 год. В перечнях понёсших наказание указывали имя провинившегося, адрес, возраст, сословие. Эти сведения скупы. Но благодаря им провинившиеся обретают в каком-то смысле голос, а в некоторых случаях и мотив проступка. Например, 36-летняя тамбовская мещанка А.И. Попенкова, жившая на Большой Татарской улице, оштрафована на 15 руб. (или пять дней тюрьмы) за неисполнение требования городского встать в очередь у кооперативной лавки и оскорбление его на словах¹. Списки свидетельствуют и о более глубоких конфликтах, чем скандалы в очередях: несколько рабочих наказаны «за подстрекательство к прекращению работы»²; несколько московских крестьянок оштрафованы на 50 руб. (или две недели тюрьмы) за неисполнение требований полиции уйти с Серпуховской площади при рассеивании толпы рабочих, шедших к фабрике Сытина³.



Очередь за хлебом в Москве в августе 1917 г.

Естественно, присутствуют и обычные для полиции дела по поддержанию порядка уличного движения. Горожане, приезжие крестьяне, солдаты наказываются за езду на подножке и буфере трамвая, за запрыгивание в вагон при движении и за спуск на ходу. Ломовые и легковые извозчики штрафуются за допущение к работе незарегистрированных или малолетних работников и езду без значка, за несоблюдение правой стороны, за отказ ехать по таксе и отказ нанимателю, за грубость в отношении нанимателя и за невнимание к требованиям городских. Профессиональные шофёры – также в большинстве своём крестьяне, но в возрасте 20-30 лет – за езду без сигнальных фонарей или без глушителя, без номера или со старым номером, за езду по рельсам трамвая, несоблюдение правой стороны. Шофёр, крестьянин села Бестужева Пронского уезда И.Д. Прохоров, 29 лет, в 1916 г. привлекался к ответственности за слишком быструю езду без предупредительных сигналов и отказ остановиться по требованию городского, когда наехал на подводу, а в 1917 г. – за езду в нетрезвом виде и был арестован на два месяца⁴. Владельцы или арендаторы автомобилей также подвергались штрафам: Д.А. Смирнов, артист императорских театров – за езду без переднего номера; 43-летний крестьянин деревни Лубной Мценского уезда И.А. Егоров, – за неосторожную езду⁵.

Регулирование коммунальной сферы нашло отражение в наказаниях за антисанитарию владений, а работников по вывозу нечистот – за умышленное разлитие их в черте города. Спи-

сок оштрафованных разнообразен как по статусу владельцев, так и по типу самих владений, – от ночлежного дома до монастыря⁶. Домовладельцев и управляющих штрафовали за неподдержание температуры в комнатах не ниже 13 градусов по Реомюру (или 16,25 по Цельсию)⁷ или за неосвещение лестниц⁸. К обычному наказанию для хозяев, сдававших внаём жилые помещения, за «непрописку» проживающих лиц прибавлялось наказание за укрывательство дезертиров; за повышение фиксированных цен на жильё и выселение солдаток.

Стрелял по прохожим из «пугача»

Основанием для составления протокола могло быть хранение долота, «не вызванное необходимостью ремесла». На этом попадались чаще всего молодые люди 15-18 лет. Хранение воровского инструмента влекло три месяца тюрьмы без замены штрафом и высылку⁹. Привлекались по этому пункту в основном московские крестьяне, но есть протокол и на личного почётного гражданина В.Д. Островского¹⁰. А вот наличие револьвера без надлежащего разрешения обошлось 41-летнему крестьянину И.А. Медкову в 25 руб. штрафа или 7 дней ареста, несмотря на то, что он был задержан в нетрезвом виде¹¹. Стрельба по проезжающим из «пугача» (на который также не было разрешения) стоила 18-летнему крестьянину Н.В. Просикову 15 руб. штрафа (или 5 дней ареста)¹². Хранение кинжала и финского ножа влекло штраф 50 руб. или 2 недели заключения¹³.

Продавали муку на сторону

Большинство наказаний связано с военным временем. Взыскания за недоброкачественные продукты приобрели особую остроту в условиях нормирования потребления и таксации цен. Прежде всего это касалось хлеба. Владельцы и управляющие булочными и пекарнями могли быть оштрафованы не только за превышение таксы или выпечку неполновесного хлеба, но и за «отсутствие хлеба при наличии большого количества кондитерских товаров и дорогих хлебных товаров», «за

непринятие мер к обеспечению хлебопекарни мукою и за невыпечку хлеба из оставшейся в пекарне муки», «за непринятие мер к непрерывной выпечке хлеба, которого не оказалось в 11 утра, между тем изготовились сухари и печенье»¹⁴. Штраф чаще всего назначался в 1000 руб. (месяц тюрьмы). Среди привлекавшихся к ответственности, по преимуществу крестьян подмосковных уездов, встречается и имя потомственного почётного гражданина Д.И. Филиппова из знаменитой династии булочников – «за непринятие мер к получению муки и прекращение продажи хлеба в 12 часу утра» в булочной на Трубной улице¹⁵, одной из 17 булочных-хлебопекарен Филипповых¹⁶. Владельцы пекарен и булочных, потомственный почётный гражданин И.И. Чувев и крестьянин Витебской губернии А.И. Дешня, по обвинению в продаже на сторону муки, полученной ими по распределению от Общества хлебопекарей, приговорены градоначальником к трём месяцам заключения и высылке из Москвы¹⁷. Штраф в 50 руб. (5 суток ареста) грозил торговцам также за непредоставление сведений о наличных запасах продуктов и фуража¹⁸. С введением карточной системы наказание ужесточили: штраф до 3000 руб. или тюремное заключение до 3 месяцев¹⁹.

В чужую форму не рядись!

Ещё один специфический пункт наказаний – ношение «неприсвоенной формы», не обязательно военной. Градоначальник предписывал чинам



Основанием для составления протокола могло быть хранение долота, «не вызванное необходимостью ремесла».



Городовой. Фрагмент журнального рисунка начала XX в.

полиции оказывать содействие членам попечительского совета Никольской общины сестёр милосердия в задержании лиц, носивших не присвоенную им форму и порочивших звание сестры милосердия²⁰. Немолодой крестьянин деревни Егорья Гжатского уезда П.М. Михайлов был признан виновным в ношении неприсвоенной форменной фуражки студента Технического училища и был подвергнут заключению в тюрьме на две недели²¹, 18-летняя крестьянка Одоевского уезда М.А. Новикова наказана штрафом в 15 руб. (5 дней ареста) «за появление в публичном месте в не присвоенной ей военной форме»²². Предметы военного снаряжения становились объектами незаконной торговли, с чем боролись высылками виновных. Чаще всего высылали за это крестьян, реже – мещан и казаков, почётных граждан и потомственных дворян²³.

Пустила мужа в чайную

С XVIII в. существовал запрет для солдат и матросов на вход в заведения трактирного промысла. Он сохранялся и в начале XX в., война придала

ему большую остроту. Владельцев столовых, трактиров, харчевен, чайных, кофеен штрафовали за допуск нижних чинов (от 100 до 500 руб. или от двух недель до месяца заключения). Неоднократное нарушение могло повлечь и закрытие заведения. При этом наложение наказания носило иногда показательный характер: крестьянка Тарусского уезда А.К. Андреева, содержательница чайной в собственном доме в 1-м Михайловском проезде, допустила в чайную солдата – своего мужа. Штраф был меньше обычного – 50 руб. (или неделя заключения)²⁴.

Реалии «сухого закона»

Наибольший объем дел связан с применением «сухого закона». Напомним, запрет на продажу спиртных напитков во время и на маршруте сбора призывников существовал с 1890х гг.²⁵ Повелением императора он был продлён до конца военного времени²⁶. Реализация зависела от распоряжений местных военных руководителей и губернаторов, городских дум и земств. К началу 1917 г. в большинстве регионов действовали полный запрет на любые напитки, содержащие алкоголь (виноградное вино и коньяк могли отпускаться из аптек строго по рецептам), и жёсткая регламентация оборота спиртосодержащих веществ. 20 января 1917 г. командующим войсками Московского военного округа приняты новые меры по контролю над выдачами денатурированного спирта (технологии того времени знали получение этилового спирта только из пищевого сырья, для технических целей он денатурировался). Было запрещено отпускать денатурат вновь открывающимся косметическим и парфюмерным фабрикам, заведениям по изготовлению фруктовых эссенций и ягодных морсов, по изготовлению лаков и политуры. Прежние талонные книжки образца 1915 г. объявлялись недействительными. Вместо них местные участковые управления стали выдавать именные удостоверения. Продажа спирта должна была осуществляться из одной определённой торговой точки по месту жительства покупателя. Эти разрешительные свидетельства выдавали только по пись-

менному заявлению установленного образца. Категорически запрещалась передача удостоверений даже членам семьи и прислуге²⁷.

Поток наказаний свидетельствовал, что обыватели игнорировали запреты. Суррогаты заменили алкоголь. Зимой 1917 г. тургайский казак А.Т. Тяжкин и углический крестьянин А.И. Саечников распивали политуру в чайной лавке на Петроградском шоссе. За этим и застал их полицейский обход. Постановлением градоначальника каждый получил по 200 руб. штрафа или по месяцу заключения. Хозяин чайной, крестьянин Т.Д. Бреев, оштрафован на 100 руб. (или две недели заключения) за допущение распития²⁸.



Обыватели прятали от полиции политуру и денатурат, разбивали бутылки при обходах, перебрасывали их через забор, уносили посуду через чёрный ход, а порой оказывали сопротивление обыску и изъятию. Вопреки всем мерам контроля, спиртосодержащие жидкости в городе и за его пределами покупали и продавали без разрешения, продавали и разрешительные свидетельства, использовались и чужие документы. Так, жившая в Лефортово жена дворянина Н.О. Голикова получала денатурат по книжке умершей матери²⁹.

Пьяные постоянно появлялись в публичных местах, за что также наказывались. В списках люди всех возрастов и сословий, самых разных мест проживания. Потомственная дворянка 46-летняя Пелагея Петрова Веригина, живущая на Трубной улице; 17-летний крестьянин Ломжинской губ. Маковского уезда; Антон Владиславов Тыминский, проживающий в будке при складе цемента Центрального акционерного общества; 29-летний московский цеховой живописного цеха Иван Фёдоров Панкин, живущий во 2-м Казачьем переулке³⁰.

Популярная «ханжа»

В годы «сухого закона» расцветало самогонование. В разделе «Происшествия» регулярно появлялись сообщения о подпольных «винокурных заводах». Популярна была «ханжа» (реже ханшин, хана, ханка) – изготавливаемый из риса традиционный китайский алкогольный напиток «байцзю». Конкурировал с ним разбавленный спирт. Им также торговали, и временами с большим размахом: в кофейне-столовой на Большой Дмитровке, организованной выходцами из Кутаисской губернии, приставы и надзиратели 3-го Тверского участка обнаружили вделанный в стену бак на пять вёдер, где оказалось 95 бутылок разведённого спирта. Кофейня была закрыта, домовладельцу запрещено сдавать помещение под заведение трактирного промысла³¹. Для потребления недозволенных жидкостей использовались и частные квартиры: крестьянка Е.П. Пеняева в своей квартире поила нижних чинов

брагой и политурой, за что оштрафована на тысячу руб. (или два месяца тюрьмы). Но штрафы не пугали. Позднее Пеняева привлекалась по такому делу вторично³². Некоторые проходили по делам хранения спирта до пяти раз, в таком случае трёхмесячное пребывание в тюрьме нельзя было заменить штрафом. Если на хранении денатурата попадались дворники, для них это означало потерю службы.

В единичных случаях упоминались и наркотики: китайский подданный Дян Най Зун подвергнут заключению на три месяца за торговлю опиумом³³, потомственный дворянин А.И. Огородников за торговлю кокаином приговорён к 3 месяцам тюрьмы и высылке³⁴. Одна из чайных на Большой Угрешской закрыта без права возобновления из-за допущения курения опиума³⁵.

Списки нарушителей, собранные вместе, воспроизводят шум голосов города того времени, тот фон и атмосферу, в которых разворачиваются события истории Москвы. 6 марта, с первым номером газеты после Февральской революции, списки оштрафованных исчезли со страниц «Ведомостей», а горожанин становится частью собраний, митингов, толпы и очень редко упоминается по имени.

1. Ведомости Московского градоначальства и столичной полиции (ВМГСП). 1917. 26 февраля. N 45. С. 2.
2. ВМГСП. 1917. 24 января. N 19. С. 2-3.
3. ВМГСП. 1917. 26 января. N 21. С. 2.
4. ВМГСП. 1917. 16 февраля. N 36. С. 2.
5. ВМГСП. 1917. 13 января. N 10. С. 2.
6. ВМГСП. 1917. 8 января. N 6. С. 2.
7. ВМГСП. 1917. 24 января. N 19. С. 2-3.
8. ВМГСП. 1917. 22 февраля. N 41. С. 2.
9. ВМГСП. 1917. 31 января. N 25. С. 2.
10. Там же. С. 2.
11. ВМГСП. 1917. 24 января. N 19. С. 2.
12. ВМГСП. 1917. 5 января. N 4. С. 3.
13. ВМГСП. 1917. 22 февраля. N 41. С. 2.
14. ВМГСП. 1917. 13 января. N 10. С. 3.
15. Там же. С. 3.
16. Поткина И.В. Деловая Москва. Очерки по истории предпринимательства. М., 1997. С. 31.

17. ВМГСП. 1917. 21 февраля. N 40. С. 3. 22 февраля. N 41. С. 2.
18. ВМГСП. 1917. 20 января. N 16. С. 3.
19. ВМГСП. 1917. 26 февраля. N 45. С. 1.
20. ВМГСП. 1917. 17 февраля. N 37. С. 1.
21. ВМГСП. 1917. 11 января. N 8. С. 2.
22. ВМГСП. 1917. 24 января. N 19. С. 2.
23. ВМГСП. 1917. 15 февраля. N 35. С. 2.
24. ВМГСП. 1917. 26 февраля. N 45. С. 2.
25. Пашков Е.В. Антиалкогольная кампания в России в годы Первой мировой войны // Вопросы истории. 2010. N 1. С. 80.
26. Подробнее см.: Чагадаева О.А. «Сухой закон» в Российской империи в годы Первой мировой войны (по материалам Петрограда и Москвы). М., 2016.
27. ВМГСП. 1917. 24 января. N 19. С. 1.
28. ВМГСП. 1917. 14 февраля. N 34. С. 2-3.

29. ВМГСП. 1917. 21 февраля. N 40. С. 2.
30. ВМГСП. 1917. 1 января. N 1. С. 2.
31. ВМГСП. 1917. 9 февраля. N 32. С. 2. 14 февраля. N 34. С. 2-3.
32. ВМГСП. 1917. 1 января. N 1. С. 2.
33. ВМГСП. 1917. 15 февраля. N 35. С. 2.
34. ВМГСП. 1917. 31 января. N 25. С. 2.
35. ВМГСП. 1917. 13 января. N 10. С. 3.

****** В 1917 году дневной заработок землекопа составлял 3-3,5 рубля, а кузнеца – 4-5 рублей. Фунт чёрного хлеба стоил 12 копеек, говядины – 1 рубль 10 копеек, воз дров – 120 рублей.

***** Статья подготовлена при поддержке **РФФИ**. Исследовательский грант N 18-09-00146 А.

Источник: <https://rg.ru/2019/02/28/rodina-policiia-borolas-za-poriadok-v-gorode-nakanune-revoliucii.html>

01.03.19, интернет-издание Infopro54 (г. Новосибирск)

СИБИРСКИЕ УЧЕНЫЕ ИЗУЧАЮТ СВОЙСТВА НЕФТИ МЕТОДОМ ЯДЕРНОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА

Грант РФФИ был выделен молодым учёным на два года – 2018 и 2019



В рамках гранта **РФФИ** молодые специалисты Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН выполняют проект по изучению физико-химических свойств высоковязких нефтей методом ядерного магнитного резонанса, сообщили в пресс-службе института.

— *Отработанная методика ЯМР-исследований позволит нам в дальнейшем изучать пластовые флюиды и их свойства, в том числе непосредственно на скважине*, — отмечает кандидат технических наук, старший научный сотрудник лаборатории проблем геологии, разведки и разработки месторождений трудноизвлекаемой нефти ИНГГ СО РАН Мария Шумскаяйте. — *Мы сможем сразу сказать, с каким типом флюида мы имеем дело, и какими свойствами он характеризуется. От этого зависят направления и методика последующих работ на скважине и в лаборатории.*

Как отмечает Мария Шумскаяйте, переход к изучению сложнопостроенных коллекторов и образцов нефти, которые находятся в месторожде-

ниях с трудноизвлекаемыми запасами, требует расширения аппаратурной базы.

Отмечается, что грант **РФФИ** «Физико-химические свойства нефти на основе метода ЯМР-релаксометрии применительно к изучению резервуаров с трудноизвлекаемыми запасами» был выделен молодым учёным на два года – 2018 и 2019. В рамках этого гранта Институт приобрёл специальную печь для нагревания образцов, которая будет установлена в экспериментальной лаборатории.

— У образцов нефти, как лёгкой, так и высоковязкой, могут значительно меняться свойства при нагревании, — говорит Мария Шумская. — Поэтому были выполнены ЯМР-эксперименты в широком температурном диапазоне – от ком-

натной температуры до условий, приближенных к пластовым – для более детального анализа ЯМР-характеристик исследуемых нефтей. Это позволит увидеть, как меняются свойства жидких углеводородов при различных температурах и, возможно, дать рекомендации по добыче трудноизвлекаемых запасов.

Также специалисты ИНГГ СО РАН применяют ЯМР-метод для изучения свойств и процессов диссоциации газовых гидратов, которые в будущем могут стать одним из основных видов ископаемого топлива. При этом изучение ряда ЯМР-характеристик некоторых моделей гидратсодержащих образцов не имеет аналогов ни в отечественной, ни в зарубежной литературе.

Фото: пресс-служба ИНГГ СО РАН

Источник: <https://infopro54.ru/news/sibirskie-uchenye-izuchayut-svoystva-nefti-metodom-yadernogo-magnitnogo-rezonansa/>

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

УЧЁНЫЙ ИЗ ИРКУТСКА ИЗУЧИТ РАЧКОВ НА ЛАДОЖСКОМ ОЗЕРЕ

Исследования местных рачков-амфипод на Ладожском озере в Ленинградской области проведёт аспирант ИГУ, младший научный сотрудник НИИ биологии ИГУ Дмитрий Карнаухов. На научную работу, в которой молодой иркутский учёный выступает исполнителем, РФФИ выделил грант в размере 480 тысяч рублей.



Как сообщает пресс-служба ИГУ, рачками-амфиподами Ладожского озера Дмитрий Карнаухов за-

интересовался ещё в 2015 году. Тогда он, будучи студентом-специалистом биофака ИГУ, попал на краткосрочную стажировку в Институт озероведения РАН (Санкт-Петербург).

— Мы знаем о явлении суточных вертикальных миграций амфипод в озере Байкал, но исследований Ладожского озера в этом плане не проводилось. Конечно, фауна этих животных не такая многочисленная, но ряд видов амфипод в нем есть. В их числе и два вселенца из Байкала. Один из них был специально интродуцирован в ряд озер, а позже проник и в Ладожское, другой попал туда случайно. Совершают ли эти амфи-

поды и другие, коренные виды вертикальные миграции в Ладожском озере, на данный момент неизвестно, — сказал Дмитрий Карнаухов.

Работа над проектом начнётся в середине апреля этого года и продлится четыре месяца. Все это

время Дмитрий Карнаухов проведёт в Институте озероведения РАН, где вместе с руководителем проекта доктором биологических наук Евгением Курашовым будет изучать особенности вертикальных миграций амфипод Ладожского озера.

Фото: chrdk.ru

Источник: <http://i38.ru/nauka-pervie/uchenyi-iz-irkutska-izuchit-rachkov-na-ladozhskom-ozere-v-karelii>

01.03.19, газета «Фармацевтический вестник» (г. Москва)

В СЕЧЕНОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ВРУЧИЛИ НАГРАДЫ ПОБЕДИТЕЛЯМ ОБЩЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ



Подведены итоги общероссийского конкурса молодых учёных «Эстафета вузовской науки», на котором были представлены лучшие инновационные проекты в сфере здравоохранения от ведущих вузов России. Также определены победители конкурса студенческих научных работ «Медицинская весна – 2019». Мероприятие состоялось в Первом МГМУ им. И.М. Сеченова 28 февраля в рамках международного медицинского форума «Вузовская наука. Инновации».

Как отметил на пленарном заседании первый зам. председателя Комитета Совета Федерации по социальной политике **Игорь Каграманян**,

символично, что форум проводится в Сеченовском университете – ведущем медицинском вузе страны, подтвердившем на днях свой статус международного университета мирового уровня. Первый МГМУ им. И.М. Сеченова – единственный из медицинских вузов нашей страны вошёл в самый популярный в мире предметный рейтинг университетов – QS World University Rankings by Subject 2019 г.

«В университете созданы не только атмосфера и все условия для научной работы по самым современным технологиям, но и все возможности для реализации исследовательского

потенциала, — сказал Игорь Каграманян. — Созданы возможности для социальных лифтов, в том числе на этапе обучения студентов. Если вы хотите проявить себя в качестве исследователей, есть все условия на профильных кафедрах участвовать в студенческих научных обществах».

Поддержку молодым учёным оказывает **Российский фонд фундаментальных исследований**. Как рассказал председатель **РФФИ Владимир Квардаков**, в рамках конкурсной деятельности фонда 2018 г. в стране действовала программа адресной поддержки талантливой молодёжи «От школьника до доктора наук». Ежегодно при поддержке **РФФИ** в России реализуется более 3,5 тыс. проектов, которые выполняют свыше 10 тыс. молодых учёных.

Больше всего в 2018 г. фондом было реализовано проектов направления «Биология» – 2267. Фундаментальным основам медицинских наук посвящено 355 проектов. При этом по теме междисциплинарных исследований, которая все чаще охватывает медицину, фармацевтику и смежные науки, реализовано 1179 проектов.

Вице-президент, исполнительный директор кластера биомедицинских технологий фонда «Сколково» **Наталья Полушкина** рассказала, чем может помочь фонд молодым учёным. Помимо финансирования проектов, аренды офисов, медиа-поддержки и исследовательской инфраструктуры, резиденты «Сколково» могут рассчитывать на защиту интеллектуальной собственности и юридическое сопровождение сделок.

Наталья Маскина

Источник: <https://pharmvestnik.ru/content/news/V-Sechenovskom-universitete-vruchili-nagrody-pobeditelyam-obsherossiiskogo-konkursa-molodyh-uchenyh.html>

Предмет особой гордости кластера – первая в России лаборатория открытого доступа SkBioLab, полностью оборудованная для проведения исследований в области молекулярной и клеточной биологии, микробиологии, доступны ПЦР и биохимические методы анализа.

По словам Натальи Полушкиной, на сегодняшний день в структуре портфеля биомедкластера «Сколково» реализуется 120 проектов, посвящённых разработке лекарственных препаратов и фармакологии.

Первый заместитель председателя Комитета Госдумы по образованию и науке Геннадий Онищенко, обращаясь к студентам и молодым учёным – финалистам конкурса, призвал обратить внимание на задачи в области здравоохранения, поставленные президентом России, главная цель которых – увеличение продолжительности жизни россиян. При этом стоит задача не просто долголетия, а здорового и активного долголетия.

«Нас, граждан России, сегодня 146 миллионов, 46 миллионов – люди старше 55 лет. Это отдельная тема, это другое здравоохранение – наукоёмкое, требующее вашего нестандартного научного мышления, — сказал Геннадий Онищенко. — Нужно перестроить наше здравоохранение на поддержку мудрой когорты наших граждан, желающих активно жить и работать. Поиска и неуёмности вам в решении задач, которые стоят перед всеми нами, по сохранению и преумножению народонаселения великой России!»

01.03.19, электронное периодическое издание «Научная Россия» (г. Москва)

27 ФЕВРАЛЯ В РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОШЛО ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ РАО



В заседании приняли участие около 200 видных российских и зарубежных учёных, членов академии, представители Администрации Президента РФ, Правительства РФ, федеральных министерств и ведомств, Государственной Думы РФ, члены Попечительского совета РАО, видные государственные деятели и учёные.

Основной темой обсуждения стало участие Российской академии образования в реализации национальных проектов «Образование», «Наука», а также перспективные планы развития РАО и ближайшие масштабные проекты. Во второй части собрания прошли выборы новых членов Академии и представителей органов её управления.

Собравшихся поприветствовал **Магомедсалам Магомедов**, глава Попечительского совета РАО, Заместитель Руководителя Администрации Президента РФ. *«Перед системой образования страны и Российской академией образования в частности стоят масштабные прорывные задачи, и нам с вами предстоит серьёзная работа. Считаю, что наши ежегодные встречи очень важны не только для развития академии, но и прежде всего для поступательного движения по совершенствованию образовательной системы, улучшению качества образовательной деятельности в нашей стране»*, — сказал он.

Президент РАО **Юрий Зинченко**, избранный на эту должность в октябре прошлого года, в своей приветственной речи коротко рассказал о ряде планируемых крупных мероприятий: *«Идёт работа по созданию Международной ассоциации академий образования. Впервые в Российской Федерации в июле пройдёт XVI Европейский психологический конгресс. По значимости для психологического сообщества его можно сравнить с проведением в нашей стране Чемпионата мира по футболу. РАО – один из организаторов XVI всероссийского конкурса молодёжных авторских проектов и проектов в сфере образования «Моя страна – моя Россия». Мы будем развивать молодёжные проекты в сфере наук об образовании, начали проведение национальных популяционных исследований психического развития современного ребёнка «Растём в России». В первом в стране лонгитюдном исследовании уже задействованы такие регионы как Ленинградская область и Алтайский край, с которыми недавно были заключены соглашения о сотрудничестве. К проекту в этом году будет подключено ещё несколько регионов Российской Федерации»*, — рассказал Юрий Петрович.

Вице-президент РАО, академик РАО **Эдуард Галажинский** в своём выступлении более подробно раскрыл перспективы участия Российской ака-

демии образования в национальных проектах «Наука» и «Образование» и предложил некоторые шаги, чтобы деятельность Академии была более успешной. Как укрепление научной деятельности Академии на собрании было подписано соглашение о сотрудничестве между РАО и **Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ)**.

*«Мы приветствуем и всегда будем поддерживать ваше стремление к консолидации усилий, направленных на формирование грамотного научного мировоззрения нашей молодёжи», — сказал Владислав Панченко, Председатель Совета **РФФИ**.*

В рамках собрания прошли выборы новых, в том числе иностранных, членов Академии. На 14 вакантных мест член-корреспондентов РАО претендовали 40 зарегистрированных кандидатов. 10 свободных мест академиков РАО хотели занять 26 членов-корреспондентов РАО. В этом году впервые пожелавшие кандидаты представили информационные видеоролики, рассказывающие об их достижениях в сфере наук об образовании.

Выборная процедура в РАО организована максимально прозрачно. Выборы проходят путём тайного голосования бюллетенями, с применением электронных средств подсчёта голосов (КОИБ), аналогичных используемым в общероссийских выборах, проводимых Центризбиркомом РФ. В выборах участвовали все члены Академии, присутствующие на собрании.

Источник: <https://scientificrussia.ru/articles/27-fevralya-v-rossijskoj-akademii-obrazovaniya-proshlo-obshchee-sobranie-chlenov-rao>

28.02.19, сетевое издание «Псковское агентство информации» (г. Псков)

МИХАИЛ ВЕДЕРНИКОВ ЗАНЯЛ 46-Е МЕСТО В ПЕРВОМ В 2019 ГОДУ НАЦИОНАЛЬНОМ РЕЙТИНГЕ ГУБЕРНАТОРОВ



Губернатор Псковской области Михаил Ведерников занял 46-е место в первом в 2019 году Национальном рейтинге губернаторов, войдя во вторую группу глав регионов. Исследование, посвящённое оценке деятельности глав субъектов Российской Федерации,

опубликовал Центр информационных коммуникаций «Рейтинг» в рамках проекта «Национальный рейтинг».

Возглавил рейтинг губернаторов мэр Москвы Сергей Собянин, на втором месте – губернатор Тю-

менской области Александр Моор, на третьем – губернатор Тульской области Алексей Дюмин. Замыкают рейтинг глава Республики Алтай Александр Бердников, глава Республики Хакасия Валентин Коновалов и губернатор Мурманской области Марина Ковтун.

Комментируя рейтинг, журналист, председатель Комиссии по СМИ Общественной палаты РФ Александр Малькевич заявил, что Михаил Ведерников «проявил себя прогрессивно, в том числе в научном направлении». Например, выделил деньги на поддержку учёных: 16 проектов учёных Псковского университета, которые были утверждены победителями грантового конкурса **Российского фонда фундаментальных исследований**, получают ещё и софинансирование своих исследований из регионального бюджета.

«Ещё одна симпатичная инициатива, в которой, возможно, и я приму участие как ментор, — региональный конкурс «Лидер года». То, о чем говорили в кулуарах, о необходимости развития общероссийского конкурса лидеров, осуществлено в Псковской области. Победители будут проходить стажировки в органах власти, войдут в кадровый резерв области», — добавил Александр Малькевич.

Фото пресс-службы администрации Псковской области

Источник: <https://informpskov.ru/news/294515.html>

Объектом исследования являлись руководители субъектов Российской Федерации. Хронологические рамки охватили январь-февраль 2019 года. Результаты Национального рейтинга получены на основании заочного анкетирования, заочных и очных опросов представителей экспертного сообщества.

28.02.19, газета «Советская Сибирь» (г. Новосибирск)

СИБИРСКОЕ ЛИДЕРСТВО — СТРАТЕГИЯ ДЕЙСТВИЙ

Регион подводит итоги прошлого года. 1 марта в Новосибирске пройдет областной форум «Социально-экономическое партнёрство — 2019 «Сибирское лидерство — стратегия действий»



Главный козырь Новосибирской области, с которым регион должен выйти на лидирующие позиции в стране, — научный потенциал. Одобренный Президентом РФ проект «Академгородок 2.0» призван в ближайшие пять лет решить эту задачу.



Фундаментальные и прикладные научные исследования, а также инновационные наукоёмкие предприятия должны на ближайшие годы определить вектор развития Новосибирской области. Осенью прошлого года губернатор Андрей Травников отдал распоряжение создать в регионе министерство науки и инновационной политики.

В начале февраля состоялось первое заседание нового министерства, на котором подвели итоги 2018 года и определили задачи на 2019 год. Министр науки и инновационной политики Алексей Васильев напомнил, что в минувшем году в нашей области проходил конкурс региональных проектов **Российского фонда фундаментальных исследований**, по его итогам 92 новых проекта и 60 продолжающихся получили поддержку в размере 99 миллионов рублей.



Институт катализа СО РАН —
координатор проекта СКИФ

— Кроме того, предприятиям, реализующим инновационные проекты, были предоставлены субсидии на общую сумму 24 миллиона рублей. Фонду «Научно-технологический парк Новосибирского Академгородка» оказали помощь на 24,3 миллиона рублей. Эти деньги пошли на возмещение бизнес-инкубаторам затрат, связанных с предоставлением услуг субъектам инновационной деятельности, — рассказал Алексей Васильев. — Также в минувшем году была предоставлена субсидия наукограду Кольцово — 38,6 миллиона рублей, из них из областного бюджета — 8,5 миллиона.



Центр генетических технологий мирового
уровня создадут на базе ФИЦ ИЦиГ СО РАН

Также, по словам министра науки и инновационной политики, в прошлом году молодым ученым было выделено 10 именных стипендий — 800 тысяч рублей — для проведения перспективных научных исследований и разработок. Технопарку Академгородка предоставили льготы по налогу на имущество на 41 миллион рублей.

В 2019 году предстоит разработать программу «Государственная поддержка комплексного развития Новосибирского научного центра», а также организовать деятельность координационного совета при губернаторе по вопросам развития Новосибирского научного центра, а также проектного комитета и рабочих групп по реализации плана развития ННЦ «Академгородок 2.0».

Андрей ТРАВНИКОВ, губернатор Новосибирской области:

— В 2018 году мы только формировали наши программы по участию в национальных проектах, в 2019-м нам предстоит уже в полный рост приступить к их реализации. Масштабы этой работы в два с лишним раза превышают те объёмы, которые мы с вами реализовывали последние несколько лет. Требуется полная отдача сил, дисциплинированность, качественный комплексный подход. Новосибирск заслуживает лучшего и большего — каждый житель, каждый микрорайон, каждый уголок города.

Экономика знаний «Академгородок 2.0»

- 12 высокотехнологичных производств
 - 26 проектов научной и инновационной инфраструктуры
 - 56 проектов социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры «Академгородок 2.0»
- это новая интерпретация «треугольника Лаврентьева», где в связке «наука — образование — производство» роль производства играют не только МСП, но и инновационная инфраструктура и парковые проекты

В течение месяца представители профильных ведомств, муниципалитетов, общественники, эксперты оценивали прошлогодние результаты, выстраивали планы на текущий 2019-й. В понедельник в большом зале правительства губернатор поставил перед мегаполисом стратегические задачи. Уже с учётом президентского послания Федеральному собранию.

Андрей Травников отметил, что Новосибирск в 2018 году показал хорошие результаты в реализации приоритетных проектов, город также активно участвовал в подготовке региональных составляющих нацпроектов, обозначенных 204-м указом Президента России Владимира Путина.

— Хочу поблагодарить новосибирцев, руководство города, подрядчиков, строителей за действительно качественное исполнение всех программ прошедших лет — федеральных, региональных, муниципальных. Как говорится, и жителей не огорчили, и область не подвели. Спасибо за это! — сказал Андрей Травников.

В 2019-м перед регионом и областным центром стоят амбициозные задачи — по объёмам дорожного ремонта, по строительству школ, детских садов, объектов здравоохранения. Подготовка к молодёжному чемпионату мира по хоккею 2023 года предусматривает масштабное строительство инфраструктуры — станции метро «Спортивная», подъездных дорог, благоустройство территории. Ещё один важнейший проект, реализация которого потребует серьёзной работы на городском уровне, — развитие Новосибирского научного центра, «Академгородок 2.0».

В спецвыпуске «Сибирское лидерство», посвящённом подведению итогов развития области за минувший год, мы собрали самые важные моменты.

Источник: <http://www.sovsibir.ru/news/168513>

28.02.19, научно-популярный журнал Naked Science (г. Москва)

РОССИЙСКИЕ ХИМИКИ ПРОЛИЛИ СВЕТ НА ЛАНТАНОИДЫ

Учёные из Физического института РАН и МФТИ получили новые органические соединения, необходимые для создания эффективно люминесцирующих материалов на основе лантаноидов.

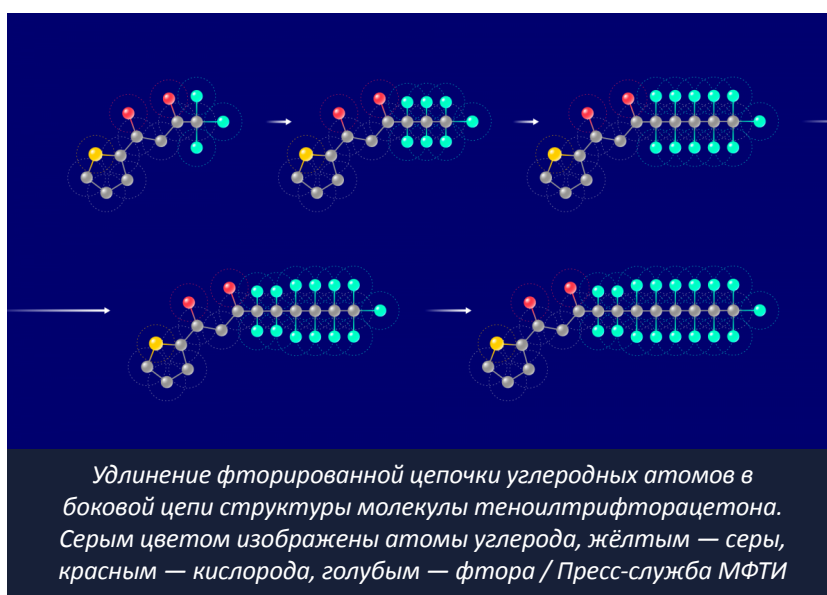
Люминесцентные свойства этих веществ сопоставимы с используемыми сегодня в промышленности соединениями благородных металлов, но их производство будет в разы дешевле.

Работа опубликована в Beilstein Journal of Organic Chemistry.

Люминесцентные материалы — материалы, которые при облучении их светом сами начинают светиться. Спектр применения этих материалов чрезвычайно широк.

При попадании на неё солнечного света излучение в синей области спектра поглощается и преобразуется в красное. Такие устройства популярны в аграрной отрасли, поскольку растениям нужен именно красный свет.

Аналогично повышается степень преобразования солнечного света в кремниевой батарее, поскольку можно использовать ультрафиолетовую часть спектра солнца, к которой сама батарея не чувствительна.



Они нужны для изготовления защитных маркеров, создания источников света и оптоэлектронных устройств, в частности органических светодиодов (OLED), которые сейчас широко применяются — например, в лазерах.

Одним из интересных приложений являются конвертеры излучения для солнечных батарей и теплиц. Конвертером может быть пластмассовая пластинка, в которой растворено такое соединение.

«Мы занимаемся синтезом координационных соединений лантаноидов (элементов с атомными номерами с 57 по 71) для различных люминесцентных применений.

Координационными называют обширный класс соединений, в которых вокруг одного атома собирается каркас из органических молекул.

Соединения лантаноидов, которые мы изучаем, имеют потенциальные преимущества

перед теми соединениями, которые используются в настоящее время в электронике», — рассказывает один из авторов работы, ведущий научный сотрудник лаборатории технологий 3D-печати функциональных микроструктур МФТИ Илья Тайдаков.

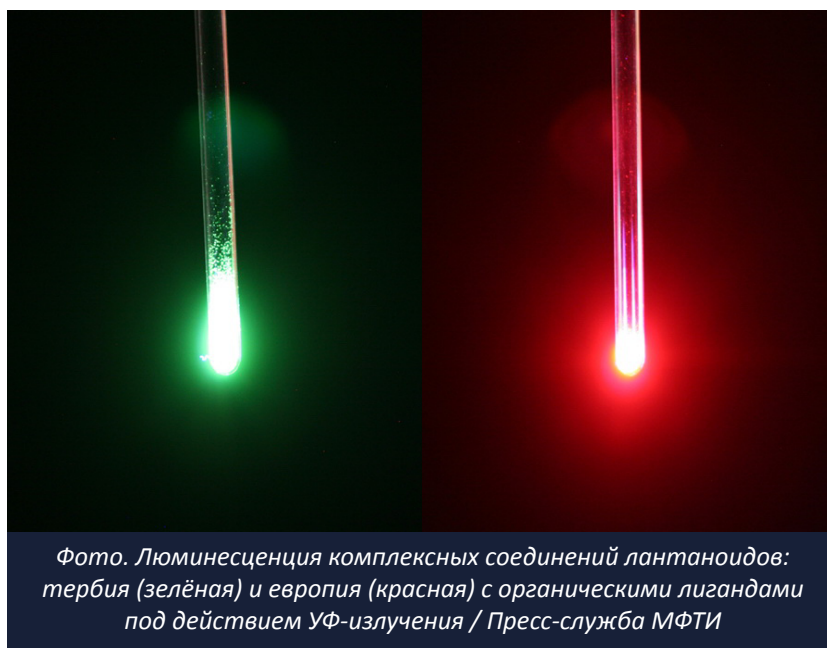
На сегодня в промышленности используются координационные или металлоорганические соединения благородных металлов — в основном платины и иридия.

Они обладают рядом недостатков, что накладывает ограничения на сферу их возможного применения. Невозобновляемые запасы платиновых металлов постоянно уменьшаются, а синтезиро-

которые, реагируя с ионами лантаноидов, образуют координационные соединения. Эти органические молекулы должны обладать рядом свойств, чтобы получающиеся комплексы были эффективными люминофорами.

На первом этапе своих исследований Илья Тайдаков с коллегами взяли в качестве такой органической молекулы распространённый промышленный реагент — 2-теноилтрифторацетон.

Они синтезировали ряд его аналогов, содержащих более длинные фторированные цепочки углеродных атомов в боковой цепи структуры этого реагента, чтобы в будущем исследовать их взаимодействие с ионами лантаноидов.



вать такие материалы сложно, поэтому они дороги, к тому же обладают достаточно низкой монокromaticностью излучения.

В отличие от них, координационные соединения лантаноидов существенно дешевле и обладают высокой монокromaticностью, что важно при создании RGB-систем, лазеров, специальных селективных меток.

Для получения таких соединений лантаноидов нужны специальные органические молекулы,

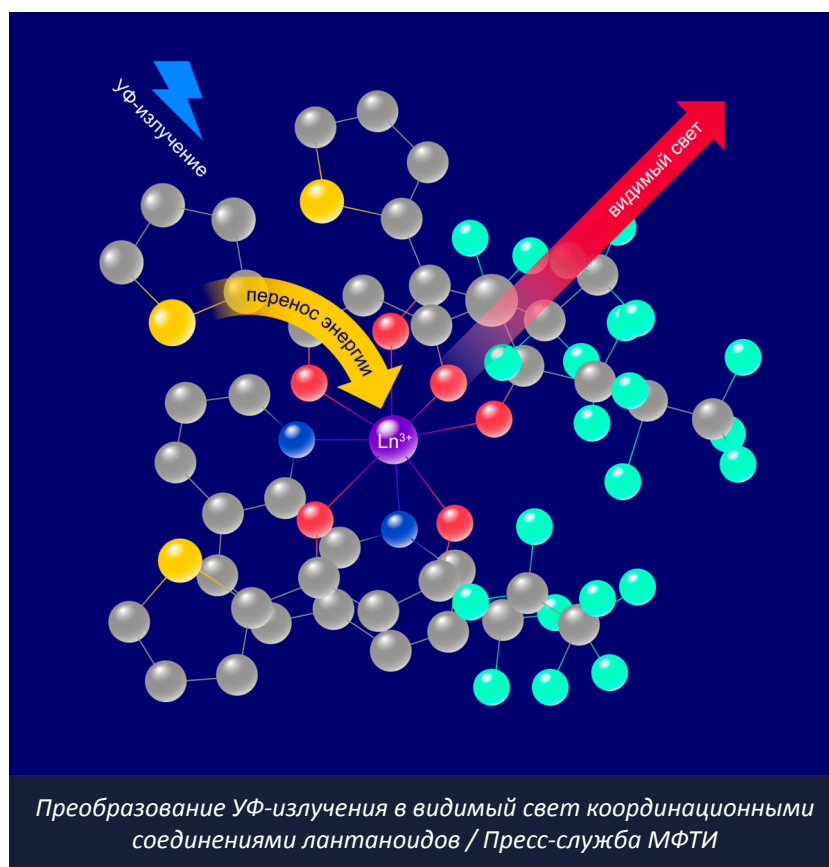
«Такие соединения до нас практически не изучались. В рамках этой работы мы предложили метод синтеза, который позволяет получать эти соединения. Оптимизировали его, получили ряд новых производных и полностью их охарактеризовали.

Интересно, что по мере увеличения длины фторированной боковой цепи органической молекулы улучшаются люминесцентные свойства, но не до бесконечности, где-то существует оптимум», — говорит Илья Тайдаков.

Для того чтобы получить люминесцентный материал на основе лантаноида, необходимо выполнить определённые условия. Сам ион редкоземельного элемента может поглощать и испускать свет. Но эффективность процесса поглощения света очень низка.

Решить эту проблему можно, подобрав такую органическую молекулу, у которой высокий коэффициент поглощения.

жем создать материалы, которые будут эффективно люминесцировать, — говорит Илья Тайдаков. — Для каждого лантаноида существует характерный набор полос эмиссии в определённой области спектра. Поэтому для нас является весьма важной задачей создание такого органического кокона, который будет хорошо поглощать свет и образовывать прочную связь с центральным ионом, чтобы добиться эффективной передачи энергии.



Она эффективно поглощает свет, потом передаёт полученную энергию на центральный ион лантаноида, который уже и испускает эту энергию в виде света.

«Таким образом, мы увеличиваем степень поглощения света в три-четыре тысячи раз и мо-

Сейчас на основе полученных соединений мы создаём комплексные соединения лантаноидов и изучаем их фотофизические свойства».

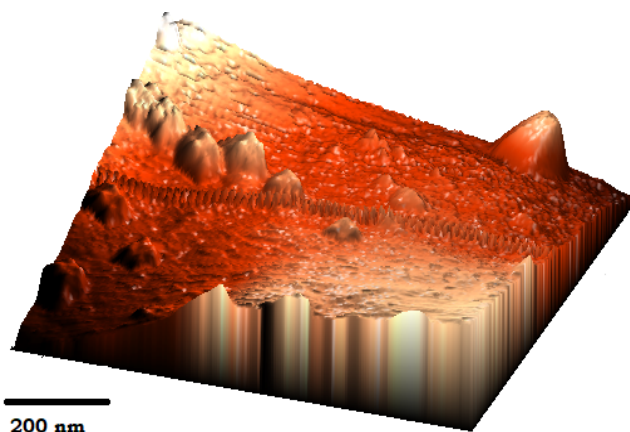
Работа выполнена при поддержке Российского научного фонда и **Российского фонда фундаментальных исследований**.

Источник: <https://naked-science.ru/article/column/rossiyskie-himiki-prolili-svet-na>

28.02.19, интернет-издание «Менделеев.info» (г. Москва)

ПЛАТИНУ МОЖНО ДОБЫВАТЬ ИЗ ОТРАБОТАННОГО СЫРЬЯ

Ученые Института химии и химической технологии ФИЦ КНЦ СО РАН и Сибирского федерального университета обнаружили, что сульфидные минералы накапливают платину. Это позволит добывать драгоценный металл из отработанного сырья горно-металлургических компаний. Результаты исследования опубликованы в журнале *Minerals*.



Трёхмерное изображение осажждённых на пирротине частиц платины, сделанное атомно-силовым микроскопом

Платина – один из благородных металлов, который широко применяется в автомобилестроении; нефтегазовой, химической и стекольной промышленности; инвестировании; ювелирном деле; электронике и медицине. В XIX веке в России из платины чеканились монеты регулярного обращения, а сейчас она является ещё и биржевым товаром. Из-за такой широкой востребованности увеличивается и её потребление.



Платиновая монета царской России регулярного чекана

Один из основных источников платины – залежи сульфидных медно-никелевых руд. В России существует несколько таких месторождений, в том числе в Норильске. Платина в таких рудниках не является основным предметом добычи и разрабатывается попутно. Однако такое извлечение создаёт проблемы, часть металла теряется с отвальными хвостами – отходами процесса обогащения меди и никеля. В состав таких остатков входят сульфидные минералы, соединения различных элементов с серой. Поскольку содержание драгоценного металла в отходных минералах неизвестно, его разработка этим способом обычно не ведётся.

Красноярские учёные оценили, сколько платины осаждается на сульфидных минералах. Оказалось, что большое количество драгоценного металла содержит валлериит, залежи которого распространены в разрабатываемых рудах Норильска и в отходных материалах от них. К тому же, именно на нем платина осаждается в металлической форме, что делает её доступной для добычи.

Учёные исследовали взаимодействие платины с сульфидными минералами галенита, валлериита, пирита, халькопирита и пирротина, которые присутствуют в Норильских месторождениях. Предварительно очищенные и отшлифованные минералы помещали в раствор хлорида платины. Платина осаждалась на их поверхности в виде различных соединений. С помощью рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии учёные сравнили долю осаждённого вещества и его вид на разных минералах.

Меньше всего платины осаждается на пирите. Самое большое количество драгоценного металла

поглощает валериит. На поверхности этого минерала находится сульфидный нанослой с отрицательным зарядом. Он способен восстанавливать платину до металлического состояния. Поэтому именно на валлериите платина принимала металлическую форму, тогда как на остальных минералах она осаждалась в виде сульфида.

«Мы посмотрели, как в природе взаимодействуют платина и минералы, содержащие серу. Исследование позволит понять, в каких месторождениях её можно обнаружить, в какой форме она там находится, а также как правильно её извлекать. При переработке часть платины обычно идёт в отвал, поскольку её либо невозможно извлечь по технологическим причинам, либо мы просто не знаем, что она там есть».

Источник: <https://mendeleev.info/platinu-mozhno-dobyvat-iz-otrabotannogo-syrya>

Благодаря нашим результатам можно увеличить прирост добычи с одного месторождения и извлекать руду из старых отработок», — рассказал кандидат химических наук Александр Романченко, старший научный сотрудник Института химии и химической технологии ФИЦ КНЦ СО РАН и Сибирского федерального университета.

Работа проводилась при поддержке **Российского фонда фундаментальных исследований**, Красноярского краевого научного фонда и правительства Красноярского края. Результаты исследования могут быть применены в обогащении драгоценных металлов при их добыче, гидрометаллургической переработке сульфидных минералов, отходов пирро- и гидрометаллургических технологий, а также в создании наноматериалов.

28.02.19, газета «Коммуна» (г. Воронеж)

НА ФИЛФАКЕ ВГУ ВОЗРОЖДАЮТ ЛИТЕРАТУРНУЮ КРИТИКУ

В Воронежском музее имени И. С. Никитина 27 февраля прошла презентация сборника критических статей группы авторов «Воронежская поэтическая школа на рубеже XX-XXI веков: сенсорные и аффективные коды».

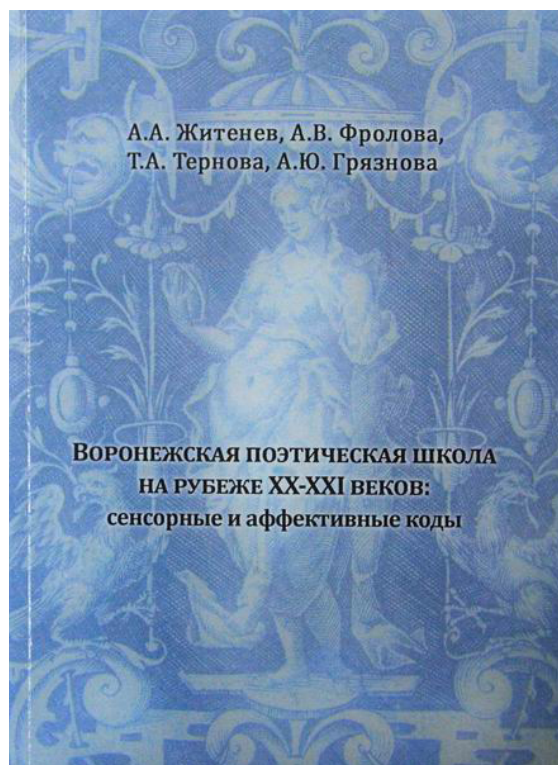
Книга была подготовлена сотрудниками кафедры русской литературы XX и XXI веков, теории литературы и фольклора ВГУ Александром Житенёвым, Анной Фроловой, Татьяной Терновой и Анной Грязновой в рамках научного проекта, поддержанного грантом **РФФИ** и Правительства Воронежской области.

В разговоре приняли участие филологи, литераторы, журналисты. Начала дискуссию рецензент выпущенной филфаком ВГУ коллективной монографии, доктор филологических наук, профессор Тамара Никонова.

По мнению участников обсуждения, «этот научный опыт является возрождением серьёзной литературной критики».

Василий Черноусов

Источник: https://communa.ru/nauka_i_obrazovanie/na-filfake-vgu-vozrozhdayut-literaturnuyu-kritiku-



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

ПРОДУКЦИЯ ИЗ МОРДОВИИ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В 60 СТРАН МИРА

Анализ работы промышленного комплекса Мордовии по итогам 2018 года свидетельствует, что показатель роста объёмов промышленного производства в регионе-13 является самым высоким в Приволжском федеральном округе. О том, как республике удалось не просто сохранить положительную динамику прежних лет, но и увеличить выпуск продукции, региональному корреспонденту ИА «SM-News» Светлане Юдиной рассказал заместитель председателя Правительства – министр промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия Александр Седов.



— Сколько инвестиционных и научных проектов реализуется в Мордовии уже сегодня и сколько новых планируется запустить в этом году? Назовите наиболее значимые из них.

— В Мордовии ежегодно реализуется более 25-30 инвестиционных проектов в промышленном комплексе с объёмом финансирования порядка 2,5-3,0 млрд рублей. Среди реализуемых в этом году проектов можно отметить значимый не только для Мордовии, но и России в целом, проект по увеличению производственных мощностей первого в России завода по производству оптического волокна. В конце прошлого года АО «Оптиковолокonné Системы» с привлечением льготного займа Фонда развития промышленности завершена модернизация производства. В настоящее время ведутся пуско-наладочные работы, и уже во 2 квартале 2019 года завод выйдет на проектную мощность в 4 миллиона километров оптического волокна в год, что составляет 80% потребности российского рынка.

АО «Биохимик» реализует ещё один значимый в масштабах страны инвестиционный проект по созданию производства современных антибиотиков пятого поколения полного цикла — от фармацевтической субстанции до различных форм готовых лекарственных препаратов.

Целый ряд проектов реализуется предприятиями кабельного кластера, например: группа компаний «Оптикэнерго» осваивает производство симметричных кабелей связи для цифровых систем передачи данных, завершаются работы по созданию высокотехнологичного производства силовых кабелей напряжением до 110 кВ, а также импортозамещающей продукции — трубок из алюминия и алюминиевого сплава для автомобильного и холодильного оборудования; ООО «ЭПРОМЕТ» организует производство силовых кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины (ЭПР) на напряжение до 35 кВ. Данный тип кабеля обладает низким весом, малым диаметром и, вследствие этого, лёгкостью прокладки,

как в сооружениях, так и в земле на сложных трассах; АО «Лидер-Компаунд» расширяет линейку продукции, осваивая производство электропроводящих пероксидносшиваемых компаундов для экранов силовых кабелей среднего и высокого напряжения и безгалогенных негорючих компаундов для низковольтных кабелей; в ближайшее время планируется строительство второго пускового комплекса Оптоволоконного завода по производству заготовок (преформ) для вытяжки оптического волокна.

На рынке современных строительных материалов широко известна продукция ОАО «Лато». Один из инновационных продуктов — окрашенный фиброцементный сайдинг «Latonic click» — универсальная, экологически чистая фиброцементная плита, изготавливаемая по безасбестовой технологии, которая соответствует российским и европейским стандартам качества.

Продолжают модернизацию и наращивание производственных мощностей ЗАО «ПЛАЙТЕРРА», с ростом объёмов производства фанеры до 140 000 куб. м в год, и расширение действующего производства компонентов солнечных электростанций ООО «Хелиос-Ресурс».

В планах на этот год холдинга РМ Рейл провести модернизацию основного предприятия компании, АО «Рузхиммаш», и запустить новое производство инновационных вагонов на Площадке 1 «А» в г. Саранске.

Хотелось бы ещё раз подчеркнуть, что Мордовия по-прежнему сохраняет лидерство в России по доле инновационной продукции в общем объёме производства — 29%. Среди инновационных проектов и компаний необходимо отметить следующие. В апреле прошлого года в Саранске открылся Центр химического производства «Элемент-Про», освоено производство 12 видов лакокрасочных материалов (фасадных красок, интерьерных красок, грунтовок), произведено и продано более 15 тонн продукции. Производство разместилось на базе центра экспериментального производства «Технопарк-Мордовия». Одна из ключевых за-

дач нового центра химпроизводства — апробация инновационных решений для промышленных предприятий республики.

На базе АУ «Технопарк-Мордовия» реализуется проект по созданию Инжинирингового центра волоконной оптики (ИЦВО) — единственного в России объекта, реализующего комплексный подход коммерциализации разработок в области специальных волоконных световодов. Деятельность ИЦВО направлена на разработку технологий и производство специальных волоконных световодов с заранее заданными свойствами и последующим созданием приборов и систем на их основе.

Одним из значимых инновационных проектов республики является проект «Синтез и обработка монокристаллов карбида кремния». Проект уникальный. Основное его преимущество — формирование полного технологического цикла производства приборов силовой электроники нового поколения на базе карбида кремния — от создания элементной базы до готовых приборов и силовых модулей, то есть от идеи до внедрения. Проект в рамках инновационного кластера Республики Мордовия «Светотехника и оптоэлектронное приборостроение» объединяет работу учёных Национального исследовательского МГУ им. Н. П. Огарёва, ведущих предприятий светотехнической отрасли и объектов инновационной инфраструктуры. Работа по этому проекту будет продолжена и в текущем году.

Следующий большой инновационный проект — по разработке и производству антибиотиков нового поколения. Проект решает задачи импортозамещения и снижения зависимости от зарубежных производителей лекарств. Для его реализации на базе АО «Биохимик» совместно с нашим университетом создан научно-производственный и инжиниринговый центр по разработке новых видов антибиотиков НПЦ «Антибиотики».

Таким образом, реализуется новый подход — научная и научно-производственная кооперация, когда все необходимые научные, производственные и кадровые ресурсы сконцентрированы и работают

в одном направлении: проводятся совместные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, налажены устойчивые партнёрские отношения между организациями. Руководство республики активно поддерживает это направление. К сведению, в 2018 году состоялся региональный конкурс проектов фундаментальных научных ис-

следований, проводимый **Российским фондом фундаментальных исследований** совместно с Республикой Мордовия. Было подано 94 заявки, по итогам открытого конкурса было поддержано 43 проекта. Работа в данном направлении будет продолжена и в 2019 году.

Фото: e-mordovia.ru

Источник: <https://sm-news.ru/produkcija-iz-mordovii-postavlyaetsya-v-60-stran-mira>

27.02.19, газета «Российская газета» (г. Москва)

ДОЗА ДЛЯ ЖИЗНИ

Уральцы изобретают нанолечения и пытаются снизить стоимость смартфонов



Уральским учёным для создания новых технологий не нужно открывать Америку. Они изучают свойства уже существующих материалов и знают, как наладить эффективное производство предметов, окружающих нас в повседневной жизни. Исследователи УрФУ представили новые разработки и презентовали собственную QR-доску периодической таблицы химических элементов Менделеева.

Метод трекинга

По мнению аналитиков, одним из самых распространённых детских заболеваний в наши дни стал аутизм. В раннем возрасте его ещё можно излечить, поэтому учёные лондонского и уральского

университетов решили диагностировать болезнь при помощи айтрекера – прибора, отслеживающего движение взгляда. Он сканирует через камеру реакцию ребёнка на картинки, которые появляются на экране монитора.

— Мы определяем, есть ли отклонения от нормы, по маркерам: как малыш следит за предметом и куда переводит взгляд, как быстро замечает объект, отличающийся от других, и переключает внимание на новый, — рассказывает Александр Котюсов, сотрудник лаборатории мозга и нейрокогнитивного развития. — Аутизм обычно выявляют в возрасте трёх лет, наши исследования позволяют выделить среди испытуемых группу риска.

На обследование в лабораторию УрФУ приводят детей от трёх месяцев с неврологическими нарушениями. Поставить диагноз по результатам измерений специалисты не могут — они дают лишь рекомендации родителям, указав на нетипичное поведение малыша. Кроме того, определяют когнитивные способности методом электроэнцефалографии: к голове подключают электроды, регистрирующие активность мозга.

Лечебные наночастицы

Группа студентов и аспирантов университета проводит все свободное время в лаборатории. Недавно химики получили грант **Российского фонда фундаментальных исследований** за изучение люминесцентных материалов, которые состоят из веществ (флуорофоров), испускающих излучение под влиянием света. Пытливые умы установили, что в соединениях с этими веществами появляются наночастицы, и это свойство можно использовать для создания лекарств.

Под действием ультрафиолетового излучения в живых организмах легко отследить поведение флуоресцентных наночастиц. Сейчас молодые учёные изучают, как они воздействуют на различные клетки, к примеру, на клетки HeLa, полученные из раковой опухоли женщины в 50-х годах. Но им предстоит ещё узнать, как применить эти малорастворимые вещества в медицине, ведь растворимость лекарственных препаратов в воде имеет большое значение.

— *Работы китайских коллег доказали: флуоресценция увеличивается при взаимодействии молекул в некоторых соединениях. Мы надеемся, что это свойство пригодится в производстве дисплеев, осветительных приборов и даже лекарственных препаратов, если частицы сами по себе являются биологически активными, с терапевтическим эффектом,* — говорит профессор УрФУ Наталья Бельская.

Анна Шиллер

Фото: Татьяна Андреева

Источник: <https://rg.ru/2019/02/27/reg-urfo/uralskie-uchenye-pridumali-kak-snizit-stoimost-smartfonov.html>

В планах учёных обеспечить адресную доставку препарата, например, через воздействие фотоизлучением, позволяющим активировать лекарство и определить точную дозу для каждого пациента. Такие исследования могут привести к появлению персонифицированной медицины. Нанолечение, по словам разработчиков, будет состоять из препарата и флуорофоров, снижающих его токсичность для организма.

Магниты будущего

А в Институте естественных наук и математики думают над тем, как удешевить изготовление постоянных магнитов, применяемых в автомобилестроении, промышленных устройствах и в быту. С помощью лазерных технологий в 3D-печати исследователи изучают магнитные свойства материалов при температуре от -270 до +525 градусов по шкале Цельсия.

— *Металлы, используемые в производстве магнитов, становятся все дороже. Если уменьшить их расход, можно снизить стоимость и самих магнитов, и товаров, в производстве которых их используют,* — рассуждает Алексей Волегов, доцент кафедры магнетизма и магнитных наноматериалов. — *Мы работаем над материалами, помогающими упростить создание сложных по форме магнитов и магнитных систем, чтобы применить их в высокотехнологичных устройствах: смартфонах, электродвигателях.*

Алексей подчёркивает: на магнитное поле реагирует любая материя, и далеко не все особенности их взаимодействия изучены. На основе материалов, сочетающих магнитные и электрические свойства, учёные смогут разработать технологию, способную повысить объем памяти накопителей информации и уменьшить затраты на их производство.

27.02.19, информационное агентство «СуперОмск» (г. Омск)

ОМСКИЙ ИСТОРИК РАСКРОЕТ НЕИЗВЕСТНЫЕ СТРАНИЦЫ ЖИЗНИ «БЕЛОЙ СТОЛИЦЫ РОССИИ»



4 марта в краеведческом музее состоялась лекция и презентация книги омского историка и политолога, профессора СибАДИ Сергея Сизова «Белая столица России: повседневная жизнь Омска (июнь 1918 – ноябрь 1919 гг.)». Мероприятие приурочено к столетию происходивших тогда событий. Всем желающим рассказали про неизвестные страницы жизни горожан в годы гражданской войны: условия быта, состояние здравоохранения и образования, уровень преступности, культурные процессы того периода.

Как рассказал «СуперОмску» Сергей Сизов, исследование удалось выпустить благодаря гранту **Российского фонда фундаментальных исследований**:

*«В советское время невозможно было более подробно, детально исследовать повседневную жизнь «белого Омска». В основном говорилось о непосредственной борьбе большевиков с «колчаковским режимом». В 2017 году мне удалось выиграть грант **Российского фонда фундаментальных исследований** как раз по этой теме. С помощью этого финансирования я смог собрать материалы в омском архиве, в том числе «Белой газеты», съездить в Москву, где в Государственном архиве РФ хранится ряд важных документов, и в итоге написать книгу. В конце 2018 года она вышла, и сейчас я получаю первые отклики. Большинство читателей говорят, что это важный момент, в том числе для брендинга Омска как белой столицы».*

В первой части книги рассматриваются социально-экономические вопросы, система административного управления города, деятельность образо-

вательных и медицинских учреждений. Во второй – описываются культурные процессы: литературные кружки, салоны, вечера, театры, цирк, духовная жизнь.

Профессор Сергей Сизов прокомментировал и шумиху вокруг таблички на Центральном военкомате, гласящей, что в этом здании несколько месяцев проживал Колчак. Против неё уже выступили коммунисты, которые раздумывают через суд добиться демонтажа таблички.

«Если у нас в Омске есть улица Тухачевского, памятники Ленину, то и адмирал Колчак не может быть никак вычеркнут из истории и страны, и города. У большевиков была высокая идея создания нового общества, но не менее высокая идея была у белого движения – сохранение традиционной России и наведение порядка. Историю пишут победители, поэтому определённый перекос здесь наблюдается с советских времён. Но сейчас, наверное, пришло время более внимательно относиться к этим событиям. Думаю, что моя книга может сыграть в этом роль», — высказался историк.



Дмитрий Олейник

Источник: https://superomsk.ru/news/73315-omskiy_istorik_raskroet_neizvestne_stranits_jizni

27.02.19, информационное агентство REGNUM (г. Москва)

В БИЙСКЕ ИССЛЕДОВАЛИ ТЕХНОЛОГИЮ УДАЛЕНИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО СОДЕРЖИМОГО ИЗ РАН

Полученные результаты позволят создать новые ультразвуковые медицинские приборы для хирургии и консервативной терапии



Группа учёных Бийского технологического института АлтГТУ и омского предприятия «Метромед» исследовали обратный ультразвуковой капиллярный эффект, который позволит удалять патологическое содержимое из раны после травм или послеоперационных осложнений. Об этом 27 февраля сообщает пресс-служба вуза.

Отмечается, что результаты проведённого исследования позволят учёным создать новые и

усовершенствованные ультразвуковые медицинские приборы для хирургии и консервативной терапии.

Научный проект получил название «Теоретическое и экспериментальное изучение механизмов реализации «обратного» ультразвукового капиллярного эффекта как фактора повышения эффективности восстановительного лечения больных с осложнёнными послеоперационными ранами». Последние годы он реализуется на средства **Российского фонда фундаментальных исследований**.

Созданием и подготовкой производства медицинских аппаратов занимается малое инновационное предприятие «Центр ультразвуковых технологий АлтГТУ».

Источник: <https://regnum.ru/news/2581307.html>

26.02.19, Государственная телерадиокомпания «Томск» (г. Томск)

БОРОТЬСЯ С БЛИЗОРУКОСТЬЮ С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАФИОЛЕТА

Томские учёные совместно с коллегами из Саратова нашли новый способ коррекции зрения. Речь о близорукости, бороться с которой поможет ультрафиолет. Способ щадящий и безопасный для пациента.



На базе лаборатории биофотоники ТГУ коллективом учёных из двух вузов были проведены фундаментальные исследования при поддержке гранта **Российского фонда фундаментальных исследований**. В итоге получены первые результаты, доказывающие, что победить близорукость можно безопасным и щадящим для пациента способом с помощью небольших доз ультрафиолетового излучения. Однако томские учёные предлагают влиять не на хрусталик глаза, а на его склеру — то есть белочную оболочку и изменять её оптические свойства.

«Здесь используются свойства рибофлавиновой кислоты, по-другому это витамин В2. После введения её в биоткань для усиления эффекта применялся метод оптического просветления ткани, когда в неё вводились специальные агенты, например глицерин», — поясняет за-

меститель проректора по научной работе ТГУ, заведующий лабораторией биофотоники ТГУ Юрий Кистенев.

Этот метод был предложен научным руководителем междисциплинарной лаборатории биофотоники ТГУ и учёным Саратовского госуниверситета Валерием Тучиным.

Лабораторные исследования показали, что новая методика действительно может или замедлить развитие близорукости, или остановить его. Предполагается, что данный способ коррекции зрения будет широко востребован пациентами и позволит возвращать остроту зрения людям любого возраста. Однако прежде чем он дойдёт до кабинетов офтальмологов, учёным предстоит создать технологию проведения такой коррекции и получить разрешение на клинические испытания.

Фото: pixabay.com

Источник: <https://www.tvtomsk.ru/vesti/company/46113-tomskie-uchenye-predlagayut-borotsya-s-blizorukostyu-s-pomoschyu-ultrafioleta.html>

26.02.19, еженедельник «Крымский ТелеграфЪ» (г. Симферополь)

ВЛАДИМИР ПАШТЕЦКИЙ: «КРЫМ МОЖЕТ СТАТЬ ЦВЕТУЩИМ САДОМ»

Глава НИИ сельского хозяйства Крыма рассказал «Крымскому Телеграфу», как накормить и напоить республику



Где брать воду на бытовые и сельскохозяйственные нужды? Как избавить животноводство от побочного воздействия антибиотиков? Каким образом предотвратить засоление крымских почв?

Решением этих и многих других насущных проблем полуострова занимается ФГБУ «НИИ сельского хозяйства Крыма». О самых интересных проектах института газете «Крымский ТелеграфЪ» рассказал его директор Владимир Паштецкий.

Прорывные технологии

— В последнее время звучат достаточно противоречивые высказывания по поводу развития сельского хозяйства в Крыму. С одной стороны, государство вкладывает в эту отрасль большие деньги и определённый прогресс, конечно, есть. Но с другой — нынешние успехи сильно уступают показателям, например, советского

периода. Как вы оцениваете динамику развития отрасли?

— Бывший президент Израиля Шимон Перес в своё время сказал, что для успешного решения проблем сельского хозяйства в концепции его развития наука должна составлять 90%, а сами сельхозработы — только 10%. Нам это тяжело осознать, но без научных разработок, без новых технологий, без эффективной кредитно-банковской системы сельское хозяйство региона успешно развиваться не будет. Более того, без гарантированной страховой системы крымский агропром не может работать в полную силу, поскольку до 50% результата зависит от погодных условий. Что бы мы ни делали, природа в любой момент может изменить ситуацию не в нашу пользу. Однако если работать в вышеуказанных рамках, соблюдать предписанные наукой технологии, потери будут меньше, а само производство станет действительно доходным.

**— Если говорить об участии науки, какие именно пути вы видите?**

— Наше будущее за созданием и внедрением механизмов инновационного пути развития на полуострове: формированием отраслевых кластеров, технопарков и других аналогичных структур. Я думаю, в сельском хозяйстве мы пойдём по пути Израиля, Казахстана, Китая, Белоруссии, где определённая часть валового дохода государства направляется на прорывные, инновационные технологии. Наряду с этим создаются условия для заинтересованности бизнеса вкла-

дывать деньги в сельхозпроизводство и переработку. Да, у нас сегодня есть первые ростки интегральных изменений. Во всех направлениях работают гранты **Российского фонда фундаментальных исследований**, Российского научного фонда. Но чтобы привлекать к техническому развитию сельского хозяйства ещё и частный капитал, необходимо создание дополнительных гарантированных условий. Хорошим примером здесь может послужить Белоруссия. Пятнадцать лет назад там была подготовлена программа инновационного развития основных отраслей государства. В итоге сегодня мы употребляем экспортируемую сельскохозяйственную продукцию белорусских производителей высокого качества. Свою роль там изначально сыграли инновационные фонды, кластеры, агротехнопарки, которые льготными условиями налогообложения мотивировали частный капитал влиться в структуру производства и переработки сельхозпродукции.

Думаю, и у нас пришла пора разрабатывать подобную программу. Тогда в Крыму наладится не только производство сырья, но и глубокая переработка сельхозпродукции. Это гораздо выгоднее. Вы упомянули показатели советского периода. Тогда в сельской местности работало более сотни перерабатывающих предприятий. Вот к чему нужно возвращаться — к механизму замкнутого производственного цикла во всех отраслях.

Основные пути

— Главным камнем преткновения на пути развития крымского агропрома считается **водный дефицит**. Ваш институт занимается поиском решения этой проблемы. Есть ли уже какие-то проекты и предложения?

— Специалисты нашего института более четырёх десятилетий изучают данный вопрос, поэтому мы совместно с представителями КАН подготовили и подали на рассмотрение правительства несколько своих проектов. В целом они были поддержаны. Из основных можно выделить три направления. Самый сложный — опыт Израиля, где водный баланс в основном под-

держивается опреснённой водой. Это очень дорогостоящий проект, так что, думаю, в ближайшие годы реализовать его не получится. Второй путь — очистка сточных вод для использования в сельском хозяйстве. Речь идёт о значительных объёмах: около 150 миллионов кубических метров, из которых 40-50 миллионов можно было бы использовать уже в ближайшие два-три года. Такая вода годится для полива технических культур, садов, виноградников.



Крым «просканируют» на глубину до трёх километров

И, наконец, третий путь, наверное, самый главный и перспективный, — поиск воды. Хотя эти работы были качественно проведены ещё при Советском Союзе и многие говорят, что в Крыму с водобалансом всё понятно, наши научные специалисты настаивают на обратном. Старые исследования велись путём бурения скважин, глубина которых в большинстве не превышала 250-300 метров, а глубокое бурение проводилось выборочно и не могло дать истинную картину наличия «глубоких вод». Поэтому какая ситуация на глубине 1000-3000 метров, мы пока не знаем. Однако у нас в институте есть специалисты, которые занимаются поиском воды и других ценных ресурсов, скрытых в недрах земли на большой глубине. Шесть лет назад в Бахчисарайском районе было пробурено три скважины глубиной до 1000 метров. По идее, питьевой воды там быть не должно, но она есть. Кроме того, под давлением она выходит наружу, и сейчас её используют три-четыре окрестных посёлка. Исходя из этого, мы подготовили достаточно революцион-

ный проект и программу, в рамках которой совместно с Институтом космических исследований РАН и Севастопольским госуниверситетом собираемся ещё раз «просканировать» Крым в интересных для нас местах на глубину 1-3 км. Сейчас на уровне правительства РФ и Крыма обсуждается вопрос апробаций предложенной нами технологии с тем, чтобы найти финансирование на научно-поисковые работы и пробное бурение скважин. Мероприятия эти дорогостоящие — стоимость одного бурения с обустройством скважины достигает 50 млн руб. Зато, если на новой глубине будет найдена вода, мы сможем решить многие проблемы. В первую очередь дефицита питьевой воды. Затем обеспечим эффективный полив садов, виноградников, эфиромасличных культур, а потом, может быть, сможем дать воду северному Крыму.

— В своё время вы обращали внимание научной общественности России на проблему оскудения крымских почв. Ситуация действительно тревожная, ведь чем беднее земля, тем меньше урожай. Видите ли вы пути решения этой проблемы?

— Вопрос очень серьёзный, и с наскоку его, конечно, не решить. В чём корень проблемы? Когда Крым получал днепровскую воду — больше 2,5 кубокилометров, около 500-700 миллионов кубов шло на подпитку грунтовых вод, что препятствовало процессу засоления почв. Сейчас ситуация изменилась. Начиная с 2014 года мы совместно с почвенным Институтом им. Докучаева пристально следим за тем, что происходит с почвами на севере полуострова. За эти пять лет видна тенденция: земля медленно, но уверенно возвращается в своё первоначальное состояние — слабых солонцов и солончаков. Без воды этот процесс полностью не остановить, но его можно замедлить. Для этого на данных территориях нужно высевать определённые культуры, улучшающие структуру и состояние почвы, необходимо жёстко придерживаться рекомендаций по севооборотам. Есть целый набор мероприятий и технологий, которые мы рекомендуем для того, чтобы замедлить образование

солонцов и солончаков. А там, может быть, появится достаточно воды, чтобы остановить этот процесс полностью.

— Кстати о севооборотах. Какие культуры, на ваш взгляд, перспективны для Крыма? С точки зрения не только сохранения почв, но и коммерции. Сейчас большую часть посевных площадей занимают зерновые. Насколько это оправданно?

— Пшеница, ячмень, безусловно, нужны, чтобы обеспечивать продовольственную безопасность в регионе: кормить местных жителей и отдыхающих. Их необходимо сеять. Потребность Крыма в качественном продовольственном зерне составляет до 500 тыс. тонн в год. Ещё 600-700 тыс. тонн нужно на удовлетворение нужд животноводства. Поэтому 1200 тыс. тонн зерновых для Крыма — прекрасный показатель, и он выполним. Но нужно задуматься об эффективном использовании земель, оставшихся от зерновых и зернобобовых культур. В 80-90-е годы до двадцати пяти хозяйств, занимавшихся производством и переработкой эфирносов, давали около 10-12% валового дохода тех регионов, в которых они работали. Это значительные суммы. Да, это направление затратное и трудоёмкое, но оно даёт рабочие места, зарплаты людям, стабильный доход для региона и увеличение поступлений в бюджет. Поэтому напрашивается принятие эффективной федеральной программы развития эфиромасличной отрасли. Кстати, в банке нашего института хранится более тысячи наименований эфирносов, которые мы готовы предложить сельскому хозяйству. Помимо этого, земли нужно использовать для закладки новых садов и виноградников. Если ежегодно их будет высаживаться по 3-4 тыс. гектаров, через десяток лет Крым станет зелёным и цветущим садом. Кроме того, у нас появится сырьё для переработки и на продажу, что выгодно и производителям, и крымскому бюджету.

Только биологически чистое

— Правительство республики сейчас уделяет большое внимание развитию животноводства

в регионе. А ваш институт работает над созданием фитобиотиков — антибактериальных средств растительного происхождения, которые могут прийти на смену антибиотикам, имеющим массу противопоказаний и побочных эффектов. Как движутся эти исследования?

— Мы провели первые опыты по изучению этих препаратов на птице. Ждём, когда у нас появится собственная лаборатория, поскольку исследования биоматериала стоят очень дорого — это замедляет процесс. Сейчас институт закупил и запускает собственное оборудование для дальнейшей работы. Что касается значимости этих исследований, то её трудно переоценить. Скажу только об одном аспекте, и вы сразу всё поймёте. Не секрет, что йод — один из важнейших микроэлементов в организме человека. Мы живём на берегу моря, и, казалось бы, йода нам должно хватать. Но, как ни парадоксально, дефицит этого элемента является одной из основных проблем здравоохранения в республике. Дело в том, что и животные, и люди получают почти в два раза меньше йода, чем должны. Объединив усилия со специалистами из Татарстана, мы доказали: если кормить птицу по нашей системе, содержание йода в яйце за три месяца увеличивается в 2-2,5 раза. Аналогичным образом начали исследования по кроликам, планируем увеличить содержание йода в коровьем молоке, в мясе птицы и скота. Если всё получится и технология будет внедрена, крымчане перестанут испытывать дефицит йода. Мы уверены, что наше будущее за использованием фитобиотиков и выращиванием продуктов на биологически чистых почвах — такой проект у нас тоже есть.

— Институт работает над весьма дорогостоящими проектами. Достаточное ли финансирование выделяется на нужды науки?

— Что касается основных государственных заданий, над которыми мы работаем, финансирование достаточное. Мы исполняем указ президента о выплате научным сотрудникам заработной платы, равной 200% среднерегionalной. Открываем новые лаборатории, набираем на ра-

боту молодых специалистов до 25 лет, формируем научные школы, направления, увеличиваем выпуск высокорейтинговых статей, ведём производственный бизнес. Всё это нужно для привлечения в науку грамотной и уверенной в себе мо-

лодёжи. Ведь научная элита России меняется. В нашем научном учреждении, например, половина сотрудников — люди в возрасте до 39 лет. Уверен, именно эта молодёжь сделает будущее России и Крыма.

Елена Юманова

Фото: В. Зайцев, wordpress.com

Источник: <http://ktelegraf.com.ru/10874-vladimir-pashteckij-krym-mozhet-stat-cvetushhim-sadom.html>

26.02.19, деловое издание «Томская интернет-газета» (г. Томск)

В ТОМСКОМ ГОСУНИВЕРСИТЕТЕ ИССЛЕДУЮТ НЕПРИЯТИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Проект ТГУ под названием «Рынок цифровых платформ: сценарии преодоления потребительского сопротивления цифровизации» получил финансовую поддержку **Российского фонда фундаментальных исследований** в размере 700 тысяч рублей.

— *Технологии и платформы развиваются, а у людей появляется разного рода неприятие, сопротивление этим процессам,* — заявила руководитель группы профессор Института экономики и маркетинга ТГУ Марина Рыжова. — *Проект как раз посвящён тому, какого вида сопротивление возникает и каким образом его нужно преодолеть. Например, люди боятся потери рабочего места вследствие введения цифровых платформ*

(яркий пример – диспетчер такси), боятся предоставлять свои персональные данные и прочее.

Предметом исследования станут такие массовые платформы как Avito, Uber, Airbnb, Alibaba, Госуслуги и так далее.

Первый этап исследования (продлится до конца 2019 года) будет посвящён типологизации цифровых платформ. Второй этап (до конца 2020 года) — выявлению стратегий сопротивления и вариантов его преодоления. В рабочую группу вошли сотрудники ТГУ, ТПУ и ТГПУ, сторонних технических специалистов планируется привлекать к проекту в качестве консультантов.

Дмитрий Шиптенко

Фото: pixabay.com

Источник: <http://gt.tomsk.ru/news/v-tomskom-gosuniversitete-issleduyut-nepriyatie-potrebitelyami-cifrovyyx-tekhnologij>

26.02.19, интернет-издание «Крымское Эхо» (г. Севастополь)

ПЯТИЛЕТКА ПОБЕД

Из отчёта главы Республики Крым о результатах деятельности Совета министров Республики Крым



...Уважаемые коллеги! От успешного развития сферы образования напрямую зависит будущее нашей страны и нашего региона. За «пятилетку» образовательная отрасль республики вышла на качественно новый уровень. Только за прошлый год из республиканского и муниципальных бюджетов выделено более 4 миллиардов рублей на проведение ремонтно-строительных работ и улучшение материально-технической базы образовательных организаций.

Завершено строительство 10 дошкольных образовательных организаций. Шесть из них введены в эксплуатацию. Приобретено 30 модульных детских садов. В образовательную сеть возвращено 11 зданий, которые не использовались по целевому назначению в течение 15 лет. За 5 лет приобретено 3 миллиона 800 тысяч новых учебников. Изданы 123 наименования учебной литературы по истории Крыма на крымско-татарском и украинском языках общим тиражом 297 тысяч экземпляров.

Обеспечен переход к обязательной сдаче единого государственного экзамена всеми выпуск-

никами 11 классов. За пять лет приобретено 239 школьных автобусов. С 2014 года реализуется проект по созданию в сельских школах условий для занятий физкультурой и спортом. В рамках этого проекта проведён капитальный ремонт 31 спортзала, построено 10 открытых спортивных площадок. 69 спортзалов и открытых спортивных сооружений оснащены инвентарём и оборудованием. В 134 школах заменены оконные блоки.

По итогам 2018 года достигнуты целевые показатели уровня заработной платы педагогов в соответствии с «майскими» указами Президента. С 1 апреля будет решён вопрос о доплатах молодым специалистам в размере 5 тысяч рублей в месяц. Данную выплату получают 1492 педагога. Базовая единица зарплаты педагогических работников с сентября текущего года будет увеличена до 14 тысяч рублей.

Педагогические работники, которые проживают в сельской местности и трудятся в сельских школах, получают за счёт бюджета ежемесячные компенсации расходов на оплату жилых помещений, отопления и освещения в размере 750 рублей.

Программа «Земский учитель», которую наш Президент поручил запустить со следующего года, поможет снять вопросы, связанные с нехваткой педагогических кадров в сельских школах.

Крым – единственный субъект Российской Федерации, где принят Закон «Об организации и обеспечении отдыха детей и их оздоровления». За «пятилетку» на эти цели выделено 2 миллиарда 300 миллионов рублей, что позволило обеспечить отдыхом, оздоровлением и занятостью более 70% крымских детей.

Важнейшим, и, можно сказать, историческим шагом в развитии образования и науки в нашей республике стало создание в 2015 году Крымского федерального университета имени Вернадского. Университет объединил 14 ведущих вузов и научных организаций республики. За пять лет в рамках соглашения между **Российским фондом фундаментальных исследований** и Советом министров выплачены гранты на реализацию 89 научно-исследовательских проектов, направленных на развитие экономики Крыма, на общую сумму около 45 миллионов рублей. Мы намерены и дальше расширять поддержку науки.

Одной из важных задач, обозначенных в майском Указе Президента, является формирование эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодёжи. В прошлом году в Крыму создан детский технопарк «Кванториум», в котором будет

обучаться более 800 детей. Развивается движение Ворлдскиллс (WorldSkillsRussia). Проведено четыре региональных чемпионата «Молодые профессионалы». Ежегодно 625 учащихся и студентов получают стипендии Совета министров и Государственного Совета Республики Крым.

Одной из ключевых проблем отрасли остаётся получение образовательными организациями лицензий на образовательную деятельность. На сегодня выдано 1275 лицензий и 570 свидетельств о государственной аккредитации. 15 образовательных организаций должны устранить замечания Роспотребнадзора до 1 сентября текущего года, чтобы получить лицензию. Для этого необходимо дополнительное финансирование из федерального бюджета в размере 300 миллионов рублей.

Нам пока не удалось решить проблему вторых смен в ряде школ. На сегодняшний день в две смены работают 88 школ. Сейчас ведётся строительство 19 новых школ. Оно будет завершено до 2022 года, что позволит в значительной мере решить проблему вторых смен. В текущем году мы будем продолжать модернизацию материально-технической базы образовательных организаций. Ключевым направлением станет выполнение требований майского Указа Президента, прежде всего, в части повышения обеспечения доступности дошкольного образования для детей от 2 месяцев до 7 лет.

Источник: http://c-echo.info/ekonomika/item/5372-pyatiletka-pobed?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

25.02.19, информационное агентство REGNUM (г. Москва)

ИССЛЕДОВАНИЕ: КАЖДЫЙ ПЯТЫЙ СЕЛЬСКИЙ РЕБЁНОК В СССР НЕ ОТМЕЧАЛ ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ

Исследователи Московского городского педагогического университета (МГПУ) установили, что до 20 % сельских семей в СССР не праздновали дни рождения детей.

Основным источником эмпирических данных послужило исследование, которое предусматри-

вало сбор и интерпретацию интервью лиц, проживавших в детстве на территории СССР. Целью



Картина Владимира Маковского «Крестьянские дети»

исследования, проводившегося при финансовой поддержке **Российского фонда фундаментальных исследований** (проект № 18-013-00890а), была социально-педагогическая реконструкция культурной практики празднования дня рождения ребёнка в СССР в 60-80 гг. XX века. Выборка включала респондентов из Москвы, Московской, Калининградской, Костромской и Новосибирской областей. Возраст респондентов – от 43 до 73 лет (1945-57 г.р. – 19%, 1960-69 г.р. – 39%, 1970-75 г.р. – 42%). То есть детство основной массы участников опроса пришлось на двадцатилетие со второй половины 60-х годов по вторую половину 80-х годов.

Исследование показало, что детство почти всех респондентов, лишённых в детстве праздника, прошло в сельских поселениях или небольших посёлках.

Как рассказала доцент Института педагогики и психологии образования МГПУ Наталья Илюшина, отдельное внимание авторы исследования уделили тому, как выглядел праздничный стол именинников, отмечающих день рождения. *«На основании анализа полученных свидетельств можно зафиксировать два варианта: развёрнутое праздничное застолье и чаепитие («сладкий стол»)*», – отметила она.

По словам эксперта, воспоминания городских жителей сильно отличаются от воспоминаний сельских жителей, весьма ощутимо и влияние времени. Так, для тех, чьё детство прошло в селе или в городе в 60-тые годы, характерно преобладание на праздничных столах выпечки собственного приготовления. Для горожан, чьё детство выпало на 80-тые годы, характерны покупной торт, печенье, лимонад, иногда сезонные деликатесы.

Кроме того, как отмечают исследователи, не было выявлено подчинения детского дня рождения общегосударственным праздникам: «даже если само празднование переносилось на выходной день, в воспоминаниях респондентов ассоциирования с политическими и общественными событиями не обнаружено».

Профессор Института педагогики и психологии образования МГПУ Борис Куприянов в беседе с РИА Новости сообщил, что это первый этап исследования – «предварительный взгляд на вещи». *«День рождения – интегральная характеристика, которая отражает и климат в семье, и детско-родительские отношения, и многие другие вещи, которые являются ключевыми факторами социализации ребёнка в контексте семейного уклада. Пока мы не пытаемся интерпретировать по-*

лученные данные, не хотим делать легковесные выводы. Прежде чем интерпретировать, нам надо получить весь объем данных, охватив самую широкую географию страны», – сказал он.

По его словам, исследование, направленное на то, чтобы получить более полную картину советского внешкольного детства, рассчитано на три года. *«Сегодняшняя семья сильно отличается от той, что была в советское время. Зачастую, когда мы апеллируем к советскому прошлому, сравнение идёт не в пользу современной семьи. При этом нам бы хотелось говорить на научном языке, приводить статистику и объективные доводы. Внешкольные сюжеты позволяют нам увидеть советского ребёнка на террито-*

рии некоторой свободы, понять его «самость», – добавил он.

Дальнейшая работа в рамках исследования будет проводиться «культурными блоками»: «день рождения», «пионерский лагерь», «занятость в кружках», «дворовые игры». *«Сегодня все охают и ахают, что двор «ушёл». Но у нас нет серьёзных исследований, показывающих, что же происходило в том дворе. Если мы пытаемся восполнить недостаток двора, мы должны придумать эффективные способы его замещения. Прежде чем конструировать работу на спортивных площадках, нужно глубоко исследовать данную тему», – подчеркнул профессор.*

Источник: <https://ria.ru/20190225/1551261565.html>

25.02.19, газета «Комсомольская правда» (г. Москва)

«ОТРЕДАКТИРОВАННЫЕ» КИТАЙСКИЕ БЛИЗНЕЦЫ МОГУТ СТАТЬ ВУНДЕРКИНДАМИ. НО ЭТО НЕТОЧНО

Гены, которые были изменены, чтобы сделать детей невосприимчивыми к ВИЧ, могут улучшить их интеллектуальные способности.



Как тут не вспомнить подзабытые уже теории о создании “сверхчеловеков”. Если раньше энтузиасты предлагали отбирать гениев на стадии эмбрионов, анализируя их ДНК, то теперь вундеркинда можно “отредактировать”. Выясни-

лось, что китайские близнецы, чей геном был недавно тайно изменён китайским учёным, с большой вероятностью будут иметь некоторые “сверхспособности”.

СПРАВКА “КП”

Кто и зачем изменил геном детей

Рождение генно-модифицированных китайских близняшек Лулу и Наны в ноябре прошлого года вызвало мировой скандал. Их “отец”, генетик Хе Цзянькуи, заявил, что изменил у детишек ген CCR5, чтобы сделать детей невосприимчивыми к ВИЧ-инфекции. Но вместо того, чтобы осыпать первопроходца лаврами победителя, мировое сообщество дружно заклеямило товарища Хе за попрание этических и законодательных норм. Китайское правительство открестилось от не в меру революционных экспериментов, и учёный, похоже, находится под домашним арестом.

У мышей работало

Нейробиолог из Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе Алчино Сильва опубликовал статью в авторитетном научном журнале Cell, из которого следует, что тот самый ген CCR5, отредактированный у китайских близнецов, связан не только с иммунитетом к ВИЧ, но и с развитием когнитивных качеств. Попросту говоря, дети могут вырасти вундеркиндами.

Алчино и его коллеги проводили опыты на лабораторных грызунах, «выключая» у них ген CCR5, и пришли к выводу, что эти манипуляции улучшали память и сообразительность мышек. Вероятно, мутации окажут влияние и на интеллектуальные способности близнецов. Кстати, не исключено, что именно эту цель и преследовал Хе Цзянькуи, прикрываясь темой защиты от ВИЧ.

КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА

“Ради чего риск?”

Неужели мы стоим на пороге новой эры, когда с помощью медицинских манипуляций можно будет создавать Эйнштейнов и Менделеевых? Об этом мы поговорили с доктором биологических наук, главным научным сотрудником лабо-

ратории анализа генома Института общей генетики им. Н.И.Вавилова Светланой Боринской.

— Светлана Александровна, насколько верны предположения о том, что вмешательство китайского генетика привело к рождению интеллектуально более совершенных людей?

— Никаких оснований так думать нет. Один эксперимент на мышах ничего не доказывает не только для человека, но и для мышей. Утверждается, что инактивация белка CCR5 повышает пластичность нервных связей, то есть они быстрее образуются и быстрее перестраиваются. Это характерно для животных и человека в юном возрасте. По мере взросления пластичность снижается. Природа это не зря придумала. Приобретённые навыки проходят отбор, полезные фиксируются (становятся менее пластичными), не полезные отсеиваются. Вряд ли нужно, чтобы взрослые люди были такими же игривыми, как дети. Хотя сохранение способности к обучению привлекательно. Но гораздо больший резерв здесь не в манипуляциях с генами, а в совершенствовании школьной программы. Если в школе натаскивают исключительно на решение задач ЕГЭ, то никакие гены не помогут развить творческое мышление.

— Почему на китайского генетика все так ополчились? Учёный сделал благое дело, дал детям полезное качество – невосприимчивость к ВИЧ...

— Потому что он использовал метод, безопасность которого на данный момент не ясна. Кроме изменений, намеченных исследователем, могут происходить непредсказуемые изменения других участков генома. Такие методы – если есть надежда принести пользу человеку, улучшить как-то его здоровье – можно использовать на терминальных больных, которым все утверждённые в медицине методы уже не помогли. На эмбрионах человека такие методы использовать нельзя. Этим детям ещё жить, и что могло произойти с их геномом, не известно. Здоровье детей не требовало такого вмешательства,

внесённая мутация даёт у одной из двух девочек (имеются ввиду китайские близнецы – Ред.) устойчивость к ВИЧ. Но без этой мутации живут миллиарды людей. Ради чего риск? Тем более что у второй девочки удалось изменить только одну копию гена, а для устойчивости надо, чтобы мутация была в обеих копиях. То есть у этой девочки вмешательство оказалось безрезультатным. Эксперименты ставят на кроликах и на мышах, и то с соблюдением этики исследований. А тут чистый эксперимент, который никакой пользы в принципе принести не может, поставлен на детях. Это недопустимо.

— **Чем на ваш взгляд закончится эта история: запрет на вмешательство в геном человека будет усилен? Или такими действиями энтузиасты добьются того, что джин все же будет выпущен из бутылки и редактирование людей примет массовый характер?**

— Чтобы массово применять какие-либо методы, надо быть уверенным, что пользы больше, чем риска. Для редактирования генома мы ещё далеки от этого: методы пока не отработаны, их безопасность не подтверждена. Технологии изменения генома ещё очень молоды, и правовое регулирование пока не учитывает все аспекты. В прошлом году **Российский фонд фундаментальных исследований** запустил около 40 проектов, разрабатывающих эту тему, и сделал это задолго до сенсации с китайскими детьми. Просто проблема уже назрела.

Ярослав Коробатов

Источник: <https://www.kp.ru/daily/26946/3998442/>

25.02.19, интернет-газета «Глас Народа» (г. Саратов)

В МОСКВЕ ОБСУДИЛИ ПЕРСПЕКТИВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МИНКАВКАЗА РОССИИ И РОССИЙСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Министр Российской Федерации по делам Северного Кавказа Сергей Чеботарёв и председатель Совета Российского фонда фундаментальных исследований Владислав Панченко на встрече в Москве обсудили перспективы взаимодействия в целях социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа.



В рабочей встрече приняли участие статс-секретарь – заместитель Министра Российской Федерации по делам Северного Кавказа Олег Хацаев, заместитель Министра Российской Федерации по делам Северного Кавказа Арсен Гаглов, заместитель директора **Российского фонда фундаментальных исследований** Виктор Косоуров.

«Развитие науки и проведение качественных востребованных научных исследований является важным условием развития макрорегиона. Сегодня во всех 22 государственных вузах Северного Кавказа ведутся серьёзные научные исследования. Важно, чтобы результаты этих исследований содействовали решению актуальных социально-экономических проблем округа», — сообщил Министр, открывая встречу.

Среди основных направлений взаимодействия **РФФИ**, Минкавказ России, субъектов СКФО, а также Республики Южная Осетия и Республики Абхазия Сергей Чеботарёв назвал проведение научных исследований в агропромышленном комплексе, в том числе по приоритетным от-

раслям сельского хозяйства на территории региона, в области селекции и генетики сельскохозяйственных культур.

Министр обозначил возможное сотрудничество с научным сообществом по вопросам формирования эффективной транспортно-логистической системы с использованием преимуществ Северного Кавказа, а также предложил рассмотреть перспективы взаимодействия в области развития туризма, сохранения культурно-исторического наследия региона.

Со своей стороны, **Владислав Панченко** выразил заинтересованность в реализации научных исследований на территории субъектов СКФО при участии ведущих отечественных специалистов.

Подробнее перспективы взаимодействия участники встречи предложили обсудить в ходе отдельной пленарной сессии в рамках I Кавказского Международного экономического форума, проведение которого намечено на ноябрь текущего года на территории Северного Кавказа.

Минкавказ России

Фото: minkavkaz.gov.ru

Источник: <https://glasnarod.ru/vlast/232634-v-moskve-obsudili-perspektivy-vzaimodejstviya-minkavkaza-rossii-i-rossijskogo-fonda-fundamentalnyx-issledovanij>