

Российский научный фонд

СОЗДАВАЯ ФУНДАМЕНТ БУДУЩЕГО





Особый статус

Российский научный фонд создан указом Президента России в ноябре 2013 года, а его деятельность регулируется отдельным федеральным законом. РНФ не является бюджетной организацией. В состав попечительского совета входит 15 членов, среди которых признанные ученые – академики РАН, представители законодательной и исполнительной власти. Возглавляет попечительский совет помощник Президента России – Андрей Фурсенко.

Крупные гранты на фундаментальные и поисковые исследования

Основа деятельности РНФ – финансирование научных и научно-технических программ и проектов в сфере фундаментальных и поисковых исследований (исследований, направленных на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды).

Все программы и проекты, претендующие на поддержку РНФ, проходят жесткий конкурсный отбор. Финансовым инструментом РНФ является грант – денежные средства, которые могут быть потрачены на проведение исследований.

Гранты РНФ составляют от 5 до 150 млн. рублей, что создает комфортные условия для ученых и позволяет провести исследование без привлечения дополнительных средств. При этом ученый берет на себя обязательство опубликовать результаты своих исследований в высокорейтинговых научных журналах. Количество таких публикаций ученый определяет сам на стадии подачи заявки. По правилам Фонда ученый может руководить реализацией не более одного гранта РНФ одновременно, это позволяет задействовать в программах Фонда большее число исследователей и увеличить конкуренцию.



Продолжительные программы поддержки ученых

Грантовые программы РНФ рассчитаны на срок от 3 до 5 лет, что позволяет проводить полноценные исследования без потребности в поиске дополнительного финансирования.

Благодаря особому правовому статусу РНФ неизрасходованные в календарном году Фондом или его грантополучателями средства могут быть перенесены на следующий год без возвращения их в бюджет.

Обширный классификатор научных направлений

РНФ поддерживает исследования по 9 отраслям знания: математика, информатика и науки о системах; физика и науки о космосе; химия и науки о материалах; биология и науки о жизни; фундаментальные исследования для медицины; сельскохозяйственные науки; науки о Земле; гуманитарные и социальные науки; инженерные науки. Каждая отрасль включает в себя уточненные направления. Всего в классификаторе РНФ содержится более 600 направлений.

Поддержка лучших научных проектов

Решение о поддержке научных проектов принимается компетентными экспертными советами РНФ, состоящими из ведущих ученых.

РНФ устанавливает также и квалификационные требования к руководителям проектов для участия в своих конкурсах. «Квалификационный барьер» - это, в первую очередь, репутация ученого, подтвержденная публикациями в высокорейтинговых изданиях.

Уверенность ученых в своем будущем

Победители конкурсов РНФ имеют долговременную перспективу проведения исследований, с необходимым финансовым обеспечением при условии получения ими значимых для мировой науки, российской экономики и общества результатов.



Поддержка молодого поколения исследователей

РНФ понимает важность поддержки молодых исследователей и формирования кадрового потенциала для науки будущего. По правилам Фонда не менее половины научного коллектива должны составлять молодые ученые в возрасте до 39 лет.

Защита ученых от бюрократии

Гранты РНФ перечисляются организациям, на базе которых реализуются победившие в конкурсах проекты. Фонд стремится защитить ученых от организационного произвола. РНФ установил ограничение на сумму накладных расходов, которые может потратить организация (в 2016 году - не более 10 % от суммы гранта).

РНФ стремится содействовать оптимизации труда ученых. Фонд ввел автоматизированную систему подачи заявок на конкурсы, что фактически исключает возможность неправильного оформления документов.

РНФ ввел в практику двухэтапную систему отчетности по реализации проектов, позволяющую свести формальные для ученых процедуры к минимуму.



Компетентная экспертиза научных проектов

РНФ при содействии научного сообщества сформировал два экспертных совета: по научным проектам и по научным программам. В состав экспертного совета по научным проектам вошли 63 ведущих российских ученых, по научным программам – 21.

РНФ постоянно совершенствует систему экспертизы: проводится ротация членов экспертных советов, выстроено взаимодействие с зарубежными коллегами. Сейчас пул экспертов Фонда представлен более 4500 тысячами высокопрофессиональных исследователей со всего мира.

Экспертиза проектов проводится в несколько этапов, а главнейшую роль в принятии решения о поддержке играют сами ученые – компетентные члены экспертных советов.





Мониторинг и контроль качества проектов

РНФ осуществляет мониторинг реализации поддержанных проектов. Мониторинг осуществляется по двум направлениям: контроль целевого характера расходования средств гранта и контроль показателей научной результативности. Научная экспертиза результатов осуществляется экспертами и экспертными советами Фонда.

В отношении проектов, которые по каким-либо причинам не прошли проверку успешно, применяются следующие меры: предупреждение, сокращение финансирования или полное закрытие проекта. Руководители, чьи проекты закрыты в ходе проверки, лишаются на определенный срок права участвовать в конкурсах РНФ.



Российский
научный
фонд

ОТКРЫТОСТЬ

КОМПЕТЕНТНОСТЬ

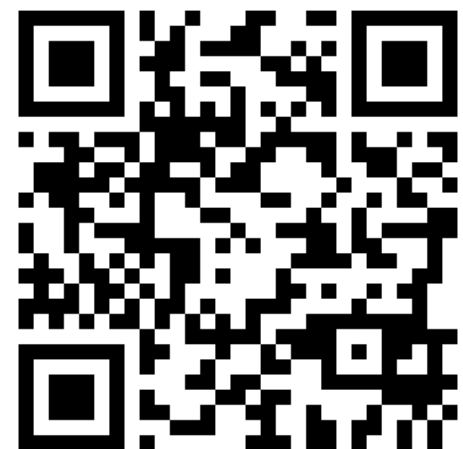
РЕЗУЛЬТАТНОСТЬ

Поиск проектов

На данной странице Вы можете найти и проекты возможен с использованием каждого из фильтров, так и по их комбинации.

Результаты поиска представляются в виде соответствующего проекта. В новом окне планируем результаты, аннотацию по

Информация подготовлена на основе данных редакционной информации. Информация предоставлена редакцией. Информация предоставлена редакцией.



Открытость перед научным сообществом и гражданами

РНФ создал уникальную электронную картотеку поддержанных проектов. Любой пользователь интернета может в режиме реального времени ознакомиться с кратким содержанием поддержанных проектов и запланированными в рамках исследований результатами. РНФ гарантирует правообладателям защиту их авторских прав.



Большие вызовы для науки

РНФ понимает важность научных исследований в обеспечении устойчивости страны, конкурентоспособности экономики и высокого качества жизни граждан. С этой целью РНФ выделил ряд приоритетных направлений исследований, на которых необходимо сосредоточить внимание и усилия государства, бизнеса и общества.

Одними из 12 таких приоритетов стали - новые агротехнологии, восстановительная и адаптационная медицина, перспективные квантовые коммуникации и вычисления, нейротехнологии и др.



Международное научное сотрудничество

РНФ стремится к интеграции в мировое научное пространство. Фонд успешно реализовал 3 совместных конкурса с зарубежными партнёрами из Германии, Индии и Тайваня

Все конкурсы были основаны на равнозначной двусторонней научной экспертизе и сопоставимы по размеру финансового участия сторон.

Новые формы коммуникации с учеными по всей стране

РНФ постоянно взаимодействует с грантополучателями, экспертами и научным сообществом. Коммуникация представлена широким спектром мероприятий: от тематических семинаров до вебинаров в сети интернет с многотысячной аудиторией по всей стране.



Популяризация новых знаний

РНФ высоко ценит результаты исследований ученых. С помощью СМИ Фонд старается рассказать широкому кругу граждан об открытиях, сделанных российскими учеными. На сайте РНФ создан и регулярно обновляется специальный раздел, в котором собраны научно-популярные статьи об успехах грантополучателей.

Результаты РНФ в цифрах

с **2014** года

40 000 000 000 рублей

16

проведенных конкурсов

500

организаций

2 500

профинансированных проектов

30 000

поддержанных ученых

18 000

молодых исследователей

25 000

опубликованных статей

Примеры проектов, поддержанных Российским научным фондом

ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ

Нейроинтерфейсы для реабилитационной медицины

Название проекта:

Разработка теоретических и практических основ контуров интерфейсов мозг-компьютер замкнутого типа на основе обратной сенсорной и транскраниальной магнитной стимуляции для целей реабилитационной медицины.

Руководитель:

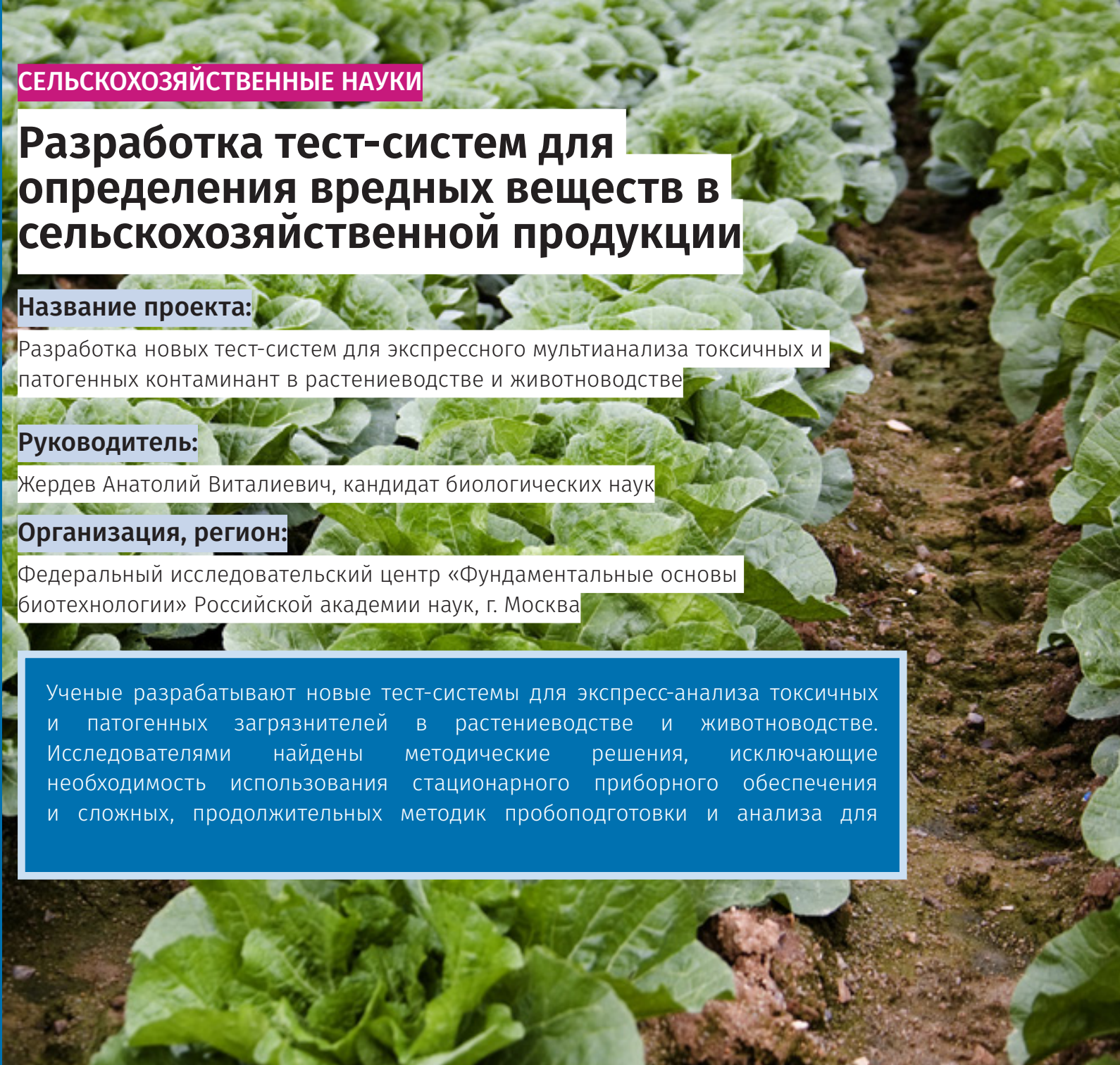
Каплан Александр Яковлевич, доктор биологических наук

Организация, регион:

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижегородская область

Главная инновация исследований А. Каплана состоит в том, что разработанный интерфейс мозг-компьютер (ИМК), позволяет расшифровать само намерение к движению, которое возникает как план действия в мозгу даже у глубоко парализованного человека, и, будучи выделенным аппаратурой, это намерение может быть транслировано в качестве команды для внешнего исполнительного устройства: манипулятора, экзоскелета и т.д.

Нижегородская лаборатория, которую возглавил профессор МГУ Александр Каплан, создана на средства РФ и продолжает многолетние исследования ученого.



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Разработка тест-систем для определения вредных веществ в сельскохозяйственной продукции

Название проекта:

Разработка новых тест-систем для экспрессного мультианализа токсичных и патогенных контаминант в растениеводстве и животноводстве

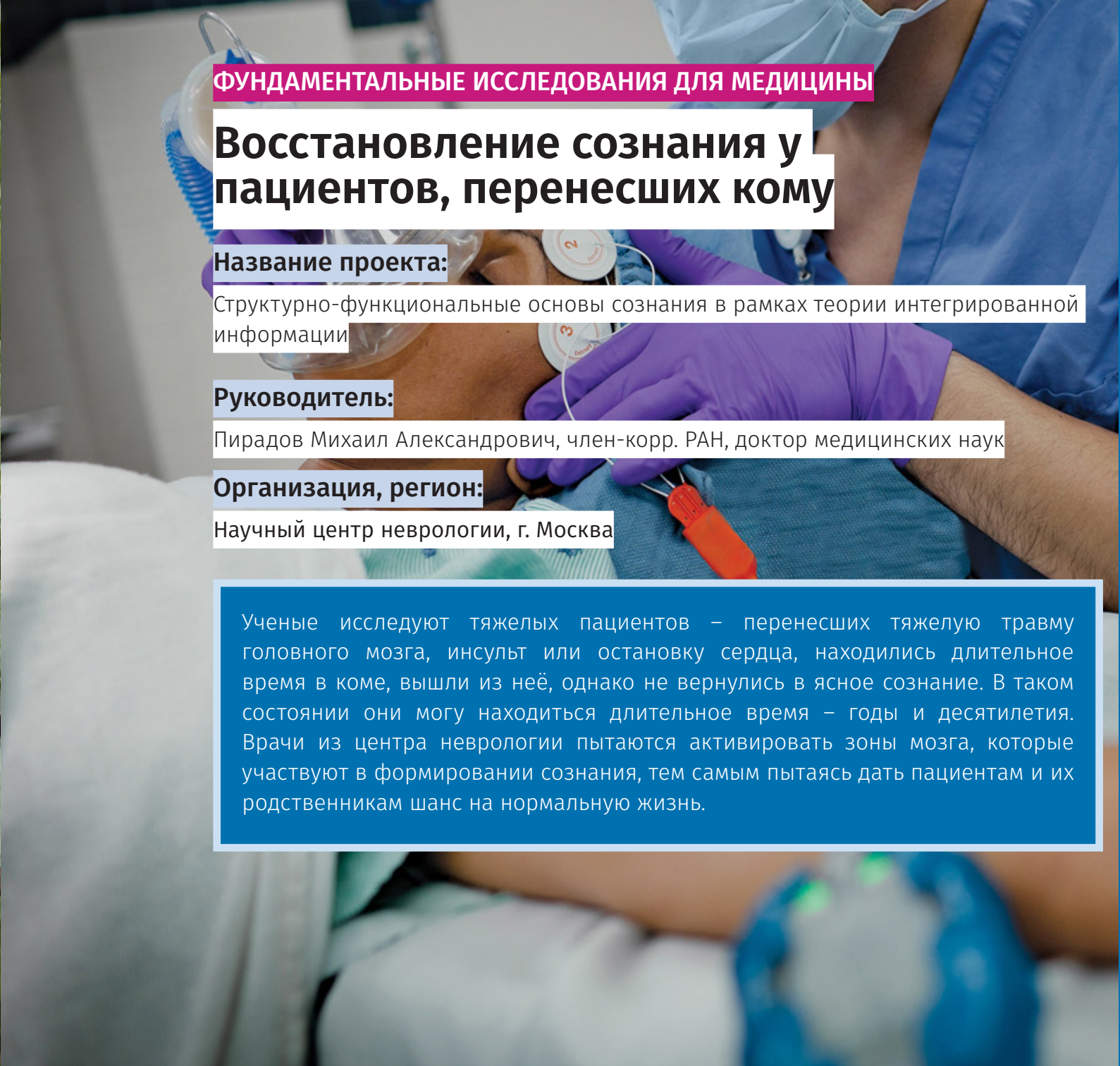
Руководитель:

Жердев Анатолий Виталиевич, кандидат биологических наук

Организация, регион:

Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, г. Москва

Ученые разрабатывают новые тест-системы для экспресс-анализа токсичных и патогенных загрязнителей в растениеводстве и животноводстве. Исследователями найдены методические решения, исключающие необходимость использования стационарного приборного обеспечения и сложных, продолжительных методик пробоподготовки и анализа для



ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ

Восстановление сознания у пациентов, перенесших кому

Название проекта:

Структурно-функциональные основы сознания в рамках теории интегрированной информации

Руководитель:

Пирадов Михаил Александрович, член-корр. РАН, доктор медицинских наук

Организация, регион:

Научный центр неврологии, г. Москва

Ученые исследуют тяжелых пациентов – перенесших тяжелую травму головного мозга, инсульт или остановку сердца, находились длительное время в коме, вышли из неё, однако не вернулись в ясное сознание. В таком состоянии они могут находиться длительное время – годы и десятилетия. Врачи из центра неврологии пытаются активировать зоны мозга, которые участвуют в формировании сознания, тем самым пытаются дать пациентам и их родственникам шанс на нормальную жизнь.

ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ

Создание методики по реабилитации детей с ДЦП

Название проекта:

Двигательная, социальная, психологическая адаптация детей с ограниченными возможностями к обучению в системе профессионального образования

Руководитель:

Капилевич Леонид Владимирович доктор медицинских наук

Организация, регион:

Томский политехнический университет, Томская область

Ученые Томского политехнического университета (ТПУ) разработали уникальную методику реабилитации детей с детским церебральным параличом (ДЦП). Разработанная методика представляет собой комплекс упражнений, из которых можно собрать индивидуальную программу для каждого ребенка. Сейчас по ней занимаются 30 детей, один ребенок уже научился ходить.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Создание вакцины против африканской чумы свиней

Название проекта:

Создание кандидатной вакцины против африканской чумы свиней на основе химерных вирусов

Руководитель:

Колбасов Денис Владимирович, доктор ветеринарных наук

Организация, регион:

Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной вирусологии и микробиологии, Владимирская область

Работа коллектива направлена на изучение возбудителя одной из самых загадочных вирусных болезней – африканской чумы свиней (АЧС), которая вызывает значительные экономические потери в свиноводстве по всему миру. Исследователи изучили гены, кодирующие белки вируса африканской чумы свиней, и впервые получили антигены, стимулирующие иммунную систему животных и нейтрализующие действие вируса.

Результаты исследований позволят получить новые безопасные биологические препараты для профилактики АЧС, а дополнительные данные об изменчивости и вариабельности генома возбудителя помогут предсказать свойства ранее неизвестных форм опасного вируса.



МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА И НАУКИ О СИСТЕМАХ

Математическое моделирование развития инфекционных заболеваний

Название проекта:

Математические подходы к интеграции многомасштабных процессов регуляции динамики системы «вирус-организм хозяина» при инфекционных заболеваниях для предсказания результатов мульти-модальных терапевтических воздействий

Руководитель:

Бочаров Геннадий Алексеевич, доктор физико-математических наук

Организация, регион:

Институт вычислительной математики Российской академии наук, г. Москва

В рамках проекта будет разработана вычислительная среда построения математических моделей функционирования систем, определяющих течение и исход вирусных инфекций. Это позволит подойти к внедрению в практику экспериментальных и клинических исследований математических методов для изучения регуляторных процессов моно-инфекций (гепатит, вирус Эбола, и др.), а также мульти-микробных инфекций (гепатит-ВИЧ, ВИЧ-туберкулез).

ФИЗИКА И НАУКИ О КОСМОСЕ

Исследование свойств материалов с использованием акустических волн

Название проекта:

Новые акустические эффекты с приложениями к материаловедению, диагностике и обработке сигналов

Руководитель:

Руденко Олег Владимирович, доктор физико-математических наук

Организация, регион:

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, г. Москва

Ученые разрабатывают новые методы исследования свойств материалов с использованием акустических волн, что позволит указать направления совершенствования технологии их изготовления, создать измерительные устройства и системы нового типа. Разработки физиков из Московского университета могут найти широкое применение в самых различных областях науки и техники, в частности, в медицине, экологии, космических исследованиях и военном деле.

ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ

Совершенствование средств магнитно-резонансной томографии

Название проекта:

Разработка метаповерхностей для магнитно-резонансной томографии

Руководитель:

Симовский Константин Руфович, доктор физико-математических наук

Организация, регион:

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург

Учеными ведутся исследования по разработке метаповерхностей для перераспределения высокочастотного электромагнитного поля с целью улучшения характеристик изображений низкочастотных, высокочастотных и сверхвысокочастотных томографов. Применение метаповерхностей, предлагаемых инженерами, позволит снизить себестоимость МРТ-исследований при сохранении

ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ

Исследование изменения коллективной памяти о войнах и конфликтах XIX–XX вв.

Название проекта:

Россия–Европа: вехи совместной истории в коллективной памяти. XIX–XX вв.

Руководитель:

Арзаканян Марина Цолаковна, доктор исторических наук

Организация, регион:

Институт всеобщей истории Российской академии наук, г. Москва

Проект направлен на сравнительное исследование трансформаций коллективной памяти о войнах и конфликтах XIX–XX вв., анализ феномена «реванша памяти» в современных международных отношениях, выработку нового подхода в осмыслении исторического опыта взаимодействия России и Европы, его символического воплощения «Я/Другой» в исторических и медийных проекциях. Ученые дадут расширенные оценки историческому опыту XIX–XX вв. во многом остающийся актуальным как в России, так и Европе.



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Улучшение качества пищевой продукции путем создания селекционных форм животных

Название проекта:

Изучение, сохранение и рациональное использование биоразнообразия животных как основы получения здоровой, безопасной и высококачественной пищи

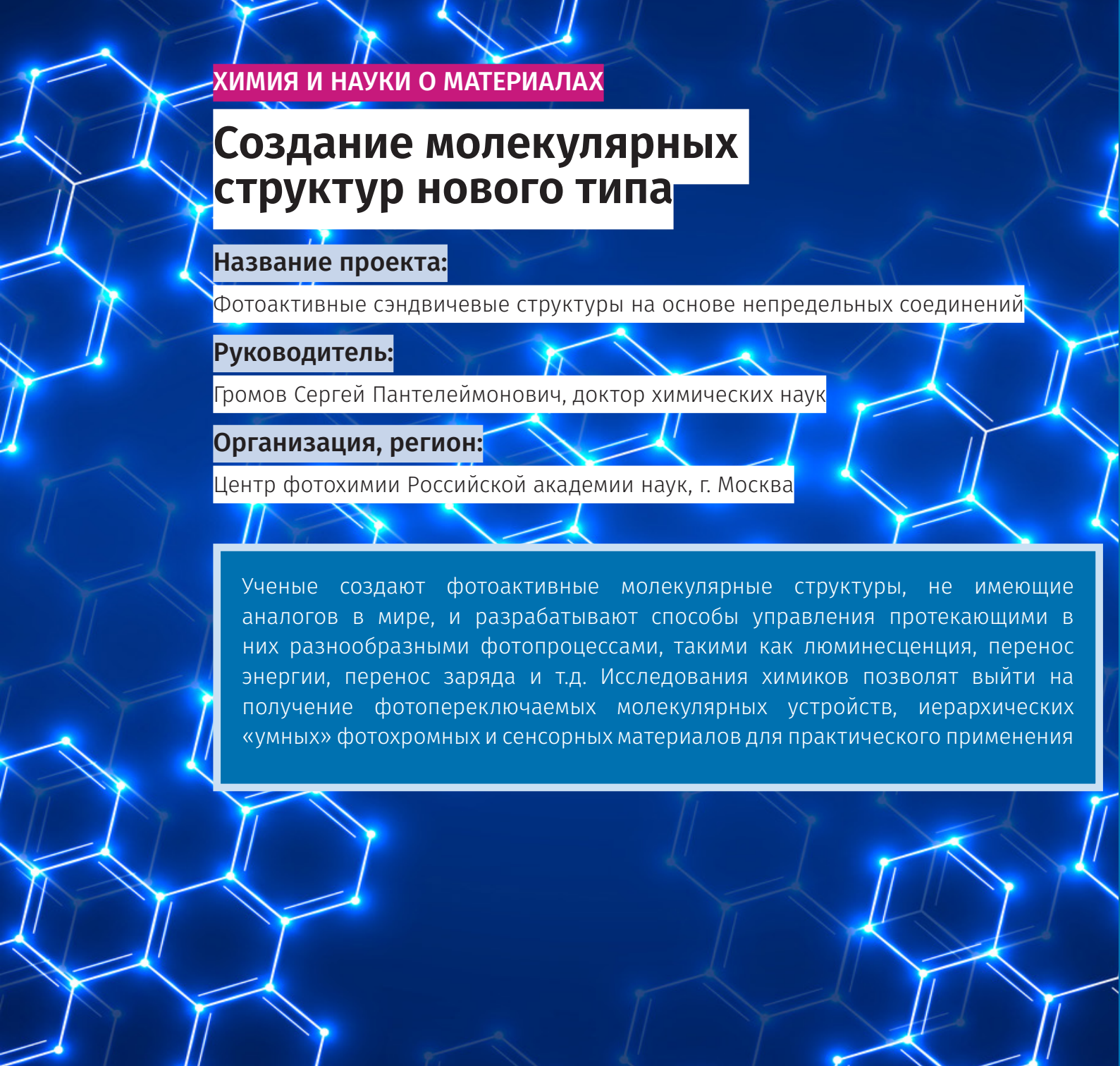
Руководитель:

Зиновьева Наталия Анатольевна, доктор биологических наук

Организация, регион:

Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени ак. Л.К.

Ведущиеся разработки нацелены на создание новых селекционных форм для нужд сельского хозяйства. Ученые исследуют связи между генетическим разнообразием животных и качеством питательных веществ в составе получаемой пищевой продукции. Изучаются как домашние, так и дикие породы. Одним из важных результатов проекта является создание банка ДНК диких видов животных, таких как северные олени, архары, козероги. Использование генов диких животных позволяет создавать новые виды, которые могут выжить в экстремальных условиях. Исследования ученых в ближайшей перспективе помогут стране обеспечить себя многообразием сельскохозяйственной продукции самостоятельно.



ХИМИЯ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ

Создание молекулярных структур нового типа

Название проекта:

Фотоактивные сэндвичевые структуры на основе неопределенных соединений

Руководитель:

Громов Сергей Пантелеймонович, доктор химических наук

Организация, регион:

Центр фотохимии Российской академии наук, г. Москва

Ученые создают фотоактивные молекулярные структуры, не имеющие аналогов в мире, и разрабатывают способы управления протекающими в них разнообразными фотопроцессами, такими как люминесценция, перенос энергии, перенос заряда и т.д. Исследования химиков позволят выйти на получение фотоперекключаемых молекулярных устройств, иерархических «умных» фотохромных и сенсорных материалов для практического применения

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Палеогеодинамические исследования Российской Арктики

Название проекта:

Создание лаборатории «Геодинамика и палеомагнетизм Центральной и Восточной Арктики»

Руководитель:

Верниковский Валерий Арнольдович, член-корреспондент РАН

Организация, регион:

Новосибирский государственный университет, Новосибирская область

Исследователями лаборатории установлено положение палеомагнитных полюсов для Новосибирского блока и выполнены палеотектонические реконструкции для позднего кембрия, позднего ордовика и поздней перми. Успешная реализация задач проекта существенно укрепит лидирующие позиции России в геодинамических исследованиях Арктики.

Система поиска по базе проектов, поддержанных Российским научным фондом



<http://www.rscf.ru/ru/sproj>



Сайт РНФ
rscf.ru



Facebook
facebook.com/rnfpage



VK
vk.com/rnf_page



Twitter
twitter.com/RnfPress

109992, Москва, Солянка 14, стр. 3
Тел.: +7 (499) 606-02-02