

**Новостной дайджест  
«Инновационное  
развитие России»**



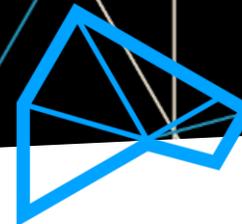
**Иннопрактика**

**Выпуск №47**

Москва, 01.12.16 – 08.12.16

Фонд «Национальное  
Интеллектуальное  
развитие»

Центр национального  
интеллектуального  
Резерва МГУ



## Иннопрактика

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

### 03.12.2016 ВЭФ: инновационные технологии 2020-2030-х годов

Источник: Hightech.fm

Совет по глобальной повестке дня ВЭФ опросил 800 предпринимателей и экспертов и составил рейтинг главных инноваций будущего. Как сообщает Business Insider, в список вошли технологии, которых ждет поворотный момент в развитии в 2025 году, а к 2030 они уже смогут стать мейнстримом.

- |                                                               |                                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. Безлимитный и бесплатный доступ к системам хранения данных | 9. Мощные смартфоны в каждом кармане             |
| 2. Роботы-фармацевты                                          | 10. Трансплантация напечатанных органов          |
| 3. Триллион датчиков, подключенных к сети                     | 11. Нашествие интернета вещей                    |
| 4. Первые напечатанные на 3D-принтере автомобили              | 12. Потребительские товары из принтера           |
| 5. Имплантируемые мобильные телефоны                          | 13. Машинный корпоративный аудит и роботы-боссы  |
| 6. Перепись населения на основе больших данных                | 14. Каршеринг как основное средство передвижения |
| 7. Глобальное интернет-присутствие                            | 15. 10% автомобилей в США — беспилотники         |
| 8. Сбор налогов на блокчейне                                  | 16. Города без светофоров                        |



Фото: hightech.fm

### 05.12.2016 ИРИ возьмет на контроль исполнение поручения Президента РФ по развитию телемедицины

Источник: i-Russia

В 2016 году 900 000 россиян смогут получить высокотехнологичную медицинскую помощь, пообещал президент.

*«Важно, что Президент в своем Послании отметил значимость развития высокотехнологической медицины в нашей стране и отдельно сказал о переходе к телемедицине. После принятия соответствующего закона, который может быть рассмотрен уже на весенней сессии Госдумы, оказание дистанционных медицинских услуг с помощью информационных технологий, наконец, войдет в правовое русло. Мы, совместно с экспертами Института Развития интернета, готовы дать свои предложения по развитию этого направления»*

Председатель Совета ИРИ, Советник Президента России Герман Клименко



Фото: hightech.fm

## 02.12.2016 Ирина Владимировна Кузнецова назначена заместителем министра образования и науки Российской Федерации

Источник: Минобрнауки

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2016 года № 2562-р Ирина Владимировна Кузнецова назначена заместителем Министра образования и науки Российской Федерации.

- В 1987 году окончила Ульяновский государственный педагогический институт, учитель биологии и химии.
- С 2013 по 2014 год – генеральный директор ООО «ДРОФА».
- С 2014 по 2015 год работала вице-президентом АО «Издательство Просвещение».
- С 2015 по 2016 год – директор ФГБУ «Дирекция «Школа-2025» Минобрнауки России.

## 07.12.2016 Ольга Васильева подтвердила увольнение директора департамента науки и трех его замов

Источник: ТАСС

*«Салихов и три его заместителя на совещании в министерстве, где присутствовало около 15 человек, приняли решение уволиться и написали заявление по собственному желанию»*  
Министр образования и науки О. Васильева

Ольга Васильева подтвердила ТАСС увольнение директора департамента науки и технологий ведомства Сергея Салихова. Она добавила, что четвертый заместитель Салихова - Сергей Матвеев - назначен исполняющим обязанности директора департамента. Источник в министерстве сообщил ТАСС, что Сергей Матвеев принимал активное участие в работе над Стратегией научно-технологического развития РФ, которая была утверждена президентом 1 ноября, и зарекомендовал себя как высококлассный специалист в области государственной политики в сфере науки.

## 05.12.2016 Сборная WorldSkills Russia получила на чемпионате в Швеции две золотые медали

Источник: i-Russia

Национальная сборная WorldSkills Russia получила на чемпионате рабочих профессий EuroSkills в Гетеборге две золотые медали в номинации «Электроника» (Максим Кадников) и «Холодильная техника и кондиционирование» (Вадим Поляков). Об этом сообщил журналистам генеральный директор WorldSkills Russia Роберт Уразов. Россиянам также достались два серебра в номинации «Графический дизайн» (Алена Кидрина) и «Мобильная робототехника» (Оскар Арсланов/Эмиль Мифтахов) и одна бронза в номинации «Сетевое и системное администрирование» (Леонид Шмаков /Александр Горбачёв). Кроме того, РФ получила 11 медалей за профессионализм, отметил Уразов. Он также подчеркнул, что «сборная РФ набрала 15 882 баллов, что обеспечило ей первое место в общем зачете по количеству очков».

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 1 – 8 декабря ©



На фото: Сергей Салихов  
Фото: Артем Коротаев/ТАСС



Фото: Донат Сорокин/ ТАСС

## 05.12.2016 Бюро НКС ФАНО России рассмотрело проекты концепций программ развития создаваемых научных центров

Источник: i-Russia

Члены Бюро Научно-координационного совета при ФАНО России (Бюро НКС) поддержали проекты программ развития научных центров федерального значения:

- ФГБУН Федеральный исследовательский центр Южного научного центра Российской академии наук. Будет проводить фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования, а также опытно-конструкторские и технологические работы, направленные на повышение обороноспособности страны и на экономический рост Юга России. Предполагается создание центра коллективного пользования;
- ФГБНУ Федеральный научный центр научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого. Федеральный научный центр будет заниматься исследованиями в области адаптивной селекции и агробιοтехнологий в условиях севера, разработкой стратегии аграрного освоения северных территорий европейской части России, созданием технологий и технических средств нового поколения для механизации сельскохозяйственного производства. Проект концепции программы развития предполагает создание новых лабораторий и малых инновационных предприятий.
- ФГБНУ Верхневолжский федеральный аграрный научный центр. Работа Верхневолжского федерального аграрного научного центра будет направлена на разработку теории и технологий рационального использования сельскохозяйственных угодий, моделирование и прогноз процессов деградации агроландшафтов, предотвращение потери плодородия почв на основе проведения междисциплинарных комплексных фундаментальных и прикладных научных исследований, направленных на получение новых знаний по рациональному природопользованию.

## 01.12.2016 Российская молодежная премия в области нанотехнологий присуждена за кристаллы для лазерных скальпелей

Источник: Роснано

Лауреатом Российской молодежной премии в области наноиндустрии в 2016 году стал Андрей Ахматханов из Екатеринбурга, технический директор компании «Лабфер», создавшей уникальные кристаллы, которые можно использовать для лазерных кинопроекторных устройств, в лазерных скальпелях и для обработки металлов. Кроме того, Чубайс вручил награды занявшим второе и третье места — научному сотруднику МФТИ Юрию Стебунову и директору ульяновской компании ООО «ИК «Современные технологии» Леониду Глущенко.

## 01.12.2016 ФРП Минпромторга профинансировал сотый проект

Источник: Минпромторг

Фонд развития промышленности Минпромторга подписал договор займа на 500 млн рублей с Центром развития ядерной медицины. Компания стала сотым по счету заемщиком фонда, получившим льготный заем за полтора года работы ФРП. Сумма предоставленных за это время займов – 28,8 млрд рублей, которые позволили привлечь в реальный сектор экономики в три раза больше частных инвестиций – 86,2 млрд рублей.

## 08.12.2016 «Геонавигационные технологии» привлекли \$2 млн инвестиций

Источник: РВК

Компания GTL («Геонавигационные технологии») — российский разработчик технологий промышленного IoT для нефтегазовой отрасли, портфельная компания фондов Phystech Ventures и North Energy Ventures, созданных с участием РВК, привлек \$2 млн инвестиций. Раунд В возглавил фонд AYR, работающий в сфере прямых инвестиций, в сделке участвовали частные инвесторы, в том числе инвестиционная группа из нефтегазового сектора, а также текущие инвесторы GTI — венчурные фонды Phystech Ventures и North Energy Ventures, созданный с участием средств РВК.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 1 – 8 декабря ©



Фото: academcity.org



Фото: Роснано

## 05.12.2016 Правительство поддержало предложение по созданию Российского фонда развития ИТ

Источник: i-Russia

Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации сообщает о том, что Правительство РФ поддержало предложение ведомства об учреждении Российского фонда развития информационных технологий (ИТ). В задачи фонда входит содействие продвижению российского программного обеспечения (ПО) на внутреннем и зарубежных рынках, а также налаживание взаимодействия с крупными потенциальными заказчиками для уточнения требований к характеристикам разрабатываемого ПО, организации его тестирования и пилотного внедрения. Напомним, идею создания фонда в рамках реализации отраслевого плана импортозамещения в ходе совещания с членами Правительства 30 марта 2016 года поддержал Президент РФ Владимир Путин.



Фото: i-Russia

## 01.12.2016 Президент поручил АСИ заняться поддержкой волонтерских и благотворительных движений, некоммерческих организаций

Источник: АСИ

Социальная сфера должна становиться ближе к людям, к их запросам, быть более современной и справедливой – заявил Владимир Путин в ежегодном Послании Президента России Федеральному Собранию 1 декабря 2017 года. Президент отметил, что приметой сегодняшнего времени стало широкое вовлечение граждан в самые разные благотворительные акции, и это движение должно найти поддержку на государственном уровне.

Владимир Путин призвал организовать работу по снятию барьеров для развития волонтерства, завершить формирование четкой правовой базы деятельности НКО, оказать всестороннюю помощь исполнителям общественно полезных услуг. Он обратился к губернаторам и представителям муниципальной власти: «Я прошу вас, что называется, не жадничать, не отдавать по привычке, по накатанной предпочтения исключительно казенным структурам, а по максимуму привлекать к исполнению социальных услуг и некоммерческие организации». Президент подчеркнул, что для поддержки НКО уже принят ряд мер - со следующего года для них открывается доступ к оказанию социальных услуг, которые финансируются за счет бюджета.



Фото: Kremlin.ru

В Послании также шла речь о задачах и направлениях развития страны, к которым деятельность АСИ имеет непосредственное отношение.

- Поддержка одарённых детей
- Технологический потенциал будущего
- Создание благоприятного делового климата на территории всей страны

## 02.12.2016 Научные проекты красноярских ученых получили грантовую поддержку ВСНК

Источник: Роснефть

Проекты красноярских ученых получили гранты «Восточно-Сибирской нефтегазовой компании», дочернего общества НК «Роснефть». В 2017 году будет продолжена реализация программы «Эвенкийский олень» и «Современные методы исследования миграции соболя», а также начат новый проект – «Гуси Эвенкии».

В презентации проектов и вручении грантов, состоявшемся в Красноярске в качестве экспертов приняли участие представители администрации Эвенкийского муниципального района, профильных комитетов Законодательного собрания Края, сотрудники научных учреждений, а также представители коренных жителей Эвенкии.



Фото: Роснефть

## 02.12.2016 «Роснефть» создала систему экстренного медицинского реагирования на севере Красноярского края

Источник: Роснефть

При финансовой поддержке НК «Роснефть» на севере Красноярского края завершено создание уникальной комплексной системы экстренного реагирования по оказанию неотложной медицинской помощи в условиях Крайнего Севера.

Система объединила медицинские пункты месторождений Ванкорского кластера, медпункт аэропорта города Игарки, Игарскую городскую больницу и Красноярскую краевую клиническую больницу с учетом всех современных требований для оказания медицинской помощи в условиях Заполярья и удаленности нефтегазодобывающих производственных объектов от крупных населенных пунктов.



Фото: Роснефть

# Инновационные проекты

## Оценка ресурсов газа угольных месторождений и газа сланцев, подготовка их к освоению

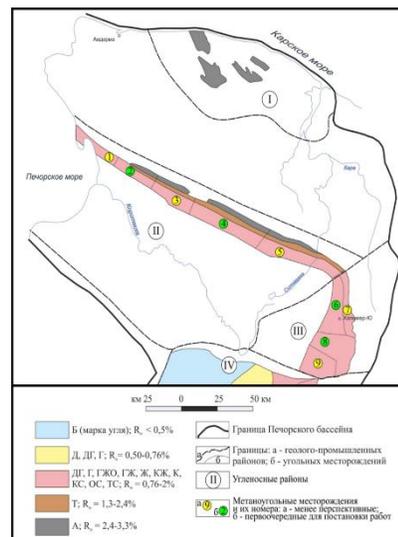
### Технология:

Оценка ресурсов угля и газа угольных и сланцевых месторождений. Проведение геологической оценки возможностей добычи газа из нетрадиционных источников (сланцевый газ и угольный метан).

В соответствии с Энергетической стратегией России одними из приоритетов развития энергетического сектора являются гарантированное обеспечение энергетической безопасности страны и ее регионов, включая недопущение в любых условиях дефицита топливно-энергетических ресурсов и переход к энергетике нового поколения с опорой на новые технологии, высокоэффективное использование новых нетрадиционных ресурсов углеводородных источников энергии. В связи с этим сланцевосные и угленосные отложения могут рассматриваться в качестве нетрадиционных источников газа в целях газификации регионов, не охваченных единой системой газоснабжения.

В рамках проекта предлагается проведение комплексного анализа геологического строения территории, выделения и ранжирования перспективных объектов для проведения геологоразведочных работ с целью добычи газа из нетрадиционных источников.

На основании данных о закономерностях распространения угленосных и сланцевосных отложений, особенностей их строения, а также наличия технологий добычи, выявить наиболее перспективные площади и участки, дать оценку ресурсного потенциала и возможности освоения ресурсов нетрадиционных источников природного газа на исследуемой территории.



**Ступакова Антонина Васильевна** — МГУ имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, заведующий кафедрой, доктор геолого-минералогических наук, профессор по кафедре геологии и геохимии горючих ископаемых.

**Публикации:** 140 статей, 7 книг, 28 НИР, 7 диссертаций, 20 дипломных работ, 9 учебных курсов, 1 выступление в СМИ. Количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science: 67, Scopus: 100

### Потребители:

Рост добычи угольного метана наблюдается с 2009 г. В 2009 г. добыча угольного метана в США достигла 56 млрд м<sup>3</sup>, что составило около 10% от добычи традиционного газа в США. Ожидается дальнейший рост добычи угольного метана, в том числе и за счет вовлечения потенциала России.

Разработка рекомендаций по выделению наиболее перспективных интервалов разреза для разработки нетрадиционных залежей углеводородов будет полезна для обеспечения энергетической безопасности страны и ее регионов.

В МГУ им. М.В. Ломоносова (геологический факультет) разработана методика геолого-экономической оценки метанугольных месторождений. В настоящее время проводится апробация предложенной методики.

### Конкурентные преимущества:

- ✓ комплексная интерпретация имеющегося материала по региональной геологии, геологии горючих ископаемых и органического вещества пород;
- ✓ выделение участков или зон, благоприятных для генерации и накопления углеводородов;
- ✓ разработка рекомендаций по выделению наиболее перспективных интервалов разреза для нетрадиционных ресурсов углеводородов.