

# Общее собрание Сибирского отделения РАН

3-4 декабря 2015 г.



г. Новосибирск

## **ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО: ИЗБРАННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ 2015 ГОДА, ПРОБЛЕМЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ**

академик А.Л. Асеев

Председатель Сибирского отделения РАН, вице-президент РАН



# ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ 2015 г.

# Международные и национальные награды в 2014-2015 гг.

- ❖ Академик А.Л. Асеев избран иностранным членом Национальной академии наук Беларуси;
- ❖ Академик В.Н. Пармон избран приглашенным профессором Хэйлунцзянского университета КНР;
- ❖ Премия Российской и Польской академий наук 2013 года присуждена чл.-к. РАН П.И. Плотникову (ИГИЛ) за монографию «Уравнения Навье-Стокса сжимаемой жидкости. Теория и оптимизация формы»;
- ❖ Чл.-к РАН С.С. Иванчев-зам.директора ИК, избран членом Британского Королевского общества химиков (Royal Society of Chemistry);
- ❖ Г.н.с. д.ф.-м.н. А.Н. Черепанов (ИТПМ) награжден Почетной грамотой и медалью «За заслуги» Института металловедения, сооружений и технологий «Акад. А. Балевики» и Центра гидроаэродинамики Болгарской академии наук;
- ❖ Г.н.с. д.ф.-м.н. Ю.М. Андреев (ИМКЭС) награждён Дипломом лауреата конкурса и золотой медалью Китайской Академии Наук за результаты международной кооперации (Award for International Scientific Cooperation of the Chinese Academy of Sciences);
- ❖ Премия СО РАН и НАНБ им. академика В.А. Коптюга 2014 г. присуждена за цикл работ «Физические принципы улучшения эксплуатационных свойств поверхности эвтектических силуминов под воздействием интенсивных электронных пучков и компрессионных плазменных потоков» д.т.н. Н.Н. Ковалю., д.ф.-м.н. Ю.Ф. Иванову, А.Д. Тересову, Е.А. Петриковой (ИСЭ);
- ❖ Премия СО РАН и НАНБ им. академика В.А. Коптюга 2015 г. присуждена за работу «Электронные и магнитные фазовые переходы в катион-анионных замещенных халькогенидах марганца» д.ф.-м.н. С.С.Аплеснину, к.ф.-м.н. О.Б.Романовой, к.ф.-м.н. Л.В.Удод (Институт физики им.Л.В.Киренского);
- ❖ Национальная академия наук Беларуси присудила ученым ИТ СО РАН международную премию им. академика А.В.Лыкова 2014 г. чл.-к. РАН С.В. Алексеенко, чл.-к. РАН Д.М. Марковичу, д.ф.-м.н. О.В. Шарыпову за цикл работ «Динамика и формирование структур в пленочных течениях при интенсивном межфазном обмене».
- ❖ Д.х.н. Душкин А.В. (ИХТТМ) получил сертификат иностранного эксперта КНР. Сертификат выдан Государственным управлением по делам иностранных экспертов КНР (SAFEA) на период 13.10.2014 - 09.05.2019;
- ❖ Сотрудники ИФМ к.ф.-м.н. Г.С. Жамсуева, к.ф.-м.н. А.С. Заяханов, к.т.н. В.В. Цыдыпов награждены медалями «90 лет Гидрометслужбы Монголии» в честь 10-летних совместных научных экспедиционных исследований в пустыне Гоби, к.ф.-м.н. Г.С. Жамсуева награждена медалью «50 лет Сайншанду»;
- ❖ К.ф.н. Д.В. Ушаков (ИФПР) получил Почетный знак «За вклад в инновационное развитие Ховдского аймака» Монголии;
- ❖ Аспирант Д.А.Рычков (ИХТТМ) получил престижную международную премию имени Лудо Фревела за работу по вычислительной химии.
- ❖ В 2015 году в Совет Международного союза по приполярной медицине (International Union for Circumpolar Health) вошли академик РАН Л.И. Афтанас и член-корр.РАН М.И. Воевода.
- ❖ Академики Г.Р. Жеребцов, Р.И. Нигматулин, В.М. Фомин и чл.-к РАН В.В. Пархомчук на встрече летом 2015 года с Председателем КНР Си Цзинпином в Москве награждены орденом КНР «Китай-Россия: дружба навек»;
- ❖ Американское физическое общество присудило Международную премию Роберта Вильсона 2015 г. чл.-к. РАН В.В.Пархомчуку «за решающий вклад в доказательство принципа электронного охлаждения, за опережающий вклад в экспериментальное и теоретическое развитие электронного охлаждения и за достижение запланированных параметров работы электронных охладителей для ускорителей в научных лабораториях по всему миру».

# ПРЕМИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ИННОВАЦИЙ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



**Никите Александровичу Кузнецову —**  
старшему научному сотруднику Института химической биологии  
и фундаментальной медицины СО РАН

**Премия присуждена за работу** «Молекулярно-кинетические механизмы функционирования защитно-репарационного комплекса живых организмов».



Группа ученых и врачей под руководством акад. Власова В.В., Филипенко М.Л. (ИХБФМ СО РАН, Новосибирск) и проф. Продеуса А.П. (Детская городская клиническая больница № 9 имени Г.Н. Сперанского, Москва) удостоена одной из главных медицинских наград России:

**Национальной премии «Призвание».**

**Премия вручена в номинации "За вклад в развитие медицины, внесенный представителями фундаментальной науки и немедицинских профессий"** за работу по созданию оригинального метода ранней диагностики первичных иммунодефицитов у детей с помощью анализа ДНК иммунных клеток. 21.06. 2015

На вручении премии в Министерстве здравоохранения Российской Федерации:

- ❖ Министр здравоохранения РФ В.И. Скворцова;
- ❖ проф. А.П. Продеус (Детская городская клиническая больница № 9 имени Г.Н.Сперанского, Москва) ;
- ❖ В.В. Филипенко (ИХБФМ СО РАН)



# Премия Правительства Российской Федерации 2015 года в области образования

## ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 19 ноября 2015 г. N 2353-р  
МОСКВА

### О присуждении премий Правительства Российской Федерации 2015 года в области образования

Присудить премии Правительства Российской Федерации 2015 года в области образования и присвоить звание "Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования":

-**Воронову Владимиру Кирилловичу**, доктору химических наук, профессору федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Иркутский государственный технический университет";

-**Подоплелову Алексею Витальевичу**, доктору химических наук, научному эксперту компании "HTLab AG";

- **Сагдееву Ренату Зиннуровичу**, доктору химических наук, академику Российской академии наук, директору федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт "Международный томографический центр" Сибирского отделения Российской академии наук, - **за работу "Создание комплекта учебных изданий "Современная физика" для технических и естественно-научных специальностей вузов"**;



# Крупнейшие конференции СО РАН в 2015 году

*Всего проведено 229 конференций и научных мероприятий*

Полное наименование учреждения	Название мероприятия	Место проведения	Время проведения	Число участников (иностр)
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН	Европейский конгресс по катализу EuroCat-XII "Катализ: баланс в использовании ископаемых и возобновляемых природных ресурсов"	г. Казань	30 августа–4 сентября	1000 (400)
Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН	Международная конференция "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики", посвященная 90-летию со дня рождения академика Г.И. Марчука	Новосибирск	19–23 октября	400 (30)
«Научно-исследовательский институт кардиологии»	VI Международный конгресс "Кардиология на перекрестке наук"	г. Тюмень	20–22 мая	500 (50)
Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН	IV Международная научная конференция "Институциональная трансформация экономики: российский вектор новой индустриализации"	г. Омск	октябрь 2 дня	400 (50)
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН	XXI Международный симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы"	г. Томск	22–26 июня	350 (20)
Лимнологический институт СО РАН	VI Международная Верещагинская Байкальская конференция	г. Иркутск	7–12 сентября	300 (60)

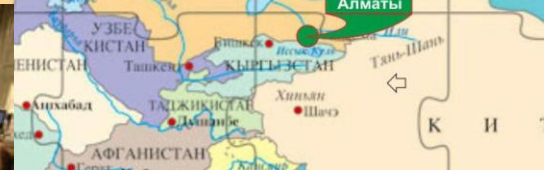
# Выставочная деятельность Сибирского отделения РАН в 2015 году



**Первая Российско-Белорусская международная промышленная выставка, 25-27 ноября**



**27 марта**  
**Научный советник Госсвета Республики Куба Фидель Кастро ДИАС**



**III Международный Форум технологического развития «ТЕХНОПРОМ-2015», 4-5 июня**



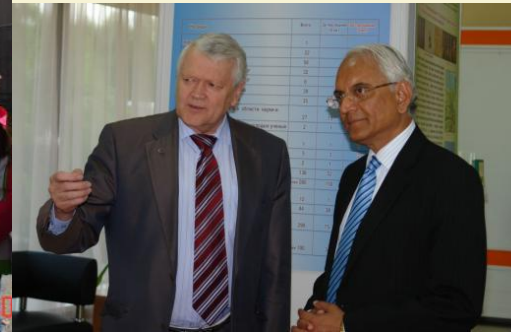
**Посол Японии в России г-н Харада Тикахито, 5 июня**



- В 2015 году Выставочным центром СО РАН:**
- организовано выездных выставок-12
  - меняющихся тематических экспозиций – 4
  - принято иностранных делегаций-13



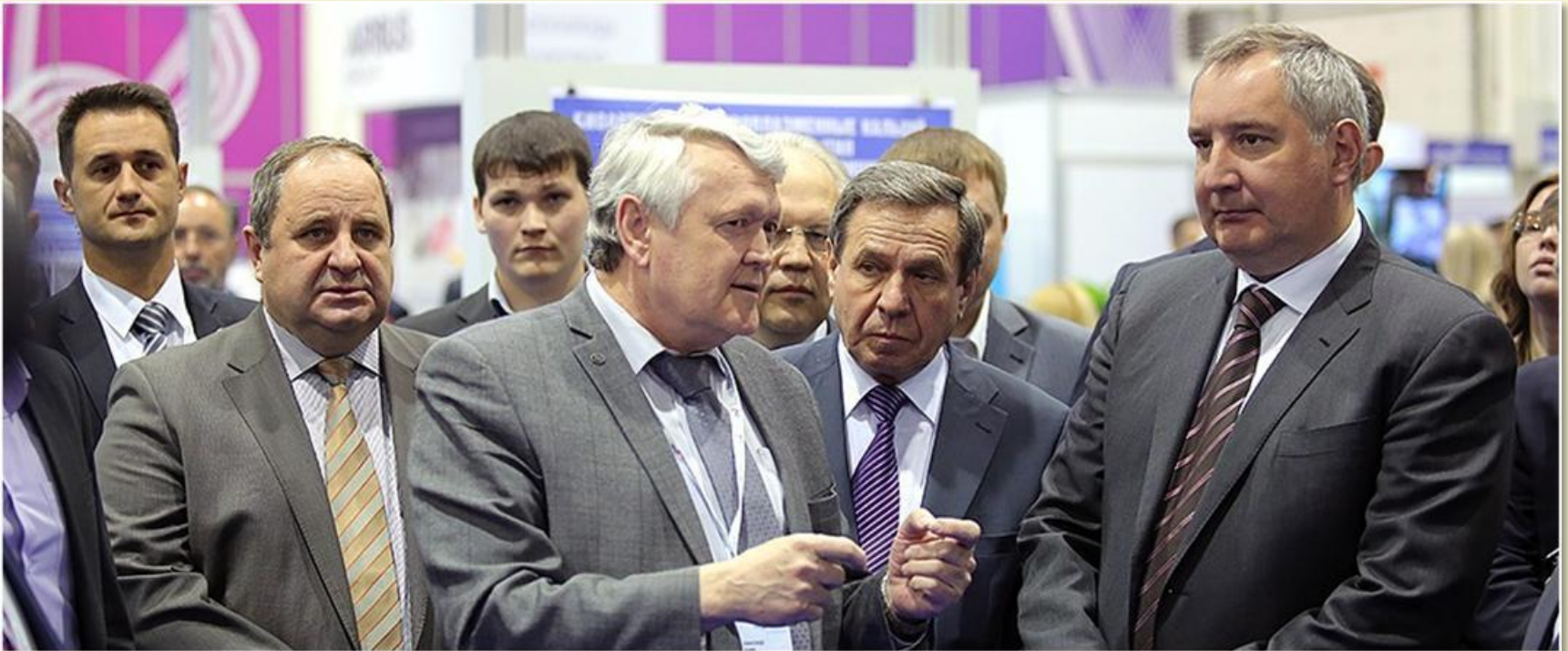
**«Фестиваль науки», октябрь**



**Посол Индии в РФ г-н Пунди Шринивасан Рагхаван, 22 мая**



- более 4500 участников, среди которых крупнейшие промышленники, ведущие ученые, руководители органов власти
- более 20 стран мира (Великобритания, Германия, Франция, Нидерланды, Финляндия, Китай) и 60 российских городов
- шесть соглашений и меморандумов, сформирован один кластер
- ключевой вопрос: «Как эффективно осуществить реиндустриализацию и обрести лидерство в условиях глобальных перемен?»



**Участники:** Правительство РФ, Минпромторг России, Минобрнауки России, Минэкономразвития России, Минкомсвязь России, Минтранс России, СО РАН, Роскосмос, Росатом, ВЭБ, Роснано, РВК, АСИ, Сколково, ФАНО, ФИОП, АИРР, ТПП РФ и другие организации



**Визит Нобелевского лауреата Хироси Аmano в Новосибирск 4-5 июня 2015 г. с выступлением на Международном форуме технологического развития «Технопром» и посещением Института физики полупроводников им. А.В.Ржанова СО РАН**



# Визит вице-премьера Д.О.Рогозина и главы «Ростехнологий» С.В.Чемезова на площадки будущего Национального гелиогеофизического комплекса (НГГК), июль 2015 г.

НГГК делится на пять субпроектов. Это солнечный телескоп-коронограф, радиогелиограф и оптический центр, расположенные в Бурятии (соответственно, посёлки Монды, Бадары, Торы Тункинского района) и система радаров в районе Малого моря в Иркутской области. Всё вместе должно дать синергетический эффект в процессе изучения объектов различной удалённости (околосземное космическое пространство, ионосфера, Солнце) разным инструментарием: оптическим, радиолокационным, лидарным.



На площадках Национального гелиогеофизического комплекса ИСЗФ СО РАН

**Общая стоимость оценивается примерно в 19 миллиардов рублей, а первый транш на проектные и изыскательские работы, выделенный в конце 2013-начале 2014 года, превысил 150 мл. руб.**

# Совместное заседание президиума Экспертного совета по Арктике и Антарктике при Совете Федерации Федерального Собрания РФ

с главами и председателями законодательных собраний субъектов Российской Федерации, входящих в Арктическую зону, а также Парламентской Ассоциацией «Дальний Восток и Забайкалье» под председательством Председателя Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации В.И.Матвиенко

26 июня 2015 г.

г. Якутск

## РЕШЕНИЕ президиума Экспертного совета по Арктике и Антарктике при Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации

26 июня 2015 года

город Якутск

7. Рекомендовать Российской академии наук (далее – РАН):

1) совместно с региональными отделениями РАН и Федеральным агентством научных организаций:

а) принять меры по укреплению и развитию научных организаций, региональных отделений РАН, региональных научных центров в АЗРФ, обеспечению их участия в подготовке проекта федерального закона "Об особых условиях социально-экономического развития Арктической зоны Российской Федерации", в программах формирования и развития научно-образовательных комплексов, социально-экономического развития и реиндустриализации экономики арктических регионов России;

б) рассмотреть с учетом имеющихся предложений целесообразность создания новых региональных научных центров РАН в АЗРФ, в том числе Арктического центра в поселке Тикси и Ямало-Ненецкого научного центра;

2) совместно с руководством региональных отделений РАН и руководителями Северного (Арктического) федерального университета имени М.В.Ломоносова и Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова:

а) внести изменения в планы научных исследований на 2016–2018 годы в части дополнительного углубленного изучения факторов "северного удорожания" и исследования экономики арктических регионов в разрезе "затраты – выпуск";

б) подготовить до 15 сентября 2015 года предложения к проекту федерального закона "Об особых условиях социально-экономического развития Арктической зоны Российской Федерации", прежде всего к главе "Наука и образование в Арктической зоне Российской Федерации".

Председатель  
Совета Федерации  
Федерального Собрания  
Российской Федерации

В.И. МАТВИЕНКО



**Совместное совещание членов Президиума РАН и руководства Республики Саха (Якутия) об организации  
Комплексных научных исследований, направленных на развитие производительных сил и социальной сферы  
Республики Саха (Якутия), с проведением комплексной научной экспедиции с участием Российской академии наук**

**27 июня 2015 г.**

**ГЛАВА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

**от 5 июня 2015 года N 464-РГ**

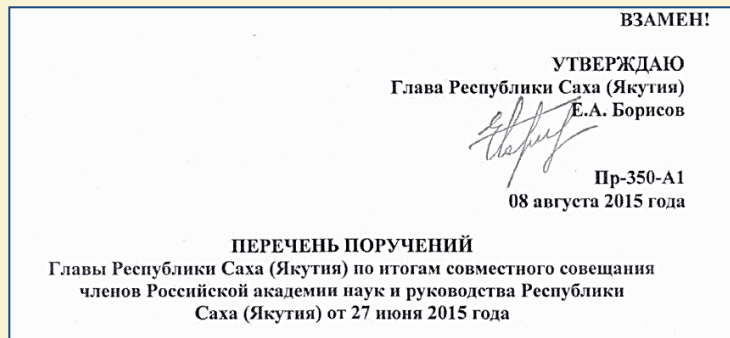
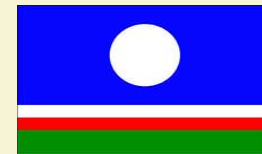
**О РАБОЧЕЙ ГРУППЕ ПО ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИЮ ВЫЕЗДНОГО ЗАСЕДАНИЯ ПРЕЗИДИУМА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК НА  
БАЗЕ ЯКУТСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**Придавая значение 90-летию Якутской комплексной экспедиции Академии наук СССР 1925 - 1930 годов, в целях  
обсуждения планов мероприятия Второй якутской комплексной экспедиции Российской академии наук в  
Якутии:**

- 1. Провести с 25 по 28 июня 2015 года выездное заседание Президиума Российской академии наук на базе  
Якутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук.**

**Глава Республики Саха (Якутия) Е.БОРИСОВ**

**г. Якутск**





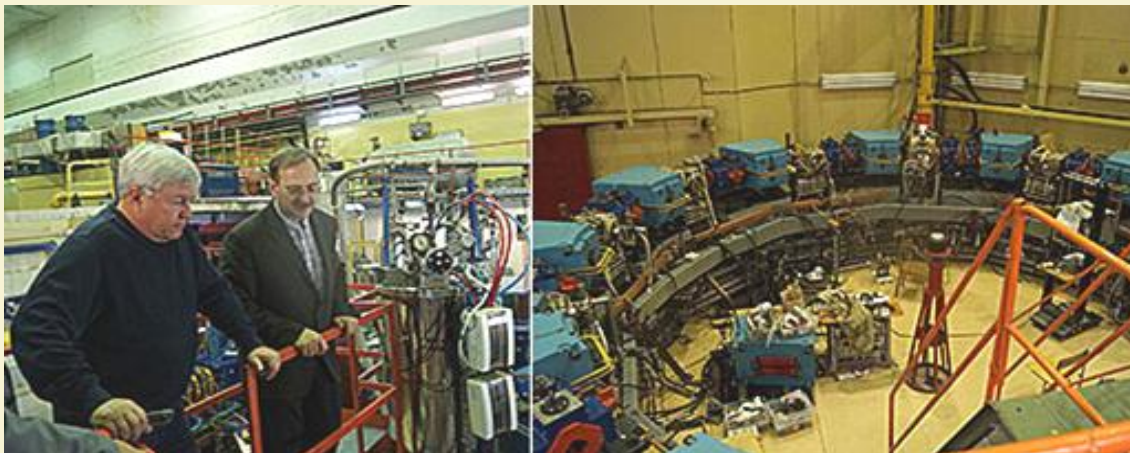
**Сибирский  
федеральный  
округ**

**Посещение Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе Н.Е. Рогожкина Института ядерной физики им.Г.И.Будкера и Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука, 10 октября 2015 г.**

**«Это прекрасный пример объединения науки с производством, результатом которого является продукция, востребованная и в нашей стране, и за рубежом»**

**Н. Рогожкин, 10.10.2015, Новосибирск**

**ИЯФ СО РАН – один из ведущих мировых центров в области физики высоких энергий и ускорителей, физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза. По большинству направлений институт является единственным в России. Особенностью ИЯФ является наличие крупного экспериментального производства. Институт ведет активную работу по подготовке научных и инженерно-технических кадров высшей квалификации. Уникальные установки и оборудование института составляют основу инфраструктуры для широкого спектра междисциплинарных научных и научно-технологических исследований.**



**Полномочный представитель Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе Н.Е. Рогожкин и директор Института ядерной физики им.Г.И.Будкера чл-к. РАН П.В. Логачёв**



**Полномочный представитель Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе Николай Рогожкин и директор Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука ак. РАН М.И. Эпов**

**Институт нефтегазовой геологии и геофизики выступает координатором многих совместных работ с институтами региональных отделений РАН и вузами. ИНГГ обеспечивает непосредственную связь с отраслью, взаимодействуя практически со всеми крупными нефтегазовыми компаниями, проводит аналитические исследования для российских («Роснефть», «Газпром») и зарубежных компаний («Exxon Mobile», «Shell», «British Petroleum» и др.).**

26 ноября 2015 г., г. Минск

- **Первое аналогичное мероприятие состоялось в июне 2009 года, через 6 месяцев после заключения договора о научном сотрудничестве между НАНБ и Сибирским отделением.**
- **30 декабря 2013 г. было подписано соглашение о создании совместного Центра науки и инновационной деятельности, в рамках которого уже функционируют четыре совместных лаборатории.**
- **В ноябре 2014 г. был проведен совместный конкурс проектов фундаментальных исследований Национальной академии наук Белоруссии и Сибирского отделения РАН на 2015-2017 годы. По итогам рассмотрения заявок выполняется 40 совместных работ.**



**По результатам данного заседания предложено дополнить список научно-технических программ Союзного государства, реализуемых с 2015 года, ещё пятью тематиками, совместной проработки учёными НАНБ и СО РАН:**

- **новые лазерные и аддитивные технологии и технологии механообработки в машиностроении («Это не только модификация самих поверхностей для повышения их стойкости, но и синтез сверхтвёрдых покрытий, получаемых послойно», — подчеркнул в ходе дискуссии директор Института лазерной физики СО РАН академик С.Н.Багаев);**
- **прототипирование материалов, элементов и устройств нано-, опто- и биоэлектроники (для решения этой задачи А.Л. Асеев предложил привлечь компании-резиденты технопарка новосибирского Академгородка);**
- **комплексные исследования и разработки для предприятий оборонно-промышленного комплекса Союзного государства, включая производство продуктов малотоннажной химии, компонентов средств связи, новейшего программного обеспечения;**
- **развитие и применение био- и клеточных технологий в медицине, разработка лекарственных средств и фармацевтической продукции;**
- **производство продуктов сельского хозяйства на основе новых аграрных технологий, биоинженерии и биотехнологий.**

**ПАО «Банк ВТБ24» принял специальную жилищную программу для сотрудников СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, являющихся участниками зарплатного проекта банка**



**Малоэтажное строительство в ЖК «Веста» по состоянию на август 2015 г.**