

# ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ СО РАН



*18 марта 2016 г.*

*г. Новосибирск*

## О работе президиума СО РАН и выполнении государственного задания федеральным государственным бюджетным учреждением «Сибирское отделение Российской академии наук» в 2015 году

Главный ученый секретарь Отделения  
член-корр. РАН Бухтияров В.И.



## Раздел 11.

Наименование государственной работы	Результат, запланированный в гос. задании на 2015 г.	Фактические результаты, достигнутые в 2015 г.
Подготовка предложений в отношении государственных заданий на проведение фундаментальных и поисковых научных исследований государственными научными организациями	<b>87</b>	<b>132</b>

Согласование Планов НИР и предложения в отношении государственных заданий на проведение фундаментальных и поисковых научных исследований государственными научными организациями, подведомственными ФАНО России и находящихся под научно-методическим руководством СО РАН.

На начало 2015 года это было **87** организаций (институтов и региональных научных центров СО РАН). В течении года под научно-методическое руководство СО РАН перешли научные организации мед. и с/х академий на территории региона. (всего **132** организации)



## Раздел 12.

Наименование государственной работы	Результат, запланированный в гос. задании на 2015 г.	Фактические результаты, достигнутые в 2015 г.
Заключение и реализация соглашений о научно-информационном сотрудничестве с академиями наук и научно-исследовательскими организациями иностранных государств, международными научными союзами	<b>до 12</b>	<b>13</b>

Заключение в 2015 году меморандумов и соглашений между ФГБУ «СО РАН» и иностранными или международными организациями, реализация в 2015 г. действующих соглашений в виде международных мероприятий:

- совместное заседание Национальной академии наук Беларуси и СО РАН, Минск, 26 ноября 2015 года;
- визит делегации Института полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера, Германия. 15 июня 2015 года;
- меморандум о совместной подготовке ученых высшей квалификации в ходе визита делегации Университета Тохоку (г.Сендай Япония ) 24 - 26 марта 2015 года;
- выполнения соглашения о создании Китайско-российского технопарка в г. Чанчунь (взаимные визиты делегаций);
- и др.



# Совместное заседание президиумов Национальной академии наук Белоруссии (НАНБ) и Сибирского отделения РАН



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 привлекать 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.

# 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) награжден 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».

# Международные меморандумы 2015 г.

## Меморандум

по итогам визита делегации институтов СО РАН в  
Чанчунское отделение КАН

3-9 ноября 2015 года состоялся визит делегации СО РАН в  
составе представителей Института неорганической химии

СО РАН (заместитель директора  
заведующий лаборатории к.х.н. Шл  
химии и химической технологии (заве  
д.х.н. Кузмин В.И.) и президиума СО  
СО РАН Заковряшин С.П.) в Институ  
Чанчуньского отделения КАН.

В ходе визита Российская делегаци  
прикладной химии Чанчуньского  
китайско-российский технопарк, Пр  
отделения КАН, инновационно-произв  
зоны освоения новых технологии го  
проведённых переговоров с рук  
прикладной химии, а также руков  
отделения в лице заместителя предсе  
Вин, были обсуждены вопросы сост  
сотрудничества в области инновационн

**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING  
BETWEEN  
COUNCIL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH (CSIR) OF  
THE REPUBLIC OF INDIA  
AND  
THE SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES (SB, RAS) OF  
RUSSIAN FEDERATION  
ON  
COOPERATION IN SCIENCE & TECHNOLOGY**

In pursuance of the India-Russia Science & Technology Agreement between the  
Government of Republic of India and the Government of Russian Federation on  
Cooperation in the field of Science and Technology, signed in 1994, Council of Scientific  
and Industrial Research (CSIR) of India and the Siberian Branch of the Russian Academy  
Of Sciences (SB, RAS) of Russia (hereinafter referred to as the "Parties"),

AGREEING to conduct exchanges to further promote research and development cooperation  
in the fields of basic and applied sciences including transfer of technology,

HAVE reached the following understanding:

### ARTICLE 1

The Parties agree that cooperation may include research areas of mutual interest such as:

1. Sustainable Energy (emphasis on Solar Energy and Energy Efficiency)
2. Affordable Health (Open Source Drug Discovery for neglected diseases, low cost diagnostics, biomedical devices)

Newer areas of cooperation of mutual interest can be added with mutual consultation.



**MEMORANDUM OF UNDERSTANDING ON STUDENT EXCHANGE  
BETWEEN  
TOHOKU UNIVERSITY, JAPAN  
AND  
SIBIRIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCE, RUSSIA  
AND  
NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY, RUSSIA**

The exchange of students as promoted by the Agreement on Academic Exchange between Tohoku University and Novosibirsk State University (Russia) and Siberian Branch of the Russian Academy of Science (Russia) will be implemented as follows:

University will select students to participate in the exchange program, and the host university will make final admission for each case based on the academic requirements for the proposed course work.

University will have no more than 3 students from the other side enrolled at any time. The actual number of students exchanged in a year will be determined each year by mutual agreement.

Duration of enrollment of the students at the host university should not exceed 12 months. Extension of the period in exceptional cases, be permitted by mutual agreement.

Students will continue as candidates for degrees at their home university and will not be candidates for degrees at the host university.

Host university will not be liable for travel, living, healthcare, insurance or other expenses incurred by the students, but may preclude application for scholarships or financial aid from independent institutions.

Host university will provide appropriate courses of study for each student will be subjected to the host university being able to provide appropriate courses of study and qualified supervisors when required, and provided such courses are open to exchange students.

Host university will determine the required language skills for admission in each case, in order to assure that the student meets the minimum requirements to carry out his/her studies successfully.

Students must be enrolled in the home university as regular students and will be exempt from application, admission and tuition fees at the host university.

Host university agrees to provide, prior to the exchange, the course plan and documentation of course work for the student, as well as appropriate documentation about their performance on completion. The home university will provide, prior to the exchange, the appropriate number of credits to be transferred in each case.

Host university will be responsible for assisting students to find adequate accommodation on or near the host university. The host university will be exempt from this responsibility if the student declines the recommended accommodation. On-campus accommodation is given subject to availability but is not guaranteed. Exchange students are subjected to all rules and regulations of the host university.

Host university will appoint a contact office and/or person to facilitate the implementation of the program. The contact office or persons will act as contact for enquiries about the program and will also be responsible for advertising and overseeing the smooth operation of the program.

Date:

Date:

Mu Satomi  
Chairman, Tohoku  
University

Alexander Aseev  
Chairman, Siberian Branch  
of the Russian Academy of  
Science

Mikhail Fedoruk  
Rector, Novosibirsk  
State University



## Раздел 13.

Наименование государственной работы	Результат, запланированный в гос. задании на 2015 г.	Фактические результаты, достигнутые в 2015 г.
Издание научных монографий, учреждение и издание научных журналов	50	50

В 2015 году Издательством СО РАН было издано **20 научных монографий** и **1 научная монография** в двух томах была издана Академическим издательским домом «Гео».

Сибирское отделение является учредителем (издателем) **29 научных журналов**.

*Кроме того в более чем **30 научных журналах** члены РАН из Сибирского отделения являются главными редакторами или редакторами.*

В 2015 году издательством СО РАН издана 21 научная монография:



Сибирское отделение является учредителем 29 научных журналов:





## Раздел 14.

Наименование государственной работы	Результат, запланированный в гос. задании на 2015 г.	Фактические результаты, достигнутые в 2015 г.
Публикация научно-популярной информации о достижениях ведущих российских и иностранных ученых, наиболее значимых результатах в сфере научной и научно-технической деятельности	300	354

В 2015 году в газете «Наука в Сибири» было опубликовано 354 статьи о достижениях ведущих российских и иностранных ученых, наиболее значимых результатах в сфере научной и научно-технической деятельности.

*Всего за 2015 год в СМИ (включая интернет-издания и сайты) насчитывается **22 882** материалов о СО РАН.*



# Наука в Сибири

ИЗДАНИЕ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Еженедельная газета СО РАН  
Выходит с 4 июля 1961 г.  
Веб-сайт: <http://www.sbras.info/>

"Наука в Сибири" освещает практически все стороны жизни научного сообщества Сибири: наиболее значимые результаты теоретических и экспериментальных исследований, экспедиции, научные конференции, международное сотрудничество, подготовка кадров для науки, информация о научных конкурсах (премии, гранты, вакансии), осуществляет рекламу научных разработок, услуг, оборудования, литературы, рассказывает о решении социальных проблем Академгородков. Газета выходит на русском языке 50 раз в году. Объем номера — от 8 до 16 полос формата А-3.

## Наука в Сибири

ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК • ИЗДАЕТСЯ С 1961 ГОДА  
3 Января 2015 года • № 24 (3309) • альтернативная версия: [mchm.dvzsb.sib.su](http://mchm.dvzsb.sib.su) • ГЭ



Зарубежный вектор сибирской археологии: Япония и Эквадор

стр. 6-9

**М. Гольфанд:**  
«Наука приносит пользу уже самым своим существованием»

**От Новосибирска до Дакеры:**  
радиотелерадиона конференция в Африку

**Проект ГСР — ЮНЕСКО**

### Наука в Сибири

Новости

#### Проекты в интересах двух стран

Во Владивостоке и Москве специалисты разных профессий обсудили возможности сотрудничества в области археологии и этнографии. Встреча прошла в рамках программы «Сибирь и Дальний Восток»...

#### Сибирское отделение РАН на EXPO-RUSSIA BELARUS 2015

Выставочный стенд СО РАН представлен на международной выставке и форуме «Россия-Беларусь» в Минске. Экспозиция посвящена истории и культуре Сибири...

#### Сибирские ученые изучили катализатор химии

Ученые из Новосибирска исследовали катализаторы для химических реакций. Результаты исследования опубликованы в журнале «Журнал общей химии»...

### Наука в Сибири

Новости

#### Сибирские ученые исследуют жилищи и керамику древних людей

Специальное снаряжение археологов из СО РАН позволило исследовать жилища и керамику древних людей в долине реки...

#### Ханты и манси использовали бытовые изделия как предметы культа

Обычные бытовые изделия, такие как расчески, гребни и другие предметы, использовались хантами и манси как предметы культа...

#### Сибирские ученые исследовали катализатор химии

Ученые из Новосибирска исследовали катализаторы для химических реакций. Результаты исследования опубликованы в журнале «Журнал общей химии»...

#### Древний расщепленный типовой алмаз

Древний расщепленный типовой алмаз найден в Сибири. Исследование проводилось в рамках проекта «Сибирь и Дальний Восток»...

### Наука в Сибири

Новости

#### Дом ученых СО РАН приглашает

Дом ученых СО РАН приглашает на мероприятия, посвященные юбилею академика А.П. Лебедева. Мероприятия пройдут в формате лекций и семинаров...

#### «Ученые» гуляния

«Ученые» гуляния прошли в Академгородке. Мероприятие посвящено истории науки и культуры Сибири...

#### Сибирские ученые исследовали катализатор химии

Ученые из Новосибирска исследовали катализаторы для химических реакций. Результаты исследования опубликованы в журнале «Журнал общей химии»...

#### Древний расщепленный типовой алмаз

Древний расщепленный типовой алмаз найден в Сибири. Исследование проводилось в рамках проекта «Сибирь и Дальний Восток»...



## Раздел 15.

Наименование государственной работы	Результат, запланированный в гос. задании на 2015 г.	Фактические результаты, достигнутые в 2015 г.
Проведение открытых (публичных) лекций и семинаров, направленных на популяризацию научных знаний и достижений российских и иностранных ученых	<b>до 2500</b>	<b>2504</b>

В 2015 году в СО РАН были проведены **2504** открытых публичных лекции и мероприятий *включая:*

**413** лекции в рамках проекта СО РАН **«Академический час для школьников»** - ведущие ученые СО РАН читают лекции школьникам;

**287** мероприятий в **Выставочном центре СО РАН** (публичные лекции, лекции-экскурсии, просмотры научно-популярных фильмов, мастер-классы ученых);

**1500** мероприятий в рамках **«Дней науки в СО РАН»** (публичные лекции, круглые столы, семинары, лекции-экскурсии в музеи СО РАН, экскурсии в институты и т.д.);

**55** лекций и научных докладов на общих собраниях СО РАН, заседаниях Президиума СО РАН и сессиях Объединённых ученых советов;

**249** публичных лекций, докладов, семинаров членов РАН из Сибирского отделения.

# Выставочная деятельность Сибирского отделения РАН в 2015 году



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



**27 марта**  
**Научный советник Госсовета 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

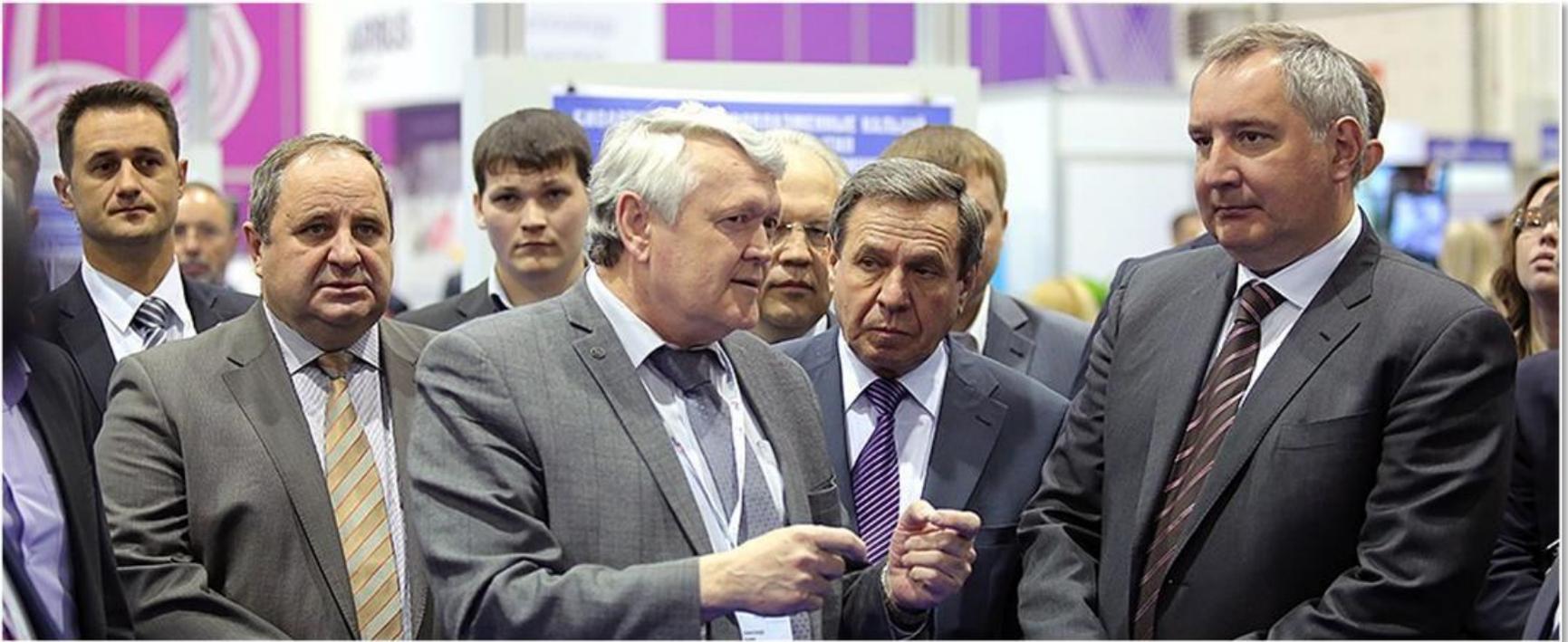


**«Фестиваль науки», октябрь**



**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



## Раздел 16.

Наименование государственной работы	Результат, запланированный в гос. задании на 2015 г.	Фактические результаты, достигнутые в 2015 г.
Учреждение и присвоение почетных званий российским и иностранным ученым, учреждение медалей и премий за выдающиеся научные и научно-технические достижения, в том числе медалей и премий для молодых ученых	<b>до 200</b>	<b>249</b>

В 2015 году состоялось присуждение **36** почетных званий «Заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН», **10** вручений (награждений) почетным знаком СО РАН «Золотая сигма» и **203** награждения Почетной грамотой СО РАН.

*Кроме того, в честь 70-летия Великой Победы вручены **550** благодарностей ветеранам Великой Отечественной Войны 1941-1945 гг.*

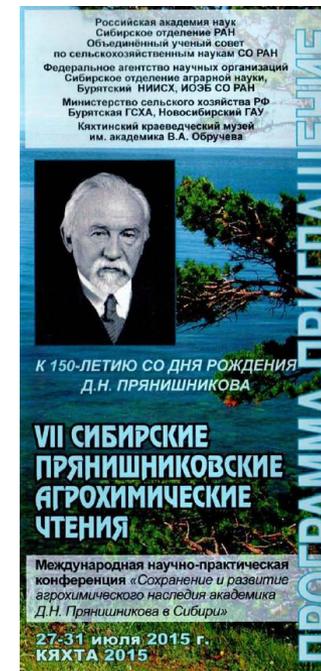
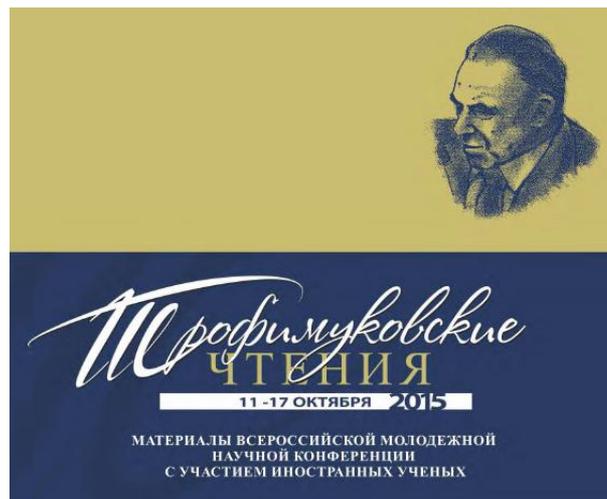
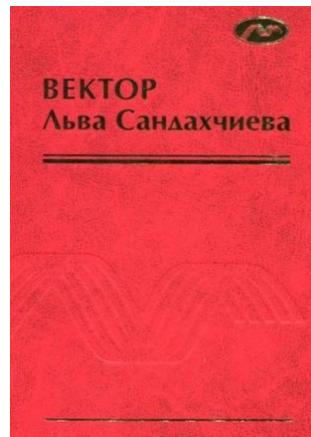
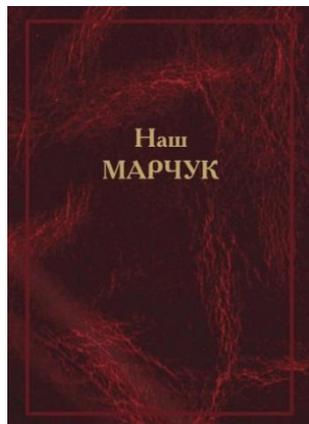
# Выполнение государственного задания СО РАН в 2015 г.



## Раздел 17.

Наименование государственной работы	Результат, запланированный в гос. задании на 2015 г.	Фактические результаты, достигнутые в 2015 г.
Увековечивание памяти выдающихся ученых	до 5	9

2 памятные лекции о выдающихся ученых, 2 книги о жизни и деятельности выдающихся ученых, изданных в Издательстве СО РАН, 5 памятных (именных) конференций или семинаров с участием СО РАН в 2015 году.





## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Все требования разделов государственного задания ФГБУ «Сибирское отделение Российской академии наук» на 2015 год выполнены в полном объеме.**

**Отчет о выполнении государственного задания *(71 лист с приложениями по каждому разделу)* представлен в Президиум РАН 11 января 2016 года.**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**