

# 1. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕЗИДИУМА СО РАН

В Сибирском отделении РАН в 2016 г. проведены два общих собрания и одна научная сессия общего собрания, на которых было заслушано 22 доклада (в том числе 11 научных). И 18 заседаний президиума СО РАН.

Общее собрание СО РАН, заслушав и обсудив на годичном заседании 18 марта 2016 г. доклад главного ученого секретаря СО РАН члена-корр. РАН В.И. Бухтиярова «О работе президиума СО РАН и выполнении государственного задания федеральным государственным бюджетным учреждением "Сибирское отделение Российской академии наук" в 2015 г.», отметило, что деятельность президиума Отделения в отчетном году проходила в быстро изменяющейся обстановке реформирования институтов РАН и Сибирского отделения, координация фундаментальных научных исследований и экспертное научное обеспечение деятельности которых согласно Федеральному закону от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» поручены Сибирскому отделению РАН. Общее собрание СО РАН, утвердив отчет о выполнении государственного задания федеральным государственным бюджетным учреждением «Сибирское отделение Российской академии наук» за 2015 год (постановление общего собрания СО РАН от 18.03.2016 № 1 «О работе президиума СО РАН и выполнении государственного задания в 2015 г.»), отметило рост в 2015 г. внебюджетного финансирования—значительной части академических институтов и рекомендовало продолжить научно-методическую поддержку устойчивой деятельности научных подразделений СО РАН. Собрание констатировало, что совместная деятельность Сибирского отделения РАН и академических институтов исключительно важна для решения задач социально-экономического развития регионов Сибири и Арктики, импортозамещения, а также проблем обороны и безопасности страны. Заслушав доклады члена правления ПАО «Газпром» д-ра техн. наук О.Е. Аксютина «ПАО «Газпром» – перспективы развития» и генерального директора ООО «Газпром добыча Надым» канд. экон. наук С.Н. Меньшикова «Опыт, перспективы и научное сопровождение освоения месторождений углеводородов Крайнего Севера», собрание признало необходимым усиление взаимодействия с ПАО «Газпром» как в рамках соглашения «Газпром» – РАН, так и в рамках Соглашения между ПАО «Газпром», администрацией Ямало-Ненецкого автономного округа и Сибирским отделением РАН.

Президиуму федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирское отделение Российской академии наук» общее собрание рекомендовало:

Принять меры по решению задач развития регионов, выполнения программ реиндустриализации промышленно развитых регионов Сибири на основе всего спектра результатов фундаментальных и прикладных исследований институтов и научных центров Сибирского отделения РАН.

Считать важнейшей задачей ориентацию академической и прикладной науки на проведение работ, востребованных в рамках основных направлений реиндустриализации промышленно развитых регионов Сибири вместе с крупными российскими корпорациями, регионами, образовательным комплексом и организациями инновационного бизнеса.

Обратиться в президиум РАН и ФАНО России с предложением о создании и развитии Ямало-Ненецкого научного центра Сибирского отделения РАН.

Подготовить рабочую программу взаимодействия с ПАО «Газпром» и его подразделениями на территории Сибири.

Осуществить в 2016 г. финансовую поддержку издательской деятельности (выпуск научных журналов и монографий).

Считать необходимым продолжить работу по обеспечению экономически доступным жильем сотрудников учреждений СО РАН, в том числе научной молодежи.

Выразить озабоченность в связи с необоснованным укрупнением разнопрофильных институтов в региональных научных центрах СО РАН при образовании федеральных исследовательских и научных центров.

Предложить руководству РАН обратиться в Правительство Российской Федерации для принятия распоряжения Правительства Российской Федерации или внесения дополнения в Федеральный закон от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», обеспечивающего осуществление РАН функций и полномочий учредителя академических организаций в части научно-методического руководства.

Для реализации положения п. 3 статьи 14 Федерального закона от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ об осуществлении Российской академией наук полномочий «учредителя и собственника имущества, находящегося в оперативном управлении региональных отделений Российской академии наук и региональных научных центров Российской академии наук» обратиться к руководству РАН и в Правительство Российской Федерации с предложением о передаче региональных научных центров РАН из ФАНО России в ведение РАН с необходимыми объемами бюджетного финансирования.

На собрании также были заслушаны доклады академика РАН М.И. Эпова «О работах академических институтов в Ямало-Ненецком АО», члена-корр. РАН В.А. Крюкова «Экономика «высоких широт» в контексте междисциплинарного подхода к изучению и практическому воплощению»,

члена-корр. РАН П.В. Логачева «ИЯФ СО РАН: от ядерной физики к границам неизвестного».

В рамках общего собрания СО РАН 13 - 14 сентября 2016 г. проведены заседания объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки. 14 сентября 2016 г. собранию были представлены выступления председателей девяти объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки, состоялось выдвижение, обсуждение кандидатур в действительные члены и члены-корреспонденты РАН и голосование по поддержке кандидатов (постановление общего собрания СО РАН от 14.09.2016. № 2 «О рекомендации по избранию кандидатов в академики РАН и члены-корреспонденты РАН на вакансии для СО РАН»). По результатам общей дискуссии по состоянию и результатам исполнения Федерального закона от 27 сентября 2013 г. № 253-ФЗ собранием принято решение: одобрить действия руководства Сибирского отделения РАН, направленные на выполнение поручений Президента Российской Федерации от 3 декабря 2014 г. Пр-2873 и от 6 июля 2016 г. № Пр-1297 о присоединении Федерального государственного бюджетного учреждения культуры «Дом ученых Сибирского отделения Российской академии наук» к федеральному государственному бюджетному учреждению «Сибирское отделение Российской академии наук» для выполнения уставных задач Сибирского отделения РАН по популяризации и пропаганде достижений науки и научных знаний, повышению статуса и социальной защищенности научных работников. Поручить президиуму Сибирского отделения РАН обеспечить проведение необходимых мероприятий и подготовку документов, необходимых для выполнения поручения Президента Российской Федерации с учетом поручения Правительства Российской Федерации от 29 июня 2016 г. № АД-П8-3768. Поручить комиссии по уставу Сибирского отделения РАН подготовить необходимые изменения в устав СО РАН, основанные на решениях Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации и представить общему собранию СО РАН. Принять предложения академиков РАН М.И. Кузьмина и Г.А. Жеребцова о поддержке общим собранием СО РАН коллективного письма членов и профессоров РАН в адрес Президента Российской Федерации В.В. Путина о неблагоприятном положении в российской науке.

Научная сессия общего собрания СО РАН состоялась 23 декабря 2016 г. в Доме ученых СО РАН новосибирского Академгородка. Заседания объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки с повесткой о выдвижении кандидатов на пост председателя СО РАН, председателей ОУС и рекомендации президиуму СО РАН по кандидатуре президента РАН были проведены 22 декабря 2016 г. На научной сессии были представлены шесть научных докладов: «Научное обеспечение освоения уникальных месторождений углеводородов Крайнего Севера (методология, опыт внедрения)» – академик РАН О.М. Ермилов; «Роль Сибирского кратона в эволюции суперконтинентов на докембрийском этапе развития Земли» –

член-корр. РАН Д.П. Гладкочуб; «Персонализированная геномная медицина: перспективы, реалии, проблемы» – академик РАН М.И. Воевода; «Новые возможности визуализации и модуляция автономной нервной системы» – член-корр. РАН Е.П. Покушалов; «Информационные технологии АПК. Модели, базы данных» – академик РАН В.В. Альт; «От интеграционных проектов СО РАН к САЕ: новый вектор развития Академгородка» – член-корр. РАН М.П. Федорук.

Заслушав и обсудив доклады, представленные на научной сессии, и учитывая предложения, высказанные в ходе обсуждения проблем, рассмотренных на научной сессии, общее собрание СО РАН отмечает, что деятельность Отделения в 2016 г. проходила в очень сложной обстановке реформирования институтов Сибирского отделения. Это обстоятельство серьезно затруднило проведение работ по координации фундаментальных научных исследований и экспертному научному обеспечению, которые поручены Сибирскому отделению РАН. Общее собрание СО РАН постановило:

Одобрить направления научных исследований, представленные в докладах научной сессии.

Рекомендовать объединенным ученым советам Отделения по направлениям науки обратить особое внимание на поддержку комплексных междисциплинарных исследований.

Президиуму Сибирского отделения РАН принять меры по развитию Комплексной программы СО РАН в рамках программ фундаментальных исследований президиума РАН, как важнейшему механизму реализации междисциплинарных исследований; по ориентации академической и прикладной науки на проведение исследований в интересах реального сектора экономики страны и направленных на реиндустриализацию промышленно развитых регионов Сибири; по подготовке и проведению в мае 2017 г. мероприятий, посвященных 60-летию Сибирского отделения РАН, как в Новосибирском научном центре, так и в региональных научных центрах СО РАН (постановление общего собрания СО РАН от 23.12.2016 № 3 «О научной сессии общего собрания Сибирского отделения РАН в декабре 2016 г.»).

Доклад академика РАН Н.А. Колчанова «Состояние и перспективы использования маркер-ориентированной и геномной селекции растений» был представлен на научной сессии общего собрания РАН «Генетические ресурсы растений, животных и микроорганизмов на службе человечества» (26.10.2016).

В течение 2016 г. состоялось 18 заседаний президиума СО РАН, на заседаниях заслушаны 11 научных докладов и рассмотрены многие значимые вопросы, в том числе: о проектах реструктуризации научных учреждений СО РАН, о выдвижении кандидатов в эксперты РАН, о базовых основах сотрудничества НГУ и Сибирского отделения РАН, о комплексных планах институтов объединенного ученого совета СО РАН по энергетике,

машиностроению, механике и процессам управления (ИГиЛ, ИТ, ИСЭМ, ИТПМ СО РАН), о научно-методическом руководстве ФГБУН «СФНЦ агробιοтехнологий РАН» Сибирским отделением РАН, о реорганизации ЯНЦ СО РАН, о Комиссии по развитию инфраструктуры научных организаций, подведомственных ФАНО России, о Рабочей группе по переходу результатов фундаментальных исследований в стадию практического применения на примере реиндустриализации Новосибирской области, об издательской деятельности СО РАН в 2016 г. и утверждении обновленного состава бюро НИСО СО РАН, о проблемах медицинского обслуживания в ННЦ, о присвоении ИЦиГ СО РАН имени академика Д.Г. Беляева, об обращении профессоров РАН к президиуму СО РАН; о 85-летию со дня рождения академика В.А. Коптюга, проведен ежегодный конкурс НАН Беларуси и СО РАН на премию имени академика В.А. Коптюга, лауреатам премии 2016 г. вручены дипломы; также на заседании президиума СО РАН состоялось вручение свидетельств на получение грантов Президента Российской Федерации молодым ученым институтов СО РАН.

В соответствии с положением Федерального закона о научно-методическом руководстве научными учреждениями со стороны Российской академии наук президиум Отделения на своих заседаниях заслушал и обсудил проекты программ: о создании ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», о Программе развития СФНЦ агробιοтехнологий РАН (СФНЦА РАН), о втором этапе реорганизации ФИЦ ИЦиГ СО РАН, о Концепции программы развития Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения РАН».

Четыре заседания прошли в формате встречи:

08.06.2016 на встрече с президентом РАН академиком РАН В.Е. Фортовым председатель СО РАН академик РАН А.Л. Асеев вступительное слово посвятил теме «Решение задач государственного значения на основе лучших достижений современной науки». Президент РАН академик РАН В.Е. Фортов свое выступление завершил поручением для СО РАН – написать Концепцию развития РАН.

15.08.2016 – встреча с помощником Президента Российской Федерации – уполномоченным по правам предпринимательства, лидером партии «Рост» Б.Ю. Титовым, представляющим Столыпинский клуб, являющимся одним из авторов концепции Стратегии экономического развития России.

09.10.2016 встреча и выступление Первого заместителя Председателя Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации А.Д. Жукова.

09.11.2016 Перезагрузка Академпарк. Губернатор Новосибирской области В.Ф. Городецкий обсудил с членами президиума СО РАН новые подходы к руководству и стратегии развития Технопарка новосибирского Академгородка (Академпарк). О результатах работы и взаимодействии с АО

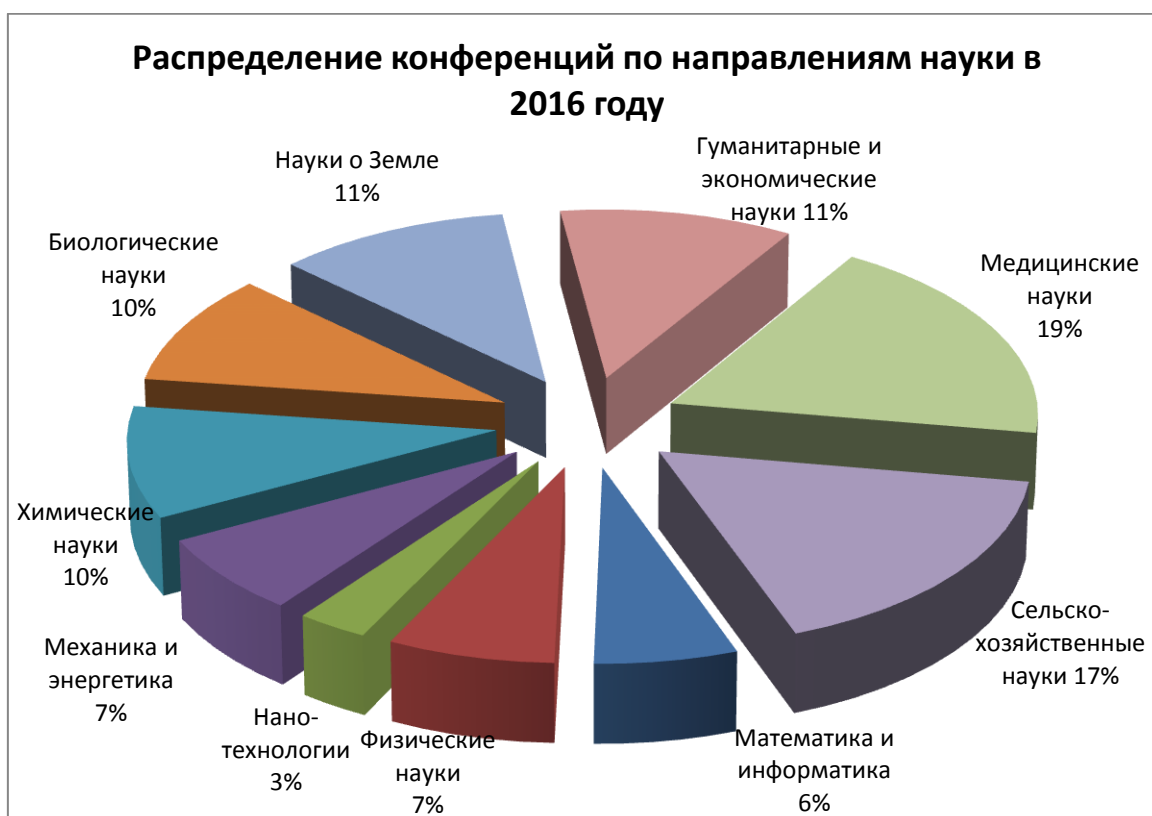
«Технопарк Новосибирского Академгородка» доложил председатель Отделения академик РАН А.Л. Асеев. Ведущие ученые выразили свой взгляд на развитие Технопарка.

На заседаниях Президиума СО РАН в 2016 г. заслушаны научные доклады по следующим проблемам: «Концепция и программа «Томского национального исследовательского медицинского центра Российской академии наук» – академик РАН Е.Л. Чойнзонов; «Базовые основы сотрудничества Новосибирского национального исследовательского государственного университета (НГУ) и Сибирского отделения РАН» – ректор НГУ, д-р физ.-мат. наук М.П. Федорук; «Применение подходов системной биологии для решения задач генетики и селекции растений» – д-р биол. наук А.В. Кочетов (ИЦиГ СО РАН); «Комплексное исследование и математическое моделирование церебрального кровообращения для персонализированной медицины будущего» – д-р физ.-мат. наук А.П. Чупахин (ИГиЛ СО РАН); «Решение задач государственного значения на основе лучших достижений современной науки» – академик РАН А.Л. Асеев; «О центре математического образования» – член-корр. РАН С.С. Гончаров, д-р физ.-мат. наук М.П. Федорук (НГУ); «Прецизионная лазерная спектроскопия ультрахолодных атомов и ионов: новые методы и подходы» – д-р физ.-мат. наук А.В. Тайченачев (ИЛФ СО РАН)»; Программа развития Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий РАН (СФНЦА РАН)» – академик РАН Н.И. Кашеваров; «Углеродные нанотрубки: наука, технологии, рынок» – член-корр. РАН М.Р. Предтеченский; «Физика конденсированного состояния: от симметрии к топологии» – д-р физ.-мат. наук З.Д. Квон (ИФП СО РАН); «Теплофизические процессы в энергетике и энергомашиностроении. Многомасштабность, моделирование, управление» – член-корр. РАН Д.М. Маркович.

В постановлениях президиума СО РАН в 2016 г. нашли отражение проблемы, решение которых находится в компетенции Сибирского отделения РАН: «О создании Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук"» (от 14.01.2016 № 6), «О согласовании Перечня научных и научно-технических совещаний, конференций, симпозиумов и школ СО РАН на 2016 год» (от 28.01.2016 № 23), «О базовых основах сотрудничества НГУ и Сибирского отделения РАН» (от 18.02.2016 № 39), «Об издательской деятельности в СО РАН» (от 17.03.2016 № 53), «О Комплексной программе фундаментальных исследований Сибирского отделения РАН № II.2П на 2016 г.» (от 17.03.2016 № 54), «Об утверждении списка экспертов СО РАН и выдвижении кандидатов в эксперты РАН» (от 28.04.2016 № 100), «О комплексных планах фундаментальных научных исследований институтов» (от 28.04.2016 № 101), «О профессорах РАН» (от 28.04.2016 № 102), «Об актуализации перечня программ фундаментальных исследований СО РАН на 2013-2020 гг.» (от 28.04.2016 № 103), «О Комиссии по подготовке к 60-летию СО РАН» (от

26.05.2016 № 129), «О создании ФГБУ "Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины"» (от 16.06.2016 № 147), «О концепции развития ФИЦ "Якутский научный центр СО РАН"» (от 16.06.2016 № 148), «Об утверждении состава бюро Научно-издательского совета СО РАН» (от 16.06.2016 № 149), «Об участии в научно-методическом руководстве СФНЦА РАН» (от 07.07.2016 № 175), «О Программе развития Сибирского федерального научного центра агобиотехнологий РАН (СФНЦА РАН)» (от 13.09.2016 № 228), «О перечне программ фундаментальных исследований СО РАН на 2017-2020 гг.» (от 13.10.2016 № 275), «О присвоении ФГБНУ "ФИЦ ИЦиГ СО РАН" имени академика Д.Г. Беляева» (от 14.10.2016 № 277), «О Комплексной программе Иркутского научного центра СО РАН» (от 17.11.2016 № 301), «О перечне приоритетных направлений, программ и проектов фундаментальных исследований СО РАН на 2017-2020 гг.» (от 17.11.2016 № 303), «О результатах проведения экспертиз научных и (или) научно-технических результатов, полученных с привлечением ассигнований федерального бюджета» (от 17.11.2016 № 304), «О конкурсе на соискание премии имени академика В.А. Коптюга в 2017 году» (от 21.12.2016 № 348).

Научными организациями, в отношении которых СО РАН осуществляет научно-методическое руководство, в 2016 г. проведено 259 научных совещаний, конференций, симпозиумов, из них международных – 75 (из них молодежных – 14), с участием иностранных ученых – 39, всероссийских – 58 (из них молодежных – 11).



**Научные доклады,  
заслушанные на заседаниях Президиума СО РАН  
в 2016 г.**

1. Концепция и программа «Томского национального исследовательского медицинского центра Российской академии наук»  
*14.01.2016* *академик РАН Е.Л. Чойнзонов*
2. Базовые основы сотрудничества Новосибирского национального исследовательского государственного университета (НГУ) и Сибирского отделения РАН  
*18.02.2016* *д-р физ.-мат. наук М.П. Федорук (НГУ)*
3. Применение подходов системной биологии для решения задач генетики и селекции растений  
*28.04.2016* *д-р биол. наук А.В. Кочетов (ИЦиГ СО РАН)*
4. Комплексное исследование и математическое моделирование церебрального кровообращения для персонализированной медицины будущего  
*26.05.2016* *д-р физ.-мат. наук А.П. Чупахин (ИГиЛ СО РАН)*
5. О центре математического образования  
*16.06.2016* *член-корр. РАН С.С. Гончаров*  
*д-р физ.-мат. наук М.П. Федорук (НГУ)*
6. Решение задач государственного значения на основе лучших достижений современной науки  
*08.06.2016* *академик РАН А.Л. Асеев*
7. Прецизионная лазерная спектроскопия ультрахолодных атомов и ионов: новые методы и подходы  
*07.07.2016* *д-р физ.-мат. наук А.В. Тайченачев (ИЛФ СО РАН)*
8. Программа развития Сибирского федерального научного центра агробiotехнологий РАН (СФНЦА РАН)  
*13.09.2016* *академик РАН Н.И. Кашеваров*
9. Углеродные нанотрубки: наука, технологии, рынок  
*13.10.2016* *член-корр. РАН М.Р. Предтеченский*
10. Физика конденсированного состояния: от симметрии к топологии  
*17.11.2016* *д-р физ.-мат. наук З.Д. Квон (ИФП СО РАН)*



11. Теплофизические процессы в энергетике и энергомашиностроении.  
Многомасштабность, моделирование, управление  
08.12.2016 *чл.-корр. РАН Д.М. Маркович*

**Общее собрание СО РАН  
18 марта 2016 г.**

1. «ПАО "Газпром" – перспективы развития»  
*д-р техн. наук О.Е. Аксютин (ПАО "Газпром")*
2. «Опыт, перспективы и научное сопровождение освоения месторождений углеводородов Крайнего Севера»  
*канд. экон. наук С.Н. Меньшиков  
(ООО «Газпром добыча Надым»)*
3. О работах академических институтов в Ямало-Ненецком АО  
*академик РАН М.И. Эпов*
4. Экономика «высоких широт» в контексте междисциплинарного подхода к изучению и практическому воплощению  
*чл.-корр. РАН В.А. Крюков*
5. ИЯФ СО РАН: от ядерной физики к границам неизвестного  
*чл.-корр. РАН П.В. Логачев*

**Научная сессия общего собрания СО РАН  
23 декабря 2016 г.**

1. Научное обеспечение освоения уникальных месторождений углеводородов Крайнего Севера (методология, опыт внедрения)  
*академик РАН О.М. Ермилов*
2. Роль Сибирского кратона в эволюции суперконтинентов на докембрийском этапе развития Земли  
*чл.-корр. РАН Д.П. Гладкочуб*
3. Персонализированная геномная медицина: перспективы, реалии, проблемы  
*академик РАН М.И. Воевода*
4. Новые возможности визуализации и модуляция автономной нервной системы  
*чл.-корр. РАН Е.А. Покушалов*

5. Информационные технологии АПК. Модели, базы данных  
*академик РАН В.В. Альт*

6. От интеграционных проектов СО РАН к САЕ: новый вектор  
развития Академгородка  
*чл.-корр. РАН М.П. Федорук*

**Научная сессия общего собрания РАН «Генетические ресурсы  
растений, животных и микроорганизмов на службе человечества»  
26.10.2016**

1. Состояние и перспективы использования маркёр-ориентированной и  
геномной селекции растений  
*академик РАН Н.А. Колчанов*