

Научные советы РАН: по материалам и наноматериалам и по проблемам климата земли

Анализ состояния по областям науки с подготовкой аналитических записок, Дорожных карт и предложений по формированию программ

- металлические материалы и наноматериалы;
- материалы и устройства органической электроники и фотоники;
- материалы для электрохимических источников тока и аккумуляторов;
- техническое стекло;
- материалы для Арктики – с участием Научного совета по программе президиума РАН по Арктике;
- малотоннажная химия – с участием Минпромторга РФ;
- моделирование материалов и их свойств – с участием Агентства стратегических инициатив;
- аддитивным технологиям и материалам – с участием Совета по приоритетному направлению СНТР РФ по материалам;
- материалам для квантовых технологий – совместно с Научным советом РАН по квантовым технологиям;
- проблемам материалов и изделий из них для медицины совместно с Отделением медицинских наук

Правительство, Минпромторг, Мин-во инвестиций и инноваций МО МОН РФ, Роснано, ФПИ и ряд других ведомств.
Перечень разработок Институты РАН в области малотоннажных продуктов – передан в Минпромторг

Формирование научных программ:

- ФНТП в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021 - 2030 годы (с предварительным бюджетом – около 6 млрд руб. на первые 3 года) с участием Минэкономразвития России, Минприроды России, Минвостокразвития России;

- Важнейшего инновационного проекта государственного значения (ВИП ГЗ) «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ» (2022-2024);

Анализ состояния проблем климата Земли по следующим областям:

- общие вопросы физики климата и его изменчивости;
- климатически активные газы (парниковые газы), включая метан, в том числе вопросы развития технологий контроля углеродного баланса – с участием Минобрнауки России, Росгидромета, Газпрома;
- оценка поглотительной способности лесов – с участием Научного совета РАН по лесу
- низкоуглеродное развитие экономики – с участием НКС РАН по социально-экономическому прогнозированию, Минэкономразвития России, Советом Безопасности РФ;
- адаптация к изменениям климата – с участием Минэкономразвития России, Росгидромета;
- моделирование климата и наблюдательные системы – с участием Росгидромета, Научного совета РАН по космосу
- климатическая политика РФ (в том числе, участие в Межведомственной рабочей группе при Администрации Президента РФ)

Администрация Президента РФ, Правительство РФ, Государственная Дума и Совет Федерации Федерального собрания РФ, Совет Безопасности, Минприроды России, Росгидромет, Минобрнауки России, Минэкономразвития России, Минвостокразвития России и ряд других ведомств, а также корпорации и компании (ГК Росатом, ПАО Газпром, ПАО Фосагро и др.)

Научные советы РАН: по материалам и наноматериалам и по проблемам климата земли

Экспертная деятельность, информационно-аналитические материалы и предложения

- Проведена экспертиза **потенциальных проектов для формируемой комплексной научно-технической программы (КНТП)** полного инновационного цикла «Аддитивные технологии. Новые материалы и технологические процессы».

- По запросу Совета по приоритетному направлению СНТР РФ по материалам **дано заключение по КНТП «Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства».**

- Проведена экспертиза проектов, подаваемых на конкурс **Центров компетенций НТИ** по цифровому материаловедению: заявители – МГТУ им. Н.Э. Баумана и Новосибирский гос. университет.

- Дано заключение о поддержке проекта ФИЦ «ИК СО РАН» «Разработка прямой безрастворной твердофазной технологии переработки реакторных порошков сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) в пленочные нити» для **Фонда перспективных исследований.**

- В течение последних месяцев Совет принимает активное участие в корректировке **Дорожной карты развития высокотехнологичной области «Технологии новых материалов и веществ»** на период до 2030 г.

- Проекты директивных документов «Об утверждении **Климатической доктрины Российской Федерации**» и предложения к Комплексному плану ее реализации до 2030г.;
 - Предложения о типовом **паспорте климатической безопасности** территории субъекта Российской Федерации;
 - Предложения по созданию **национальной системы учета выбросов парниковых газов**, к методике учета объемов углеродных выбросов, свойств российских экосистем по поглощению парниковых газов, а также по созданию соответствующей межведомственной рабочей группы;
 - Предложения и рекомендации по **формированию климатической политики Российской Федерации**, в том числе по обеспечении интересов РФ в условиях введения углеродного налога в ЕС;
 - Предложения по созданию **национальной системы высокоточного мониторинга и утилизации климатически активных газов**, в том числе для обеспечения проведения экологической трансформации экономики;
 - **Участие в подготовке Третьего оценочного доклада об изменениях климата** и их последствиях на территории Российской Федерации
 - **Участие в подготовке и принятии Шестого оценочного доклада** Межправительственной группы экспертов по изменению климата при ООН и ВМО (три тома опубликованы в 2021–2022 гг.).
- Подготовка информационно-аналитических материалов в органы власти (более 30), в том числе:
- Информационно-аналитические материалы **о воздействии** погодно-климатических условий на основные отрасли экономики и **рекомендации по их адаптации к климатическим изменениям**;
 - Информационно-аналитические материалы к 26-й и 27-й сессиям сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (Глазго, 2021; Шарм-Эль-Шейх, 2022), в том числе по **Индексу климатической политики и мониторингу опасных климатических явлений** (в рамках работы Российской Федерации в ОЭСР);
 - Информационно - аналитические материалы и предложения по **повышению способности наземных** (природных и сельскохозяйственных) **экосистем Российской Федерации к поглощению парниковых газов**
 - и др.

Необходимо продумать алгоритм осуществления экспертизы РАН Дорожных карт, Комплексных научно-технических программ полного цикла развития высокотехнологичных направлений.

Для проведения экспертиз проектов, поступающих в Советы по приоритетным направлениям СНТР РФ, в необходимо привлечь профильные Научные советы РАН.

Необходимо срочно завершить работу по созданию страниц Научных советов на сайте РАН.

Усилить междисциплинарный подход к проблемам, рассматриваемым на заседаниях Советов, для выработки предложений по разработке совместных программ и проектов.

Продумать вопрос об оплате экспертной деятельности Советов, ее членов, вопрос создания в составе Советов небольшого оплачиваемого аппарата, который обеспечивал бы деятельность по оформлению экспертных заключений, подготовке итоговых аналитических материалов.

