

МЕМОРАНДУМ
об образовании Научно-технологической платформы
«Биосфера и климат»

г. Москва

4 сентября 2019 года

Общие положения

Научно-технологическая платформа «Биосфера и климат» (далее — Научно-технологическая платформа, НТП) является формой общественно-частно-государственного партнерства в природоохранной сфере, способом мобилизации усилий заинтересованных сторон (государства, гражданского общества, научного, образовательного, экспертного сообществ, бизнеса).

Научно-технологическая платформа является коммуникационным инструментом, направленным на активизацию усилий по сохранению биосферы и устойчивости природных экосистем, противодействию изменениям глобального климата, в том числе определению глубинных причин таких изменений, созданию перспективных природосберегающих и природоподобных технологий, новых продуктов (услуг), на привлечение дополнительных ресурсов для проведения исследований и разработок на основе участия всех заинтересованных сторон (бизнеса, науки, государства, гражданского общества), совершенствование нормативно-правовой базы в области научно-технологического, инновационного устойчивого развития.

Научно-технологическая платформа является объединением на основе принципов добровольности и равноправности участников любой организационно-правовой формы и формы собственности, в том числе государственных учреждений, профессиональных объединений, ассоциаций, негосударственных организаций, научных организаций и высших учебных заведений, физических лиц, разделяющих цели и задачи Научно-технологической платформы.

Данный меморандум определяет принципы формирования и функционирования, цели и задачи создания, основные направления деятельности Научно-технологической платформы, принципы формирования ее

организационной структуры, порядок присоединения к Научно-технологической платформе.

Принципы формирования и функционирования Научно-технологической платформы

Формирование и функционирование Научно-технологической платформы осуществляются в соответствии со следующими общими принципами:

— направленность на решение стратегических задач развития национальной экономики, приоритетных государственных интересов, удовлетворение важнейших общественных потребностей на основе принципов устойчивого развития, сохранения природной среды и предотвращения глобального изменения климата из-за антропогенного фактора;

— значимое представительство интересов бизнеса, ориентированного на сохранение природной среды, ключевых производителей и потребителей в органах управления Научно-технологической платформы;

— ориентированность на проведение исследований и разработок для решения средне- и долгосрочных задач природосбережения и сбалансированного социально-экономического развития страны;

— охват широкого спектра рассматриваемых технологических решений, ориентация на проработку различных технологических альтернатив;

— расширение бизнес - и междисциплинарной научной кооперации, поиск лучших партнеров для решения стоящих перед Научно-технологической платформой задач;

— привлечение финансовых средств из различных источников для решения стратегических задач Научно-технологической платформы;

— прозрачные правила участия в Научно-технологической платформе, открытость для входа новых участников;

— ясность и публичность достигнутых результатов в ходе функционирования Научно-технологической платформы, использование современных методов информационного обмена;

— обеспечение широкой кооперации, включая международное участие в деятельности Научно-технологической платформы.

Цели и задачи создания Научно-технологической платформы

Глобальное изменение климата вызывает всеобщую озабоченность правительств, бизнеса и общественности во всем мире. Природные катастрофы, участвовавшие в последнее время, наносят колоссальный экономический ущерб и причиняют страдания населению. Рассматривая происходящее как следствие антропогенного воздействия на окружающую среду, международное сообщество, начиная с 70-х годов прошлого века, предпринимает совместные усилия для снижения масштабов разрушения природы и обеспечения устойчивого развития. Последним крупным событием в этом направлении явилось подписание 176 странами Парижского соглашения о предотвращении глобального изменения климата, главным содержанием которого является сокращение выбросов углекислого газа в атмосферу с целью предотвращения т.н. парникового эффекта в результате повышения среднегодовой температуры на Земле к 2050 году более чем на 2⁰ по сравнению с доиндустриальным периодом.

В то же время научное и экспертное сообщество понимает, что повышение содержания углекислого газа в атмосфере является лишь одним из факторов, влияющих на изменение климата. Не менее важным фактором климатических изменений является изменение водного баланса территорий из-за вырубки естественных лесов. Поскольку водяной пар и облачность являются главными парниковыми веществами, без выяснения механизмов, лежащих в основе устойчивости круговорота воды, понимание проблемы изменения климата невозможно. По точному определению, сделанному В.В. Путиным на 70-й Генеральной Ассамблее ООН, основной задачей является необходимость «...восстановить нарушенный человеком баланс между биосферой и техносферой».

Такая постановка вопроса предполагает последовательные меры и конкретные шаги по реализации наиболее эффективных способов решения поставленной задачи, опирающиеся прежде всего на новейшие научно-технические достижения. В последние годы появилось множество свидетельств ключевой роли круговорота воды в обеспечении устойчивого климатического равновесия. Открытое российскими учеными явления биотической регуляции как главного природного механизма сохранения пригодных для жизни человека климатических условий на Земле отводит центральную роль ненарушенным экосистемам и лесам.

Именно сохранение естественных экосистем и лесов является главным условием борьбы с глобальным изменением климата, предотвращения природных катастроф и, в конечном счете, сглаживания конфликта между техносферой и биосферой.

Целями формирования и функционирования Научно-технологической платформы являются:

- обеспечение сбалансированного развития природы, человека и общества, достижение целей устойчивого развития Российской Федерации;
- сохранение естественных природных экосистем и биосферы как ключевого фактора, определяющего глобальный климат на планете;
- консолидация российского экологического и природоохранного сообщества, отстаивание его интересов на всех уровнях государственной власти и общества;
- всестороннее вовлечение государства в решение проблемы значительного ограничения антропогенного воздействия на устойчивость естественных экосистем, как гарантии сохранения благоприятной для человека окружающей среды.

Создание Научно-технологической платформы должно способствовать решению следующих задач:

- получение новых знаний о природных экосистемах и биосфере, механизмах биотической регуляции и ее роли в формировании и изменении климата;
- создание новых природосберегающих и природоподобных технологий;
- переход на новый уровень экологических стандартов в Российской Федерации;
- объединение усилий представителей бизнеса, науки, государства и гражданского общества, заинтересованных в совместной деятельности по сохранению окружающей среды, развитию экономики на основе перспективных природосберегающих и природоподобных технологий, новых продуктов и услуг в области экологии и других смежных областях;
- стимулирование инноваций, расширения научно-производственной кооперации и формирования новых партнерств, поддержки научно-технической

деятельности и процессов технологической модернизации предприятий реального сектора отечественной экономики, направленных на снижение антропогенного влияния на окружающую среду, повышение устойчивости естественных экосистем;

- отработка эффективных моделей общественно-государственного партнерства в области природосбережения с учетом позиций всех заинтересованных сторон: государства, бизнеса, научного сообщества, контролирующих органов, пользователей и потребителей;

- создание системы междисциплинарного взаимодействия специалистов в различных областях знаний для решения задач природосбережения, обмена информацией и скоординированного принятия решений в этой области;

- мониторинг состояния окружающей среды, изменений климата, анализ рыночного потенциала природосберегающих и природоподобных технологий;

- развитие кадрового потенциала в сфере охраны окружающей среды, взаимодействие и поддержка научно-образовательных центров;

- создание баз данных по отечественным технологиям, продукции, предприятиям, специалистам в сфере экологии и охраны окружающей среды;

- совершенствование нормативно-правового регулирования в области экологии, природосбережения и охраны окружающей среды;

- международное сотрудничество в сфере экологии и охраны окружающей среды, взаимодействие с профильными международными организациями и зарубежными национальными и региональными структурами;

- распространение информации, организация конференций, совещаний и т.п.

Основными направлениями деятельности Научно-технологической платформы являются:

— экспертная, прогнозная и аналитическая деятельность: выявление приоритетов научно-технологического развития на средне- и долгосрочную перспективу; выработка целей развития Научно-технологической платформы (путем актуализации целей ее создания); разработка и реализация дорожной карты достижения целей развития Научно-технологической платформы; разработка и реализация стратегической программы исследований; консультирование

государственных организаций и учреждений по вопросам, относящимся к компетенции Научно-технологической платформы;

— образовательная деятельность: разработка учебных планов и образовательных программ, подготовка и переподготовка кадров, привлечение и закрепление на предприятиях и организациях отрасли талантливой молодежи;

— информационная деятельность: распространение информации по профилю деятельности Научно-технологической платформы, информационная поддержка ее мероприятий, связь с отечественными и зарубежными родственными структурами и организациями, организация и проведение конференций, совещаний, семинаров, школ и прочих мероприятий по профилю Научно-технологической платформы;

— организационная деятельность по поддержке гражданских инициатив, направленных на сохранение окружающей среды;

— обеспечение устойчивости функционирования Научно-технологической платформы, финансовая поддержка ее деятельности.

В ходе деятельности Научно-технологической платформы должны быть достигнуты следующие результаты:

— формирование государственной политики, направленной на устойчивое развитие страны и сохранение окружающей среды;

— выработка общественного консенсуса по вопросу приоритетности сохранения естественных природных экосистем и биосферы для предотвращения глобального изменения климата;

— диверсификация российской экономики за счет появления на рынке новых высокотехнологичных продуктов и инновационных технологий на принципах природосбережения и природопобия с высоким экспортным потенциалом, и повышение конкурентоспособности этого сектора экономики;

— рост циркулярной экономики в целом и биоэкономики в частности, основанных на производстве и переработке биомассы и возобновляемых источников энергии.

— повышение комплексности и глубины переработки возобновляемого сырья, создание безотходных производств, развитие сельского и лесного хозяйства

на основе соблюдения принципов сохранения устойчивости естественных экосистем;

— повышение уровня энергетической безопасности России, вовлечение новых неиспользуемых непищевых сырьевых источников в производство энергоносителей и других ценных продуктов;

— снижение материал- и энергоёмкости производств благодаря использованию в экономике топлива из возобновляемых ресурсов.

— организация новых производств и высокотехнологичных компаний в сфере биоэкономики, в том числе в сельских и отдаленных районах России, расширение существующих предприятий за счет диверсификации и появления новых экологических классов продуктов, развитие инфраструктуры и повышение трудовой занятости населения в новых природосберегающих сегментах экономики;

— приближение российских экологических стандартов к мировым, улучшение экологической ситуации в крупных городах РФ за счет снижения эмиссии вредных веществ в атмосферу при работе транспорта и промышленных предприятий; самим стать законодателем мировых экологических стандартов;

— развитие биотехнологических производств, основанных на использовании углекислого газа атмосферы, способствуя тем самым уменьшению его эмиссии;

— улучшение качества жизни и здоровья населения в результате расширения использования экологически чистой продукции и снижения антропогенного влияния на устойчивость естественных экосистем.

Организационная структура Научно-технологической платформы

Научно-технологическая платформа является добровольной, самофинансируемой, самоуправляемой организацией без образования юридического лица.

Высшим руководящим органом является общее собрание участников НТП, который избирает исполнительный орган НТП - Управляющий комитет Платформы, состоящий из сопредседателей Платформы, координатора (исполнительного директора) и руководителей основных направлений Платформы.

Для обеспечения организационной работы Платформы формируется Секретариат.

Платформа формирует Наблюдательный и Научно-технический Совет. Наблюдательный Совет — орган, в который входят (но не ограничиваются ими) представители федеральных органов исполнительной и законодательной власти, государственных корпораций, институтов развития, общественных организаций. Наблюдательный Совет обеспечивает связь Платформы с властными структурами, бизнесом и гражданским обществом.

Научно-технический Совет — орган, состоящий из ведущих специалистов в области экологии, охраны окружающей среды, изучения климата, секторов биотехнологии и биоэкономики, который обеспечивает взаимодействие Платформы с научным и экспертным сообществом.

Порядок присоединения к Научно-технологической платформе

Присоединение к Научно-технологической платформе осуществляется путем подписания настоящего меморандума по форме «Обращения о присоединении к Научно-технологической платформе» (Приложения 1, 2). В случае юридических лиц подписание меморандума осуществляется полномочным представителем организации. В состав участников НТП могут входить иностранные организации. Управляющий комитет рассматривает Обращение и принимает решение о присоединении.

Форма Обращения о присоединении к Научно-технологической платформе «Биосфера и климат»

_____ (*наименование организации*) выражает заинтересованность и согласие стать участником научно-технологической платформы «Биосфера и климат» на условиях, определенных в меморандуме о ее образовании.

Дата и место подписания «_» _____ 2019 г., г. Москва

ФИО, должность представителя организации, контакты

Подпись

Форма Обращения о присоединении к Научно-технологической платформе «Биосфера и климат»

_____ (ФИО) выражает заинтересованность и согласие стать участником научно-технологической платформы «Биосфера и климат» на условиях, определенных в меморандуме о ее образовании.

Дата и место подписания __ «_____» 2019 г., г. Москва

ФИО, моб. тел. +7....., e-mail:

Подпись