

РЕКОМЕНДАЦИИ

II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием по теме «Развитие научного потенциала России» и I Глушковских научных чтений, приуроченных к 100-летию со дня рождения академика В.М. Глушкова

По результатам Пленарного заседания

1. Разработать подходы к формированию новой научно-технической политики, которая будет ориентирована на вхождение страны в список глобальных технологических лидеров, что позволит обеспечить технологический суверенитет и национальную безопасность, повысить международную конкурентоспособность (В. В. Иванов, член Президиума РАН, заместитель президента Российской академии наук).

2. Рекомендовать Минобрнауки России включить в ГП НТР мероприятие «Научно-технологическое развитие регионов», включающего оценку научно-технологического потенциала, инновационное развитие территорий (декомпозицию и синхронизацию задач СНТР, ГП НТР в региональные программы Научно-технологического развития), создание сети научно-промышленных кластеров двойного назначения и профильных КНТП на их основе (В. В. Иванов, член Президиума РАН, заместитель президента Российской академии наук; Е. А. Антипина, генеральный директор Института государственно-частного планирования; И. Е. Ильина, директор РИЭПП).

3. Рекомендовать Минобрнауки России включить в госзадание РИЭПП в качестве одного из приоритетных направлений анализ стратегических моделей научно-технологического развития регионов, а также формирование матрицы типовых управленческих решений «Наука как драйвер развития региона» на портале нтр.рф (В. В. Иванов, член Президиума РАН, заместитель президента Российской академии наук; И. Е. Ильина, директор РИЭПП; Е. А. Антипина, генеральный директор Института государственно-частного планирования).

4. Поддержать создание в Международном индексе научного цитирования научной полки российских журналов на основании БД «Российские научные журналы» в целях укрепления научного сотрудничества стран СНГ (И.И. Мушкет, заместитель руководителя Секретариата Совета Межпарламентской Ассамблеи государств – участников Содружества Независимых Государств – директор Международного института мониторинга развития демократии, парламентаризма и соблюдения избирательных прав граждан государств – участников МПА СНГ).

5. Создать на площадке РИЭПП цифровую платформу прогнозирования научно-технического прогресса на основе экспертных оценок (с использованием метода прогнозного дерева В. М. Глушкова) в целях управления развитием научно-технологическим прогрессом и достижения технологического суверенитета (О. В. Китова (Глушкова), заведующий

кафедрой информатики, директор Центра компетенций по когнитивным наукам Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова).

6. Поддерживать практику создания сети научно-промышленных кластеров двойного назначения и их межрегиональной кооперации в регионах России с наличием организаций ОПК в целях обеспечения технологического суверенитета, реализации комплексных научно-технических проектов, программ полного инновационного цикла и импортозамещения критически важной продукции (Е. А. Антипина, генеральный директор Института государственно-частного планирования).

7. Распространить на научно-промышленные кластеры двойного назначения существующие меры государственной поддержки инфраструктуры кластерной политики, а также рассмотреть предложения по специальным мерам организационно-правовой и финансовой поддержки научно-промышленных кластеров двойного назначения для реализации КНТП (Е. А. Антипина, генеральный директор Института государственно-частного планирования).

8. Поддерживать в соответствии с пунктом 11 протокола Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации – Министра промышленности и торговли Российской Федерации Д. В. Мантурова от 27 января 2023 г. № МД-П22-968 инициативу о создании Фонда внедрения наукоемких технологий для привлечения внебюджетных средств на разработку КНТП (Е. А. Антипина, генеральный директор Института государственно-частного планирования).

9. Внести изменения в федеральный закон № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации» в части правового закрепления терминов «диверсификация» и «научно-промышленный кластер двойного назначения» для формирования соответствующей государственной политики (Е. А. Антипина, генеральный директор Института государственно-частного планирования).

10. Просить Минобрнауки России предоставить РИЭПП технические характеристики и требования для интеграции цифровых платформ funds.rier.ru, нцму.рф, нтр.рф, скр-rf.ru, monitor-rier.ru, rng.rier.ru с доменом «Наука и инновации» (И. Е. Ильина, директор РИЭПП).

11. Создать информационную платформу для мониторинга научно-технической и инновационной деятельности стран Ближнего Востока и Средиземноморья «Восточный вектор» (И. Е. Ильина, директор РИЭПП).

12. Создать программу поддержки цифровых двойников исследовательского процесса/эксперимента в рамках работы ЦКП и УНУ в целях повышения эффективности использования имеющегося научного оборудования (А. И. Боровков, проректор цифровой трансформации СПбПУ, руководитель - Центр Национальной технологической инициативы «Новые производственные технологии»).

По результатам круглых столов

«Роль искусственного интеллекта в решении практических задач и цифровизация научных исследований»

1. Рекомендовать Минобрнауки России в целях обеспечения координации совместной деятельности с регионами в части анализа потенциала научно-технологического развития субъектов Российской Федерации создать Межведомственную рабочую группу с участием представителей профильных региональных министерств и ведомств, отвечающих за показатели научно-технологического развития конкретного региона, с использованием инструментария платформы нтр.рф (И. Е. Ильина, директор РИЭПП).

«Научно-технологическая инфраструктура коллективного пользования как инструмент достижения технологического суверенитета»

1. В целях исполнения поручения Президента Российской Федерации от 16 ноября 2012 г. № Пр3048, п. 1 «г»: о «создании системы адресного финансирования содержания научного оборудования, находящегося в центрах коллективного пользования, и уникальных установок в объеме, достаточном для их эффективного использования», направить Минобрнауки России предложения по новым мерам финансовой поддержки создания и функционирования ЦКП и УНУ с 2024 г. (ЦКП/УНУ 3.0), которые бы обеспечили наиболее эффективное развитие сети объектов научно-технологической инфраструктуры коллективного пользования с возможностью использовать значимые средства не только на покупку нового, но и на поддержание в работоспособном состоянии (ремонт, доукомплектование) имеющегося парка оборудования, что особенно актуально в современных условиях.

Дополнительно проработать предложения о грантовой поддержке проектов Medium Science (ЦКП/УНУ 4.0) – консорциумов нескольких ЦКП и УНУ, совместно работающих над реализацией масштабных научно-исследовательских проектов и научно-практических разработок (И. Е. Ильина, директор РИЭПП; А. Ю. Кожевников, заместитель директора ЦКП Северного (Арктического) федерального университета имени М. В. Ломоносова; А. А. Сорокин, директор Вычислительного центра Дальневосточного отделения Российской академии наук; Е. Р. Садчикова, заместитель директора Института биологии гена Российской академии наук; А. В. Поддубиков, заведующий лабораторией микробиологии условно-патогенных микроорганизмов ФГБНУ НИИВС им. И. И. Мечникова).

2. Рекомендовать Минобрнауки России включить в госзадание РИЭПП работу по обеспечению сбора сведений и подготовке информационно-аналитического издания о внедренных и готовых к внедрению научных разработках, полученных с использованием оборудования ЦКП и УНУ и имеющих высокую практическую ценность (А. Ю. Кожевников, заместитель

директора ЦКП Северного (Арктического) федерального университета имени М. В. Ломоносова; А. А. Сорокин, директор Вычислительного центра Дальневосточного отделения Российской академии наук; Е. Р. Садчикова, заместитель директора Института биологии гена Российской академии наук; И. Е. Ильина, директор РИЭПП; А. В. Поддубиков, заведующий лабораторией микробиологии условно-патогенных микроорганизмов ФГБНУ НИИВС им. И. И. Мечникова).

3. Направить Минобрнауки России предложения о создании на основе портала НТИРФ (скр-rf.ru) прибороцентричной базы знаний по научным приборам, эксплуатируемым в России, которая позволит определить существующий приборный потенциал Российской Федерации в целом, реальную потребность в конкретных видах оборудования по регионам России, по категориям пользователей и отраслевым направлениям; и даст возможность исследователям, сервис-инженерам, разработчикам оборудования обмениваться наилучшими практиками по работе с приборами (А. В. Поддубиков, заведующий лабораторией микробиологии условно-патогенных микроорганизмов ФГБНУ НИИВС им. И. И. Мечникова; И. Е. Ильина, директор РИЭПП).

4. Во целях исполнения подпункта «з» пункта 1 Перечня поручений Президента Российской Федерации от 10 апреля 2020 г. № Пр-647 выступить с предложением о создании рабочей группы при Минобрнауки России для разработки и реализации неотложных мероприятий по поддержке и развитию суперкомпьютерных ЦКП, в т. ч. в отношении сети действующих центров данного профиля в регионах страны (ХФИЦ ДВО РАН, ИАПУ ДВО РАН, ИДСТУ СО РАН, ИВМиМГ СО РАН, ИММ УрО РАН, МСЦ РАН) (А. А. Сорокин, директор Вычислительного центра Дальневосточного отделения Российской академии наук; М. А. Марченко, директор Института вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук).

5. Рекомендовать Минобрнауки России создать единый Реестр организаций и сервисных инженеров-экспертов, способных обеспечить ремонт современного научного оборудования на портале НТИРФ (скр-rf.ru) (А. Ю. Кожевников, заместитель директора ЦКП Северного (Арктического) федерального университета имени М. В. Ломоносова; И. Е. Ильина, директор РИЭПП).

6. Направить в Минобрнауки России предложения об интеграции портала НТИРФ (скр-rf.ru) и портала по научной инфраструктуре БРИКС в целях обеспечения научной кооперации (А. Ю. Кожевников, заместитель директора ЦКП Северного (Арктического) федерального университета имени М. В. Ломоносова; И. Е. Ильина, директор РИЭПП).

7. Рекомендовать Минобрнауки России поддержать инициативу об отмене НДС для услуг, оказываемых ЦКП и УНУ (А. А. Сорокин, директор Вычислительного центра Дальневосточного отделения Российской академии наук).

8. Направить в Минобрнауки России предложение об обеспечении нормативного закрепления процедуры прекращения деятельности и (или)

реорганизации в иное структурное подразделение ЦКП/УНУ, не соответствующих признакам и обязательным требованиям, закрепленным в действующем законодательстве (И. Е. Ильина, директор РИЭПП).

9. Рекомендовать Минобрнауки России в целях выявления ведущих ЦКП/УНУ – лидеров, обеспечения обмена наилучшими практиками, повышения эффективности их использования, а также распределения финансирования доработать и утвердить методику оценки деятельности ЦКП и УНУ (И. Е. Ильина, директор РИЭПП; А. Ю. Кожевников, заместитель директора ЦКП Северного (Арктического) федерального университета имени М. В. Ломоносова; А. А. Сорокин, директор Вычислительного центра Дальневосточного отделения Российской академии наук; Е. Р. Садчикова, заместитель директора Института биологии гена Российской академии наук).

10. Рекомендовать Минобрнауки России провести мониторинг наилучших практик организации в ЦКП и УНУ научно-популярного туризма и профориентационной работы с обучающимися, а также разработать методические рекомендации с целью тиражирования данных практик (Ильина И.Е., директор РИЭПП).

11. Рекомендовать Минобрнауки России создать на портале НТИРФ (skp-rf.ru) раздел, содержащий перечень цифровых объектов исследовательской инфраструктуры коллективного пользования (баз данных, цифровых двойников, экспериментов и др.) (Н. Г. Тюрнина, заместитель директора по научной работе Института химии силикатов РАН, Е. А. Боровичев, заместитель генерального директора по научной работе ФИЦ «Кольский научный центр РАН»).

12. Направить в Минобрнауки России предложение о включении в статью 2 Федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» понятий объекта класса «мегасайенс» и биоресурсной коллекции (Я. В. Зубавичус, заместитель директора по научной работе ЦКП «СКИФ»; Е. А. Боровичев, заместитель генерального директора по научной работе ФИЦ «Кольский научный центр РАН»).

13. В целях автоматизации и упрощения заполнения форм отчетности ежегодного мониторинга направить Минобрнауки России предложения о корректировке перечня показателей и форм ежегодной отчетности ЦКП и УНУ, обеспечить автоматизацию заполнения отчетных данных, в т. ч. максимально исключить ручной ввод сведений (В. Н. Реутский, ведущий научный сотрудник Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук; А. А. Ширяев, главный научный сотрудник ИФХЭ РАН; И. Е. Ильина, директор РИЭПП).

14. Рекомендовать РНФ при распределении грантов давать дополнительные баллы за участие ЦКП/УНУ и включить в смету расходов затраты на ремонт оборудования в связи с тем, что закупка нового в настоящее время усложнена (А. Ю. Кожевников, заместитель директора ЦКП Северного (Арктического) федерального университета имени М. В. Ломоносова).

«Формирование модели управления наукой в регионе»

1. Рекомендовать Минобрнауки России провести анализ действующей системы управления научно-технологическим комплексом с целью выработки предложений о тиражировании успешных решений и нивелировании негативных трендов (В. В. Иванов, член Президиума РАН, заместитель президента Российской академии наук; И. Е. Ильина, директор РИЭПП).

2. Рекомендовать Минобрнауки России направить региональным органам исполнительной власти рекомендации о создании универсальных платформ научных фондов, предназначенных для обеспечения мер и программ поддержки, продвижения достижений научно-технологического потенциала региона, а также тиражировании результатов успешного опыта функционирования региональных фондов поддержки научной и научно-технической деятельности на примере Красноярского края, Краснодарского края, г. Санкт-Петербурга в других субъектах Российской Федерации (Ю. А. Снисаренко, директор Фонда поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности; И. А. Пантелеева, исполнительный директор Красноярского краевого фонда поддержки научной и научно-технической деятельности»).

3. Рекомендовать Минобрнауки России разработать методику оценки эффективности деятельности региональных фондов поддержки научной и научно-технической деятельности и внедрить ее на портал «Агрегатор информации о грантовой поддержке исследователей» с целью дальнейшего осуществления ежегодного мониторинга (Ю. А. Снисаренко, директор Фонда поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности»; И. А. Пантелеева, исполнительный директор краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности»; И. Е. Ильина, директор РИЭПП).

4. Необходима системная государственная поддержка в виде грантов или целевого финансирования российских научных журналов, публикующих статьи зарубежных авторов, осуществляющих перевод статей с иностранных языков на русский, а также издающих специальные выпуски на зарубежных языках, которые могут стать современными издательскими центрами научной дипломатии и центрами притяжения ученых всего мира. Такие подходы к продвижению научных статей использует журнал «Русская политология», в котором публикуются исследователи из России и зарубежных стран. Редакция журнала за свой счет переводит статьи зарубежных авторов с сербского, английского, испанского, французских языков на русский, а также издает ежегодно специальный выпуск на английском языке. Журнал издается на частные средства (А. А. Горохов, главный редактор журнала «Русская политология», председатель АНО «Лаборатория гуманитарных проектов»);

5. Для поддержки исследователей – авторов книг, статей и брошюр, рассмотреть возможность использования передовых цифровых технологий. Применение смарт-контрактов, в основе которых которых лежит технология распределенного реестра (блокчейн), позволяет авторам заложить в каждую

публикацию информацию об издательствах, соавторах, переводчиках и иных научных сотрудниках, в пользу которых могут направляться пожертвования, собранные средства по каждой опубликованной научной работе. Такой опыт был реализован в рамках проекта от АНО «Лаборатория гуманитарных проектов» «Научный талант» (А. А. Горохов, главный редактор журнала «Русская политология», председатель АНО «Лаборатория гуманитарных проектов»).