



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«*Российская Академия Наук*»

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

29 октября 2019 г.

№ 178

Москва

□ О Комплексном плане развития
Уральского отделения
Российской академии наук

Президиум РАН, заслушав и обсудив доклад вице-президента РАН, председателя федерального государственного бюджетного учреждения «Уральское отделение Российской академии наук» академика РАН Чарушина В.Н. о выполнении поручений президиума РАН, содержащихся в постановлении президиума РАН от 4 сентября 2018 г. № 127, в части, касающейся разработки Комплексного плана развития Уральского отделения Российской академии наук (далее - УрО РАН), содоклады академика РАН Матвеевко В.П. «О развитии научных центров УрО РАН», ректора Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина Кокшарова В.А. «О создании Уральского межрегионального научно-образовательного центра «Передовые промышленные технологии», выступления научного руководителя Госкорпорации «Росатом» академика РАН Рыкованова Г.Н., вице-президента РАН академика РАН Донник И.М., академика РАН Месяца Г.А., руководителя Уральского территориального управления Министерства науки и высшего образования Российской Федерации Манжурова И.Л., первого заместителя генерального директора Федерального государственного унитарного предприятия «ВИАМ» Государственного научного центра Российской Федерации Оспенниковой О.Г., директора Политехнического

института Южно-Уральского государственного университета Ваулина С.Д., начальника управления компании «Транснефть» Мингазетдинова Р.Ф., участников заседания, отмечает, что важнейшим условием прорывного технологического развития страны является создание современной модели исследований и разработок, что было обозначено в Послании Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации 20 февраля 2019 г.: «Для мощного технологического развития нам нужно выстроить современную модель исследований и разработок. Именно для этого мы создаем в регионах научно-образовательные центры, которые призваны интегрировать все уровни образования, возможности научных организаций и бизнеса».

Президиумом УрО РАН совместно с коллективами научных организаций и образовательных организаций высшего образования, в осуществлении научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью которых участвует УрО РАН, проделана большая работа по подготовке проекта Комплексного плана развития УрО РАН с учетом приоритетов развития Уральского, Приволжского и Северо-Западного федеральных округов, а также Республики Коми и Удмуртской Республики, Пермского края, Свердловской, Челябинской, Курганской, Архангельской и Оренбургской областей.

Разработанный проект комплексного плана предусматривает создание целого ряда научно-технологических центров по приоритетным направлениям научно-технологического развития, включает межрегиональные и мультидисциплинарные фундаментальные и прикладные проекты, предложения по развитию научной инфраструктуры, созданию научно-образовательных центров и реализации проектов полного цикла, что отвечает содержанию Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642.

Важнейшей междисциплинарной платформой, объединяющей тематику исследований научных организаций, в осуществлении научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью которых участвует УрО РАН, является материаловедение. Предлагаемый Комплексный план развития УрО РАН направлен на преодоление проблем, связанных с отсутствием в большинстве научных организаций технологического звена, обеспечивающего доведение разработок новых материалов до их практического использования. Для успешного развития научно-технологических и опытно-конструкторских работ в области радиационного материаловедения, металлургии, аддитивных технологий, органического синтеза, комплексной переработки металлургического сырья, а также технологий двойного назначения необходимо создание соответствующей научно-технологической инфраструктуры, включая обеспечение институтов УрО РАН современным технологическим и научным оборудованием.

Для решения социально-экономических и экологических проблем регионов важная роль должна принадлежать междисциплинарным центрам по разработке «зеленых», ресурсосберегающих, экологически чистых технологий, способов противодействия техногенным и биогенным угрозам, а также современных агротехнологий.

Существенное внимание должно быть уделено проведению фундаментальных исследований в интересах разработки материалов и цифровых технологий для двигателестроения в рамках консорциума с АО «ОДК-Авиадвигатель», а также развитию направления по созданию технологий извлечения и разделения редкоземельных металлов, которые являются стратегически важными компонентами, обеспечивающими технологическую независимость Российской Федерации.

Яркий пример успешного взаимодействия академических институтов (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук, Федеральное государственное бюджетное

учреждение науки Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук) и ПАО «Транснефть» с решением важнейшей проблемы импортозамещения - открытие завода «Транснефть синтез» по выпуску противотурбулентных присадок в особой экономической зоне «Алабуга» (Татарстан).

Особое значение имеет задача создания наукоемкой и высокотехнологичной научно-образовательной среды для фундаментальных и клинико-физиологических исследований, инновационной деятельности в области геномики и трансляционной медицины, ядерной медицины, разработки фармацевтических субстанций, биоресурсов, микробных и клеточных технологий, реализуемой в рамках междисциплинарных научных центров, что будет способствовать решению социальных и медицинских проблем.

Требует особого внимания растущее значение арктического вектора в стратегиях развития Урала и решение проблем устойчивого развития, проведение фундаментальных и прикладных исследований в области эффективного освоения Арктики.

Необходимо комплексное решение экономических, социальных, экологических, историко-культурных и политико-правовых проблем развития Уральского региона и сопредельных территорий, обеспечение их экономической безопасности, моделирование стратегий системных ответов на «большие вызовы», актуализация и сбережение историко-культурного наследия, а также разработка технологий обеспечения общественного согласия, юридических и правовых экспертиз проектов опережающего развития региона.

В целях успешного решения задач, содержащихся в проекте Комплексного плана развития УрО РАН, требуется взаимодействие заинтересованных федеральных и региональных органов государственной власти, РАН, государственных корпораций, научных организаций и образовательных организаций высшего образования, институтов гражданского общества, хозяйствующих субъектов.

Президиум РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять к сведению представленную в докладе и выступлениях информацию о проекте Комплексного плана развития УрО РАН.

2. Поддержать предложение УрО РАН о создании Уральского центра высокопроизводительных вычислений, обработки и хранения больших объемов данных, Уральского центра технологий и материалов, Уральского межрегионального научно-образовательного центра «Передовые промышленные технологии», Удмуртского научно-образовательного центра «Материалы с программируемыми свойствами», Уральского центра социогуманитарных технологий и экспертиз и других научно-технологических и гуманитарных центров, вошедших в проект Комплексного плана развития УрО РАН.

3. Поручить:

вице-президенту РАН академику РАН Козлову В.В. и вице-президенту РАН академику РАН Чарушину В.Н. в месячный срок подготовить обращение в Правительство Российской Федерации и Министерство науки и высшего образования Российской Федерации с просьбой о выделении в рамках Национального проекта «Наука» дополнительной квоты для создания Уральского математического центра мирового уровня на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук в консорциуме с Уральским федеральным университетом им. первого Президента России Б.Н. Ельцина и Удмуртским государственным университетом, учитывая достижения уральской математической школы и ее мировое признание, а также высокие оценки, полученные в рамках конкурса 2019 года;

Научно-координационному совету по математическому моделированию и суперкомпьютерным технологиям при Отделении математических наук РАН (академик РАН Четверушкин Б.Н.) в двухмесячный срок рассмотреть проекты УрО РАН «Создание Уральского центра высокопроизводительных вычислений, обработки и хранения больших объемов данных» и

«ГИГА-УРАЛ», направленный на создание высокоскоростных каналов передачи информации между научными центрами УрО РАН, и поддержать их включение в Национальный проект «Цифровая экономика»;

вице-президенту РАН академику РАН Балете Ю.Ю. и вице-президенту РАН академику РАН Чарушину В.Н. подготовить предложение о создании на Урале Междисциплинарного центра компактных источников нейтронов и синхротронного излучения для включения в Федеральную научно-техническую программу развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019-2027 годы;

вице-президенту РАН академику РАН Чарушину В.Н. совместно с председателем Научно-технического совета Госкорпорации «Росатом» академиком РАН Рыковановым Г.Н. подготовить предложения о создании на Урале центра модификации материалов с использованием мощных ионных пучков и обсудить на совместном научно-техническом совете Российского федерального ядерного центра - Всероссийского научно-исследовательского института технической физики имени академика Е.И. Забабахина и УрО РАН целесообразность его реализации в рамках комплексной программы научно-технологического развития отечественной атомной отрасли;

Совету РАН по космосу (академик РАН Зеленый Л.М.) в двухмесячный срок рассмотреть проект по созданию Ракетно-космического комплекса с многоразовой ракетой-носителем «Корона» и универсальной космической платформой (Уральский межрегиональный научно-образовательный центр «Передовые промышленные технологии», Южно-Уральский государственный университет, Государственный ракетный центр им. академика В.П. Макеева и предприятия Урала) и представить результат экспертной оценки проекта в Госкорпорацию «Роскосмос».

Уральскому отделению РАН (академик РАН Чарушин В.Н.) в месячный срок:

доработать проект Комплексного плана развития УрО РАН с учетом состоявшегося обсуждения и представить его руководству РАН для

последующего направления в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации;

направить предложения руководству РАН о выделении региональных квот для обеспечения институтов УрО РАН уникальным оборудованием в соответствии с доработанным проектом Комплексного плана развития УрО РАН для последующего направления в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на вице-президента РАН академика РАН Чарушина В.Н.

Президент РАН
академик РАН А.М. Сергеев

СЕКРЕТАРИАТ
ПРОТОКОЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ

Главный ученый секретарь
президиума РАН
академик РАН П.К. Долгушкин

