

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук
(ИВЭП СО РАН) на 2022–2026 гг.
кандидата на должность директора ИВЭП СО РАН
д.б.н., проф. ПУЗАНОВА АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА

1. Стратегические цели развития ИВЭП СО РАН.

Позиционирование ИВЭП СО РАН в России и за рубежом как научного центра мирового уровня, решающего комплексные фундаментальные и прикладные задачи формирования количества и качества водных ресурсов, их прогноз, изучающего гидрологические, гидрохимические, гляциохимические, водно-экологические, атмосферно-гидросферные, ландшафтно-экологические и биогеохимические процессы в биосфере в условиях изменяющегося климата, антропогенных нагрузок и новых социально-экономических вызовов.

Основной целью и предметом деятельности Института должно быть выполнение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований в области водных и биологических ресурсов, направленных на получение и использование новых знаний для охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Стратегическими задачами фундаментальных и прикладных исследований являются изучение и прогноз опасных гидрологических явлений в бассейнах крупных рек Сибири, с использованием программно-моделирующих комплексов и средств дистанционного зондирования; оценка и прогноз качества окружающей среды (содержание микро- и макроэлементов, радионуклидов, ракетных топлив и их производных, микропластика, пестицидов и т.д.).

Для достижения поставленных целей необходимо осуществлять проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований на мировом научном уровне, а получаемые результаты обсуждать на наиболее значимых профильных конференциях и публиковать в ведущих научных журналах мирового уровня, при этом важно не только увеличивать количество публикаций Института, индексируемых Web of Science и Scopus, но и повышать их качество, что должно привести к увеличению доли публикаций в журналах первых квартилей. Стимулирование со стороны руководства Института высокой публикационной активности посредством эффективных контрактов, финансирование экспедиционных работ и поездок на конференции, поощрение наиболее активных и результативных сотрудников – эти меры должны способствовать решению поставленных задач.

Важнейшими объектами исследований для Института являются модельные водосборные бассейны, гидрологические циклы которых формируются под влиянием глобальных и региональных природных и техногенных факторов (Обь, Иртыш, Енисей, Лена, Томь, Телецкое озеро, оз. Чаны), а также крупные водохранилища. Приоритетная территория современных и перспективных исследований – субарктическая и арктические зоны бассейнов Оби и Енисея (комплексные гидрологические, гидрохимические, гидробиологические, биогеохимические, ландшафтно-экологические) в условиях интенсивного освоения Арктики и трансформации вечной мерзлоты. Работа на этих объектах исследований должна позволить не только решать фундаментальные научные задачи, но и выполнять широкий ряд прикладных исследований, результаты которых помогут, с одной стороны, укрепить авторитет ИВЭП СО РАН как научного центра мирового уровня, а, с другой стороны – существенно улучшить материально-техническое и финансовое положение Института, повысить уровень благосостояния его сотрудников.

Получение научных результатов международного уровня невозможно без постоянного обновления приборной базы и оборудования за счет всех источников финансирования, что также является одной из важнейших стратегических задач. Дальнейшее развитие, усиление и оснащение экспедиций, биосферных стационаров, поддержка научного флота и наземного экспедиционного транспорта высокой проходимости, создание передвижных лабораторий, развитие Центра коллективного пользования – должны позволить Институту не только сохранять лидирующие позиции в своей области, но и выходить на новые уровни признания.

Финансовой основой для этого должны стать преимущественно средства от договорной деятельности и научных фондов.

2. Участие ИВЭП СО РАН в национальных проектах Российской Федерации.

Институт в последние годы принимает участие в таких национальных проектах, как «Наука» посредством участия в создании и работе научно-образовательных центров мирового уровня. В рамках национального проекта «Экология» Институтом решался ряд отдельных задач, таких как методологическое обеспечение сохранения уникальных природных объектов (оз. Телецкое). В рамках проектов «Цифровая экономика» и «Экология» совместно с другими научно-образовательными организациями и администрациями регионов ведутся работы по подготовке Федерального проекта «Цифровой Обь-Иртышский бассейн». Продолжение работы ИВЭП СО РАН в этих национальных проектах является одной из приоритетных задач Института.

3. Мероприятия по развитию кадрового потенциала ИВЭП СО РАН и формирование кадрового резерва.

К настоящему времени исторически сформировалась оптимальная структура Института, в основу которой положена комплексность и междисциплинарность, определяющая «лицо» Института. Вместе с тем, развитие Института предполагает обязательную всестороннюю поддержку молодежи: участие в конференциях, проведение молодежных экспедиций, экономическое стимулирование. В структуре Института должно быть не менее 30 % молодых ученых. Необходимо дальнейшее совершенствование программ аспирантуры и докторантуры, перспективным представляется открытие магистратуры. Взаимодействие с ведущими ВУЗами региона, в том числе посредством поддержки функционирования действующих и открытия новых базовых кафедр, позволит на раннем этапе отбирать перспективную молодежь для работы в Институте в качестве лаборантов, ассистентов и инженеров, чтобы в последующем, обучая наиболее талантливых и работоспособных, формировать кадровый резерв Института. Приоритетной задачей также является всесторонняя поддержка функционирования Диссертационного совета Д 003.008.01 по защите докторских и кандидатских диссертаций. К настоящему времени сформирован кадровый резерв для всех руководящих уровней - заведующих лабораторий, заместителей директора, директора, научных руководителей.

4. Бюджет программы развития. Для достижения выше поставленных целей затраты на деятельность на деятельность Института в 2022-2026 гг. (включая заработную плату, затраты на экспедиционные и экспериментальные работы, необходимое оборудование, обеспечение деятельности Института, налоги и пр.) составляют около 900 млн. руб. Кроме финансирования в рамках государственного задания перспективными источниками дополнительного финансирования научных исследований являются: Гранты РНФ и Президента РФ; проекты по заказам Росводресурсов, Роскосмоса, Минобороны, Ростеха, администраций регионов СФО, коммерческих структур, зарубежных партнеров и фондов; программы Минобрнауки России и РАН, национальные проекты «Экология» и «Цифровизация».

Развитие фундаментальных исследований в Институте в условиях ограниченного бюджетного финансирования требует дополнительно не менее 50% внебюджетного финансирования.

5. Ожидаемые результаты реализации программы.

Развитие Института предполагает существенное повышение публикационной активности в журналах, цитируемых в международных базах данных Web of Science, Scopus по принципу не менее 1 публикации на 1 сотрудника в год с увеличением количества публикаций в журналах первых квартилей, увеличение доли молодых ученых, обновление приборного парка, эффективная координация с Институтами РАН, Российскими Университетами и Международными научными центрами. Результатом должно стать отнесение ИВЭП СО РАН к первой категории научных организаций.

Директор ИВЭП СО РАН, д.б.н., проф

Ученый секретарь, к.ф.-м.н.



А.В. Пузанов

Д.Н. Трошкин
06.09.2021 г.