

Основные положения программы развития Института водных проблем Российской академии наук на период с 2018 по 2022 годы

1. Позиционирование Института

Институт водных проблем РАН (ИВП РАН) является ведущим научным центром (в России и в мире) в области фундаментальных и прикладных исследований формирования водных ресурсов, процессов гидрологического цикла суши, режима и качества поверхностных и подземных вод, опасных гидрологических и гидроэкологических процессов и явлений, внутриводоемных процессов, динамики водных и наземных экосистем, проблем водообеспеченности регионов России, управления водными ресурсами и охраны вод суши.

2. Стратегическая цель, задачи и приоритеты развития

Стратегическая цель развития Института – укрепление лидирующих позиций в области получения конкурентоспособных фундаментальных результатов исследования водных ресурсов, качества вод суши для создания на их основе новых технологий противодействия современным вызовам - угрозам водной и экологической опасности, которые станут не только основной инновационного развития внутреннего рынка, но и обеспечат в будущем устойчивое положение России на внешнем рынке указанных технологий.

Достижение стратегической цели достигается решением следующих задач:

2.1. Научные задачи. Направлены на сохранение и развитие научного потенциала Института, поддержание существующих научных школ и обеспечение преемственности исследований, создание новых научных направлений, расширение научного сотрудничества с академическими, образовательными и ведомственными организациями, международного научного сотрудничества, углубление научного взаимодействия между подразделениями Института.

2.2. Организационные задачи. Направлены на расширение взаимодействия исследований и разработок Института с реальным сектором экономики, включая разработку инновационных технологий в сфере обеспечения водной безопасности и их внедрение для решения экономических, социальных и природоохранных задач, комплекс мер по продвижению результатов интеллектуальной деятельности сотрудников Института на внутреннем и внешнем рынках указанных технологий.

2.3. Образовательные задачи.

Направлены на развитие кадрового потенциала путем расширения деятельности Института в области высшего профессионального образования, включая подготовку специалистов на базе образовательного подразделения Института, базовых кафедр и научно-образовательных центров при высших учебных заведениях.

2.4. Административно-хозяйственные задачи.

Направлены на создание условий для эффективной научной деятельности сотрудников Института на базе устойчивого финансово-экономического развития Института, в том числе, путем расширения внебюджетного финансирования, преимущественно за счет научных фондов, совершенствования методов бюджетного управления и планирования, развития механизмов организационного взаимодействия с ФАНО и РАН.

3. Исследовательская программа

Исследовательская программа включает программу развития фундаментальных исследований и программу прикладных исследований.

Программа развития фундаментальных исследований предполагает осуществление комплекса мер по развитию следующих приоритетных направлений:

Управление водными ресурсами. Исследования проблем интегрированного управления водными ресурсами, охраны вод, управления риском и прогнозирования опасных гидрологических, гидрохимических и гидробиологических процессов.

Геофизическое. Теоретические и экспериментальные исследования процессов гидрологического цикла суши, гидрофизических и гидродинамических процессов в водных объектах и их бассейнах, формирования ресурсов поверхностных, почвенных и грунтовых вод, процессов взаимодействия вод суши с океаном, взаимодействия поверхности суши с атмосферой, в т.ч. разработка методов параметризации гидрологического цикла суши в моделях климата.

Гидроэкологическое. Теоретические и экспериментальные исследования процессов формирования качества вод суши, динамики водных и наземных экосистем, гидрохимических и гидробиологических процессов в водных объектах суши и их бассейнах, а также при взаимодействии вод суши с океаном, гидрохимических и гидробиологических факторов биоразнообразия и биопродуктивности водных объектов.

Программа развития прикладных исследований направлена на создание нового поколения методов и технологий противодействия угрозам водной безопасности, включая методы и технологии информационной поддержки управления риском наводнений, качеством воды в речном бассейне, управления действующими водноресурсными системами, планирования использования ресурсов поверхностных, почвенных и грунтовых вод, комплексного мониторинга водных объектов и их водосборов, прогнозирования гидроэкологических процессов в пресноводных водоемах.

4. Программа развития инфраструктуры исследований и разработок

Комплекс мер по модернизации материально-технической базы института, обеспечение доступа сотрудников к ресурсам центров коллективного пользования. Развитие Ивановской НИС института и создание на ее основе современного центра охраны вод,

объединяющего стационарный приборно-аналитический лабораторный комплекс, мобильные измерительные комплексы на судовых и автомобильных платформах, информационные и дистанционные системы обработки и передачи данных измерений.

5. Программа развития кадров, образовательной деятельности

Комплекс мер по развитию сотрудничества с ведущими университетами с целью привлечения молодых специалистов на работу и в аспирантуру Института, расширение участия сотрудников института в преподавательской деятельности на кафедре водных ресурсов ИВП РАН, создание фонда поддержки перспективных молодых ученых. Стимулирование сотрудников старшего поколения, обладающих высокой квалификацией, знаниями и опытом.

6. Программа сотрудничества с российскими и международными организациями

Комплекс мер по упрочению и развитию сотрудничества с российскими научными организациями в рамках реализации комплексных федеральных, региональных, академических и ведомственных программ научных исследований. Международное сотрудничество по линии Международных научных ассоциаций и в рамках реализации международных научных проектов.

7. Программа совершенствования системы управления Институтom

Комплекс мер по развитию единой электронной системы документооборота для оптимизации работы исполнительных служб Института, взаимодействия административных и научных подразделений, совершенствования бюджетного управления и планирования, повышения эффективности организационного взаимодействия с ФАНО и РАН

8. Бюджет программы развития

Постановка новых научных задач, имеющих фундаментальную и прикладную направленность, участие в совместных программах, в том числе международных, может дать дополнительные возможности получения внебюджетного финансирования из федеральных программ и научных фондов, а также по договорам со сторонними организациями.

Кандидат на должность директора

доктор геол.- мин. наук Чеснокова И.В.