

Аннотация научного доклада
главного научного сотрудника ИВПС КарНЦ РАН чл.-корр. РАН Н.Н. Филатова
«Водные проблемы Севера Европейской территории Российской Федерации: достижения, актуальные задачи, проблемы и пути их решения»

В докладе приводятся результаты исследований, которые могут способствовать повышению эффективности и результативности НИР, выполняемых в области наук о Земле и связанных, главным образом, с изучением «водных проблем». Актуальными глобальными и региональными «водными проблемами» являются эвтрофирование, ухудшение качества вод, сокращение эндемичных, аборигенных видов, потеря биоразнообразия, влияние вторичного загрязнения от накопленных источников, вселенцы, микропластик, нано взвеси, потепление климата, управление ресурсами и ряд других. Приводятся примеры участия сотрудников ИНОЗ и ИВПС КарНЦ РАН в научных исследованиях по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники за последние несколько десятилетий.

Для получения принципиально значимых и востребованных научных результатов для институтов, занимающихся решением водных проблем, должно быть приоритетным их участие в важнейших темах, предлагаемых ПФНИ. Таких как, прогноз изменения водных систем при климатических и антропогенных воздействиях, оценка ассимиляционного потенциала водоемов, обоснование обеспечения водными, энергетическими, биологическими, транспортными, рекреационными ресурсами водных систем, решение сложных эколого-социо-экономических проблем. Это возможно при интеграции возможностей всех лабораторий ИВПС, подразделений ФИЦ КарНЦ РАН, ведущих научных коллективов страны (ИВП, ИВПС, ИНОЗ и др.). Требуется усиление координирующей роли секции «Водные проблемы» при ОНЗ РАН с достаточным финансированием для выполнения необходимых стране исследований.

Для решения современных и перспективных задач, требующих объединения сил и средств лабораторий и институтов ФИЦ КарНЦ РАН, необходимо создавать комплексные полигоны на Белом море, озерах. Требуется обновление и модернизация научно-исследовательского флота и совершенствование организационной структуры обеспечения работы флота, без использования подхода в виде реализации судо-суток, не учитывающего эксплуатационные возможности научно-исследовательских судов.

Для эффективного решения актуальных водных проблем с учетом изоляции со стороны западных стран - развивать сотрудничество внутри СНГ (Белоруссия, Казахстан, Армения и др.), а также с Китаем, Индией, Монголией, Ираном и др. Необходимо подготовить совместные программы сотрудничества с профильными региональными и федеральными министерствами и ведомствами.

Учитывая невозможность приобретения оборудования, ремонт, тестирование, обеспечения запчастями из западных стран, подготовить обоснование для разработки приборного парка, необходимого для исследований в России и/или его приобретения в дружественных РФ странах (Китае, Индии, Казахстане).

С учетом сложности подготовки в ближайшие несколько лет в ИВПС КарНЦ РАН специалистов гидрологов, климатологов, океанологов, совместно с институтами КарНЦ РАН, а именно с ИПМИ, ИГ, ИБ, ИЭ, необходимо разработать программы подготовки данных специалистов.

С учетом многолетнего опыта проведения исследований в области решения водных проблем ИВПС КарНЦ РАН должен и далее вносить заметный вклад в фундаментальные исследования, значимых для разработки водных проблем, решение практических задач экономики страны.