

УДК 556.01

## ИНСТИТУТУ ВОДНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК – 30 ЛЕТ

*Д.Н. Трошкин, ученый секретарь ФГБУН «Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук», г. Барнаул, Россия*



**2017 год – юбилейный для коллектива Института водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук (ИВЭП СО РАН): институт отмечает свое 30-летие. В настоящее время ИВЭП СО РАН входит в группу ведущих научных учреждений России в области водных и экологических наук.**

Организация института была продиктована необходимостью проведения фундаментальных исследований по изучению процессов и явлений окружающей среды, оценки состояния водных ресурсов и изучения вопросов сбалансированного природопользования в обширном Сибирском регионе.

Юридически начало работы института регламентировано изданием ряда официальных документов: Распоряжения Совета министров СССР от 17 ян-

Водное хозяйство России № 6, 2017 г.

# ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО РОССИИ

варя 1987 г. № 92р, Постановления Президиума АН СССР от 31 марта 1987 г. № 126 и Постановления Президиума СО АН СССР № 428 от 20 июля 1987 г., определивших создание нового академического института на Алтае. На момент создания в ИВЭП СО РАН трудилось 67 сотрудников. Первым директором института (до 1995 г.) был назначен академик РАН, д-р техн. наук, профессор О.Ф. Васильев, затем (до 2016 г.) – д-р геогр. наук, профессор Ю.И. Винокуров. С 2016 г. институтом руководит д-р биол. наук, профессор. А.В. Пузанов.

Несмотря на трудности, сопровождающие в последние десятилетия развитие фундаментальной науки в России, в 1996 г. был создан Новосибирский филиал ИВЭП СО РАН, в 2001 г. – Горно-Алтайский филиал в Республике Алтай. Сегодня, помимо филиалов, институт имеет в своем составе семь лабораторий: водной экологии; водных ресурсов и водопользования; гидрологии и геоинформатики; ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования; моделирования экологических систем (г. Кемерово, совместно с Институтом вычислительных технологий СО РАН); физики атмосферно-гидросферных процессов; аккредитованный химико-аналитический центр. Институт располагает экспедиционным флотом на Новосибирском водохранилище и Телецком озере, а также сеть научных стационаров для проведения исследований в различных регионах Западной Сибири. За три десятилетия в ИВЭП СО РАН создан сильный научный коллектив, успешно решающий как фундаментальные, так и прикладные задачи водохозяйственной отрасли.

Основные научные направления деятельности института – формирование, мониторинг и использование водных ресурсов Сибири (на основе бассейнового подхода); разработка научных основ охраны окружающей среды и рационального природопользования с учетом антропогенных факторов и изменений климата. В настоящее время специалисты ИВЭП СО РАН работают над реализацией таких значимых для региона проектов, как «Изучение гидрологических и гидрофизических процессов в водных объектах и на водосборах Сибири и их математическое моделирование для стратегии водопользования и охраны водных ресурсов», «Биогеохимические особенности наземных экосистем в бассейнах рек Сибири и их влияние на качество природных вод», «Пространственно-временная организация водных экосистем и оценка влияния природных и антропогенных факторов на формирование гидробиоценозов и качество поверхностных вод бассейна Оби и Обь-Иртышского междуречья», «Климатические и экологические изменения и региональные особенности их проявления на территории Сибири по данным палеоархивов и атмосферных осадков», «Формирование и развитие природных и природно-хозяйственных систем юга Западной Сибири в условиях глобальных и региональных климатических изменений, антропогенного воздействия».

Институт также выполняет большой объем прикладных научно-исследовательских работ по заданиям органов государственной власти регионов России, Росводресурсов, Роскосмоса, предприятий и организаций. Ежегодно заключается около 50 государственных контрактов и договоров по широкому кругу природоохранных и водохозяйственных вопросов: к примеру, оценка экологических последствий строительства крупных ГЭС (Катунская, Крапивинская, Богучанская, Алтайская, Эвенкийская); экологическая оценка последствий ядерных испытаний на Семипалатинском ядерном полигоне; экологическое сопровождение ракетно-космической деятельности; исследование современного состояния и научное обоснование методов и средств обеспечения устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса в бассейнах рек Оби и Иртыша; исследование водного режима и русловых процессов р. Лены, разработка научно обоснованных рекомендаций и мероприятий по предотвращению вредного воздействия вод и противопаводковой защите; оценка влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду.



Установка датчиков колебания уровня воды.

В настоящее время в ИВЭП СО РАН работает более 160 человек, в т. ч. 83 научных сотрудника, среди которых 17 докторов и 49 кандидатов наук. Ежегодно сотрудники института публикуют около 10 авторских и коллективных монографий, более 100 статей в научных рецензируемых журналах, получают несколько свидетельств на программы для ЭВМ и патентов. Про-



Телецкое озеро. Изучаем воду.

водимые в институте научные исследования получают финансовую поддержку российских и зарубежных научных фондов.

Традиционно подготовка научных кадров высшей квалификации считается в институте одной из важнейших задач. Аспирантура ИВЭП СО РАН имеет государственную аккредитацию по пяти направлениям: физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов; гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия; физика атмосферы и гидросферы; геоэкология; экология. На базе института действует диссертационный совет по двум специальностям – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (технические науки); геоэкология (географические науки).

ИВЭП СО РАН активно развивает и поддерживает международные связи. Сотрудники института регулярно участвуют в международных научных мероприятиях, посещают университетские и исследовательские центры за рубежом. Ежегодно институт принимает иностранных ученых, заинтересованных в проведении совместных исследований. В настоящее время институт сотрудничает с рядом университетов, исследовательских центров и академий наук Европы, Северной Америки и Азии.

Принятые в последние годы Правительством РФ решения, направленные на обеспечение качества окружающей среды и повышение уровня экологической безопасности населения России, ставят перед коллективом института новые задачи по научному обеспечению реализации этих планов, а продолжающаяся в нашей стране реформа академической науки требует повышения эффективности и результативности научных исследований.