

Институту водных и экологических проблем ДВО РАН – 50 лет



В этом здании коллектив ИВЭП ДВО РАН работает с 1976 г. Здесь и далее фото из архива института, если не указано иное

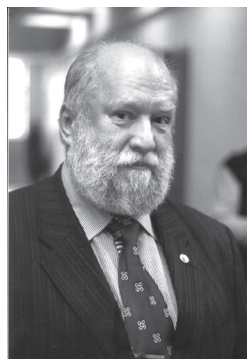
Полвека жизни в сложные, неустойчивые и неопределенные времена как для отдельно взятого человека, связанного в своей деятельности с наукой, так и для некоей общности людей, объединенных работой в институте, – это хотя и довольно продолжительный период, но в нормальных, естественно развивающихся условиях – жизнь всего двух поколений людей. Сегодня мы говорим об Институте водных и экологических проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИВЭП ДВО РАН), которому в июле 2018 г. исполняется 50 лет. Для него этот период стал целой эпохой, насыщенной

множеством событий, имиджевыми взлетами и падениями, профессиональными удачами и разочарованиями, кадровыми приобретениями и потерями. Это была непростая, с преодолением множества препятствий, но очень интересная жизнь научного учреждения, причастного в своей деятельности к изучению и решению множества проблем, актуальных и важных для науки, страны и отдельных ее регионов. Помимо фундаментальных направлений в институте всегда уделялось должное внимание прикладным работам, поэтому его сотрудники в рамках своих профессиональных знаний и компетенций заинтересованно откликались на обращения федеральных и региональных властей, природопользовательских структур и содействовали научному обеспечению и решению целого ряда насущных вопросов. В связи с этим нужно заметить, что ни одна крупная природоохранная и экологическая региональная программа, ни один серьезный освоенческий проект не обходятся без участия института.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт водных и экологических проблем» – одно из старейших в Дальневосточном отделении РАН. Институт основан распоряжением Совета министров РСФСР от 11.07.1968 г. № 1434 на базе группы лабораторий, входивших в состав Дальневосточного филиала им. В.Л. Комарова Сибирского отделения Академии наук СССР. Первоначально он носил название Хабаровский комплексный научно-исследовательский институт (ХабКНИИ). Основателем и первым его директором был чл.-корр. АН СССР Александр Степанович Хоментовский. В последующие годы институт возглавляли академик АН СССР Ю.А. Косыгин (1970–1971 гг.), чл.-корр. АН СССР П.Г. Бунич (1971–1973 гг.), чл.-корр. АН СССР М.Н. Бабушкин (1973–1986 гг.), чл.-корр. АН СССР И.П. Дружинин (1987–1996 гг.), чл.-корр. РАН Б.А. Воронов (1996–2017 гг.). В настоящее время обязанности директора института исполняет д.б.н. М.В. Крюкова.



Во главе института в разные годы стояли известные в России и за рубежом исследователи в области естественных наук (слева направо): чл.-корр. АН СССР А.С. Хоментовский, академик АН СССР Ю.А. Косыгин, чл.-корр. АН СССР П.Г. Бунич, чл.-корр. АН СССР М.Н. Бабушкин, академик РАН И.П. Дружинин, чл.-корр. РАН Б.А. Воронов



Из ХабКНИИ выделились четыре академических института: Институт тектоники и геофизики (1971 г.), Институт экономических исследований (1976 г.), Вычислительный центр (1981 г.) и Институт горного дела (1983 г.).

В 1988 г. после назначения на пост директора д.г.н., профессора И.П. Дружинина (позднее – члена-корреспондента и академика РАН) институту было присвоено нынешнее название, определены научные направления, сформирована новая структура, в значительной степени сохранившаяся до настоящего времени.

Основная цель научной деятельности Института – проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области экологии, охраны окружающей среды и природопользования.

В институте работает более 110 человек, в том числе 51 научный сотрудник, из которых 1 член-корреспондент РАН, 11 докторов и 32 кандидата наук. Существенный вклад в становление и развитие института внесли известные российские ученые и организаторы науки: М.Х. Ахтямов, М.Н. Бабушкин, В.А. Булгаков, В.К. Вальцев, Д.С. Вишневецкий, И.П. Дружинин, Ю.И. Ершов, А.В. Иванов, А.М. Ивлев, А.Г. Измодёнов, К.П. Караванов, Ф.С. Кот, Ю.М. Лебедев, А.Ф. Мандыч, А.М. Мордовин, А.Н. Паньков, Е.С. Петров, Ю.С. Прозоров, В.И. Росликова, В.М. Сапаев, С.Е. Сиротский, Э.Н. Сохина, Тен Хак Мун, И.Ф. Удра, Р.В. Уразметов, А.С. Федоровский, А.С. Хоментовский, Е.А. Чулков и многие другие. Большую роль в формировании и развитии некоторых важных научных направлений деятельности института сыграли: д.г.н. А.Н. Махинов – в области водно-экологических исследований; д.г.н. З.Г. Мирзеханова – в области региональной экологической политики; д.б.н. Н.А. Рябинин – в исследованиях по зоологии; д.т.н., профессор А.Д. Верхотуров – в области экологически адаптированного материаловедения; д.б.н., профессор С.Д. Шлотгауэр – в области ботанических исследований; д.б.н., профессор Л.М. Кондратьева – в области микробиологических исследований. В институте работают заслуженный эколог РФ, чл.-корр. РАН, профессор Б.А. Воронов, заслуженный геолог РФ, д.г.-м.н. В.В. Кулаков, заслуженные деятели науки РФ д.г.-м.н., профессор П.В. Ивашов, д.б.н., профессор С.Д. Шлотгауэр и д.б.н., профессор Л.М. Кондратьева. Именно они

создали фундамент научных знаний, на основе которого коллектив института продолжает и в настоящее время успешно работать над изучением и решением фундаментальных научных проблем динамики природной среды под влиянием природных и антропогенных факторов. При этом, как уже упоминалось, много внимания учеными института уделяется и прикладным исследованиям, имеющим важное хозяйственное значение и для региона, и для страны в целом.

Фундаментальные научные исследования и прикладные разработки института осуществляются по следующим основным направлениям:

- выяснение закономерностей формирования поверхностных и подземных вод, комплексная оценка водных ресурсов суши, разработка научных основ их рационального использования и управления ими;

- исследование экосистем Дальнего Востока с целью рационального использования биологических ресурсов, экологическая оценка антропогенного воздействия на наземные и водные экосистемы.

В последние годы специалистами института выявлены закономерности формирования гидрологического режима р. Амур и рельефа Приамурья, ресурсов поверхностных и подземных вод, лесов и болот юга Дальнего Востока; дана оценка современного состояния животного и растительного мира и установлены факторы, определяющие их разнообразие, выявлены особенности антропогенных преобразований экосистем юга Дальнего Востока и обосновано создание сети особо охраняемых природных территорий в регионе. Разработаны теоретические основы и методика проведения эколого-географической экспертизы территории, принципы и методы создания карт экологического содержания, в том числе карт ресурсов поверхностных и подземных вод, лесов и болот юга Дальнего Востока.

Ежегодно сотрудники Института отправляются в научные экспедиции по Хабаровскому краю, а также в другие субъекты Дальневосточного федерального округа Российской Федерации. В последние годы экспедиционные отряды побывали в горах Джугджура, Сихотэ-Алиня, Буреинского, Хинганского хребтов, на побережьях Охотского и Японского морей. Полевые работы проводили по всему Амуру – от слияния Шилки с Аргунью до Амурского лимана. Однако возможности института по обеспечению крупных комплексных экспедиций, к сожалению, сокращаются, что крайне отрицательно скажется на дальнейших перспективах его развития как организации эколого-географического профиля,



Ботанические изыскания по трассе нефтепровода на о-ве Сахалин, 2003 г.



К.б.н. А.Ю. Олейников на териологическом стационаре, 2009 г. Фото В.Г. Юдина



К.б.н. С.А. Колчин изучает поведение медвежат-сирот гималайского медведя

занимающейся фундаментальными исследованиями природной среды и ее реакций на антропогенные воздействия.

Институт поддерживает научные контакты с научно-исследовательскими организациями США, Японии, Китая, Республики Корея, КНДР, Монголии и других стран. В последние годы завершен ряд крупных международных проектов. Среди них программы по устойчивому землепользованию в бассейне р. Уссури, сохранению биоразнообразия Сихотэ-Алиня, по оценке деятельности человека и ее влияния на биологическую продуктивность в Северо-Восточной Азии.

Институт выполняет научные проекты в рамках федеральных целевых программ – «Интеграция» и РФФИ, проекты Русского географического общества, а также проекты по конкурсу Дальневосточного отделения РАН.

Широкое признание в регионе и за его пределами получили инновационные проекты института, в результате которых разработаны: органический субстрат «Биогумус», технология ускоренной утилизации осадка сточных вод, получены тепло- и звукоизоляционные материалы, пакетированные лечебные пелоиды и косметические средства на основе торфогрязей и дигидрокверцетина из древесины лиственницы, предложены способы очистки воздуха и др. Некоторые разработки отмечены медалями и дипломами на международных, всероссийских и региональных выставках.

Институт выполняет работы по хозяйственным договорам с научными, проектными, производственными и общественными организациями, способствуя им в решении вопросов оценки влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду, осуществляя экологический аудит и экологическую экспертизу, оказывая консультационные услуги. Ученые института участвовали в предпроектных работах и обосновании строительства крупных хозяйственных объектов – Зейской, Бурейской, Нижнебурейской,

Селемджинской, Хинганской ГЭС, Тугурской ПЭС, Дальневосточной АЭС, Албазинского и Хаканджинского ГОКов, газо- и нефтепродуктопроводов, ЛЭП и других линейных сооружений на Сахалине, в Хабаровском крае и других регионах Дальнего Востока.

По инициативе института, поддержанной правительством Хабаровского края, периодически проводится мониторинг состояния р. Амур с целью выяснения особенностей функционирования ее экосистем, обеспечения населения Хабаровска качественной питьевой

водой, предлагаются и обосновываются природные объекты в качестве особо охраняемых природных территорий, отслеживается состояние уникальных объектов биологического разнообразия региона – редких и исчезающих видов растений и животных. Реализован государственный контракт с Амурским бассейновым водным управлением по оценке влияния крупных российских городов на качество воды Амура.

Результаты фундаментальных и прикладных исследований включаются в отчетные доклады президиумов РАН и ДВО РАН и публикуются в монографиях, сборниках научных трудов, статьях и кратких сообщениях в отечественных и зарубежных журналах. За последние пять лет вышли в свет 24 монографии, 13 сборников научных статей, в том числе 6 сборников материалов конференций, организованных институтом, 5 научно-популярных изданий. Сотрудники института являются авторами и соавторами 421 научной статьи (31 – в зарубежных изданиях, 196 – в центральных отечественных журналах, 194 – в прочих изданиях). Помимо этого проводится большая работа по популяризации науки: наши ученые участвуют в радио- и телепередачах, диспутах, выступают с публичными лекциями, публикуют статьи в газетах и научно-популярных изданиях по широкому спектру актуальных экологических и географических проблем.

Сотрудников института привлекали к подготовке Красной книги Еврейской автономной области (2007 г.), Красной книги Хабаровского края (1999, 2000, 2008 г.), Красной книги Российской Федерации (2008 г.), атласов Хабаровского края и г. Хабаровск.



Охотский улит – редчайший вид мировой орнитофауны. Фото В.В. Пронкевича



Д.б.н., профессор С.Д. Шлотгауэр изучает флору Ботчинского заповедника, 2011 г. Фото М.В. Крюковой



К.б.н. Т.А. Копотева во время геоботанических работ на болотном массиве в районе с. Кия



К.б.н. Н.М. Яворская за отловом амфибиотических насекомых в Амурском районе Хабаровского края, 2014 г. Фото Е.А. Макаrenchко



Зоологическая экспедиция на р. Бикин (Приморский край), 2015 г. Справа – к.б.н. А.Ю. Олейников, слева – к.б.н. К.Н. Ткаченко. Фото С.А. Колчина

Многие сотрудники ведут активную преподавательскую деятельность в вузах и колледжах региона, возглавляют государственные аттестационные комиссии, входят в состав конкурсных комиссий, жюри студенческих фестивалей, школьных олимпиад и т.п. Ими подготовлены многочисленные учебные пособия, методические указания,

программы для студентов вузов Хабаровска (Тихоокеанский государственный университет, Хабаровский государственный университет экономики и права, Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровский государственный гуманитарный университет и др.), Комсомольска-на-Амуре, Биробиджана, Благовещенска, учебники и атласы по географии Хабаровского края для средней школы.

Через аспирантуру осуществляется подготовка научных кадров высшей квалификации. В институте многие годы работал совет по защите диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук по специальностям 03.02.08 – экология по биологическим наукам и 25.00.36 – геоэкология по географическим наукам. В связи с истечением сроков его полномочий сегодня формируется новый состав совета.

Институт регулярно организует межрегиональные и международные конференции по наиболее актуальным проблемам в области географии, биологии и экологии. Сотрудники института активно участвуют во всероссийских и международных научных конференциях, совещаниях, симпозиумах, проводимых другими организациями.

В настоящее время в институте функционирует 8 лабораторий:

1) лаборатория гидрологии и гидрогеологии (руководитель – к.г.н. В.И. Ким), занимается изучением современных природных и антропогенных изменений климата, рельефа, речного



Гидрологические исследования на ручье Ошибочном (бассейн р. Амгунь). Справа налево: д.г.-м.н. В.В. Кулаков, к.г.н. В.И. Ким, м.н.с. Д.В. Матвеевко

стока, процессов формирования и оценкой качества подземных вод, а также микробиологической индикацией и экологическими рисками образования токсических соединений в контактных зонах водных экосистем;

2) лаборатория гидроэкологии и биогеохимии (к.г.н. В.П. Шестёркин), изучает структуру и функционирование природных и техногенно измененных водных экосистем, а также биогеохимические процессы техногенной трансформации экосистем;

3) лаборатория экологии растительности (д.б.н., проф. С.Д. Шлотгауэр), работает над теоретическими основами экологической устойчивости растительного покрова в зоне влияния муссонного климата, а также над научными и прикладными основами сохранения разнообразия растительного покрова;

4) лаборатория экологии животных (д.б.н. Н.А. Рябинин), исследует современные закономерности формирования зоологических комплексов и экологические основы их сохранения;



Отбор проб воды на Бурейском водохранилище проводит к.б.н. С.Е. Сиротский. Фото Н.М. Яворской

5) лаборатория экологии почв (д.б.н. Г.В. Харитонов), изучает пространственно-временную организацию почв юга Дальнего Востока;

6) лаборатория оптимизации регионального природопользования (к.г.н. А.В. Остроухов), занимается разработкой теоретических основ формирования региональной экологической политики и способов сохранения ландшафтного разнообразия в условиях освоения природно-ресурсного потенциала в условиях юга Дальнего Востока;

7) лаборатория ресурсов болот и леса (к.б.н. В.В. Чаков), изучает формирование ресурсного потенциала болотных и лесных экосистем;

8) лаборатория экологической биотехнологии (к.б.н. Д.К. Куренщиков), разрабатывает рациональные методы очистки и восстановления экосистем, подверженных воздействию природных и антропогенных факторов.



Мониторинг подземных вод на Тунгусском месторождении во время паводка 2013 г. ведет д.г.-м.н. В.В. Кулаков. *Фото Д.В. Андреевой*

Помимо лабораторий в структуре института функционирует Центр коллективного пользования ДВО РАН – «Межрегиональный центр экологического мониторинга гидроузлов» (и.о. руководителя – В.С. Таловская). Область аккредитации Центра – анализ свойств экологических объектов для целей государственного и производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды. В соответствии с этим Центр призван решать следующие задачи:

– мониторинг химического состава сточных вод, слежение за загрязнением водоемов как от постоянно действующих источников природного и антропогенного характера, так и от кратковременного, но очень сильного загрязнения в результате чрезвычайных ситуаций, мониторинг снежного покрова, контроль хозяйственной деятельности, способной привести к концентрации

или рассеиванию химических элементов, в том числе тяжелых металлов, в окружающей среде, ихтиологический мониторинг гидроузлов и других водных объектов;

- биогеохимическая экспертиза окружающей среды;
- оценка современного состояния экосистем и прогнозирование их техногенного загрязнения;
- агроэкологический мониторинг верхнего деятельного слоя почвы, донных отложений;
- мониторинг естественных процессов динамики пойменных комплексов и влияния на них гидроузлов и гидроэнергетических сооружений;
- оценка качества природных вод по гидробиологическим показателям: фитопланктону, зоопланктону, зообентосу, перифитону;
- микробиологические исследования качества природных вод;
- исследование микробных сообществ воды, бентосных микробиоценозов, сапрофитных микроорганизмов, ихтиофауны;



Д.г.н. А.Н. Махинов (справа) и чл.-корр. РАН Б.А. Воронов (слева) за обследованием переливной полузапруды в протоке Пемзенской (Хабаровск)

- анализ ферментативной активности микробного комплекса донных отложений;
- изучение элементного состава вод, почв, донных отложений, биообъектов методами атомной абсорбции, ICP-MS и рентгенофлуоресцентного анализа, электронной и световой микроскопии;
- оценка ущерба водно-биологическим и ихтиологическим ресурсам от различных антропогенных и природных источников воздействия на водные экосистемы.

В институте собран весьма представительный гербарий, основа которого была заложена еще в 1968 г., одновременно с созданием института. В то время полевые отряды выезжали в труднодоступные районы тайги и высокогорий. Сборы осуществлялись в различных целях: биохимики использовали сухие растения в качестве аналитической основы, почвоведы – для выявления эдификаторов растительного покрова. С появлением ботанической группы в составе лаборатории А.С. Хоментовского сборы растений приобрели большие масштабы и велись преимущественно в Приохотье и на Зейско-Буреинской равнине. В 1975–1976 гг. в сборах появились эндемичные растения с высокогорий Герана и Джугджура, некоторые из них были описаны как новые для науки виды. Позднее были собраны эндемы Баджала, Сихотэ-Алиня, бассейнов рек Зeya, Уда, Амгунь. В 90-е годы в связи с детальным исследованием центральных районов Хабаровского края хранилище пополнилось редкими реликтовыми видами, большая часть которых произрастает на северных и северо-восточных границах своих ареалов (*Dennstaedtia hirsuta*, *Pyllitis japonica*, *Carex quadriflora* и др.). Основную ценность в гербарии представляют редкие и исчезающие виды растений из Красных книг Российской Федерации и Хабаровского края (*Oreorchis patens*, *Cypripedium calceolus*, *C. guttatum*, *Platycodon grandiflorus* и др.), обнаруженные в новых районах и пунктах Хабаровского края и не указанные ранее в крупнейших региональных сводках-определителях флоры.

В феврале 2006 г. гербарий получил международный гербарный индекс – КНА. В 2005 г. общее количество гербарных листов в коллекции, выложенных в общий доступ, составляло 850, в 2010 г. – 2770 листов растений, относящихся к 132 семействам, в 2017 г. коллекция насчитывала 8133 листа растений из 149 семейств. Общее количество немонтированных листов в коллекции – около 15 000 экземпляров.



К.г.н. Е.М. Климина во время экспедиционных работ в районе пос. Аян, 2010 г.

В институте имеется научная библиотека, которая занимается библиотечным и информационным обслуживанием специалистов института, а также преподавателей, стажеров, студентов-дипломников, аспирантов высших учебных заведений, научных сотрудников государственных природных заповедников, ведомственных научно-исследовательских и научно-производственных институтов и других организаций. Фонд библиотеки включает 56 тыс. экземпляров отечественных и иностранных книг, брошюр, журналов, рукописей и т.д. На базе библиотеки сотрудниками института проводятся семинары для студентов вузов и учащихся школ по экологии и краеведению. В библиотеке в 2009 г. открыт уголок памяти академика И.П. Дружинина, где представлены труды Игоря Петровича, демонстрируется экспозиция, посвященная его жизни и научной деятельности.



Участники Амурской экспедиции 2011 г. д.г.н. А.Н. Махинов (справа)
и чл.-корр. РАН Н.А. Горячев (слева). Фото Б.А. Воронова

В структуре института функционируют две научно-экспериментальные базы – «Шивки» и «Славянка».

Стационар «Шивки» образован на базе экспериментального охотничьего хозяйства «Бейцуха», который с 1966 г. существовал в составе Хабаровской группы академических лабораторий и выполнял задачу обеспечения некоторыми видами животных для биохимических исследований на предмет выявления и изучения продуцируемых ими биологически активных веществ. Позднее в связи с созданием ХабКНИИ задачи научной базы «Шивки» изменились: она стала использоваться для исследования различных природных объектов, процессов и явлений, характерных для зоны кедрово-широколиственной тайги. Поэтому здесь свои исследования начали проводить и гидрологи, и геоморфологи, и ботаники, но на станции преимущественно работали все-таки зоологи. На базе имеются большой жилой дом, баня, бензиновая электростанция, складские помещения и другие хозяйственные постройки, способные обеспечить круглогодичную работу небольшого экспедиционного отряда ученых. Научная база располагается в западных отрогах Сихотэ-Алиня в долине небольшой таежной р. Шивки (приток Усури) в Бикинском районе Хабаровского края близ границы с Приморским краем. Удивителен и разнообразен растительный и животный мир этого участка кедрово-широколиственных лесов Сихотэ-Алиня. Несмотря на до-



В экспедиции на о-в Феклистова, Шантарские острова, к.г.н. И.Д. Дебелая (справа) и д.г.н., профессор З.Г. Мирзеханова

вольно длительную (с конца XIX в.) историю их хозяйственного освоения (прежде всего рубки леса в связи со строительством Транссибирской железнодорожной магистрали на отрезке Хабаровск–Владивосток и освоением прилегающих территорий) во многих местах они сохранили близкую к естественной структуру, и все это благодаря умелой организации рубок леса в прошлом и естественному лесовосстановлению. К сожалению, рубки леса, осуществленные здесь в последние десятилетия, нанесли заметный ущерб привлекательности и биоразнообразию лесных ландшафтов, однако не сумели преобразовать их коренным образом. Поэтому мы до сих пор встречаем в районе стационара «Шивки» представителей шести типов флоры и фауны, в частности маньчжурской с индо-малайскими элементами, а в качестве обычных отмечаем редких в других местах амурского тигра, харзу, восточного ширококорота, древесную трясогузку и др.

Другая научная база, «Славянка», создана в самом начале 80-х годов прошлого века с целью комплексного исследования экосистем Амура и его бассейна. Она расположена на окраине одноименного села в Нанайском районе Хабаровского края на берегу р. Амур



Экспедиционные работы на оз. Большом, о-в Большой Шантар, 2016 г. Справа налево: н.с. В.А. Купцова, к.б.н. В.В. Чаков, к.г.н. В.Б. Козловский, к.г.н. А.В. Остроухов

в 2 км от автотрассы Хабаровск–Комсомольск-на-Амуре и в 200 км на северо-восток от Хабаровска. Научная база еще недавно имела несколько жилых и лабораторных помещений, централизованное и вспомогательное электрообеспечение, столовую, баню, складские и другие хозяйственные постройки. Все это могло обеспечить проживание и работу на базе до 70 сотрудников в теплое и до 15 – в холодное время года. Основной объем научных исследований осуществлялся на Амуре и его береговой полосе, а также на о-ве Славянском, где также имелись временные жилые и лабораторные постройки. На острове сотрудники иногда жили и в палатках. Между островом и научной базой поддерживалась постоянная транспортная связь с использованием моторных лодок, катеров и научно-исследовательских судов института «Ладога» и «Эврика». Эти суда, каждое из которых могло обеспечить достаточно комфортное длительное пребывание на борту 8–10 исследователей, нередко уходили в многодневные маршруты вверх и вниз по Амуру и его притокам – Зее, Бурее, Усури, Амгуни, а также на крупные пойменные озера – Орель, Чля, Удыль, Болонь. Со временем финансирование экспедиционной деятельности института, как и большинства других академических НИИ, постепенно сокращалось. Содержать стационар в его полном объеме стало не под силу, и в настоящее время здесь функционирует лишь часть жилых и хозяйственных помещений, способных обеспечить круглогодичную работу 6–8 сотрудников. По примеру «больших братьев» – морских судов Управления научно-исследовательского флота ДВО РАН – уходит в небытие и маломерный речной флот, принадлежавший когда-то академическим институтам.

Из-за организационно-хозяйственных и финансовых неурядиц, смены приоритетов в развитии страны, недооценки роли науки в этом развитии и, как следствие, снижения уровня ее поддержки, особенно в окраинных регионах России, научно-исследовательские учреждения лишаются возможности необходимого обеспечения экспедиционных работ. Это касается как обновления аналитического оборудования, так и развития материально-технической базы в целом и финансирования научных командировок. Только понимание истинной роли стационаров в развитии науки удерживает администрацию института от их

закрытия. Несмотря на трудности они продолжают работать и способствуют продвижению основных научных направлений института. На научной базе «Славянка» апробировалась работа большими коллективами в рамках единых комплексных программ, она дала толчок созданию творческих молодежных коллективов, расширению спектра гидрологических, микробиологических, геоморфологических, геоботанических и ботанико-физиологических, ресурсных, эколого-географических и иных научных направлений, развиваемых в институте и поныне.

Говоря о полувековой истории института, его проблемах и успехах, нельзя не отметить особую роль вспомогательного персонала и различных служб института. Без их активного содействия невозможно представить нормальную работу научного учреждения и его коллектива, особенно в условиях финансового, кадрового и снабженческого голода. Совместный поиск путей выхода из сложных научно-организационных и научно-производственных ситуаций – непростая задача, но коллективу института удается находить решения в самых непростых ситуациях. И этому во многом способствуют опытные, болеющие за свое дело вспомогательные службы, руководимые заместителем директора по общим вопросам С.М. Кремлевым, главным бухгалтером Н.А. Торошиной, главным экономистом Т.А. Левченко.

Молодые, но знающие свое дело и энергичные исполняющая обязанности директора института д.б.н. М.В. Крюкова и ученый секретарь к.б.н. Е.С. Кошкин, опытные заместитель директора по научной работе д.г.н. А.Н. Махинов и руководители научных и технических подразделений способны организовать решение самых сложных и многоплановых научных и практических задач.

В настоящее время круг проблем экологической направленности, в том числе проблем водообеспечения и качества воды, отрицательных воздействий человека на природную среду, сохранения биологического разнообразия, неуклонно расширяется. Необходимость изучения этих проблем и путей их решения создают предпосылки для востребованности научной деятельности института. Следует, однако, отметить, что потребности общества сегодня опережают возможности института. Поэтому перед институтом стоят две важные задачи: первая – повышение эффективности исследований за счет мобилизации имеющихся сил, роста профессионализма исследователей и материально-технического



Экспедиция к заливу Константина, 2016 г. (проект Русского географического общества). Справа налево: д.б.н. М.В. Крюкова, к.б.н. В.Н. Пронкевич, к.б.н. И.М. Тиунов, к.г.н. В.И. Ким, д.г.н. А.Н. Махинов, В.И. Росляков



Участники Дружининских чтений д.б.н., профессор Л.М. Кондратьева
и к.г.н. А.В. Остроухов, 2015 г. Фото Л.Н. Куликовой



Исполняющая обязанности директора ИВЭП ДВО РАН
д.б.н. М.В. Крюкова

обеспечения научной деятельности; вторая – расширение перечня объектов и спектра исследований в целом. Без этого крайне трудно будет разработать реалистичные и конструктивные эколого-экономические предложения в рамках программ перехода к устойчивому и экологически адаптированному социально-экономическому развитию региона. И то и другое требует не только усилий со стороны института, но и принципиального пересмотра государством политики в области поддержки науки, особенно в окраинных регионах России. Назрела необходимость расширения штатно-финансовых возможностей научных учреждений, в том числе нашего института, совершенствования программ подготовки для них молодых кадров в вузах страны, принятия государственной программы социальной поддержки молодых ученых.

*ВОРОНОВ Борис Александрович,
доктор биологических наук,
член-корреспондент РАН, профессор,
и.о. научного руководителя
(Институт водных и
экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск).
E-mail: ivep@ivep.as.khb.ru*