

Основное правило - быть здесь и сейчас

День охраны окружающей среды напоминает каждому о важности бережного отношения к природным богатствам, необходимости их сохранения. Елена ГРОМАДСКАЯ, начальник отдела поверхностных вод Центрального научно-исследовательского института комплексного использования водных ресурсов (ЦНИИКИВР), почти 20 лет изучает и анализирует данные о водных объектах Беларуси, занимается популяризацией природоохранной тематики, вовлечением молодёжи в исследования и охрану уникальных водных экосистем.

– Елена Ивановна, по прогнозам учёных, в недалёком будущем главным дефицитом на планете будет пресная вода. По территории Беларуси протекает множество рек, в том числе крупных. Насколько страна обеспечена пресноводными источниками?

– Беларусь богата водными ресурсами. Согласно классификации, установленной Водным кодексом Республики Беларусь, в нашей стране протекает 10 больших рек, протяжённостью свыше 500 км, 8 из них - трансграничные, 7 - транзитные, а 2 - Неман и Нарев – берут своё начало на территории Беларуси. Большие трансграничные реки (Неман, Западная Двина, Западный Буг, Припять и Днепр) формируют пять основных водосборных бассейнов нашей страны.

С 2017 г. ЦНИИКИВР выполняет уникальную по своим масштабам работу - инвентаризацию всех поверхностных водных объектов. Впервые она проводится с использованием современных средств дистанционного зондирования Земли - спутниковых снимков. Однако её основой по-прежнему остаются фондовые картографические и энциклопедические материалы, в том числе полученные при полевых экспедиционных исследованиях. Таким образом создана и постоянно

актуализируется база данных о всех реках, ручьях, озёрах, водохранилищах, прудах и родниках нашей страны.

По результатам инвентаризации наполняется Реестр поверхностных водных объектов Республики Беларусь - уникальный и наиболее полный источник актуальных данных о количестве и современном состоянии наших поверхностных вод. На его основе ведётся современная информационно-аналитическая система учёта вод, контроля и анализа деятельности в водоохранных зонах НАС «Водоохранные зоны». Она не только содержит цифровые сведения о поверхностных водных объектах, границах водоохранных зон, прибрежных полос, но и позволяет получать и анализировать сводные данные, такие как изменение границ и площади поверхности воды.

– Какие изменения произошли за период Вашей работы?

– Наш институт идёт в ногу со временем, поэтому в первую очередь, конечно, изменения связаны с цифровизацией. Внедряются геоинформационные системы, данные дистанционного зондирования Земли, что значительно повышает оперативность нашей работы, позволяя более наглядно и доступно представлять результаты исследований, публиковать информационные материалы.

Обновляется и оборудование. Например, в полевые экспедиционные исследования института внедрён автономный беспилотный гидрографический комплекс *Apache 4*, обеспечивающий исключительную точность и оперативность гидрологических данных.

– Какие задачи вашего отдела относятся к первоочередным? Позволяют ли проводимые научные исследования перейти от реагирования на уже случившиеся проблемы к их

прогнозированию и обоснованному предотвращению?

– В рамках научных исследований основные задачи - учёт поверхностных водных объектов, ведение геоинформационных систем с разработкой цифровых пространственных данных поверхностных водных объектов для анализа изменений их характеристик и состояния.

Основная цель работ нашего отдела, выполняемых в рамках государственных или государственных научно-технических программ, - проведение исследований, направленных на сохранение ресурсов поверхностных вод, предотвращение их истощения. Например, по результатам нашей деятельности в новую редакцию Водного кодекса Республики Беларусь введён термин «сильно изменённый поверхностный водный объект». На текущий день к таким отнесены 240 водотоков и водоёмов, чей естественный гидрологический режим необратимо изменён (более чем на 75 %) в результате мелиорации, строительства ГЭС или иной деятельности. Это реалистичный подход. В будущем такие водные объекты будут оцениваться уже не по естественному состоянию, восстановить который не представляется возможным, а по критерию «хороший экологический потенциал».

– Что изначально побудило Вас выбрать профессию, связанную с охраной природы?

– В детстве и юности я и предположить не могла, что моя профессиональная деятельность будет связана именно с водными ресурсами. Но поступление в Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова было осознанным решением: вопросы охраны окружающей среды казались мне чем-то новым, необычным и очень важным. Ведь защита природы, в частности водных ресурсов, - это забота о будущем, не связанная с получением сиюминутной выгоды или большой финансовой прибыли.

Уже тогда, более 20 лет назад, профессия эколога подразумевала необходимость поиска баланса между неминуемым развитием технологий и сохранением окружающей природной

среды. А сегодня она и вовсе входит в число самых перспективных и востребованных специальностей, благодаря переходу бизнеса и производства на зелёную экономику и стандарты устойчивого развития.

Конечно, было интересно изучать международный опыт, принимать участие в международных проектах, внедрять передовые достижения в практику охраны водных ресурсов Беларуси. Наша команда ЦНИИКИВР внесла значимый вклад в сохранение водных ресурсов страны, в том числе на международном уровне, популяризацию природоохранной тематики, вовлечение подрастающего поколения в исследования и охрану истоков рек, ручьёв, родников.

- Как Вам удаётся поддерживать баланс между работой и семьёй? Есть ли любимые места для отдыха?

- Соблюдать баланс крайне важно. Я считаю, что это возможно. Главное - желание. Основное правило для меня - быть здесь и сейчас. Если я на работе, то вовлекаюсь в процесс с головой. Вижу цель и стремлюсь к её достижению. То же и дома: здесь мои мысли и дела направлены на семью, создание уюта и благополучия, решение важных семейных вопросов.

Отдыхать люблю в тишине. Для этого у нас в Беларуси достаточно мест. Предпочитаю выбираться с семьёй на природу: кататься на велосипедах, гулять, например вдоль русла исторической реки Менки, вблизи которой живём. Когда времени немного, для велопрогулок выбираем Заславское или Чижовское водохранилища. Если говорить о более отдалённых от столицы уголках, то можем отправиться, например, на Юцковские родники или родники Барановичского района (Ясенец и Тартаки). И везде - привычно для белорусов, но так необычно для наших соседей - чистота, благоустроенность и порядок.

- Разделяют ли близкие Вашу увлечённость наукой и защитой природы?

- Мои близкие ценят и уважают то, что я делаю, с пониманием относятся, когда приходится уделять больше времени работе, чем семье. Несмотря на то что сейчас применяются самые передовые

технологии, для многих исследований необходим кропотливый ежедневный анализ полученных данных, поиск причин и следствий, объединение их в единый результат. Главная помощь близких - это понимание и поддержка, готовность взять на себя часть моих домашних обязанностей.

- Какой совет Вы дали бы молодому специалисту, который только делает первые шаги в сфере гидрологии?

- Быть смелым, амбициозным, но иметь терпение. Уважать и изучать не только передовой международный опыт, но также фондовые, архивные результаты ранее проведённых исследований водных ресурсов Беларуси, чтобы понимать, насколько важно сохранить в современном темпе жизни и потребления лазурное богатство нашей страны.

Оксана САЛОВА