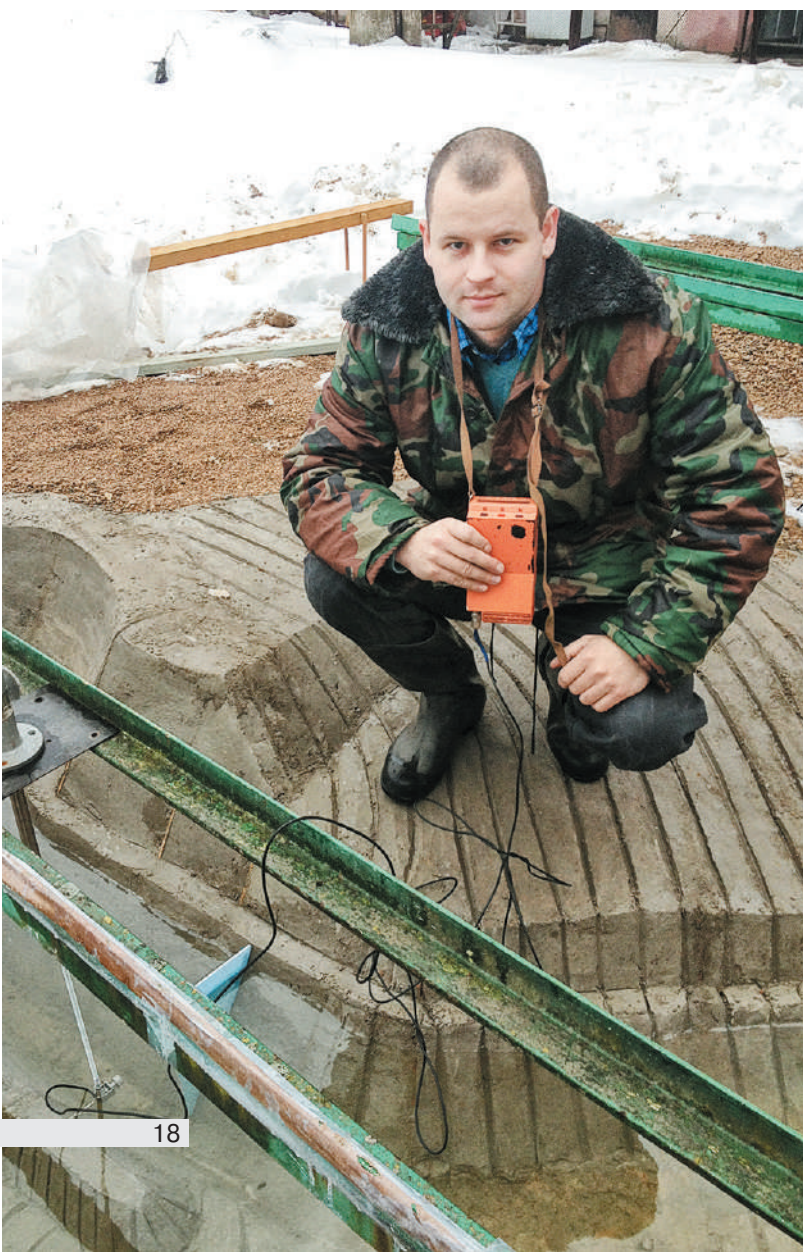


Иван Булак:

“Мне очень повезло с работой”

Продолжаем знакомить наших читателей со специалистами системы Минприроды, чьи имена занесены на ведомственную Доску почета.

Старший научный сотрудник отдела мониторинга и государственного водного кадастра РУП “Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов” Минприроды Иван Булак говорит, что его работа не может наскучить: задачи постоянно меняются.



Иван учился в школе №3 г. Новогрудка, а его любимым предметом была география. Он не раз побеждал в олимпиадах районного, областного и республиканского уровней. Как победитель республиканской олимпиады и олимпиады БГУ, без вступительных экзаменов был зачислен на географический факультет Белгосуниверситета.

В 2007 году вместе с дипломом по специальности “геоэкология” Иван Булак получил распределение в РУП “ЦНИИКИВР” на должность младшего научного сотрудника. Здесь же он три года обучался в аспирантуре.

Первым направлением работы молодого специалиста было картографирование, проще говоря — нанесение на картографическую основу водных объектов. Конечно, в XXI веке ручную карты не вычерчивают, для этого есть специальные компьютерные программы.

— Благодаря современным технологиям к карте, можно сказать, прилагается ряд дополнительных сервисов, которые позволяют анализировать имеющуюся информацию. В географии нет лучшей наглядности, чем карты. Таблицы, текстовый материал не всегда позволяют визуализировать решаемую проблему. А карта показывает все: где расположен водный объект, что рядом с ним находится, какова там экологическая обстановка. Все это нужно для рационального управления водными ресурсами.

— Вы больше кабинетный работник или бываете в экспедициях?

— И то, и другое. Каждый вид деятельности по-своему интересен. Кабинетная работа — это аналитика, подготовка научных публикаций, что мне очень нравится. Экспедиции — это возможность побывать в таких местах Беларуси, куда не ступала нога туриста. Иногда в экспедициях бывают и экстремальные ситуации. Например, для проведения некоторых видов гидрологических исследований нужно идти по реке на лодке. И как-то мы попали в штормовую погоду. Все члены экспедиции умеют плавать, кроме того, каждый из нас был в спасательном жилете. Однако когда беспокойная волна доходит до борта лодки, становится страшно. Я-то знаю, какая температура воды и какова скорость течения на разных уровнях.

— А в шторм разве можно работать?

— При определенных показателях скорости ветра, интенсивности осадков и пр. по технике безопасности запрещается выходить на воду. Но именно тогда показатели были в норме, а фактически погода резко изменилась.

— **ЦНИИКИВР очень успешно сотрудничает с нашим журналом, и мы уже рассказывали об инвентаризации водных объектов. А в каких работах вы участвуете?**

— Вместе с коллегами занимаюсь оценкой гидроэнергетического потенциала средних и малых рек Беларуси. Уже известно, что в бассейне Западной Двины 58 рек пригодны для возможного строительства ГЭС, в бассейне Днепра — 95, в бассейне Припяти — 52. В этом направлении осталось исследовать бассейны рек Неман и Западный Буг. Сейчас у нас в стране действуют 26 гидроэлектростанций. И мы видим, что есть потенциал для их дальнейшего развития. Преимущество ГЭС в том, что они производят экологически чистую энергию. Также строительство плотин спасает реки от обмеления, а это очень серьезная проблема в связи с изменением климата.

— **Все крупные реки Беларуси являются трансграничными. Контактируете ли с коллегами из соседних стран?**

— Безусловно, обмениваемся информацией. Я и сам принимал участие в различных интересных исследованиях, связанных с прогнозом трансграничного переноса загрязняющих веществ при размещении промышленных объектов. При этом до проведения расчетов осуществляются гидрометрические измерения на исследуемых объектах, а при разработке прогноза моделируется самая неблагоприятная ситуация. Однако следует отметить, что в Беларуси за последнее время не было выявлено значимых трансграничных воздействий, связанных с загрязнением водных объектов в связи со сбросами сточных вод.

— **А разбавление сбросов сточных вод — это синоним того, что они стали безвредными?**

— Чтобы снизить загрязнение при сбросе таких вод, необходимо применить соответствующие технологии их очистки, которые у нас в стране сейчас внедряются. А чтобы оценить воздействие сточных вод на водоток, нужно выполнить измерения ниже по течению от их выпуска в требуемом месте, где будет гарантированное смешение речных и сточных вод. Разбавление сбросов, а следовательно, и длина зоны гарантированного смешения, зависят от водности объекта, скорости течения и характеристик самого водного объекта, включая ширину, глубину и др. Поэтому сейчас мы проводим инвентари-

зацию мест выпусков сточных вод для осуществления последующего мониторинга и оценки их влияния на принимающие водные объекты.

— **Мы рассказывали нашим читателям, что на гидрометеорологических станциях в радиусе 30 метров от Белорусской АЭС установлены автоматизированные системы контроля радиационной обстановки. А ваш институт занимается проектами, связанными с “атомкой”? Ведь она будет использовать воду, и в больших объемах.**

— Конечно. А что касается меня, то довольно интересной была работа по созданию физической модели участка водозабора поверхностных вод из реки Вилия для БелАЭС. Эта модель была сооружена из бетона на специальной русловой площадке института. Физическая модель позволяет в дополнение к экспедиционным исследованиям изучать водный режим и основные гидрологические параметры данного участка, причем при различных условиях, включая максимальную и минимальную водность, которые невозможно искусственно смоделировать в природе.

— **Иван Александрович, ЦНИИКИВР — ваше первое и единственное место работы за 12 лет. А говорят, что его нужно менять каждые пять лет...**

— Я занимаюсь тем, что мне интересно. Задачи постоянно меняются, поэтому не скучно. Есть возможность карьерного роста, соответственно, нет необходимости менять место работы. У нас прекрасный коллектив, здесь много у кого тоже одна запись в трудовой книжке. Считаю, что мне очень повезло с работой. Люблю путешествовать, открывать для себя новые страны. У нас бывают и заграничные командировки. Это прекрасная возможность познакомиться с опытом коллег из других стран. А я посещал Израиль, США, Китай и убедился, что Беларусь в плане управления водными ресурсами также находится на высоком уровне.

— **А чем вы увлекаетесь кроме работы?**

— Как уже говорил, путешествиями. Еще люблю читать, особенно меня интересует историческая тематика.

Оксана ЯНОВСКАЯ

Фото из личного архива Ивана Булака

