Считаем озера, меняем реки...

Белорусские ученые занялись "переучетом" наших водных богатств.

Не зря говорят: все течет, все меняется... Что уж говорить о водных артериях. Как мудро подметил древний мыслитель, нельзя дважды войти в одну и ту же реку. Безусловно, он вкладывал в эту фразу, ставшую афоризмом, более глубокий, философский смысл. Но это вовсе не исключает и чисто прагматичного подхода к конкретным рекам и озерам. Государство должно точно знать, какими водными ресурсами располагает. Тем более что эти ресурсы — из разряда стратегических. Не случайно именно в рамках государственной научно-технической программы "Экологическая безопасность" белорусские ученые сейчас проводят масштабную инвентаризацию водных объектов страны. "Жажду" точных знаний призваны утолить специалисты Центрального научно-исследовательского института комплексного использования водных ресурсов (ЦНИИКИВР) Минприроды.

"Размытая" статистика

Последняя наиболее подробная инвентаризация водных ресурсов была проведена почти сорок лет назад — в уже далеком 1971 году. С тех пор как был составлен Государственный водный кадастр СССР, информация практически не уточнялась. Между тем явно не могла не отразиться на гидрографической сети крупная осушительная мелиорация, проведенная в 60 -80-х годах прошлого столетия. Повлияли на нее растущая хозяйственная деятельность, меняющийся климат.

Впервые ученые обещают определить не только точное количество рек, озер, каналов и водохранилищ, но и вычислить обеспеченность водой всех районов страны. Понятно, что административное районирование не совпадает с природным, однако собранные подробные характеристики местности позволят, к примеру, назвать самый "мокрый" район Беларуси и самый "сухой".

— Мы знаем, что паша страна отличается повышенной озерностью, — отмечает директор ЦНИИКИВР Михаил Калинин. — Общий объем воды белорусских озер составляет более 5 миллионов кубических метров. Около 10 процентов озер имеют воду высокого качества, которая может использоваться для питья. Если мы составим подробный реестр по областям и районам, это позволит оптимизировать природоохранную деятельность по их сохранению и рациональному использованию.

Чтобы разумно распределить водные ресурсы, очень важно знать новые точные данные, К тому же водные объекты используют и для других нужд населения, развития рекреационного потенциала, рыбного хозяйства, гидроэнергетики. Уточненные данные упростят работу специалисток по обоснованию водоохранных зон и прибрежных полос.

Сантиметр за сантиметром

В арсенале специалистов — подробные топографические карты разных лет, старые и современные. Ученые дотошно, сантиметр за сантиметром сопоставляют их. В результате под "перепись" подпадают новые озера, в основном статичные, сформировавшиеся относительно недавно. С помощью карт можно также узнать длину реки, измерив ее вручную с помощью курвиметра или циркуля.

— Самые же достоверные данные дают снимки из космоса. Именно такую экспертизу можно назвать независимой, — углубляется в тонкости "водных" измерений Михаил Калинин. Увы, эта экспертиза не из самых дешевых, поэтому мы таким образом обследовали только Минскую область.

Чтобы узнать "полноводность" района, специалисты сначала считают все реки. Далее по специальной методике высчитывают ресурсы, которые стекаются в эти реки. К ним прибавляется площадь озер района...

Что ВОДится у нас?

— Масштабная инвентаризация началась в 2009 году и, как планируется, завершится к концу текущего года, - рассказывает Михаил Калинин. — Основная работа уже позади —

подсчитаны водные ресурсы пяти областей, осталось исследовать только Могилевскую. Сегодня мы уже готовы назвать предварительные результаты. К примеру, по пяти областям подсчитаны среднее многолетний расход воды и годовой объем стока. Проще говоря, мы узнали количество воды, проходящее в конкретном створе за определенное время. Эти данные позволяют говорить об обеспеченности водой той или иной территории. Например, самой водообеспеченной областью является Витебская. Здесь годовой объем стока составляет около 10 053 миллионов кубических метров. Этой области, понятно, принадлежат самые "водные" районы республики - Глубокский, Полоцкий, Витебский.

Кроме того, специалисты уточнили изменения, которые произошли на гидрографической карте Беларуси. Определено нынешнее расположение истоков рек, уточнены их длина и названия, вычислена густота речной сети. Подробно исследованы реки длиной от 5 до 10 километров. Это существенно дополнило уже имевшийся фактический материал, поскольку списки рек, опубликованные ранее, в основном включают реки протяженностью более 10 километров.

— Особенно важно учитывать реки, начиная с пятикилометровых, поскольку их количество составляет более трети всех рек Беларуси, и в некоторых областях оно достаточно весомо. К примеру, таких рек в Гомельской области около 28 процентов, а в Минской — более 40 процентов, — поясняет Михаил Калинин.

К слову, реки протяженностью меньше 5 километров не учитывают, их относят к ручьям и на карты пока не наносят.

Интересно, что наибольшее количество рек протекает по территории возвышенностей, являющихся водоразделами. Например, но 47 рек насчитали в Борисовском и Логойском районах, 46 — в Воложинском, по 45 — в Городокском и Новогрудском. И только Полоцкий район, в пределах которого протекает 46 рек, выпадает из этого типичного ряда — он расположен на территории Полоцкой низменности. А вот меньше всего рек приходится па Белорусское Полесье с его плоским, слаборасчлененным рельефом.

Где убыло, где прибыло...

— Б соответствии с разработанной методикой составлен реестр особо ценных озер, которые можно использовать как источник питьевой воды. Этот реестр включает 51 озеро, однако на территории Беларуси они распределены неравномерно, — уточняет Михаил Калинин. — В административном отношении большая часть качественной воды приходится на Витебскую область - около 82 процентов.

В настоящее время на территории нашей страны насчитывается 150 водохранилищ, которые создавались с 30-х годов прошлого столетия для орошения и увлажнения сельскохозяйственных угодий, а сегодня утратили свое изначальное предназначение и в лучшем случае используются как зоны отдыха. Со временем изменились их отдельные параметры — гидрологические, морфометрические, а некоторые водоемы вообще исчезли. Например, по сравнению с 2005 годом сейчас в Гомельской области на четыре водохранилища меньше.

К мало изученным в последние годы искусственным водным объектам относятся каналы. Зачастую их исследование не проводилось с момента строительства. Теперь и они учитываются. Оказывается, наибольшая протяженность каналов в Гомельском, Калинковичском и Петриковском районах Гомельской области.

— После завершения инвентаризации планируется выпустить большой подробный справочник по водным ресурсам Беларуси. Важно сделать не просто сухой статистический отчет, а издание, востребованное широкой аудиторией, — считает Михаил Калинин. — Поэтому не исключено, что через год в руках МЕЛ будем держать красочный фотоальбом с пояснениями.

Что в имени озерном?

Оказывается, многие водные объекты сегодня имеют несколько названий. Справочники дают одно, местные жители привыкли к иному. Наиболее грамотно в энциклопедиях давать все существующие названия. Дело в том, что "докопаться" до корней "водного" имени очень трудно. Иногда даже не ясно, что было раньше — река или деревня.

Обнаружили ученые и безымянные водные объекты. Особенно много "бесхозных" озер. Специалисты предлагают сначала давать озерам номера, потом — названия.

- Пока не ясно, кто этим будет заниматься — местные власти, специальная государственная комиссия или кто-то еще, — говорит Михаил Калинин. — Подобрать озеру название — огромный совместный труд историков, фольклористов, местных жителей. Или почему бы не назвать озеро в честь знаменитого ученого, который занимался изучением водных ресурсов? Взять, к примеру, того же Власова.

Возможно, после полной инвентаризации водных объектов будет объявлен даже специальный конкуре, и каждый из нас сможет предложить свои варианты названий безымянного водоема.

О.Астапович

Источник: Родная прырода.-2010.-№1.-С.12-13.