

## **Пополнение реестра поверхностных водных объектов**

**В текущем году завершается второй этап масштабной инвентаризации поверхностных водных объектов Беларуси (рек, ручьёв, каналов, озёр, водохранилищ, прудов и родников), инициированной Минприроды и ЦНИИКИВР в 2017 году. Какие виды работ включает данное исследование и где востребована полученная информация?**

Основная цель инвентаризации - актуализация картографических и справочных сведений о поверхностных водных объектах на территории нашей страны. Исследование включает подготовительные, полевые и камеральные работы.

### **Подготовительные работы**

Осуществляется сбор, обработка и анализ справочно-информационных фондов, картографических и тематических материалов, данных земельно-информационной системы Беларуси. Проводится систематизация исходных данных и разработка перечня водных объектов, подлежащих инвентаризации.

### **Полевые работы**

Один из наиболее продолжительных и в то же время самый информативный этап инвентаризации, поскольку верификация поверхностного водного объекта осуществляется на местности. Данный вид экспедиционных исследований охватывает 100 % родников и не менее 30 % водоёмов и водотоков, наиболее подверженных негативному воздействию изменения климата (малые реки, ручьи, озёра), а также поверхностных водных объектов, требующих уточнения классификации и параметров.

### **Камеральные работы**

Это обобщение и анализ результатов полевых экспедиций, составление окончательного перечня поверхностных водных объектов, прошедших инвентаризацию с присвоением им

соответствующего реестрового номера. На этом этапе также актуализируются пространственные данные (границы поверхностных водных объектов) геоинформационной системы поверхностных водных объектов в формате WGS 84 (глобальная система геодезических координат, которая используется для определения местоположения объектов на поверхности Земли. - Прим.ред.).

### **Первый этап (2017-2020)**

Проведение масштабной инвентаризации водных объектов инициировано в рамках Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов». Первый этап исследования прошёл в 2017-2020 годах.

В итоге на основе собранных данных о каждом из проверенных 8813 водных объектов были разработаны слои геоинформационной системы в формате WGS 84.

### **Второй этап(2021-2024)**

Инвентаризация была дополнена пространственными и атрибутивными данными о 13 043 водотоках и водоёмах Беларуси. Установлено, что для бассейнов рек Припять и Днепр (Гомельская область), расположенных в южной части Беларуси, наиболее характерно наличие пересохших участков русла водотоков. В первую очередь это типично для малых рек и ручьёв, которые менее устойчивы как к внешним природным факторам, связанным с изменением климата, так и к антропогенным.

### **Обновление и учёт**

Результаты инвентаризации поверхностных водных объектов используются для обновления данных государственного водного кадастра, а также являются основой для создания цифрового Реестра водных объектов И АС «Водоохраные зоны», разработанного в рамках Государственной программы

«Наукоёмкие технологии и техника» на 2021-2025 годы специалистами Института прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ в партнёрстве с ЦНИИКИВР и Проектным институтом «Белгипрозем» для контроля и анализа деятельности в водоохранных зонах (подпрограмма «Исследование и использование космического пространства в мирных целях»). Система предоставляет актуальные сведения о местоположении и классификации водных объектов, гидрологических характеристиках потенциальных объектов загрязнения и др. В частности, можно получить данные об общей протяжённости водотока, в том числе в границах отдельного района Беларуси, размере водосборной площади (для водохранилищ, больших и средних рек), географических координатах выхода подземных вод на поверхность земли (для родников). Узнать площадь поверхности воды для водоёмов: проектную (для искусственных прудов и водохранилищ) и фактическую (по результатам инвентаризации поверхностных водных объектов), а также другие параметры, представляющие значимость для конкретного водного объекта.

На текущий день масштабная инвентаризация поверхностных водных объектов - источник необходимых сведений о реках, ручьях, каналах, озёрах, водохранилищах и прудах на территории Беларуси, которые используются различными ведомствами для решения актуальных задач современного общества в эпоху развития научно-технического прогресса в целях рационального (устойчивого) использования водных ресурсов.

**Елена ГРОМАДСКАЯ,  
Маргарита ВОДЕЙКО**