

Список цитированных источников

1. Ильина, З.М. Актуальность развития хмелеводства в Беларуси / З.М. Ильина, О.С. Ярошинская // Белорусское сельское хозяйство. – 2004. – № 9. – С. 36-37.
2. Кастрицкая, М. С. Хмель обыкновенный / М. С. Кастрицкая, Н. В. Кухарчик, О. А. Гашенко // Наше сельское хозяйство. – 2014. – № 1: Агрономия. – С. 74–80.
3. Милоста, Г.М. Агробиологические основы выращивания хмеля в Республике Беларусь: монография / Г.М. Милоста, В.В. Лапа. – Гродно: ГГАУ, 2010. – 286 с
4. Растениеводство /Г. С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х.Жерухов [и др.]; Под ред. Г. С. Посыпанова. – М.: Колос, 2007. -612 с.
5. Волчек, А. А. Продуктивные влагозапасы на территории Беларуси в современных условиях / А. А. Волчек, Н. Н. Шпендик // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. КОСТЫЧЕВА. – 2015. - №1 (25), Научно-производственный журнал.

УДК: 504.062.2

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Громадская Е. И., Русина А. О

Республиканское унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» (РУП «ЦНИИКИВР»), Минск, Беларусь, ktsitou@gmail.com, elena.gromadskaya@yandex.by, nastena_rusina@mail.ru
Научный руководитель –Титов К. С., старший научный сотрудник отдела мониторинга и государственного водного кадастра РУП «ЦНИИКИВР»

The article describes the process of inventory water bodies in the Republic of Belarus on the example of works in Brest region in 2017. The article also contains information about the problems that have appeared in the inventory process.

Инвентаризация поверхностных водных объектов в Республике Беларусь представляет собой определенную последовательность практических действий, направленных на подтверждение наличия поверхностного водного объекта, оценку его современного состояния и хозяйственного использования, а также картографирование данного водного объекта. Инвентаризация поверхностных водных объектов входит в число приоритетных задач рационального использования и охраны вод и соответствует также задаче совершенствования порядка ведения Государственного водного кадастра Республики Беларусь.

В 2017 году РУП «ЦНИИКИВР» проводил инвентаризацию водных объектов Брестской области в рамках мероприятия «Инвентаризация водных объектов (реки, озера, водохранилища, пруды, родники и ручьи)» подпрограммы 2 «Развитие государственной гидрометеорологической службы, смягчение последствий изменения климата, улучшения качества атмосферного воздуха и водных ресурсов» Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016-2020 гг., утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 марта 2016 года №205 [1].

Объектами исследования при проведении инвентаризации водных объектов Брестской области выступили:

водотоки (реки, ручьи, каналы) с площадью водосбора от 100 км²;
водоемы (озера, водохранилища) с площадью водной глади от 1 км².

Программа исследований включает:

определение перечня исследуемых поверхностных водных объектов Брестской области;

разработка ГИС-слоев поверхностных водных объектов Брестской области в системе координат WGS-84 с точностью масштаба 1:100 000 для интеграции в информационную систему государственного водного кадастра;

проведение экспедиционных исследований с целью сбора и уточнения недостающей тематической информации об исследуемых поверхностных водных объектах Брестской области;

наполнение веб-раздела «Реестр поверхностных водных объектов Республики Беларусь» [2] информационной системы «Государственный водный кадастр» подготовленной картографической и соответствующей тематической информацией об исследуемых поверхностных водных объектах Брестской области.

Разработка ГИС-слоев (картографирование) водных объектов производится средствами географических информационных систем с открытым кодом (QGIS) в системе координат WGS84 с точностью масштаба 1:100000. Использование глобальной опорной системы координат 1984 г. (WGS84) позволяет сопоставить ГИС-слои водных объектов с другими географически привязанными картографическими материалами – топографическими картами, космоаэрофотоснимками и ортофотопланами, цифровыми моделями рельефа местности. Разработанные ГИС-слои водных объектов Брестской области (водотоки с площадью водосбора от 100 км², водоемы с площадью водной глади от 1 км²) представлены на рисунке 1.

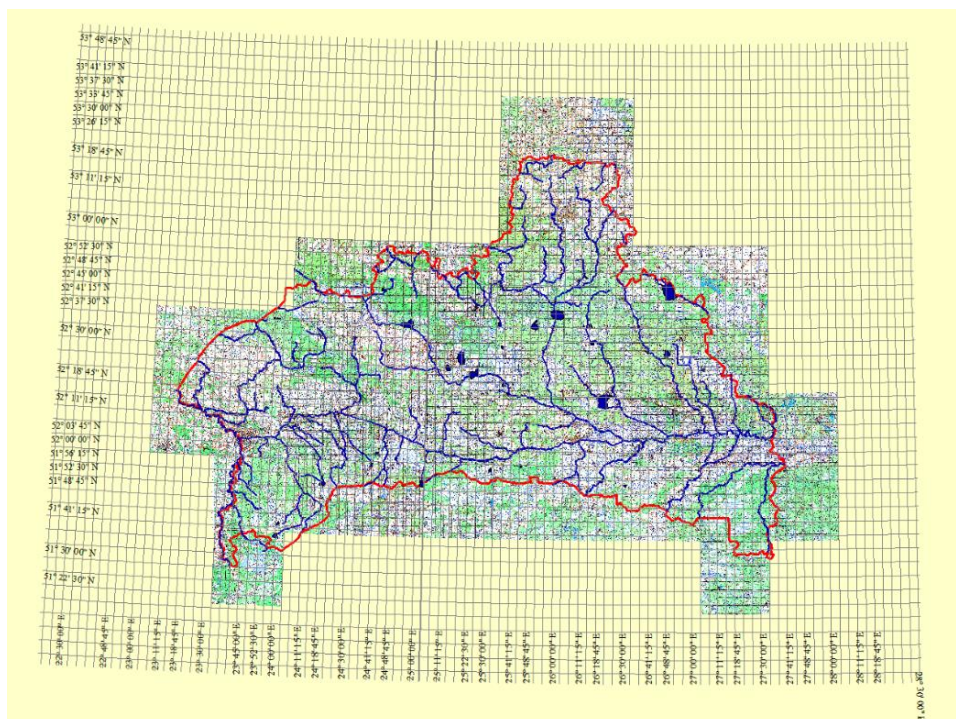


Рисунок 1 – ГИС-слои водных объектов Брестской области в системе координат WGS84 с точностью масштаба 1:100 000

В процессе инвентаризации водных объектов был выявлен ряд проблем, связанных с категорированием водных объектов и определением их точного местоположения:

«Река / канал» - заключается в том, что в процессе инвентаризации водных объектов выявляется ряд водотоков с различным подходом к категорированию водных объектов на основании терминологии, приведенной в статье 5 Водного Кодекса [3], различными организациями. Для решения конфликта необходимо провести сопоставление картографической и тематической информации о водных объектах с доступными актуальными результатами инвентаризации мелиоративных систем, проводимой Государственным объединением по мелиорации земель, водному и рыбному хозяйству «Белводхоз», а также с имеющимися сведениями согласно Справочнику «Изменение гидрографической сети под воздействием мелиоративных работ» [4].

«Водохранилище / пруд» - заключается в том, что в процессе инвентаризации выявляется ряд водоемов с различным подходом к категорированию водных объектов различными организациями. Следует отметить, что необходимо проведение консультаций с представителями ГО «Белводхоз» на предмет возможного внесения соответствующих корректировок в актуальные результаты инвентаризации мелиоративных систем и осуществить экспедиционные полевые выезды на местность.

Результатом Инвентаризации поверхностных водных объектов Брестской области в 2017 году в Республике Беларусь является заполненный веб-раздел «Реестр поверхностных водных объектов Республики Беларусь» информационного ресурса «Государственный водный кадастр», содержащий сведения о 89 водотоках в Брестской области (67 рек, 22 канала) и 41 водоеме (12 озер, 29 водохранилищ) в бассейнах рек Неман, Западный Буг и Припять. Так же в рамках проведения работ по инвентаризации водных объектов в Брестской области РУП «ЦНИИКИВР» был организован пробный экспедиционный выезд с целью уточнения информации о родниках Барановичского района, в результате которого было верифицировано 13 родников.

Более подробное изучение водных объектов Брестской области с (водотоки с площадью водосбора от 30 км², водоемы с площадью водной глади от 0,5 км², родники) планируется в дальнейшем. Проведение инвентаризации водных объектов Брестской области, существенно повышает эффективность решения задач рационального использования и охраны вод, в том числе в рамках разработки планов управления речными бассейнами.

Список цитированных источников

1. Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016-2020 гг., утвержденная постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 марта 2016 года №205.

2. Реестр поверхностных водных объектов Республики Беларусь [Информационный ресурс] – Режим доступа: <http://www.cricuwr.by> - свободный.

3. Водный кодекс Республики Беларусь: Закон Республики Беларусь, 30 апреля 2014 г. N 149-3 // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информации Республики Беларусь.

4. Изменение гидрографической сети Беларуси под воздействием мелиоративных работ: справочник под редакцией Ф.М. Ошерова. – Минск, 1999 г.