

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС БАСЕЙНА РЕКИ ЗАПАДНАЯ ДВИНА ПО
ГИДРОХИМИЧЕСКИМ И ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ**

Бассейн Западной Двины занимает почти всю Витебскую область, северную часть Минской (Крупский и Мядельский районы), 15 % территории Смоленской и 9 % Псковской области. Ежегодно оценку экологического состояния трансграничных водных объектов бассейна реки Западная Двина проводят на совместном заседании рабочей группы специалистов России и Беларуси с обсуждением вопросов по их охране и рациональному использованию. На территории бассейна реки Западная Двина формируется 12 тыс. больших и малых рек, расположены 18 трансграничных озер и 10 трансграничных водотоков, сток которых поступает на территорию Витебской области. [1].

Оценка качества проводится в сравнении с национальными нормативами качества воды, а также пороговыми значениями и критериями, согласованными сторонами. Данные мониторинга окружающей среды позволяют оценить экологическое состояние поверхностных водных объектов бассейна реки Западная Двина в целом, в том числе по гидрохимическим и гидробиологическим показателям. Гидрохимические показатели дают возможность определить состояние поверхностного водного объекта по следующим основным группам: физических свойств и газового состава; элементам основного солевого состава; органических вещества; биогенных вещества (соединения азота, фосфора); металлов (железо, медь, цинк, никель, хром, марганец, кадмий, свинец); ртуть, мышьяк [2].

Установлено, по гидрохимическим показателям Западная Двина имеет хороший статус, по гидробиологическим – вода в Западной Двине оценивается как удовлетворительная. На трансграничных водных объектах наблюдается тенденция стабилизации и на некоторых створах – улучшение состояния, например, по сравнению с показателями конца XX столетия содержание в воде нефтепродуктов, тяжелых металлов, значительно уменьшилось и не превышает ПДК. Исключением является содержание железа, марганца, цинка и меди, повышенное их количество зачастую обусловлено высоким природным фоном. Трансграничные участки водотоков бассейна Западной Двины не подвержены значительному загрязнению биогенными веществами, фиксируются незначительные превышения только по содержанию фосфат-иона в отобранных пробах, по другим биогенным веществам (аммоний-ион, нитрит-ион, фосфор общий) значений, превышающих нормативов качества воды, не отмечалось.

Длительные наблюдения (с 2014 г.) свидетельствуют, что устойчивых тенденций в отношении изменения качества вод под влиянием экологически опасных объектов – 13 свиноводческих комплексов, расположенных на территории Псковской области, также не отмечается. В целом экологический статус поверхностных водных объектов бассейна реки Западная Двина оценивается как достаточно благополучный, качество вод основных рек остается стабильным на протяжении последних лет.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белорусские и российские экологи продолжают исследовать состояние трансграничных водных объектов бассейна Западной Двины [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vitvesti.by/economy/belorussskie-i-rossiiskie-ekologi-prodolzhaiut-issledovat-sostoianie-transgranichnykh-vodnykh-obektov-basseina-zapadnoi-dviny.html> . – Дата доступа: 12.10.2022.
2. Мониторинг поверхностных вод [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nsmos.by/uploads/archive/Sborniki/2%20SURFASE%20WATER%20Monitoring%202021.pdf>. – Дата доступа: 10.10.2022.