

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ НЕКОТОРЫХ ВОДОЕМОВ
МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛ. ПО ГИДРОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ**
**ASSESSMENT OF WATER QUALITY OF SOME WATER BODIES
ON HYDROCHEMICAL INDICATORS IN MOGILEV REGION**

А. В. Держанская, А. Г. Сыса
A. Derzhanskaya, A. Sysa

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
г. Минск, Республика Беларусь
anastasia-derzhanskaya@mail.ru
Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus*

Широкое использование ресурсов поверхностных вод в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства, развитие хозяйственно-бытового водоснабжения, воздействие глобальных потоков загрязняющих веществ обусловили многообразие антропогенных нагрузок на водные объекты. Все вышеуказанное отражает актуальность проведенного исследования, цель которого – анализ данных гидрохимических показателей некоторых водоемов Могилевской обл.

The wide use of surface water resources in various industries and agriculture, the development of domestic water supply, the impact of global flows of pollutants have caused a variety of anthropogenic pressures on water bodies. All of the above reflects the relevance of the study, the purpose of which was to analyze the data of hydrochemical indicators of some water bodies in the Mogilev region.

Ключевые слова: качество воды, гидрохимические показатели, загрязнение.

Keywords: water quality, hydrochemical indicators, pollution.

Широкое использование ресурсов поверхностных вод в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства, развитие хозяйственно-бытового водоснабжения, воздействие глобальных потоков загрязняющих веществ обусловили многообразие антропогенных нагрузок на водные объекты. Поэтому на сегодняшний день актуален вопрос качества природных вод, поскольку водные ресурсы играют ключевую роль в сохранении природной среды и в социально-экономическом развитии любой страны. Все это обусловило необходимость изучения и оценки качества водоемов [1–3].

Данная работа посвящена анализу данных о гидрохимическом состоянии некоторых водоемов Могилевской обл. в период с 2014 по 2018 г. В работе представлены следующие гидрохимические данные: кислородный показатель, нитрит-ион, аммоний-ион, фосфат-ион, фосфор общий, цинк, марганец, медь, железо, синтетические поверхностно-активные вещества.

Анализ данных показал частое превышение лимитирующего показателя по фосфору общему в р. Березина ниже г. Бобруйска, в водохранилище Осиповичское. Концентрации металлов с превышением лимитирующего показателя отмечались в 54,6 % проб воды в данных водоемах по железу общему. Зафиксированы превышения по цинку в 32,3 % проб с максимальным значением в водохранилище. Чигиринское до 0,043 мг/дм³ (4,3 ПДК).

В целом, среди главных ионов, выходящих за пределы ПДК, значительная часть принадлежит фосфатам и нитритам, также отмечаются присутствие в водах синтетических поверхностно-активных веществ, в основном фиксируемых в количествах, удовлетворяющих нормативным качествам (ниже 0,1 мг/дм³).

ЛИТЕРАТУРА

1. Зверькова, Ю. С. Экологическая оценка реки Днепр (в пределах Смоленской обл.) по комплексу гидрохимических и гидробиологических показателей: автореф. ...канд. биол. наук: 03.02.08 / Ю. С. Зверькова. – Смоленск: СГУ, 2011. – 26 с.
2. Кузьмина, С. И. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений / С. И. Кузьмина. – Минск: БелНиц, 2009. – 340 с.