

Как следят за качеством воды в реках и озёрах.

Мониторинг поверхностных вод — это система постоянных наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрологическим, гидрохимическим, гидробиологическим и иным показателям. Благодаря этой работе выявляются негативные процессы, прогнозируется их развитие, что позволяет предотвратить вредные последствия. Также мониторинг способствует рациональному использованию и охране поверхностных вод.



В настоящее время специалистами ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» мониторинг поверхностных вод проводится в 300 пунктах наблюдений, включая 34 трансграничных участка водотоков. Регулярными наблюдениями охвачены 160 водных объектов, из них 86 рек, 74 водоема.

Периодичность проведения наблюдений зависит от ряда обстоятельств. Так, по гидрохимическим показателям на больших по размеру и водности водотоках и на участках водотоков в районе расположения источников загрязнения один раз в месяц ежегодно. При отсутствии источников загрязнения наблюдения проводятся семь раз в год в периоды

основных гидрологических фаз водного объекта ежегодно. К примеру, на фоновых участках водотоков — ежемесячно с цикличностью 1 раз в 2 года.

По гидробиологическим показателям на всех водных объектах (кроме трансграничных участков рек и р. Свислочь) мониторинг осуществляется в вегетационный период с цикличностью 1 раз в 2 года, а мониторинг трансграничных участков рек и р. Свислочь — в вегетационный период ежегодно.

Наблюдения проводятся по большому перечню показателей: физические свойства и газовый состав воды, основные ионы, органические вещества, биогенные вещества, металлы, фитопланктон, зоопланктон, хлорофилл А, фитоперифитон, макрозообентос, специфические вещества (пестициды, хлорорганические углеводороды и полихлорированные бифенилы).

В 2016 году мониторинг поверхностных вод на территории нашей страны осуществлялся в 231 пункте наблюдений. Наблюдениями было охвачено 156 водных объектов, из них 117 водотоков и 39 водоемов.

Приоритетными веществами, избыточные концентрации которых, как правило, чаще других фиксируются в воде водных объектов Беларуси, являются биогенные элементы и органические вещества. Максимальное содержание загрязняющих веществ в поверхностных водах отмечено: в воде р. Морочь у н.п. Яськовичи — по аммоний-иону ($7,08 \text{ мгN/дм}^3$), фосфат-иону ($0,580 \text{ мгP/дм}^3$) и фосфору общему ($0,75 \text{ мг/дм}^3$), а также в воде р. Западный Буг у н.п. Рсчица — по нитрит-иону ($0,236 \text{ мгN/дм}^3$). По сравнению с предыдущим годом, в 2016 году отмечено увеличение количества проб воды с повышенным содержанием биогенных

веществ, особенно нитрит-иона и фосфора общего, в первую очередь — в бассейне Западного Буга.



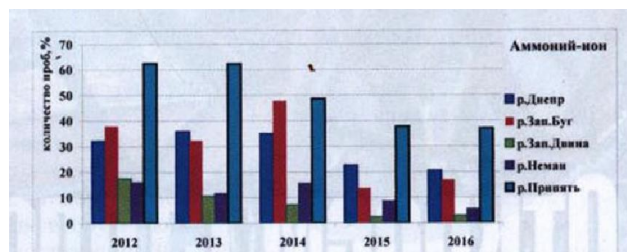
Наиболее загрязненными водными объектами Беларуси являются: Свислочь у н.п. Королицевичи, Плисса в районе г. Жодино (бассейн р. Днепра); Западный Буг (на всем своем протяжении по территории Беларуси), Мухавец выше г. Кобрин, Лесная Правая у н.п. Каменюки (бассейн р. Западный Буг); Ясельда ниже г. Березы, Морочь у н.п. Яськовичи (бассейн р. Припять), Уша ниже г. Молодечно, ручей Антониз-берг (бассейн р. Неман).

К самым чистым водным объектам в 2016 году относились реки: Цна, Проня, Вихра, а также озера — Белое (Лунинецкий район), Сарро, Струсто, Сеино, Нарочь, Мядсль, Волосо Северный.

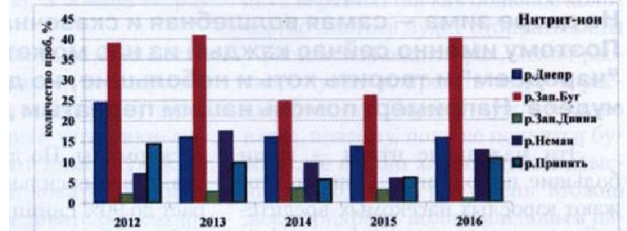
В соответствии с рассчитанным химическим (гидрохимическим) статусом водных объектов республики, гидрохимический статус 93,5 % водотоков и 100 % водоемов оценивался как отличный и хороший. В наибольшей степени антропогенному воздействию подвержены водные объекты бассейнов рек Западный Буг, Днепр и Припять.

Елена БОГОДЯЖ, Екатерина ВАСИЛЕНКО, отдел мониторинга поверхностных вод, ГУ “Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды”.

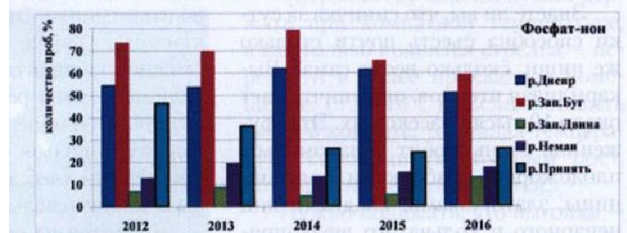
Источник: Родная природа. — 2017. — № 1. — С. 10-11.



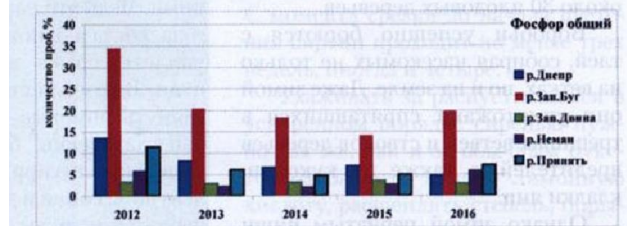
Количество проб воды (в % от общего числа отобранных проб по бассейну) с повышенным содержанием аммоний-иона за период 2012-2016 гг.



Количество проб воды (в % от общего числа отобранных проб по бассейну) с повышенным содержанием нитрит-иона за период 2012-2016 гг.



Количество проб воды (в % от общего числа отобранных проб по бассейну) с повышенным содержанием фосфат-иона за период 2012-2016 гг.



Количество проб воды (в % от общего числа отобранных проб по бассейну) с повышенным содержанием фосфора общего за период 2012-2016 гг.