

**ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛАРУСИ**

На протяжении всей жизни человек ежедневно с утра до ночи имеет дело с водой – пользуется ею для приготовления пищи и питья, умывания, летом отдыхает у воды, зимой обогревается батареями водяного отопления и любит узоры на окнах, инеем, искрящимся на солнце снегом.

Реки издавна являлись объектом человеческого внимания и выполняли функции транспортных путей, орошения, рекреации. Берега рек часто использовались для сброса сточных вод, размещения промышленных отходов, поймы и прилегают к ним земли - для интенсивного сельского и домашнего хозяйства, разработки полезных ископаемых, лесоводства. Вся эта деятельность вызывает загрязнение речных вод [1].

Основные объемы сточных вод, имеющих в своём составе загрязняющие вещества, приходится на сферу жилищно-коммунального хозяйства и, как правило, составляют около 60% от общего объёма. Все загрязняющие вещества изменяют физические свойства воды, её химический состав, способствуют появлению новых бактерий и других загрязнителей, пагубно влияют на животный и растительный мир.

В реку Западная Двина сбрасываются сточные воды предприятиями Витебска, Полоцка, Новополоцка, Верхнедвинска, Суража, что обусловило высокий уровень загрязнения её азотом нитритным, нефтепродуктами, соединениями меди, никеля, фенолов. В реку Днепр на территории республики сбрасывается около 65 тыс.м<sup>3</sup>/сут. сточных вод. Максимальные концентрации загрязняющих веществ в речной воде зарегистрированы в Орше, Шклове, Могилеве, Быхове, Речице, Лоеве. Загрязнены различными химическими веществами Солигорское, Заславское водохранилища, Лукомльское озеро [2].

Радиоактивному воздействию подверглись рыбы, водоросли, моллюски, в основном за счет загрязнения воды и донных отложений. В последующие годы основным источником поступления радионуклидов в реки стал смыв их поверхностным стоком. Горизонтальная миграция радиоактивного загрязнения также приводит к формированию вторичного загрязнения в понижениях местности и поймах рек.

Хорошим биоиндикатором является водоросль носток сливовидный. Наличие этого вида говорит о чистой воде. Бурное развитие других сине-зеленых водорослей, например, осциллятории – хороший индикатор опасного загрязнения воды органическими соединениями. Лучший индикатор опасных загрязнений – прибрежное обрастание, располагающееся на поверхностных предметах у кромки воды.

Отсутствие экологической культуры населения, низкий уровень производства и примитивные технологии коммунальных служб уже привели к разрушению большинства систем жизнеобеспечения: загрязнению воздуха, почв и как следствие загрязнению подземных и поверхностных вод – источника жизни для всего живого на Земле. Иссякнет ли этот источник – зависит от нас самих.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Павлович, Н.А. Загрязнители природных вод в условиях Беларуси [Электронный ресурс] / Н. А. Павлович; под ред. С. Н. Хотина. – Минск, БГУ, 2011. – Режим доступа: <http://www.nestor.minsk.by/sn/1998/24/sn82414.htm>. – Дата доступа: 12.11. 2017.
2. Загрязнение водных ресурсов и методы очистки [Электронный ресурс]: электрон. данные. – Минск: Белорусская цифровая библиотека LIBRARY.BY. – Режим доступа: [http://library.by/portalus/modules/ecology/readme.php?subaction=showfull&id=1262776458&archive=&start\\_from=&ucat=&](http://library.by/portalus/modules/ecology/readme.php?subaction=showfull&id=1262776458&archive=&start_from=&ucat=&). – Дата доступа: 12.11.2017.