

АНАЛИЗ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БАССЕЙНА РЕКИ ДНЕПР

Липская Д.А., Дремова Е.Н.
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Беларусь

Во всем мире признается стратегическая роль водных ресурсов в сохранении природной среды и в социально-экономическом развитии любой страны. На сегодняшний день актуален вопрос качества природных вод, поскольку их загрязнение приводит к дефициту воды даже в регионах, в достаточной мере обеспеченных водными ресурсами.

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.

Главными источниками загрязнения поверхностных вод Беларуси являются сбросы неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод предприятий, коммунального и сельского хозяйства. Большинство предприятий не имеют ливневой канализации с очистными сооружениями, что значительно влияет на загрязнение водных объектов нефтепродуктами и взвешенными веществами. Также актуальной проблемой остается организация отвода, сброса, очистки и обезвреживания поверхностного стока (загрязненных дождевых, талых, поливочных и других вод) с проезжей части автомобильных дорог городов и других населенных пунктов, который содержит кроме взвешенных веществ и нефтепродуктов тяжелые металлы (свинец, кадмий и др.) и хлориды, используемые для борьбы с гололедом в зимней период.

Среди основных бассейнов страны по величине техногенного химического воздействия выделяются реки бассейна Днепра, в которые сбрасывается наибольшее количество всех контролируемых загрязняющих веществ.

За период с 2010 г по 2015 г. основными источниками загрязнения бассейна реки Днепр являлись пищевые, деревообрабатывающие предприятия, жилищно-коммунальное хозяйства: КЖУП «Лоевский райжилкомхоз», ОАО «Мстиславский маслодельно-сыродельный завод», РКУПП «Березинское ЖКХ», КЖЭУП «Рогачев», ЧУП «Речица молоко», ОАО «Речицадрев», КУП ЖКХ «Райжилфонд» г. Орша, цех по производству сыров ОАО «Оршанский молочный комбинат» (п.г.т. Копысь), СООО «Юнимилк-Шклов», ОАО «Гомельстекло», ООО «Рыболовная база «Птичь»», ОАО «Могилевская фабрика мороженого», ИУПТЧП «Серволукс», ОАО «Бабушкина крынка», ГП «Шклов-водоканал», КЖУП «Уником», и др. Основными загрязняющими веществами являются фосфат-ионы, сульфат-ионы, нитрир-ионы, нефтепродукты, металлы (марганец, медь, цинк, железо, никель, хром), азот аммонийный, органические вещества.

Повышение нефтепродуктов выше установленного норматива в основном носит сезонный характер (весенне-летний и летне-осенний периоды). За два последних года заметно улучшилось общее состояние водных объектов бассейна Днепра а так же бассейнов Западной Двины, Немана и Припяти (особенно по содержанию биогенных элементов). Гидрохимический статус бассейна реки Днепр за анализируемый период оценивается как удовлетворительный.