

## ДИНАМИКА СБРОСА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

*Е. Н. Ковалёв* (ГГУ имени Ф. Скорины)  
Науч. рук. *А. Н. Галкин*,  
д-р геол.-минерал. наук, профессор

Поверхностные водные объекты Гомельской области представлены более чем 250 реками, несколькими тысячами в основном небольших озер (общая площадь около 70 км<sup>2</sup>), 22 водохранилищами, а также прудами, болотами и сетью каналов. Анализ данных [1] показывает, что в целом за 21-летний промежуток времени на территории области отмечается снижение объемов сброса сточных вод в поверхностные водные объекты на 1,96–47,8 %, несмотря на повышение показателя на 19,84–25,3 % за последние 5 лет по отношению к 2015 г. Динамика сброса основных загрязняющих веществ в составе сточных вод показывает следующее. По отношению к 2000 г. отмечено снижение сброса БПК<sub>5</sub> до 2014 г. с последующим небольшим повышением к 2020 г. Масса сбрасываемого фосфат-иона имела тенденцию к снижению до 2015 г., увеличиваясь к 2017 г. и снижаясь к 2020 г. Количество аммоний-иона в составе сбросов уменьшалось до 2009 г., после чего можно говорить о тенденции его увеличения. Динамика сброса нитрит-иона отличается: наблюдался рост сброса до 2009–2013 гг. с последующим существенным снижением к 2020 г. Масса сбрасываемых в поверхностные водные объекты нефтепродуктов изменяется незакономерно, снижаясь к 2008 г., затем повышаясь к 2016 г. и вновь снижаясь к 2020 г. Количество поступающего в природные воды нитрит-иона имело один выраженный

пик в 2001 г., резкое снижение к 2003 г., повышение и более-менее устойчивые значения в период 2004-2018 гг. и вновь резкое снижение в 2019-2020 гг.

Анализ динамики сброса основных загрязняющих веществ в составе сточных вод в поверхностные водные объекты Гомельской области показал, что количество БПК<sub>5</sub>, аммоний-иона в последние несколько лет имеют тенденцию к повышению. Масса сбрасываемых фосфат-иона, нитрит-иона, нефтепродуктов, нитрат-иона, наоборот, снижается, иногда на 1-2 порядка.

## Литература

1. Государственный водный кадастр. Информационная система. Раздел «Статотчетность водопользователей» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://178.172.161.32:8081/watstat/data/>. – Дата доступа: 08.03.2022.