

И. И. Горшкова
Науч. рук. Т. А. Тимофеева,
канд. биол. наук, доцент

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ НАЗЕМНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ГОРОДА ГОМЕЛЯ

Целью работы является оценка экологического состояния озёр г. Гомеля – Любенского, Сетен, Волотовского, Шапор. По данным о концентрациях таких веществ, как железо общее, фосфор фосфатный, медь, цинк, марганец и растворённый кислород, по пробам воды, взятым 06.08.2019, был рассчитан индекс загрязнения вод (ИЗВ) за летний период, на основании которого определён класс качества вод.

Озеро Любенское – пойменное озеро, расположенное в южной части Гомеля, в Советском районе, с нынешним реки Сож руслом озеро связано небольшой протокой в восточной части. Шапор – пойменное озеро, расположенное на левом берегу р. Сож в восточной части Гомеля в Новобелицком районе, связано с руслом реки Новобелицким каналом. Озеро Волотовское – самое крупное озеро Волотовского каскада озёр в Гомеле. Озеро Сетен располагается к востоку от Гомеля в населенном пункте Поколюбичи.

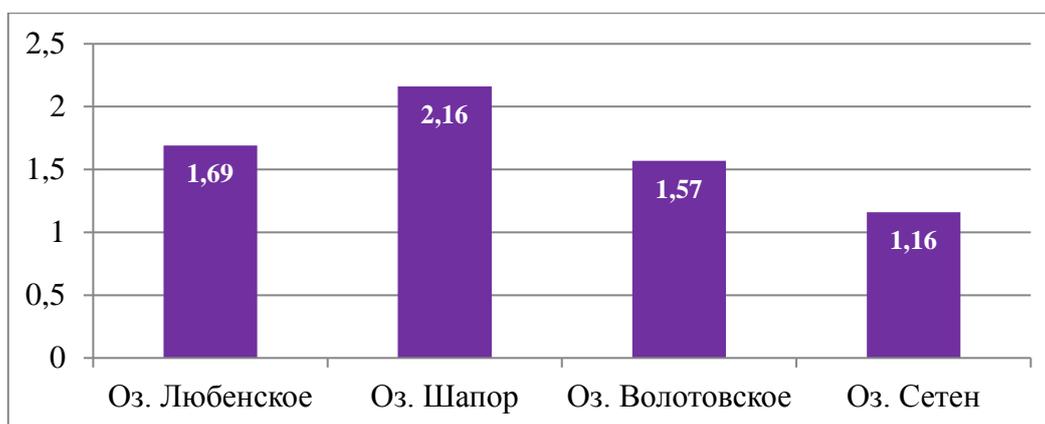


Рисунок 1 – ИЗВ озёр в летний период

Согласно расчётам ИЗВ (рисунок 1), воды всех четырёх озёр необходимо отнести к III классу загрязнённости, а по классу качества – к умеренно загрязнённым.

Озеро Любенское испытывает значительную антропогенную нагрузку. Вдоль берегов озера расположен частный сектор, объездная трасса города, конечная остановка нескольких городских маршрутов автобуса. Превышения ПДК выявлены по железу общему, марганцу, меди, фосфору фосфатному и цинку.

На озеро Шапор негативное влияние оказывают предприятия ОАО «Гомельдрев» и «Гомельобой», наполняя озеро ливневыми стоками. Купание в озере Шапор запрещено. Водоем находится в неудовлетворительном санитарном состоянии. Однако озеро обладает достаточно хорошей естественной самоочищаемостью, так как связано с крупным водотоком. Превышения ПДК выявлены по железу общему, марганцу, азоту аммонийному, меди, фосфору фосфатному, цинку и нефтепродуктам.

Что касается озера Волотовского, то превышения ПДК наблюдается по таким элементам и веществам как, железо общее, марганец, азот аммонийный, медь, фосфор фосфатный и нефтепродукты. В озере Сетен наблюдаются превышения ПДК марганца, фосфора фосфатного и железа общего. Озеро в отличии от других рассмотренных имеет меньше всего элементов, ПДК которых превышено, что объясняется отсутствием промышленных стоков.