

Секция «География»

**Качество вод пригородных рекреационных водохранилищ г. Минска:
факторы формирования**

Живнач Светлана Геннадьевна

Аспирант

*Белорусский государственный университет, Географический факультет, Минск,
Беларусь*

E-mail: chazenija@mail.ru

Одной из важнейших функций пригородных водоемов крупного города является рекреационная. Созданные в пригороде Минска зоны отдыха располагаются главным образом вокруг водохранилищ с примыкающими к ним массивами леса [3]. Использование водохранилищ для рекреации требует соответствующего качества воды, на формирование которого оказывают влияние, как особенности строения самих котловин, так и природно-хозяйственные особенности их водосборных бассейнов.

Качество вод ряда водохранилищ являлось предметом специальных исследований [1, 2]. Кроме этого экологическое состояние отдельных водохранилищ (Заславское, Дрозды) оценивается в рамках Национальной системы мониторинга. Вместе с тем проводимыми обследованиями охвачены не все пригородные водоемы, недостаточно внимания уделяется факторам формирования качества воды.

Целью исследования является оценка факторов формирования качества вод пригородных рекреационных водохранилищ г. Минска. Объектами изучения выбраны следующие рекреационные водохранилища: Заславское, Криница, Дрозды, Птичь, Дубровенское, Петровичское, Вяча, Стайки, Вилейское.

В числе основных факторов формирования качества вод водохранилищ рассмотрены их устойчивость к загрязнению; а также природные и хозяйственные особенности их водосборных бассейнов и отдельно прибрежных полос, от состояния которых зависит поступление загрязняющих веществ. Для определения устойчивости водоемов к загрязнению использовались следующие показатели: порядок рек, на которых они построены, объем водной массы водохранилищ, их средняя глубина и водообмен. При изучении ситуации в пределах водосборов и прибрежных полос водохранилищ выявлялись особенности структуры составляющих их ландшафтов и землепользования в их пределах.

В совокупности рассмотренные факторы оказывают влияние на качество вод водохранилищ. Для его оценки по сезонам 2009-2010 гг. были проведены исследования химического состава воды по таким показателям как концентрация элементов основного солевого состава, цветность, уровень кислотности. Полученные результаты позволяют охарактеризовать качество вод водоемов по гидрохимическим показателям в целом относительно чистой категорией, кроме водохранилища Стайки. Превышения ПДК по соединениям азота и общему железу отмечены в отдельных случаях.

Таким образом, наиболее благоприятным качеством вод по гидрохимическим показателям характеризуются водохранилища Заславское, Петровичское, Вяча, чему способствуют такие факторы как морфометрические параметры – для Заславского водохранилища, благоприятная структура землепользования на водосборах – для водохранилищ Вяча и Петровичское. Наименее благоприятное качество вод имеет водо-

хранилище Стайки, что в значительной мере обусловлено неблагоприятной структурой землепользования в его водосборном бассейне. Одним из направлений мер по обеспечению качества воды водоемов является организация природного каркаса в пределах их водосборных бассейнов.

Литература

1. Зарубов А.И. Сукцессия зооперифитона в Комсомольском озере г. Минска до очистки русла р. Свислочь // Вестник БГУ. Сер. 2. – 2006. – № 1. – С. 88-92.
2. Логинова Е.В. Эколого-географическая оценка состояния поверхностных вод Минской городской агломерации: Автореф. . . . дис. канд. геогр. наук: 25.00.36. – Минск, 1999. – 21 с.
3. Струк М.И. Дефицит природных водоемов как лимитирующий фактор рекреационного природо-допользования в пригороде Минска / М.И. Струк // Природные ресурсы. – 1997. – №1. – С.103-107.