

*Секция «Региональная геоэкология»
научный руководитель – Яковенко Н.В., д-р геогр. наук*

**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА ОЗЕРА БЕЛАЯ ВОДА**

Абадаев И.П., Марков Д.С.

*Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный университет» Шуя,
e-mail: sgpu@mail.ru*

В настоящее время малые городские водотоки и водоемы используются главным образом в двух направлениях: для отвода городских стоков и как рекреационные объекты. Объектом нашего исследования стало озеро «Белая вода», расположенное в 40 км юго-восточнее г. Иваново, на южной окраине с. Архиповка (N56.65655 E41.25799). Оно расположено на поверхности водно-ледниковой пологоволнистой равнины. Четвертичные отложения представлены средне-плейстоценовыми (московский горизонт) водно-ледниковыми отложениями времени отступления ледника, сложенными песками и супесями. Чистота и прозрачность воды в озере достигает 5 м – самая высокая из всех изученных озёр Ивановской области за последние 5 лет. Результаты проведенной нами в 2014 году батиметрической съемки свидетельствуют о том, что озеро типичное карстовое, об этом говорит довольно значительная глубина (до 12 м), округлая форма с крутыми, местами обрывистыми берегами (высотой 3-4 м). Карстовое происхождение озера подтверждает и флора водорослей, среди которых доминируют Charophyceae, на мелководьях распространены сообщества харовых и нитчатых зеленых водорослей Spirogytasper., которые приурочены к группировкам Elodea canadensis и Ceratophyllum demersum преимущественно на участках без зарослей осок и камыша. Площадь озера на данный момент составляет 0,7 га. В окрестностях озера преобладают дерново-слабоподзолистые супесчаные и песчаные почвы, характеризующиеся слабой выраженностью генетических горизонтов и легкостью механического состава. Результаты химического исследования воды из озера, проведенного нами на базе лаборатории Роспотребнадзора, свидетельствуют о том, что в целом экологическая обстановка в водоеме благоприятная – ни по одному из показателей, не отмечается превышения ПДК. Озеро Белая Вода – ценный природный объект, в нем обитают редкие для региона Charophyceae, поэтому необходима более строгая охрана, проведение функционального зонирования и подготовка нормативных документов, регламентирующих природопользование, в том числе рекреационное.

**ДИНАМИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
СОСТОЯНИЯ ОЗЕРА ВАЗАЛЬ ГОРОДА
ЮЖА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Абадаева В.В., Марков Д.С.

*Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный университет», Шуя,
e-mail: sgpu@mail.ru*

В последнее время изучение и охрана различных природных объектов, в том числе и водных, отодвинула на второй план охрану городских водоемов, которые являются важными компонентами городского культурного ландшафта. Одним из ценных природно-антропогенных объектов, находящимся в критическом экологическом состоянии, является озеро Вазаль в г.п. Южа Ивановской области. Это озеро является рукотворным (водохранилищем), при его создании в 1860 годах происходило затопление территории на площади 42 га и серьезное изменение ландшафта города. Водоем используется для разных видов хозяйственной деятельности, что приводит к постепенной деградации природного комплекса. Исходя из этого, была поставлена цель работы – анализ урбоэкологических аспектов динамики озерно-болотных ландшафтов озера Вазаль.

В 2014 году были взяты пробы воды озера и сделаны химические и санитарно-гигиенические анализы воды на базе сертифицированной лаборатории Роспотребнадзора. По данным исследования определено, что вода чистая, но имеются превышения ПДК по некоторым показателям, таким как запах при 60°C и цветность, но превышения незначительные (на 1 и 8,3 единиц соответственно). Причиной является большое количество органических веществ и заболачивание берегов, а также транспортная и промышленная нагрузка. Используя данные химических анализов 2000 и 2007 года, нами была определена динамика изменения гидрохимических показателей. Отмечено, что произошло заметное снижение содержания сухого остатка, хлоридов и сульфатов. Причиной является снижение объема производства Южской мануфактуры. Содержание кислорода уменьшилось, а свинца увеличилось по сравнению с прошлыми годами. Причиной этого является использование жителями СПАВ и высокая транспортная нагрузка. Озеро Вазаль нуждается в особой охране и ограничено пригодно для использования в рекреационных целях.