

В. Н. Зуев

старший преподаватель кафедры естественнонаучных дисциплин
УО «Барановичский государственный университет», Беларусь

Ю. А. Абрамчук

студент факультета педагогики и психологии
УО «Барановичский государственный университет», Беларусь

ОЗЕРО СОМИНО (СОМИНСКОЕ) КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЙ

У статті дається характеристика карстового озера Сомино (Соминське). Порівнюються зображення озера на картах різного періоду видання XIX - XX століть. Наводяться дані гідрохімічного аналізу води. Визначені напрями подальших досліджень.

Ключові слова: лімнологія, карстові озера, озеро Сомино, Білорусь

Zuyeu V., Abramchuk Y. Lake Somino (Sominskoe) as perspective object of a research

In article the characteristic of the karst lake Somino (Sominskoye) is given. The image of the lake on maps of the different period of the edition of the 19-20th centuries is compared. Data of hydrochemical water analysis are provided. The directions of further researches are defined.

Key words: limnology, karst lake, lake Somino, Belarus

Озеро Сомино (Соминское) находится в Ивацевичском районе Брестской области Республики Беларусь, в бассейне реки Ясельда, в границах Ясельдско-Щарского ландшафтного района плосковолнистых озерно-болотных и плоских озерно-аллювиальных ландшафтов Полесской провинции аллювиальных террасированных, болотных и вторичных водно-ледниковых ландшафтов. На западном берегу озера находится деревня Сомино, в которой проживает около 300 человек.

Уникальность озера заключается в том, что, во-первых, оно карстового происхождения, во-вторых, оно является самым глубоким (33,5 м) в Брестской области.

Площадь озера – 0,46 кв.км (по классификации П. В. Иванова относится к очень малым [4, с.285], по классификации Г. А. Максимовича относится к VI-му классу карстовых озер [4, с.286]), длина – 0,92 км, наибольшая ширина – 0,65 км. Максимальная глубина составляет 33,5 м, что позволяет на основании классификации Г. А. Максимовича отнести его к глубоким [4, с. 288]. Средняя глубина – 6,4 м. Длина береговой линии – 2,6 км. Склоны котловины высотой до 2 м, под кустарником. Берега низкие, поросшие тростником, рогозом. Мелководье обширное. Дно до глубины 10 м выслано песком, ниже – сапропелем. Объем воды – 2,94 млн.куб.м [2; 3]. Средние высоты рельефа бассейна озера – 151-153 м. Водосбор преимущественно равнинный, местами слабохолмистый, низинный, местами болотистый, поросший хвойным и мелколиственным лесом, кустарником. Озеро окаймлено обширной заболоченной поймой, поросшей кустарником.

На севере в озеро впадает небольшой ручей, на юге вытекающим канализованным ручьем озеро связано с обширной системой мелиоративных каналов.

Котловина озера простая (рис.1), состоит из одной карстовой воронки, с плавными переходами глубин.



Рис.1. Карта глубин озера Сомино [2]

Нами с целью изучения изменений водосбора озера были изучены топографические карты разного периода издания (рис. 2).



1880



1914



1924



1988

Рис.2. Картографические изображения озера Сомино

Картографические изображения показывают существенные изменения водосбора озера. На картах 1880 и 1914 года озеро показано как бессточное, находящееся в окружении болотного массива. На карте 1924 года издания Польского Военного географического института четко просматривается впадающее в озеро ручей, вытекающий из урочища Березовое, а также выходящий из озера в южном направлении канал, обеспечивающий сток из озера. На карте 1988 года южная часть водосбора озера показана мелиорированной.

Проведенный нами контент-анализ показал отсутствие научных публикаций, касающихся озера Сомино. Отмечены только публикации, характеризующие ихтиофауну озера (оценивается как окунево-плотвичный водоем) [5] и возможность использования его для ловли раков [1].

Проведенный в сентябре 2016 года гидрохимический анализ воды озера показал следующие результаты: рН – 7,5, электропроводность – 238 μ S, жесткость карбонатная – 2 ммоль/л, жесткость общая – 90 мг/л, нитриты, нитраты, фосфаты, аммоний – отсутствуют.

Визуальное изучение береговой линии показало наличие зон антропогенного воздействия на берега, проявившееся в формировании двух «пляжей». Протоки в северной и южной частях озера перекрыты бобровыми плотинами, затрудняющими водообмен.

По результатам опроса местных жителей можно говорить о значительных колебаниях уровня воды в озере в последние 5 лет.

Перспективными являются следующие направления исследования озера:

- изучение водного баланса озера;
- гидрометрические наблюдения (колебание уровня воды);
- исследование термического состояния озера;
- влияние водосбора на качество воды;
- флористические и фаунистические особенности озера.

По данным направлениям предполагаются исследования в 2016-2018 гг.

1. Алехнович А. В. Рабочая плодовитость популяций длиннопалого рака (*Astacus leptodactylus* Esch.) Беларуси / А. В. Алехнович, В. Ф. Кулеш // Динамика биоразнообразия фауны, проблемы и перспективы устойчивого использования и охраны животного мира Беларуси: Тез. докл. IX зоол. науч. конф. – Минск, 2004. – С. 183–184.

2. Блакітная кніга Беларусі: энцыклапедыя / рэдкал.: Н. А. Дзісько [і інш.]. – Мн.: БелЭн, 1994. – 415 с.

3. Водные объекты Республики Беларусь : справочник / ЦНИКИИВР. – Минск: ЦНИИКИВР,

4. Максимович Г. А. Основы карстования. Вопросы гидрогеологии карста, реки и озера карстовых районов, карст мела, гидротермокарст : учебное пособие. Ч.2. / Г. А. Максимович. – Пермь : Пермский гос. университет, 1969. – 525 с.

5. О Республиканской комплексной схеме размещения рыболовных угодий : Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 18 июня 2014 г. № 29 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 17.07.2014, 8/28860.