

Экологическая оценка планктона гипергалинных озер Ставропольского края

Научный руководитель – Окрут Светлана Васильевна

Комаров Василий Анатольевич

Аспирант

Ставропольский государственный аграрный университет, Факультет экологии и ландшафтной архитектуры, Ставрополь, Россия

E-mail: vassell_93_k@mail.ru

Озера Ставропольского края в настоящее время подвержены воздействию антропогенного фактора. Поэтому экологическая оценка озер является весьма актуальной. Зная закономерности определенных режимов каждой группы озер, появляется возможность предвидения изменений экосистем, происходящих в результате комплексного воздействия природно-антропогенных факторов. Сравнивая трофический статус и качество вод озер, подверженных влиянию антропогенного фактора, мы сможем оценить его эффект для конкретных природных объектов. [1,2].

В период наблюдения визуально было определено, что около 75 % поверхности озера покрыто соевым рассолом (рапой) толщиной 4-5 см. с довольно большим количеством соли. Иловый слой по визуальным признакам можно определить, как грязь черного цвета, с запахом сероводорода. Черный цвет грязи обусловлен присутствием в ней сульфида железа (с содержанием 1,01 г/м³); при контакте с воздухом она меняла окраску до серого цвета. Образование соевых отложений на поверхности зависит от температурного фактора и активности процессов выветривания так на поверхности рапы солевого слоя процесс выветривания приводил к образованию краевых отложений соли [3]. По минеральному составу воды озера можно отнести к сульфатно-хлоридным. Общее содержание солей в воде озера колебалось от 144,5 до 172,5 г/л. Исследования видового состава гидробионтов свидетельствуют о том, что в состав биоценоза Соленого озера входят только два организма - жгутиковая водоросль дуналиелла, продуцирующая органическое вещество, и питающийся ею рачок - *Artemia salina* [3,4].

Проведенные исследования установили динамику численности рачка артемии в гипергалинных озерах Ставропольского края, охватывая период времени - с весны по осень 2018 года.

Источники и литература

- 1) 1. Вульф Г. В. Соленые озера Западной и Юго-Западной части Ставропольской губернии. – Ставрополь: 1918.- 97 с
- 2) 2. Есаулко А.Н., Лысенко И.О., Мезенцев И. Определение природоохранной ценности территории заказников "Красногвардейский" и "Соленое озеро" // Современные ресурсосберегающие инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в Северо-кавказском федеральном округе. Ставрополь, 2014. С. 93 -96.
- 3) 3. Окрут С.В., Поспелова О.А., Комаров В.А. Экологическая характеристика соленых озер Ставропольского края // Монография. Приоритетные направления развития науки и образования. Пенза, 2017. С. 260 – 267.
- 4) 4. Сёмик А.Н., Ушакова А.О. Современное состояние запасов жаброногого рачка артемии (*Artemia salina* L.) В соленых озерах республики Крым // Труды южного научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии. 2017. №1. С. 137 – 141.