

Секция «Структура, функционирование и эволюция природных геосистем»

Изменение площади озера Сасык-Сиваш

Научный руководитель – Назаренко Олеся Владимировна

Калашикова Вита Вячеславовна

Студент (бакалавр)

Южный федеральный университет, Институт наук о Земле ЮФУ, Кафедра физической географии, экологии и охраны природы, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: kalashnikovavita1510@gmail.com

Озеро Сасык-Сиваш расположено в юго-западной части Крымского полуострова на берегу Каламитского залива и относится к евпаторийской группе озёр. Оно является самым крупным солёным озером полуострова (площадь зеркала 75,2 км²) и образовалось из морского залива, отделившись от моря узкой пересыпью [1].

Комплекс пород включает несколько литологически различных толщ. Обломки и галька конгломерато-брекчий представлены псевдооолитовыми известняками. Среди последней толщи встречаются многочисленные интрузивные тела (дайки и силлы) основного и среднего состава. Перекрываются метаморфические породы в Новосёловских скважинах 1 и 3 маломощной пачкой слабо изменённых терригенных пород, относимых к юре.

Совершенно иной обособленный комплекс образуют карбонатные породы, пройденные несколькими скважинами в районе г. Евпатория. Территория подвержена карстовым процессам. Сильная изрезанность территории приводит к усложнению направлений и интенсивности латеральной миграции водных потоков. Согласно карте «Почвы» масштаба 1:1 200 000, представленной в Атласе АР Крым [2], в пределах рассматриваемой территории формируются 3 типа почв: чернозёмы остаточно-карбонатные, чернозёмы южные средние и тяжелосуглинистые на красно-бурых глинах, песчаные примитивные почвы. Ведущими факторами формирования структуры почвенного покрова здесь служат почвообразующие породы и рельеф [3].

Климат изучаемой территории характеризуется специалистами Евпаторийской биоклиматической станции ЦКП как приморско-степной умеренно-влажный. Среднегодовая температура воздуха 11,5°. Средняя температура зимы 1,2°, лета - 22,5°. Наиболее жарким месяцем является июль со средней температурой 23,5°. Самым холодным - январь, среднемесячная температура +0,1° [4].

Проанализировав метеоданные за 20 лет, мной было установлено, что с каждым годом температура в районе озера Сасык-Сиваш постепенно изменялась. Так же на уменьшение площади озера влияли и гидрогеологические условия (подземные воды).

По исследуемым данным, было замечено на сколько огромно антропогенное влияние на данную территорию. Территория водосбора озера сильно преобразована деятельностью человека. Этот факт определяет отклонения в естественном геохимическом процессе.

Проведенное исследование показало, что климатические и гидрогеологические условия, а также антропогенная деятельность могут влиять на изменение площади и состав почв озера Сасык-Сиваш.

Источники и литература

- 1) Олиферов А.Н., Тимченко З.В. Реки и озёра Крыма. – Симферополь: Доля, 2005. – 214 с.
- 2) Атлас Автономной Республики Крым / Под ред. Н.В. Багрова, Л.Г. Руденко. – Киев – Симферополь: 2003. – 76 с.

- 3) Драган Н.А. Структура почвенного покрова и факторы её дифференциации в Крыму // Тезисы докладов научно-практической конференции «Пространство и время в географии». – Казань: Татарский филиал ГО СССР, – 1987. – с.96 – 98.
- 4) Описание состояния окружающей среды г. Евпатории. – Евпатория: ОО «Местные Экологические Действия», 2003 г. – 33с.