

Эколого-геохимические особенности рек Крымского полуострова в зимний период (на примере рек Бельбек и Черная)

Научный руководитель – Лычагин Михаил Юрьевич

Руденко Анна Юрьевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра геохимии ландшафтов и географии почв, Москва, Россия

E-mail: anna_1397@inbox.ru

Приморские города всегда являлись центром притяжения населения. Всё возрастающая популяция жителей южного берега Крыма, в частности города федерального значения Севастополя (приток населения за последние три года увеличился на 6,46% и в 2018 году занял первое место в стране) притягивает внимание исследователей к динамично трансформируемой природной среде. Изучение аквальных ландшафтов является неотъемлемой частью любого экологического исследования. Ведь именно в ландшафтах этого типа происходит наиболее интенсивное накопление химических элементов. Территория наших исследований значительно освоена в промышленном и сельскохозяйственном плане. Учитывая тот факт, что район является вододефицитным, возникает проблема достаточного количества чистой пресной и питьевой воды. В ходе полевого этапа эколого-геохимических исследований было отобрано 11 проб речной воды, 7 образцов взвеси и донных отложений. Измерен расход р.Бельбек в 6 створах и р.Черная в 3. Далее, во время лабораторного этапа, были определены физико-химические свойства компонентов аквальных ландшафтов и содержание в них тяжелых металлов и металлоидов (ТММ), макрокомпонентный состав речной воды. Согласно полученным данным проведён сравнительный анализ эколого-геохимического состояния двух рек, одна из которых протекает по территории крупнейшего города полуострова. Так, ТММ в меньших концентрациях содержатся в водах и донных отложениях р.Бельбек. Состав ТММ компонентов аквальных ландшафтов р. Чёрная отражает антропогенную нагрузку промышленных зон города. Работы выполнялись в рамках проекта РФФИ №19-15-50056.