

Водные ресурсы Крыма**Научный руководитель – Каюкова Елена Павловна*****Коваленкова Карина Дмитриевна****Студент (бакалавр)*

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,

Санкт-Петербург, Россия

E-mail: kkkarkv@mail.ru

Крым относится к регионам мира с «абсолютным» дефицитом водных ресурсов, который до 2014 г. практически полностью покрывался водами Северо-Крымского канала (СКК) [2]. Водные ресурсы Крыма – важный фактор устойчивого развития региона. Общие водные ресурсы складываются из ресурсов естественного речного стока, подземных вод, днепровской воды Северо-Крымского канала (СКК). Водные ресурсы напрямую зависят от климатических условий года. Климат полуострова Крым варьирует от умеренно-континентального в степных районах до субтропического на южном побережье. Большинство районов Крыма находятся в зоне недостаточного увлажнения. В степной зоне за год выпадает 340–450 мм атмосферных осадков, в горах – 550–1000 мм [1]. Такая неравномерность распределения осадков приводит к дефициту водных ресурсов в некоторых регионах. За последние 20 лет среднегодовая температура воздуха увеличилась на $1.24 \pm 0.06^\circ\text{C}$, осадки – на 62 ± 15 мм. К 2030 г. ожидаются увеличения среднегодовых температур (на $0.63 \pm 0.12^\circ\text{C}$) и сумм осадков (на 66 ± 14 мм) [4].

На полуострове насчитывается более 1500 рек и ручьев, большинство из которых маловодны и имеют сезонный характер. Для накопления и регулирования стока созданы водохранилища, наиболее значимы Симферопольское, Чернореченское и Партизанское. Общий объем водохранилищ естественного стока составляет около 253 млн м³. Около 0,05% воды ежедневно тратится на испарение и фильтрацию [5].

Подземные воды являются важным источником водоснабжения, особенно в засушливые периоды. Наиболее крупными по запасам месторождениями в Республике Крым являются: Альминское – 137,5 млн м³/год, Северо-Сивашское – 104,7 млн м³/год, Белогорское – 90,0 млн м³/год [1]. Основной областью формирования пресных вод Крыма являются карстовые массивы Главной гряды Крымских гор, у подножья которых разгружаются крупнейшие природные источники (Карасу-Баши, Скульского, Аянского, Пании и др.). Все поверхностные водотоки, берущие начало в Горном Крыму, относятся к малым рекам карстового питания.

Перекрытие внешнего водоисточника, произошедшее в 2014 г., негативно отразилось на функционировании отраслей экономики и работе водохозяйственного комплекса [1], особенно в Степном Крыму. В последние годы были введены в действия новые подземные водозаборы (Нежинский, Просторненский и Новогригорьевский) с общим дебитом около 146 тыс. м³ в сутки. Однако чрезмерная эксплуатация подземных вод может привести к их истощению и ухудшению качества.

Таким образом, водные ресурсы Крыма ограничены и распределены неравномерно. Основные источники воды включают поверхностные водоемы и подземные горизонты, эксплуатация которых требует тщательного управления для предотвращения их истощения. Прекращение подачи воды по Северо-Крымскому каналу обострило проблему водоснабжения, подчеркнув необходимость разработки комплексных стратегий для обеспечения устойчивого водопользования на полуострове.

Ряд исследователей [1, 2, 3] считают, что собственные пресные водные ресурсы Крыма достаточны для удовлетворения потребностей населения и развивающейся экономики.

Источники и литература

- 1) 1. Водные ресурсы – основа устойчивого развития Крыма: коллективная монография / Под ред. В.С. Паштецкого. Симферополь: АРИАЛ, 2022. 216 с.
- 2) 2. Данилов-Данильян В.И., Козлова М.А., Полянин В.О., Чеснокова И.В. Научное обеспечение водной безопасности Крыма: проблемы и решения // Водные ресурсы. 2022. Т. 49 (4) С. 363-371.
- 3) 3. Каюкова Е.П., Юровский Ю.Г., Устюгов Д.Л., Гребнева А.В. Пресные воды Крыма // Геология и недропользование. 2021. № 1(1). С. 92-103.
- 4) 4. Нестеренко В.П. Закономерности формирования климатических изменений и их прогноз на территории Крыма // Научные ведомости. Серия Естественные науки. 2016. №18 (239). Выпуск 36. С. 115-122.
- 5) 5. Николенко И.В., Каримов Э.А., Боков С.А., Авдеева Д.В. Оценка влияния потерь водных ресурсов на экосистемы водохранилищ естественного стока Крымского полуострова // Геополитика и экогеодинамика регионов. Том 8 (18). Вып. 4. 2022 г. С. 205–214.