

Необходимость формирования экологической культуры населения Республики Крым

Developing ecological culture of the population in the Republic of Crimea

В. А. Судьбина

Таврическая академия

*Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского,
Симферополь, Республика Крым, Россия*

Victoria A. Sudbina

*Tauric Academy of V. I. Vernadsky Crimean Federal University,
Simferopol, Republic of Crimea, Russia*

В данной статье рассмотрены экологические проблемы Крымского полуострова, обусловленные несбалансированными взаимоотношениями между человеком и природой. Автор исследует компоненты ландшафтных комплексов данной территории. Полученные результаты являются обоснованием для формирования экологической культуры населения Республики Крым.

Ключевые слова: экологическая культура, ландшафт, компоненты ландшафта, экологические проблемы, окружающая среда, Крымский полуостров, Республика Крым.

The ecological problems of the Crimean Peninsula occurred as a result of imbalanced relationship between humans and the nature are discussed. The components of landscape complexes in the region are explored. Obtained results are considered as the basis for developing ecological culture of the population of the Republic of Crimea.

Keywords: Ecological culture, landscape, landscape components, ecological problems, environment, Crimean Peninsula, Republic of Crimea.

Крымский полуостров для России всегда являлся символом ее великодержавия. Об этом свидетельствуют многие исторические события, произошедшие на его территории [9].

Полуостров, имея площадь всего в 26 тыс. км², является поистине природной сокровищницей. Трудно найти место на нашей планете, которое могло бы сравниться с его разнообразием и живописностью, его благодатностью [4]. Небольшой кусочек земли на юге европейской части России – это место сочленения суши и моря, гор и равнин, лесов и степей.

Развитие рекреационной деятельности представляется одним из наиболее перспективных направлений экономики Республики Крым [6]. Полуостров славится многими видами рекреации и туризма: санаторно-курортное лечение, массовый летний отдых, экскурсионный туризм, экологический туризм, активные виды водного и горного туризма и др. [5].

Крым обладает необычайно большими возможностями для его экономического развития, поэтому на территории ведется интенсивная хозяйственная деятельность, связанная с улучшением инфраструктуры, с развитием промышленности, сельского хозяйства, строительства и рекреации. В связи с этим возникает проблема сильного антропогенного воздействия на многие природные ландшафты Крыма, вплоть до их полного исчезновения.

Улучшение экологической обстановки на территории обусловлено необходимостью достичь максимально возможного единства всего социального и природного, пониманием того, что охрана окружающего мира – это средство сохранения уникальной природы и человека как вида. Устойчивое развитие можно достичь формированием экологической культуры общества [10].

Экологическая культура – личная ответственность каждого отдельного человека за состояние окружающей среды, это его собственная деятельность и поведение, целенаправленное сознательное ограничение своих материальных потребностей. Причём устойчивое развитие общества обеспечивается именно этими факторами [10].

Формирование экологической культуры в обществе предполагает целенаправленную, постепенную и методичную передачу людям информации о рациональном природопользовании, о роли

выполнения экологических правил и требований, о личной ответственности каждого человека перед планетой и всем её населением за сохранение окружающей среды [10].

Возникает необходимость обосновать, почему так важно развивать экологическую культуру населения Крыма.

В рамках исследования особое внимание уделено компонентам ландшафтов Крымского полуострова и их преобразованию в результате антропогенной деятельности. Принято выделять следующие компоненты: рельеф, геологическое строение, климат, воды, почвы, растительность и животный мир [4].

Цель и задачи: Исследование ставит целью обосновать необходимость формирования экологической культуры населения в Республике Крым.

Место исследования – Крымский полуостров (Республика Крым).

Методы исследования: Для изучения особенностей компонентов ландшафтов Крыма и их преобразования исследователем были использованы теоретические (анализ информационных источников по исследуемой тематике и обобщение) и практические (наблюдение, описание, сравнение, метод фотографирования) методы.

Актуальность проблемы сильного антропогенного воздействия на многие природные ландшафты исследуемой территории обусловлена необходимостью формирования экологической культуры населения в Республике Крым.

Прежде чем приступить к ознакомлению с особенностями природы, ландшафтов Крыма, необходимо понять, какое огромное значение они имеют для человека. Ландшафты – это место, где всегда обитали, обитают и будут обитать человеческие коллективы, постоянно изменяющие природу в соответствии с текущими потребностями и перспективными целями [4].

Наряду с совершенствованием использования естественных ресурсов отраслями хозяйства, в связи с улучшением городского комфорта все более возрастает необходимость в сохранении природы для отдыха и лечения людей. В связи с этим необходимо изучать и решать сложные и взаимосвязанные задачи дальнейшего рационального использования естественных ресурсов, сохранения и целенаправленного регулирования состояний окружающей природной среды, так необходимых для дальнейшего существования человека. Особенно это относится к Крымскому полуострову [4].

Итак, обоснуем значение и охарактеризуем основные экологические проблемы каждого из компонентов исследуемой территории.

Рельеф и геологическое строение. Значение рельефа как фактора ландшафтообразования огромно. Он в значительной степени обуславливает мозаику других компонентов ландшафтов. По рельефу Крымский полуостров разделяют на три неравные части: равнинный Крым (в основании которого находится сравнительно устойчивая Скифская платформа), Керченский полуостров со своеобразной грядово-волнисто-равнинной поверхностью (здесь происходит погружение заканчивающихся складок горного Крыма) и горный Крым (относят к молодой подвижной кайнозойской складчатой зоне или альпийской геосинклинальной области). Такое деление территории обусловлено, прежде всего, неодинаковым строением земной коры, историей формирования районов [4].

В настоящее время недра территории Республики Крым испытывают интенсивную антропогенную нагрузку, связанную с добычей полезных ископаемых и активизацией инженерно-геологических процессов.

Республика Крым по насыщенности различными видами полезных ископаемых занимает одно из ведущих мест в Российской Федерации. В настоящее время на недра Крымского полуострова испытывают небывалый спрос на практически все виды минерального сырья. Большинство месторождений полезных ископаемых в Крыму разрабатываются открытым способом – карьерами. Как правило, эксплуатируемые карьеры, отслужившие свой срок, подлежат рекультивации. Однако часть предприятий, осуществляющих добычу полезных ископаемых, прекращая свою деятельность, оставляют карьеры незарекультивированными. Установлено, что на территории Республики нарушено 3283,62 га земель. [1].

С влиянием человека на геологическую среду территории также связано чрезвычайно активное развитие инженерно-геологических процессов. Некоторые из этих процессов, например, оползни, карст, прорадочные явления в толще лессовых пород, происходили и ранее, но в природ-

ных условиях, однако их скорость значительно возросла в связи с воздействием техногенных факторов, особенно с подъемом уровня грунтовых вод и подтоплением территорий. Среди современных инженерно-геологических процессов наибольшее развитие имеют оползни, сели, подтопление, эрозия, абразия, просадки и карст.

Распространение и рост интенсивности этих процессов привели к необратимым потерям ограниченных природных ресурсов: разрушение строений и коммуникаций (рис.1), смыв почвенного слоя, подтопление сельхозугодий и населенных пунктов и т.д. [1].

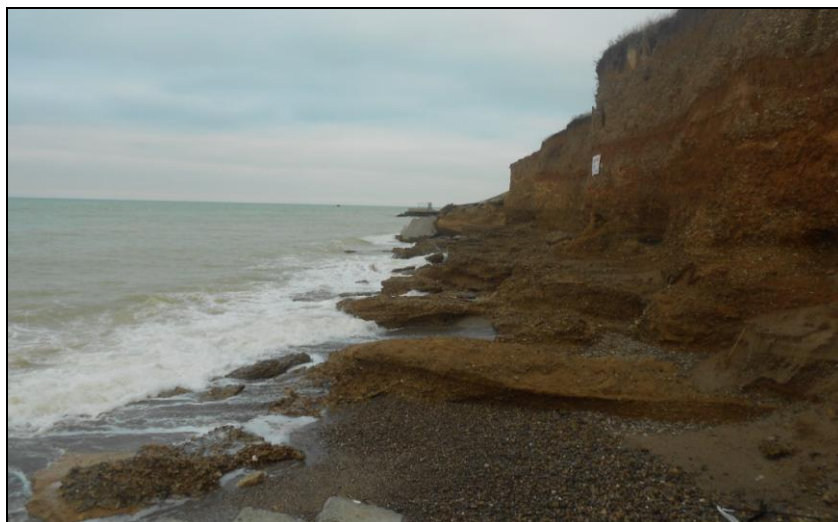


Рис.1. Разрушение берегозащитных укреплений в пгт. Николаевка

Климат. Климат относится к числу важнейших факторов образования ландшафтов [4]. Крымский полуостров, расположенный на юге европейской части нашей страны, обеспечен большим количеством тепла не только летом, но и зимой. В декабре и январе здесь на единицу земной поверхности за сутки поступает тепла в 8-10 раз больше, чем, например, в Санкт-Петербурге [4]. Климат Крыма является ценным природным ресурсом, так как он благоприятен для развития сельского хозяйства (особенно растениеводства), санаторно-курортного и туристского комплексов.

В настоящее время на территории Крымского полуострова наблюдается тенденция увеличения уровня загрязнения атмосферного воздуха. Основными загрязнителями воздуха являются выбросы от автотранспорта, предприятий различных ведомств и промышленных организаций [1].

Воды. Вода в ландшафте, подобно крови в организме, обеспечивает ему жизнь [4]. Сравнительно небольшое количество атмосферных осадков, продолжительное сухое лето, распространение в горах карстующихся пород обусловили бедность Крыма поверхностными водами. Из-за неодинаковых условий формирования и размещения поверхностных вод Крым делят на две части: равнинную степную с очень малым числом поверхностных водотоков и горную лесную со сравнительно густой речной сетью. Здесь берут начало почти все реки полуострова. Нет рек только на плоских поверхностях яйл. Сток большинства рек зарегулирован созданием водохранилищ, воды которых используют для орошения и водоснабжения. Крымский полуостров сравнительно беден пресными подземными водами, тем не менее, они имеют важное значение в народном хозяйстве региона [4].

В настоящее время, несмотря на ограниченное количество водных ресурсов на полуострове, существует проблема их истощения для обеспечения потребностей населения. В соответствии с этим с целью обеспечения водоснабжением жителей восточного Крыма (города Керчь, Феодосия, Судак и населенные пункты Ленинского района) осуществляется забор подземных артезианских вод из трех месторождений в объеме 195 тыс. м³/сут. Это обеспечивает бесперебойное хозяйственно-бытовое и питьевое водоснабжение более 400 тыс. жителей восточной части Крымского полуострова. Водоснабжение из подземных источников имеют также города Саки и Евпатория [1].

Кроме того, экологические проблемы водных ресурсов Крыма связаны не только с их истощением, но и ухудшением качества вод. Одними из источников загрязнения вод являются канализационные очистные сооружения, построенные в советский период. Их реконструкция и капитальные работы не проводились, поэтому возникает проблема износа водопроводных (износ – 64%) и канализационных очистных сооружений (75%). Очередной проблемой загрязнения вод являются сбросы неочищенных стоков в водные объекты (преимущественно в р. Салгир, Черное море и Сиваш). Только в поверхностные водные объекты объем сброса сточных вод составил 134,7 млн. м³ (на 2016 год). Загрязнение подземных вод осуществляется с помощью инфильтрации неочищенных стоков в области питания водоносных горизонтов при отсутствии канализационных систем в основном в сельских населенных пунктах [1].

Почвы. Почвенный покров Крымского полуострова характеризуется многообразием разновидностей почв, их специфичностью, что обусловлено особенностями геоморфологических, литологических, биоклиматических факторов почвообразования в условиях перехода от умеренно мягких степных к субсредиземноморским свойствам [2].

Почвенный покров – один из основных ресурсов и производительных сил Крыма. Природные условия равнинного Крыма являются уникальными для выращивания ценных зерновых культур (например, зерно высокого качества сильных и твердых сортов озимой пшеницы). Сельскохозяйственные угодья Крыма большей частью располагаются на черноземах (54,1%) и почвах каштанового типа (16,5%). Это практически полностью распаханная почва равнинного Крыма (рис. 2) [2].

Основными источниками загрязнения почв Крыма являются кислотные осадки, загрязненные тяжелыми металлами (цинк, никель, свинец), и бытовые и производственные отходы в населенных местах. На территории Республики 97% образующихся твердых бытовых отходов утилизируются с помощью захоронения на санкционированных и несанкционированных свалках твердых бытовых отходов и полигонах, большинство из которых закончили свой проектный срок эксплуатации [1].



Рис. 2. Распаханные почвы равнинного Крыма (лето, 2017 год)

Растительный и животный мир. Растительные сообщества и животный мир играют важную роль в формировании ландшафта. Интенсивная хозяйственная деятельность на Крымском полуострове, обусловленная, прежде всего, вышеуказанными экологическими проблемами, приводит к появлению еще одной немаловажной проблеме – утрата биологического разнообразия. Анализ перечня видов, включенных в Красную книгу Республики Крым, подтверждает тревогу за будущее живой природы нашего полуострова. В перечне объектов растительного мира, нуждающихся в охране, в Красную книгу Республики Крым включено 405 видов растений, водорослей, грибов, мхов и лишайников из 2503 видов вышеперечисленных, произрастающих на исследуемой территории [3]. Из 370 видов животных, занесенных в Красную книгу, 108 видов – сокращаются в численности, 51 – находятся под угрозой исчезновения, а 16 – с большой долей вероятности уже исчезли [1].

Следует отметить, что уникальность флоры Крымского полуострова обусловлена в первую очередь ее эндемичностью и реликтовостью. Почти каждый десятый вид растений Крыма – эндемичный (ясколка Биберштейна, астрагал щетинистый, гвоздика Маршалла и др.) [3]. К реликтовым растениям относят земляничник мелкоплодный, тис ягодный, иглицу понтийскую и другие виды [7].

Крымский полуостров также выступает в роли территории массового гнездования перелетных и зимующих птиц. На долю первых приходится 30% всего пернатого населения полуострова, а на долю зимующих птиц – 10% [8].

Таким образом, несбалансированная антропогенная нагрузка на территорию полуострова ухудшает состояние окружающей природной среды, что приводит к появлению ряда экологических проблем, решить которые доставляет больше труда, нежели в достаточной степени поддерживать состояние окружающей среды. К тому же, экологические проблемы обусловлены не только истощением природных ресурсов территории, но и делают ее непривлекательной для развития рекреационного хозяйства и ухудшают экономическое состояние. В связи с этим для улучшения экономического развития Республики вновь усиливается антропогенное воздействие на территорию. Другими словами, возникает замкнутый круг.

Для решения экологических проблем Крыма необходимо уделить внимание формированию экологической культуры населения, поскольку истоки большинства проблем исходят именно от непонимания ценности природы родного края. Важно внедрить в общество аспекты экологической культуры на основе существующих экологических проблем территории для того, чтобы общество задумалось о том, какой вред причиняют окружающей среде.

Автор рекомендует в рамках Республики Крым сформировать экологическую культуру населения, процесс внедрения которой будет выполнен при:

- введении хорошо продуманной и действующей нормативно-правовой базы;
- осуществлении экологического воспитания в образовательных учреждениях;
- внедрении экологического просвещения;
- формировании личной сознательности граждан по отношению к окружающей среде.

Заключение

В процессе анализа компонентов ландшафтов Крымского полуострова исследователем было обнаружено, что каждый из них подвержен негативному воздействию со стороны антропогенной деятельности. Негативное воздействие на рельеф и геологическое строение обусловлено добычей полезных ископаемых и активизацией инженерно-геологических процессов, на климат территории – загрязнением атмосферного воздуха, на воды – их истощением и ухудшением качества, на почвенный покров – загрязнением тяжелыми металлами, бытовыми и производственными отходами, на растительный и животный мир – уничтожением уникальных видов флоры и фауны. Причиной несбалансированных взаимоотношений между человеком и природой, в первую очередь, служит отсутствие должного внимания к формированию экологической культуры населения полуострова, от которого непосредственно зависит состояние окружающей среды.

Список использованных источников

- [1] Доклад «О состоянии и охране окружающей среды на территории Республики Крым в 2016 году» [Текст]. – Ижевск : ООО «Принт-2», 2017 – 300 с.
- [2] Драган, Н.А. Почвенные ресурсы Крыма [Текст] : Научная монография. – 2-е изд., доп. / Н. А. Драган. – Симферополь : ДОЛЯ, 2004. – 208 с.
- [3] Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы [Текст] / Отв. ред. д. б. н. проф. А. В. Ена и к. б. н. А. В. Фатерыга. – Симферополь : ООО «ИТ «АРИАЛ», 2015. – 480 с.
- [4] Подгородецкий, П. Д. Крым: Природа [Текст] : Справ. изд. / П. Д. Подгородецкий. – Симферополь : Таврия, 1988. – 192 с.
- [5] Курорты Крыма [Электронный ресурс]. URL: <http://www.ayda.ru/crimea/map> (дата обращения: 28.04.2018)
- [6] Перспективы развития рекреации в Крыму [Электронный ресурс]. URL: <http://allrefrs.ru/3-44667.html> (дата обращения: 29.04.2018)
- [7] Презентация "Растения реликты Крыма" [Электронный ресурс]. URL: <https://infourok.ru/prezentaciya-rasteniya-relikti-krima-519962.html> (дата обращения: 27.04.2018)

- [8] Птицы Крыма [Электронный ресурс]. URL: <http://poluostrov-krym.com/nashkrym/zhivotny-mir/pticy.html> (дата обращения: 27.04.2018)
- [9] Что значит Крым для России? [Электронный ресурс]. URL: <http://непроявленный-мир.рф/8-что-значит-крым-для-rossii.html> (дата обращения: 29.04.2018)
- [10] Экологическая культура человека – личная ответственность за Планету [Электронный ресурс]. URL: <https://legkopolezno.ru/ekologiya/ekologicheskie-proekty/kultura-cheloveka/>