

**Министерство образования и науки Краснодарского края
Министерство курортов и туризма Краснодарского края
Торгово-промышленная палата Краснодарского края
Академия маркетинга и социально-информационных
технологий - ИМСИТ (г. Краснодар)
Абхазский государственный университет
(Республика Абхазия)**

**Современные научные исследования:
исторический опыт и инновации**

Якаевские чтения

2015

Часть 2.

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

(г. Краснодар, 26-27 февраля 2015 г.)

**Краснодар
2015**

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ЭРОЗИИ почв ЛАГОНАКСКОГО БИОСФЕРНОГО ПОЛИГОНА, СВЯЗАННОЙ С РЕКРЕАЦИОННЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

О.А. ЛОКТИОНОВА, к.б.н.
Кавказский государственный
природный биосферный
заповедник им. Х.Г.
Шапошникова, г. Майкоп.

Популярность Лагонакского рекреационного района усиливается на протяжении нескольких десятков лет, а в настоящее время интерес к нему набирает новые обороты. Вместе с тем данный район имеет огромное природоохранное значение, которое определяется целым рядом критериев: высоким биологическим разнообразием и эндемизмом биоты, концентрацией редких видов, нуждающихся в специальных мерах охраны, стратегическими запасами чистой питьевой воды (основной источник водоснабжения региона); исключительно высокой уязвимостью природных комплексов.

Один из наиболее уязвимых компонентов природных комплексов Лагонакского нагорья - почвенный покров, который представлен здесь горно-луговыми субальпийскими и горно-луговыми альпийскими почвами. Начало изучения почв этой территории связано с именем С.А. Захарова, который в результате рекогносцировочных исследований составил систематический список почв данного массива и разработал программу почвенно-ботанического мониторинга. Начало систематических почвенно-геоботанических исследований пастбища Лагонаки началось в начале 70-х гг. прошлого века силами научных сотрудников заповедника почповеда Л.Г. Горчарука и геоботаника М.Д. Алтухова.

Необходимость в таких исследованиях назрела в связи с тем, что после того как в 1951 г. высокогорная часто плато Лагонаки была выведена из состава Кавказского заповедника, в результате неконтролируемого выпаса скота началась деградация почвенного покрова и засорение растительности. В результате комплексных систематических исследований были разработаны рекомендации по улучшению горных пастбищ с использованием вертолета [1,2].

В 1992 г. плато Лагонаки вновь вошло в Кавказский заповедник, выпас скота был ограничен и стал строго регулироваться, началось восстановление луговой растительности и почвенного покрова. Изучение антропогенной трансформации и восстановительных процессов в поч

вах, связанных с прекращением выпаса проводилось в 1997-2003 гг. Ю.А. Чумаченко [4, 5].

Ключевой проблемой деградации почвенного покрова являются эрозионные процессы, которые в наибольшей степени проявляются в местах антропогенных нагрузок [3].

Для выявления влияния рекреационной нагрузки на почвенный покров Лагонакского биосферного полигона было заложено два почвенных разреза в районе Абадзешского перевала: на туристической тропе и на контрольном участке рядом (в качестве индикатора нарушенности почвы выбрано состояние растительности и дерна).

Один из морфологических признаков деградации почвенного покрова - уменьшение мощности почвенного профиля. В изучаемых почвах мощность почвенного профиля на тропе меньше, чем мощность почвы контрольного разреза на 10 см, что составляет 22,2 % и соответствует 1 степени деградации почв. Результаты анализа плотности показали, что в основном уплотнение почвы происходит в верхнем слое почвы, который предохраняет от переуплотнения нижележащие горизонты. Так на тропе в слое 0-5 см наблюдается деградация 1 степени. Таким образом, проход туристов по тропам не наносит существенного ущерба почвам. Однако мы наблюдаем повсеместное отклонение туристов от проложенных троп, остановки в необорудованных местах, что кардинально меняет степень их воздействия на растительный и почвенный покров.

Нарушение дернового слоя в результате прохода туристов и воздействия автомобильного транспорта приводит к размыву и смыву гумусового горизонта, а с течением времени - к образованию целой овражной сети. Несмотря на то, что ежегодно масштабы водной эрозии увеличиваются, до сегодняшнего дня изучение этого аспекта носило эпизодический характер. В 2014 г. с целью мониторинга эрозионных процессов, связанных с рекреационным использованием территории, было заложено пять геоморфологических профилей, на которых производился замер струйчатых размывов и степень нарушения дернового горизонта.

Все точки мониторинга зафиксированы с помощью GPS- навигатора и отмечены на местности для обеспечения долгосрочных наблюдений. Повторные замеры планируется проводить ежегодно, дважды за сезон: после схода снежного покрова в начале лета и по окончании туристического сезона осенью. Таким образом, будет решаться задача по оценке влияния естественных факторов и антропогенной нагрузки на почвенный покров Лагонакского биосферного полигона.

Список использованных источников

1. Алтухов М.Д., Горчарук Л.Г. Изучение и рациональное использование высокогорных лугов Краснодарского края / М.Д. Алтухов // Использование и улучшение горных пастбищ и сенокосов: тез. докладов. - М., 1966.
2. Алтухов М.Д., Горчарук Л.Г., Горчарук Л.М. Влияние антропогенного фактора на элементы биоценозов в горных условиях Западного Кавказа / М.Д. Алтухов // тез. докладов II Всес. совет.: Общие проблемы биогеоценологии. Кн. 2. -М., 1986.-С. 139-141.
3. Елисеева Н.В. Экология и рациональное использование почв Адыгеи: дисс. на соиск. д.г.н.: Майкоп, 2000. - 307 с.
4. Чумаченко Ю.А. Высокогорные почвы Северо-Западного Кавказа / Ю.А. Чумаченко // Автореф. дисс. канд. биол. наук / Ростовский государственный университет. - Ростов-на-Дону, 2001. - 24 с.
5. Чумаченко Ю.А. Особенности горно-луговых почв Лагонакского нагорья КГПБЗ / Ю.А. Чумаченко // Сборник трудов Кавказского заповедника: Биоразнообразии и мониторинг природных экосистем в КГПБЗ. Вып. 16. - Новочеркасск: Изд-во ДОРΟΣ, 2002. - С. 216-229.