

Секция «География»

«Эколого-географическая оценка ландшафтов в условиях Тебердинского биосферного государственного природного заповедника»

Рейников Дмитрий Павлович

Студент

Южный федеральный университет, Биологический факультет, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: dr.reynikov@mail.ru

Проблема данного исследования заключается в выяснении степени деградации ландшафтов и почвенного покрова заповедника, в результате рекреационного, отчасти антропогенного воздействия на данные биогеоценозы.

Цель работы – определить состояние ландшафтов Тебердинского биосферного заповедника с различным растительным и почвенным покровом, а также выявить степень влияния рекреационной нагрузки на эти биогеоценозы.

Подобные исследования на ООПТ не проводились более 30-40 лет. Последние почвенные исследования подобного типа проводились с 1949-1958 гг А. К. Серебряковым, с 1969 по 1972 г. – О. П. Потопаевой, в 1974 г. – Л. Г. Татарниковой. [5].

В работе использованы полевые и лабораторно-аналитические методы с использованием сравнительно-географического и профильно-генетического подходов. [1].

Исследования проводили в 3-9 кратной повторности. Для сравнения определяли растительность, почвенный покров, рН, содержание гумуса, ферментативную активность, химический валовой состав, вычисляли ИПБС. Исследования проводили по принятым в экологии, биологии и почвоведении методам. [2].

Проведенное исследование показало, что исследуемые участки имеют существенное различие по характеру растительности, почвенного покрова, ферментативной активности.

Выявлены эколого-биологические особенности разных ландшафтов Тебердинского биосферного заповедника.

Травянистая растительность подвергается опасности, угнетению, вследствие увеличения рекреационной и антропогенной нагрузки.

Ландшафты с обильной травянистой растительностью и высокой продуктивностью №1- ИПБС, 95% от максимума, участок №2 – ИПБС, 100% от максимума (эталонный участок) обладают максимальными значениями биологической активности, вследствие активного развития дернового процесса.

Минимальный уровень биологической активности отмечен для участка №3 – ИПБС, 34% от максимума, с высоким уровнем рекреационной нагрузки. Существующий уровень биологической активности каталазы и фосфатазы для участка №3 может быть повышен, благодаря увеличению содержания гумуса в почве.

Литература

1. Вальков В.Ф., Казеев К.Ш., Колесников С.И. Почвы Юга России. Ростов-на-Дону: Изд-во «Эверест». 2008. 276 с.

2. Казеев К.Ш., Колесников С.И., Вальков В.Ф. Биологическая диагностика и индикация почв: методология и методы исследований. Ростов н/Д: Изд-во Рост. ун-та, 2003. 204 с.
3. Казеев К.Ш., Рейников Д.П., Актуальные вопросы экологии и природопользования // Ростов-на-Дону. 2013г., 140 с.
4. Определения интегрального показателя эколого-биологического состояния почвы (ИПБС) (Вальков, Казеев, Колесников, 1999).
5. ([oopt.info>teberd/science.html](http://oopt.info/teberd/science.html)).