

## Изменение свойств почв заповедника «Утриш» в результате рекреационного воздействия

Научный руководитель – Казеев Камиль Шагидуллович

*Полторацкая Татьяна Анатольевна*

*Студент (бакалавр)*

Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Дмитрия Иосифовича Ивановского, Ростов-на-Дону, Россия

*E-mail: poltoraczka.t@yandex.ru*

Расположенный на полуострове Абрау заповедник «Утриш» - неповторимая по красоте, ландшафту, уникальности флоры и фауны природная территория, сухие восточно-средиземноморские субтропики с большим числом эндемиков и реликтов, сохранившимся с третичного периода. Заповедник «Утриш» одно из немногих в России мест произрастания можжевельново-фисташковых редколесий. В силу рекреационной привлекательности района черноморского побережья, его ландшафты испытывают заметную антропогенную нагрузку, в результате чего происходит трансформация почв, ухудшение их свойств и экологических функций [1]. От рекреационной нагрузки в наибольшей степени пострадали территории, расположенные неподалёку от побережья (до 2 км). Это бивуачные стоянки, туристские тропы, места кратковременных стоянок.

Цель работы - изучение влияния рекреационного воздействия на свойства почв можжевельнового редколесья Водопадной щели заповедника «Утриш» на высоте 35 м над уровнем моря на выровненных участках склонов Водопадной щели. Здесь размещена палаточная стоянка неорганизованных туристов. Количество посещений её резко сократилось после организации заповедника в результате введения режима охраны. Однако были отмечены следы их деятельности в 2015 и 2016 гг. В октябре 2016 года были проведены исследования рекреационного воздействия на почвы и почвенный покров.

Как показали проведенные исследования, почвы мониторинговой площадки различались по мощности, степени каменистости, и выщелоченности от карбонатов. Степень карбонатности может оказывать значительное воздействие на биологическую активность почв, как непосредственно, так и путем изменения реакции почвенной среды [2]. Исследования показали высокие значения содержания гумуса и средние значения биологической активности (активности каталазы и интенсивности дыхания) в исследуемых почвах. Нарушенные почвы изучаемой территории обладали более высокими значениями биологических показателей по сравнению с контрольной почвой. Это связано с началом восстановительной сукцессии и развитием дернового процесса в результате роста травянистых растений на незатененной поверхности палаточной стоянки. Активность каталазы повышена вследствие высокой карбонатности нарушенной почвы. Выщелоченные варианты почв одного типа обладают пониженными значениями активности этого фермента [2]. Если брать в расчет всю почвенную толщу с учетом плотности, степени каменистости и мощности горизонтов значения биологических параметров в почвах разных участков существенно сближаются.

### Источники и литература

- 1) 1. Казеев К.Ш., Колесников С.И., Быхалова О.Н. Влияние рекреационной нагрузки на почвенный покров заповедника «Утриш» // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). 2013. № 93 (09).

- 2) 2. Казеев К.Ш., Кутровский М.А., Даденко Е.В., Везденева Л.С., Колесников С.И., Вальков В.Ф. Влияние карбонатности пород на биологические свойства горных почв Северо-Западного Кавказа // Почвоведение. 2012. № 3. С. 327-335.