

DOI:10.17308/978-5-9273-3693-7-2023-46-47

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ЛАНДШАФТОВ ЗАПОВЕДНИКА «УТРИШ» К АНТРОПОГЕННЫМ НАГРУЗКАМ

ASSESSMENT OF THE STABILITY OF THE LANDSCAPES OF THE RESERVE «UTRISH» TO ANTHROPOGENIC LOADS

Мартыненко С.М., Францева Т.П.

Martynenko S.M., Franceva T.P.

e-mail: seryozhamartynenko@mail.ru

Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, Краснодар, Россия

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Аннотация. В статье кратко отражена тема важности и актуальности сохранения особо охраняемых природных территорий и критерии оценки этой устойчивости путем изучения почвенных горизонтов. Исследование проводится на примере природного государственного заповедника «Утриш». Здесь же отмечены факторы влияния человека на изучаемые территории.

Abstract. The article briefly reflects the topic of the importance and relevance of the conservation of specially protected natural areas and the criteria for assessing this sustainability by studying soil horizons. The study is carried out on the example of the natural state reserve "Utrish". The factors of human influence on the studied territories are also noted here.

Ключевые слова: ландшафты, заповедник, заповедные территории, особо охраняемые территории, почвенные горизонты, травянистый покров, антропогенное влияние.

Keywords: landscapes, reserve, protected areas, specially protected areas, soil horizons, herbaceous cover, anthropogenic impact.

Ландшафт (нем. Landschaft, вид местности, от Land – земля и schaft – взаимозависимость) — конкретный индивидуальный природно-территориальный комплекс, как неповторимый комплекс, имеющий географическое название и точное положение на карте.

Рассматриваемый участок также можно назвать ландшафтом, он находится на территории природного государственного заповедника «Утриш» и относится к особо охраняемым природным территориям. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, для которых установлен режим особой охраны. В нашем случае это вершина «иерархии ООПТ» - заповедник, т.е. территория, где предъявляются самые строгие требования к охране, целью которой является сохранение объекта в первозданном виде [1].

Актуальность и важность данного исследования объясняется задачами заповедника:

- осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов;
- организация и проведения научных исследований;
- осуществление экологического мониторинга;
- экологическое просвещение;
- содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды.

Если существуют значительные отклонения от экологических норм и стандартов, то такие территории подвергаются тщательной проверке и разработке мероприятий и рекомендаций по восстановлению ООПТ, и предотвращению дальнейшего негативного воздействия.

Суть метода определения антропогенного влияния заключается в том, что если на почвенный покров не действует антропогенная нагрузка в виде вытаптывания травянистого покрова и изменения плотности почвы, а также находжений включений и новообразований техногенного характера, то можно говорить о том, что на данную территорию не оказывается никакого механического воздействия. Тем самым можно подтвердить то, что сотрудники заповедника осуществляют свою работу правильно и ООПТ отвечает всем установленным нормам.

При анализе почвенных горизонтов были получены и обобщены данные для нескольких пробных площадок, благодаря которым можно будет сделать вывод об общем состоянии почвенного покрова на территории «Государственного заповедника «Утриш», а также выявить характер влияния человека на близлежащие к экскурсионным маршрутам почвам [2]. Данные представлены в таблице 1.

Исходя из данных таблицы можно сделать вывод о том, что почва коричневая выщелоченная сильнокаменистая легкосуглинистая на элювии карбонатных и некарбонатных пород, верхние горизонты представляют собой сухую серо-коричневую смесь суглинка с камнями, имеет плавный переход к элювиальному горизонту С. Данный переход в основном состоит из смеси суглинка с камнями в большей степени и является горизонтом АВ (табл. 1).

Антропогенного воздействия на почвенный покров не наблюдается, плотность почвы определяется по плотной растительности на пробной площади, значительного влияния на нее нет. Не наблюдается каких-либо бытовых отходов вблизи пробной площади. Каких-либо почвенных включений и но-

вообrazований техногенного характера в верхних почвенных горизонтах нет, следовательно антропогенного воздействия в пределах данной территории не наблюдается.

Таблица 1. Почвенные горизонты пробных площадок

Горизонт	Глубина, см	Морфологическое описание
A	0-10	Почва сухая, темно-коричневого цвета; легкосуглинистая; структура непрочная; рыхлая; корни; камней 50- 70%, переход постепенный.
AB	10-25	Почва сухая, серо-коричневого цвета; среднесуглинистая; структура комковато-порошистая непрочная; слегка уплотнена; камней 60-80%.
C	От 25	Элювий плотных пород

Для более подробной оценки можно также применить метод визуального наблюдения, а именно инвентаризации лесонасаждений, наиболее распространенных на данной территории – сосны пицундской (*Pinus pityusa*) и сосны Коха (*Pinus sylvestris*). Состояние лесонасаждений производилось путем измерения показателей отдельных деревьев. Измерялись отдельные деревья и стандартные показатели такие как: высота над уровнем моря, средняя высота деревьев, средний диаметр ствола на высоте 1,3 м, густота деревьев. Данные представлены в таблице 2.

Таблица 2. Средние показатели изученных насаждений

№	Высота над уровнем моря, м	Средняя высота, м	Средний диаметр ствола на высоте 1,3 м, см	Густота, дерево/га
<i>сосна пицундская (Pinus pityusa)</i>				
1	23	7,6	25,1	728
<i>сосна Коха (Pinus sylvestris)</i>				
2	294	14,3	21	835

Оценивая состояние насаждений сосны Коха (*Pinus sylvestris*) и сосны пицундской (*Pinus pityusa*) на территории заповедника необходимо отметить хорошее развитие деревьев на обследованных участках, высокий показатель густоты и запаса, как для средневозрастных и приспевающих насаждений, так и для спелых. Для зрелых насаждений сосны характерны: средняя высота древостоя 15 – 19 м, средний диаметр ствола 30 – 5 см (табл. 2). Большинство деревьев являются молодыми или средними по возрасту. Отмечается поселение сосны на площадях старых вырубок, где она формирует небольшие локальные группы [4].

Также существуют и другие «маркеры», которые могут говорить о том, что заповедник всецело соответствует нормативам, например нахождение животных вблизи экскурсионных маршрутов, т. к. большинство животных заповедника очень пугливы, их присутствие будет говорить о том, что на территории не никакого антропогенного влияния [3].

Рекомендации и мероприятия для сокращения антропогенного влияния на ландшафты заповедника, а также улучшению экологической ситуации окружающей среды: контроль нелегального туризма, соблюдение норм экологического состояния, соблюдение требований при проведениях экскурсий в зависимости от паспорта маршрута [5].

Заповедник всецело соответствует экологическим стандартам, а также поддерживает благосостояние на протяжении всего года, выполняются мероприятия по охране природы и проводятся регулярные экскурсии, которые не затрагивают важные аспекты экосистемы охраняемого объекта и в целом существенно не влияют на протекание процессов развития и существования флоры и фауны.

Литература

1. Боголюбов С. А. Экологическое право: учебник для вузов / С. А. Боголюбов // М.: Издательство Юрайт, 2011. – 477 с.
2. Быхалова О. Н. Наземные и морские экосистемы полуострова Абрау: история, состояние, охрана: Научные труды. – Анапа: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный природный заповедник "Утриш" / О. Н. Быхалова – 2021. – 316 с.
3. Зигудин. К. Л. Комплексные региональные программы сохранения и использования культурного и природного наследия. /К. Л. Зигудин. – М., 1994. – 221 с.
4. Иваненко, Ф. К. Создание заповедника "Утриш" и его роль в сохранении биоразнообразия полуострова Абрау / Ф. К. Иваненко // Сборник научных трудов Государственного Никитского ботанического сада. – 2018. – Т. 147. – С. 35-38
5. Новичихин А.М. Утриш сквозь века / А. М. Новичихин. – 2017. – 72 с.