

Экологическая оценка и экотуризм мониторинг лесных почв
южного склона Большого Кавказа

Ecological estimation and monitoring of ecotourism forest soils of the south
slope of Qreat Caucasus.

Г.А.Гусейнова

G.A.Huseynova

Институт Почвоведения и Агрохимии Национальной Академии Наук Азербайджана,
Баку, aynara@box.az

Аннотация. Этим процесс в южном склоне Большого Кавказа щёл более интенсивнее в связи с этим экологическая оценка лесных почв и восстановление лесных биогеоценозов на основе современных методов имеют важную научно-теоретическую и практическую значимость. В связи с этим за последние годы в нашей Республике проводится ряд работ по организации почвенного мониторинга на государственном уровне. Среди них самым важным является принятие закона Азербайджанской Республики «О государственном земельном кадастре, мониторинге и землеустройстве» в законе отмечается, что наблюдение за состоянием почв является мероприятием государственного значения, наряду с этим указывается механизм его проведения.

Актуальность

Большой Кавказ как один из уникальных географических областей республики отличается богатыми природными – ландшафтными комплексами и своеобразными биогеоценозами. Разнообразные природно – ландшафтные комплексы (лесные, альпийские и субальпийские луга и лугостепи), находящиеся длительное время под воздействием производственной деятельности человека изменили ареал распространения, трансформировали природно – исторические структуры. Этот процесс на южном склоне Большого Кавказа происходил более интенсивно. В связи с чем экологическая оценка лесных почв и восстановление лесных биогеоценозов на основе современных методов имеют важную научно- теоретическую и практическую значимость. Основной целью исследований является экологическая оценка лесных почв южного склона Большого Кавказа. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: проведение глубокого и всестороннего экологического анализа лесных биогеоценозов; выявление критерий оценки лесных почв на основе новой концепции; проведение бонитировки лесных почв с составлением основной и развернутой бонитировочных шкал; проведение лесопроизводственной группировки территории; определение коэффициента сравнительного достоинства земель; установление поправочных коэффициентов с учетом экологических требований лесных

биогеоценозов; проведение экологической оценки лесных комплексов; определение среднеарифметического экологического балла отдельных лесных комплексов и составление эколого-оценочной шкалы данного региона; разработка системы мероприятий по восстановлению исторического ареала и природной структуры лесных биогеоценозов южного склона Большого Кавказа.

Объект и методы исследований

Одной из наиболее актуальных и глобальных проблем XXI века являются охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Как известно, лесные массивы являются необходимым элементом для существования человеческой цивилизации. В этой связи неопределима и велика роль растительного покрова, в частности, лесных насаждений, охране почвенных и водных природных ресурсов. Лесные насаждения являются самими ценными природными ресурсами Азербайджана. За последние 200 лет по всему миру количество лесных массивов уменьшилось в 2 раза. На основании статистических данных, во II половине 20 века 35% территории Азербайджана была покрыта лесными массивами. На настоящем этапе общая площадь лесных массивов 1290 тыс.гектар, что составляет 11% от общей площади. На долю Большого Кавказа приходится 592 000 гектар или 48,8% территории занятой лесными насаждениями. Леса, находящиеся в этом регионе, подвергаются негативным воздействиям процессом эрозии и смыва почвенного покрова.

Обсуждение результатов

Объектом наших исследований являются лесные почвы южного склона Большого Кавказа. Сравнительный анализ данных 1985-19882 и 013-2014 годов показывает, что территория изучаемого региона наиболее сильно подвержена воздействию антропогенных факторов, чем другие регионы страны. Результаты наших исследований базировались на литературные материалы, фондовые источники и материалы собственных исследований. Установлено, что в некоторых местах южного склона Большого Кавказа лесной покров был полностью уничтожен и на их месте возникли лесные калусты и каменистые образования. Скалистые склоны района Габала изучаемой территории сохранили свой целинный облик в результате недостижимости поедания рогатым скотом.

Состав растительного покрова южного склона Большого Кавказа

Растит состав	1985-1988	2013-2014	Разница
Дуб	2751,1	2739,2	-11,9
Граб	8210,5	8198,3	-12,2
Бук	2540,9	2530,7	-10,2

Показатели высотных отметок распространения лесов находятся в тесной взаимосвязи с климатическими показателями. В.Д.Гаджиев, отмечает, что отступление высотных лесных границ объясняется изменением климатических показателей в благоприятном направлении для развития травяных формаций. Выпадение осадков в превышающих количествах оказывает непосредственное влияние на растительный покров. В трудах С.И.Коринского, Т.Ф.Морозова, В.Г.Нестерова и других авторов дается детальный и всесторонний анализ смены одних древесных пород на другие. В дубовых лесах произрастает дуб, граб, ясень, береза и другие породы деревьев. Развивающиеся из Семен отростки дубовых деревьев остаются в тени крупных крон грабовых и буковых деревьев и следовательно, не могут расти и развиваться. В результате этого находящиеся в доминантных количествах дубовые деревья сменяются грабовыми и другими породами деревьев. Причем замена ценных дубовых пород происходит в очень скором времени. Для устранения данных негативных последствий в дубовых лесах необходима своевременная вырубка лесов с учетом требований для благоприятного развития молодых и подростковых дубовых растений и тем самым сохранения ценности дубовых лесов.

Вывод

Для природного восстановления лесных насаждений необходимо проведение следующих мероприятий:

1). Очистить остатки деревьев на вырубленных территориях;

2). Разобрать лесную подстилку и разрыхлить почву. Мероприятия по природному восстановленого лесов должны проводиться до созревания семян деревьев. Прежде всего необходимо сохранять и восстанавливать стволы ценных пород лесных деревьев. Особо важное значение приобретает накопление почвой влаги и ее экономичное использование, а также произрастания молодых деревьев из созревших Семен. В результате принятых мер произойдет восстановление лесных массивов и зарождение новых, молодых лесных полос. Необходимо учитывать следующие условия:

1). Подготовка программы со стороны правительства и частного сектора, по урегулированию проблем с энергетическим снабжением данных территорий, использование альтернативных энергетических систем, а в горных селениях использование биогазовых энергетических источников.

2). На территории южного склона Большого Кавказа с учетом требований производить посадку деревьев по по всему побережью рек.

3). Принятая 27.01.2003 года программа по экологическому воспитанию населения является наиболее актуальной на сегодняшний день. По нашим расчетам, на 25-35 000 гектарах возможно проведение работ по восстановленю лесных массивов.

Литература

- 1.Алиев Г.А. Почвы Большого Кавказа, часть II, Баку, Элм, 1994, 310 с.
- 2.Будагов Б.А. Геоморфология и новейшая тектоника Азербайджанской части Большого Кавказа, Автореф.докт.дисс-ции, Баку, 1967, 30 с.
- 3.Мамедов Г.Ш. Почвенные ресурсы Азербайджана. Баку, Элм, 2002, 132 с.
- 4.Мотузова Г.В., Безуглова О.С. Экологический мониторинг почв. М.: Академический проект; Гаудеамус, 2007,237 с.

Summary

Ecological estimation and monitoring of ecotourism forest soils of the south slope of Qreat Caucasus.

G.A.Huseynova

The Institute of Soil science and Agro chemistry of ANAS, Baku city

One of the possessing biogeosenozes and complexes, rich natural landscape of our republic is a natural- geographical region of the Great Caucasus. The complex relief, climate, plant and soil covering and these natural components forming natural forestry and alp and sub alp meadow and meadow- field biogeosenozes depending on height were exposed to influence of the man`s economic activity time by time and changed natural- historical structure and were exposed to transformation.