**Оценка состояния древесно-кустарниковой растительности в Байкальском лесничестве, в квартале № 66 5,6 выделах, с разработкой проекта рекреационного использования территории**

***Мичикова Туяна Сандановна***

*Студент*

***Коновалова Елена Викторовна***

*Научный руководитель, канд.с.-х.наук, доц.*

*Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова,*

*агрономический факультет, Улан-Удэ, Россия*

*E–mail: mi4ikova@gmail.com*

За последние годы в нашей стране чрезвычайно возросло значение леса как ресурса сферы отдыха, особенно это, касается зеленых зон больших городов. Массовый поток людей в лес привел к двум противоположным результатам: к социальному выигрышу и экологическому ущербу.

Актуальность темы обусловлена тем, что леса в Байкальском лесничестве представляют собой особую ресурсную и экологическую ценность. В связи с увеличением рекреационной нагрузи устойчивость и аттрактивность (эстетическая привлекательность) насаждений снижается. В связи с этим возникает необходимость исследования состояния древесно-кустарниковой растительности.

Целью данной работыявляется оценка текущего состояния древесно-кустарниковой растительности в байкальском лесничестве, в квартале № 66 5,6 выделах, а также разработка рекомендации по поддержанию устойчивости растительности на исследуемой территорий.

Необходимо решить следующие задачи:

-провести оценку состояния древесно-кустарниковой растительности в квартале № 66 5,6 выделах;

-провести геоботаническое описание участка, испытывающего значительную антропогенную нагрузку.

-предложить мероприятия для снижения рекреационной нагрузки территории Байкальского лесничества, в квартале № 66 5,6 выделах.

-разработать рекомендации, по повышению устойчивости древостоя.

Характеристика объектов растительности и оценка их состояния выполнены с использованием традиционных методов, используемых при проведении лесоводственных и лесоботанических исследований. За основу был принят маршрут­но-учётный метод.Изучение состояния древесно-кустарниковой растительности проводилось на пробных площадях (ПП). Нами были заложены 4 пробные площади размером 50\*50 м2. Первые две пробные площади были заложены в квартале 66 выдел 5 ПП №3 и ПП № 4 были заложены в квартале 66 выдел 6. Проводилось рекогносцировочное обследование территории с целью знакомства с объектом, выявления видового разнообразия древесно-кустарниковой растительности, предварительной оценки состояния.

Определение категории состояния насаждений проводилась по «шкале категории состояния».Расчет индексов состояния древостоев производился по формуле:

$$ИС=\frac{(100n\_{1}+70n\_{2}+40n\_{3}+5n\_{4})}{N\_{(общ)}}$$

Отнесение насаждений к категориям жизненного состояния осуществляется на основе модифицированной шкалы Алексеева В.А.. Значение индекса жизненного состоя­ния древесных растений на исследуемой территории показало, что к индексу 50-69% - «поврежденных» относится большая часть древесных насаждений. Затем идет индекс 80-89% - «здоровых с признаками ослабления», и индекс 70-79% – «ослабленных», далее 90-100% относятся к категории «здоровых», 20-49% - «сильно поврежденных». Древостой с индексом менее 20% то есть «разрушенных» отсутствует.

Нами было заложено 4 пробных площади в № 66 квартале в выделах 5,6 в Байкальском участковом лесничестве. Проанализировав всю собранную информацию, можно сделать следующие выводы и рекомендации:

1. На исследуемых нами участках, состояние древесно-кустарниковой растительности удовлетворительное, в связи с этим я предлагаю следующие профилактические мероприятия: своевременно проводить удаление отмерших ветвей. Наибольшее внимание следует уделять деревьям, относящимся к категории «3 - сильно ослабленные».

2.В целях создания условий для культурного отдыха населения и регулирования рекреационных нагрузок, предлагается ряд возможных мероприятий по благоустройству территории, которые позволят использовать лесные участки для отдыха населения на более высоком в качественном отношении уровне, для этого мы предлагаем следующие элементы благоустройства: размещение дорожно-тропиночной сети, скамеек, навесов от дождя, контейнеров для мусора, определение и оборудование мест д ля костров.

3. Одной из главных проблем исследуемых участков является их замусоренность - следы от пребывания в них отдыхающих. Поэтому основная борьба с последствиями рекреационного воздействия на зону отдыха связана не с уменьшением численности отдыхающих в них, а в повышении и облагораживаний мест отдыха, ну и пропаганды культуры поведения граждан на природе. Древесно-кустарниковая растительность находится в плохом состоянии, надо укреплять оставшийся древостой у берегов озера Байкал, благоустраивать места отдыха и создавать посадки, а также необходимо убрать сухостой прошлых лет.

**Литература**

1. 01.11.2012 г. «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».
2. Алексеев, В.А. Диагностика жизненного состояния деревьев и древостоев / В.А. Алексеев // Лесоведение. – 1989. – № 4. – С. 51-57.
3. Базилевич, Н.И. Организация наблюдений и исследований по программе геосистемного мониторинга в биосферных заповедниках / Н.И. Базилевич, Ю.Г. Пузанченко // Известия АН СССР. Сер.географ. – 1980. – № 2. – С. 120-129.
4. Е.Г. Смирнов «Мониторинг и оценка состояния растительного покрова» Мн.: ИООО «Право и экономика», 2003. – С. 109-111.
5. Быков. Б.А. Введение в фитоценологию / Б.А. Быков. – Алма-Ата, 1983. – 248 с.
6. Василевич. В.И. Очерки теоретической фитоценологии / В.И. Василевич. – Л.: Изд-во «Наука», 1983. – 247 с.
7. Василевич. В.И. Современная фитоценология / В.И. Василевич // Геоботаника. XIII Съезд Русского ботанического общества (Тольятти, 16-22 сентября 2013 г.). – Тольятти, 2013. – С. 174-176.