DOI: 10.17117/na.2015.09.1034

<http://ucom.ru/doc/na.2015.09.1034.pdf>

Поступила (Received): 08.09.2015

Маханова Г.С., Маханова Р.С. **Показатели уменьшения антропогенных нагрузок** **на флору рекреационного назначения в** **Оренбургской области**

Makhanova G.S., Makhanova R.S.
Indicators of reduction of anthropogenous loads of flora of
recreational appointment in the Orenburg region

Рассматривается комплекс мероприятий по повышению и сохранению экологического равновесия

The complex of actions for increase and preservation of ecological equilibrium is considered

Ключевые слова: флора, антропогенные нагрузки

Key words: flora, anthropogenous loadings

Маханова Гульзира Слимгалиевна

Кандидат биологических наук, доцент
 Оренбургский государственный педагогический университет
 г. Оренбург, ул. Советская, 19

Makhanova Gulzira Slimgaliyevna

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor
 Orenburg state pedagogical university
 Orenburg, Sovetskaya st., 19

Маханова Райса Слимгалиевна

Преподаватель
 Оренбургский государственный педагогический университет
 г. Оренбург, ул. Советская, 19

Makhanova of Rice Slimgaliyevn

Teacher
 Orenburg state pedagogical university
 Orenburg, Sovetskaya st., 19

Оренбургская область характеризуется природным разнообразием в силу своего географического положения на стыке нескольких природных зон. На ее территории граничат природные комплексы лесостепной средней полосы России, степей Юго-Востока, песчаных и солончаковых пустынь Среднего Прикаспия и Тургая, лесистых низкогорий Южного Урала, сосново-березового лесостепья Зауралья и Западной Сибири. Здесь проходит граница между Русской равниной и Уральскими горами, степью и лесостепью. Географическое положение Оренбургской области, ее природно-климатические особенности во многом определяют степень хозяйственного освоения территории, и как следствие, степень антропогенной нагрузки на окружающую природную среду. Концентрация в области предприятий машиностроения, черной и цветной металлургии, горнодобывающей и нефтегазохимической промышленности, рост сети транспортных магистралей, а также высокая плотность населения способствуют росту антропогенной нагрузки на окружающую природную среду [3,

4]. К лесам рекреационного назначения в области относятся леса зеленых зон. Территории с повышенной антропогенной нагрузкой приурочены к районам Оренбурга, Новотроицка, Гая, Кувандыка, Медногорска и др. Основными экологическими проблемами здесь являются:

- высокие уровни загрязнения окружающей среды;
- шумовое и электромагнитное воздействие на человека;
- уплотнение жилого пространства;
- влияние на прилегающие лесные и сельскохозяйственные угодья.

Вне городов зона повышенной экологической нагрузки приходится на транспортные магистрали (автомобильные и железные дороги).

В целом, состояние окружающей природной среды этих зон, в основном, находится в пределах допустимых нормативов, установленных для этих территорий. Однако здесь сохраняются локальные экологические проблемы, связанные с наличием металлургических и нефтегазохимических комплексов, неотрегулированной работой автотранспорта, высокой степенью аварийности на трубопроводном и железнодорожном транспорте. Качество среды обитания во многом сохраняется благодаря ассимилирующей способности прилегающих лесных территорий в части загрязнения окружающей природной среды [5].

При ведении хозяйства в таких лесах необходимо выполнять комплекс мероприятий по благоустройству их территории, повышению и сохранению эстетических, санитарно-гигиенических и оздоровительных свойств насаждений, сохранению экологического равновесия в лесной среде. Следует обеспечивать рациональное распределение посетителей по территории с учётом допустимых в различных её частях оптимальных нагрузок. К созданию благоприятных условий для отдыха и туризма в лесу рекомендуется привлекать местные промышленные, сельскохозяйственные и иные организации, архитектурные, жилищно-коммунальные, торговые и иные районные подразделения, туристические, природоохранные и другие организации.

Для максимального снижения рекреационных нагрузок и благоустройство территории зеленых зон создаются территории в следующих местах:

- полосы шириной до 100 м по обе стороны дорог с интенсивным движением автотранспорта или потоков отдыхающих, активно посещаемых (рекреационных) маршрутов, дорожной сети зон активного отдыха;
- территории мест массового отдыха, стоянок туристов, размещения баз отдыха, кемпингов и т.п.;
- опушки леса на глубину видимости в лесу (50-70 м) вокруг открытых пространств, водоёмов, спортивных комплексов, создаваемых площадок различного назначения, оздоровительных учреждений, дачных посёлков, по берегам рек.

Для повышения декоративности пейзажей, смены старовозрастных поколений леса и формирования разновозрастных насаждений, предотвращения или снижения рекреационной деградации насаждений, декорирования (маскировки) мест, создания и восстановления закрытых и полуоткрытых ландшафтов проектируются декоративные и лесовосстановительные посадки.

В прогулочной зоне производится посадка сплошных или частичных лесных культур смешанного состава из древесных пород, отличающихся высоки-

ми санитарно-гигиеническими свойствами древесно-кустарникового типа с групповым или шахматным размещением [1-5].

Важным элементом работ для лесов рекреационного назначения является благоустройство их территории, способствующее не только улучшению условий отдыха, но и предотвращению рекреационной деградации лесного фонда. Благоустройство территории заключается в строительстве и ремонте дорог, устройстве мест и площадок отдыха, размещении малых архитектурных форм, лесной скульптуры, строительстве различных лесопарковых сооружений и ряде других мероприятий. Все элементы благоустройства и оборудования рекреационных лесов по используемым для их создания материалам и внешнему виду должны быть близки к встречающимся в природе и не должны оказывать отрицательного влияния на сохранность, рост, развитие растительности и экологическое состояние лесной среды.

В лесах рекреационного использования, важное значение, имеет сохранение и, в случае необходимости, восстановление биологической устойчивости насаждений, подвергающихся нередко интенсивным отрицательным антропогенным воздействиям. Необходим систематический контроль за соблюдением допустимых рекреационных нагрузок. Участки для организации массового отдыха следует подбирать в наиболее устойчивых к рекреационным нагрузкам насаждениях. Прогулочные дороги и тропы, проложенные по лёгким песчаным почвам, должны обеспечиваться твёрдым покрытием или деревянными настилами. Посетителей леса необходимо обеспечивать дровами для разведения костров и приготовления пищи, установив норматив их дневного использования и стоимость.

Для восстановления нормальной лесной среды в насаждениях, производят засыпку обнаженных корней деревьев, рыхление поверхностного слоя почвы площадками с внесением на них листового опада и минеральных удобрений, посев трав или последующую укладку дёрна.

Список используемых источников:

1. Маханова Р.С. Биоэкологические особенности сосудистых растений в условиях урбанизированных территорий // Современное состояние естественных и технических наук. Москва: Спутник плюс, 2012. С. 35-37.
2. Маханова Р.С., Маханова Г.С. К вопросу изучения методов биологического тестирования // Труды Института Биоресурсов и прикладной экологии. Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2012. Вып. 10. С. 83-84.
3. Маханова Р.С., Радаева Ю.Г., Маханова Г.С. О дендрофлоре Южного Урала // Современное состояние естественных и технических наук. Москва: Изд-во Спутник плюс, 2012. С. 41-44.
4. Нестеренко Ю.М., Радаева Ю.Г., Маханова Р.С., Маханова Г.С. Современное состояние флоры Южного Урала // Известия ОГАУ. №4(36) 2012. С. 218-220.
5. Рябинина З.Н. Растительный покров степей Южного Урала (Оренбургская область). Оренбург: Издательство ОГПУ, 2003. 224 с.