

3. Любимов А.В., Кудряшов М.М., Вавилов С.В. Особенности организации, устройства и инвентаризации международных систем особо охраняемых природных территорий. Учебное пособие: СПб.; ЛТА, 1999. 240. с.

4. Любимов А.В., Салминен Э.О., Вавилов С.В., ГИС в отраслях лесного комплекса и городском зеленом строительстве. Программное обеспечение профессиональной ГИС «IDRISI for Windows». Учебное пособие. СПб., ЛТА, 1999. 132 с.

УДК 630272

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВОССТАНИЮ ЛЕСНОЙ ДАЧИ РГАУ-МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

Кузнецова Надежда Евгеньевна, инженер-исследователь Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. В статье дана краткая оценка состояния лесного массива Лесной опытной дачи. Представлены мероприятия по восстановлению лесного массива и повышению устойчивости насаждений.

Ключевые слова: лесной массив, насаждения, лесорастительные условия, деградация, лесовосстановление, порубочные остатки, рекреация.

Лесная опытная дача (ЛОД) известна у нас и за рубежом как уникальный памятник природы, расположенный всего в 10 км от центра города. В ее создании и всестороннем изучении принимали участие известные ученые- лесоводы А.Р. Варгас-де-Бадемар, В.Е. Граф, М.К. Турский, В.Т. Собичевский и другие. Сегодня экологическая ситуация Лесной дачи сложная. На ЛОД ежегодно увеличивается количество сухостойных деревьев различных пород, Последние данные лесоустройства, проведенного в 2009г., показали, что рекреационная нагрузка на лес в сотни раз превышает допустимую: около 50% лесных земель дачи находятся на 2 стадии, 50% - на 3 стадии дигрессии.

От этого напрямую зависят лесорастительные условия, так уплотнен верхний горизонт почвы, нарушена ее структура, уменьшена водопроницаемость, влажность, порозность, фильтрующая способность, изменены биологические, химические процессы, состав и численность микроорганизмов, мезофауны, микоризы. Уплотнение создает угнетение корневой системы, приводит к нарушению почвенного дыхания и ослаблению насаждений. Многочисленные зоны троп иссушают почву, при уплотнении поверхности до 30% средний запас влаги в метровом слое сокращается до 25% [5]. Вытаптывание напочвенного покрова, увеличение в нем несвойственных лесным сообществам видов (подорожник большой,

мятлик однолетний и другие), повреждения корней ценных возрастных деревьев и отсутствие самосева дополняет эту картину [1, 3, 4].

Рекреанты уничтожают подстилку, а ее уплотнение приводит к снижению запаса подстилки до 15 раз, а это главный ферментативный слой, разлагающий лесные остатки, все это сказывается и на биогенной круговороте. Также на ЛОД наблюдается ухудшение гидрологического режима в отдельных участках леса, усыхание речки Жабенки [2, 5]. Другая проблема- это несанкционированный жег костров, которые выводят жизнь из этой зоны на 5-7 лет, кроме того создается пожароопасность, в целом территории дачи относятся к слабо- и среднепожароопасным.

Бесконтрольное поведение людей: обламывание веток, зарубки на стволах, другие механические повреждения увеличивают количество деревьев, подвергшихся заселению вредителей и болезням.

К сожалению, пока нет достаточного штата для обслуживания и охраны леса.

В связи со сложившейся ситуацией проведены работы по сокращению деградационных процессов: применение древесных остатков для восстановления леса с сохранением противопожарных, эстетических и лесопатологических условий. Используются порубочные остатки: ветви, стволы, пни. Разработаны схемы укладки древесных остатков для формирования почвенного покрова, организации троп, защиты деревьев от вытаптывания, создания посадочных мест, зон посадки, малых архитектурных форм. Подобран ассортимент устойчивых растений для лесовосстановления, среди которых лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ledeb.), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.) и другие, кустарники: малина, лещина, пузыреплодник, дерен, калина и другие. Проведены опыты по посадке этих растений, в том числе с использованием древесных остатков.

Предложения по организационным и лесовосстановительным мероприятиям на ЛОД:

1.Функциональное зонирование территории с выделением заповедных участков и ротация кварталов для восстановления на 5-6 лет, исключаящее на этот период проход людей под полог.

2.Ввести дорожную форму рекреации, когда отдыхающие в основном ходят по подготовленным маршрутам, дорожкам, межквартальным просекам, а направление их движения регулируют указатели, посадка колючих кустарников и расстановка МАФ, информационных щитов.

3.Организовать противопожарные подъезды в каждый квартал.

4.Уходные и лесоводственные работы вести по принципу: «выпавшее дерево оставить в лесу или в виде МАФ или подготовить место для посадки растения. Не проводить сбор опада.

5.Для лесовосстановительных работ выращивать собственный посадочный материал.

6.Организовать сдачу зон отдыха населению после окончания отдыха представителю ЛОД. При этом решится вопрос мусора, кострищ.

7. Организовать зоны отдыха с установкой урн, лавочек.
8. На информационных аншлагах официально запретить жег костров.
9. Решить вопрос охраны и правопорядка на территории ЛОД ежедневной организацией патрулирования конной полицией.
10. Для реализации предложенных мероприятий необходимо целевое планирование и финансирование работ.

Библиографический список

1. Волков С.Н., Гемонов А.В., Федорова Т.А., Терехин А.А. Почвенно-таксационная характеристика постоянных пробных площадей Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени Тимирязева в условиях дерново-подзолистых почв // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агронимия и животноводство. 2016. № 4. С. 27-35.

УДК 6305

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ЛЕСНОЙ ОПЫТНОЙ ДАЧИ РГАУ-МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

*Лебедев Александр Вячеславович, старший преподаватель кафедры
Сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства,
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

***Аннотация.** Приводятся последние современные данные о современном состоянии использовании кедровых лесов в России. Особое внимание уделено анализу площадей произрастания сосны кедровой сибирской. Рассматриваются вопросы использования орехопромысловых участков.*

***Ключевые слова:** кедр сибирский, использование лесов, древесина, орехи.*

Лесная опытная дача расположена в северо-западной части Москвы. Согласно лесорастительному районированию, территория относится к зоне смешанных хвойно-широколиственных лесов [1]. На севере Лесная опытная дача граничит с землями лаборатории плодоводства Тимирязевской академии, на востоке – с жилыми домами вдоль улиц Тимирязевской и Вучетича, на западе – с многоэтажными домами и линиями Рижского направления Московской железной дороги, на юге – с жилыми домами [2, 3].

Подробное описание почвенного покрова территории Лесной опытной дачи приводится в работах И.П. Гречина, В.П. Тимофеева, В.Д. Наумова, А.Н. Полякова. Детальное обследование почв Лесной опытной дачи с большим количеством почвенных разрезов (65) и прикопок (75) было проведено в 1955 году И.П. Гречиным и О.А. Елисейевой. Тогда были