

механических мер и химического метода надо проводить при единичном поражении деревьев стволовыми гнилями и некрозно-раковыми заболеваниями.

С целью улучшения лесорастительных условий и повышения устойчивости древостоев требуется ограничение рекреационной нагрузки. На исследуемой территории отмечены кварталы с сильной степенью деградации лесной среды (кв. 42 А; 43 А), вызванные повышенной рекреационной нагрузкой. Механические повреждения деревьев являются сопряженным фактором, облегчающим проникновение базидиоспор возбудителей стволовых гнилей в ткани деревьев, а также древоразрушающих насекомых. Для ограничения рекреационной нагрузки на отдельные участки осуществлять ограничение доступа людей постоянно (режим заповедной территории) или на определенные периоды времени.

Экологический аспект устойчивости лесного биогеоценоза, то есть скорость его регенерации после действия экстремальных факторов окружающей среды и разреживания, позволяет заключить, что нагорная порослевая дубрава не деградирует. Таков основной вывод экологической оценки проведенных опытов.

Список использованных источников

1. *Атрохин В.Г.* Лесоводство. М.: Агропромиздат, 1989.
2. *Журавлев И.И., Крангауз Р.А., Яковлев В.Г.* Болезни лесных деревьев и кустарников. М.: Лесная промышленность, 1974.
3. Лесной Кодекс РФ. М., 2006.
4. *Пятницкий С.С.* Вегетативный лес. М.: Сельхозиздат, 1963.

Н.А. Трегубова

ВОЗМОЖНОСТЬ РЕКРЕАЦИОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДУБОВЫХ ЛЕСОВ АПШЕРОНСКОГО РАЙОНА

Аннотация. Биолого-лесоводственное обоснование санитарного состояния в нагорных дубравах Апшеронского лесничества позволяет прогнозировать будущее состояние дубовых насаждений Апшеронского района в т.ч. в рекреационных целях.

Ключевые слова: рекреация, Апшеронский район, дубовые леса

Лесные насаждения Северного Кавказа занимают более чем 4,5 млн га из них 80% – горные. Леса Краснодарского края занимают 86,6%, на долю Апшеронского района – 34%. В горных лесах Краснодарского края проблема восстановления насаждений главной породы – дуба черешчатого приобретает важное значение. Ценность горных дубрав связана с их способностью переносить засушливый климат и формировать устойчивые и продуктивные насаждения в различных лесорастительных условиях.

Интенсивное ведение хозяйства в лесах Краснодарского края в прошлом сопровождалось нерегулируемой рубкой дубрав целыми массивами, что привело к формированию преимущественно порослевых низкоствольных древостоев многократной генерации. Естественные семенные дубняки практически отсутствуют, а доля порослевых насаждений I–III классов бонитета составляет лишь 25%.

Существующая практика лесного хозяйства показывает, что применяемый режим ведения лесного хозяйства ориентировано преимущественно на ведение порослевого хозяйства, в полной мере не учитывается трансформация экологических условий, что ведет к снижению продуктивности, полноты, запаса насаждений, смене дубрав второстепенными породами и сокращению их площади, ухудшению санитарного состояния и защитных свойств. Разработанные промышленные технологии восстановления дубрав по причине значительных материальных и денежных затрат, недостаточной обеспеченностью лесохозяйственных предприятий энергетическими и техническими средствами не востребованы. Для разработки менее затратных эколого-ресурсосберегающих технологий восстановления горных дубрав требуется обследование санитарного состояния дубрав Апшеронского района.

Дубравы порослевого происхождения сильно усыхают и деградируют, происходит смена дуба сопутствующими породами. Периодические волны массового отмирания дуба существенно снижают его жизнеспособность и устойчивость. Лесопатологический мониторинг проводимый в лесах Краснодарского края не выявляет реального состояния лесов.

Биолого-лесоводственное обоснование санитарного состояния в нагорных дубравах Апшеронского района являлось целью наших исследований. По результатам исследований проведено

прогнозирование будущего состояния дубовых насаждений лесничества на примере анализа сравнительной таксационной характеристики разновозрастных дубовых насаждений в исследуемых объектах.

Для проведения исследования санитарного состояния порослевых дубовых насаждений выбраны разновозрастные древостой Черниговского участкового лесничества, кварталы 43 А, 44 А.

За основу методики исследования приняты:

- перечислительный метод таксации;
- проведение лесопатологической таксации в объектах исследования;
- прогнозирование санитарного состояния насаждений дубрав.

Дубовые леса в лесном фонде Апшеронского района занимают около 45% общей лесопокрытой площади. Подавляющая их часть представлена низкоствольными насаждениями. Современная продуктивность дубрав Апшеронского лесничества невысокая, что в значительной степени является следствием нерациональной деятельности человека. Преобладают молодняки и средневозрастные насаждения (56%). Спелые и перестойные занимают 28%. Обращает на себя внимание невысокий показатель (16%) приспевающих насаждений. Современное распространение дубовых лесов на территории лесничества – результат длительной истории их развития и влияния хозяйственной деятельности человека.

История хозяйства в дубравах региона освещена в ряде работ (Степанов, 1963; Иссинский, 1959; Бицин, 1966;). Отмечается, что в прошлом в дубравах Северного Кавказа применялись выборочные приисковые рубки и сплошнолесосечные рубки, которые преследовали чисто промышленные цели. Первое лесоустройство (в начале XX в.) рекомендовало в дубравах сплошнолесосечную форму хозяйства с оставлением семенников, при ширине лесосеки 100 м, направлении – с севера на юг; примыкание непосредственное, срок – 4 года. Однако из-за отсутствия ухода за подростом, из-за несвоевременной уборки семенников, семенная возобновительная эффективность этих рубок была невысокой. Вырубки возобновлялись порослевым дубом и второстепенными породами (граб, ясень, клен, осина) [Атрохин В.Г., 1989].

В силу своего территориального размещения дубравы Апшеронского района играют важную средобразующую роль. Это

нашло свое отражение в распределении лесов по видам и категориям защитности. В настоящее время дубравы Апшеронского района отнесены к защитным лесам, подавляющая их часть является почвозащитными и противозерозными. Значительные площади дубовых лесов входят в состав зеленых зон, курортных комплексов и широко используются в рекреационных целях [Лесной Кодекс РФ, 2006].

Современное состояние дубовых насаждений Апшеронского лесничества характеризуется следующим образом. Дубовые насаждения лесничества находятся в состоянии депрессии, и их характерными особенностями являются:

- упрощенная структура фитоценозов;
- порослевое происхождение древостоев и низкий класс товарности;
- четкое проявление внешних признаков нарушения физиологических процессов в насаждениях («водяные» побеги, усыхание ветвей и крон);
- резкое снижение генеративной способности;
- продуктивность лесов не соответствует высокому лесорастительному потенциалу территории.

Изучение санитарного состояния дубовых насаждений Апшеронского лесничества, выполненное специалистами ФГУ «Рослесозащита» выявило неудовлетворительное санитарное состояние сравнительно больших площадей порослевых дубрав [Алентьев П.Н., 1976]. Эти дубравы являются резервациями главных вредителей и заболеваний дубрав. Большой вред дубравам, особенно в восточных горных районах лесничества причиняет неурегулированная пастьба скота. На плотных глинистых почвах пастьба скота ухудшает эрозию и водный режим почвы, а на крутых склонах вызывает водную эрозию почв.

С каждым годом увеличивается рекреационное значение дубовых лесов. В поясе дубрав лесничества располагается большая часть мотелей и кемпингов. В дальнейшем посещаемость дубовых лесов возрастает, что отрицательно влияет на их устойчивость и защитные функции.

Список использованных источников

1. *Алентьев П.Н.* Лесорастительное районирование дубовых лесов. М., 1976.
2. *Атрохин В.Г.* Лесоводство. М.: Агропромиздат, 1989.
3. Лесной Кодекс РФ. М., 2006.

Н.А. Трушева, С.А. Абдурахманова

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ ПОД РЕКРЕАЦИЮ

Аннотация. Увеличение численности городского населения ведет к росту посещаемости природных объектов, самыми популярными из которых являются лесные биогеоценозы. Для того, чтобы рекреационная деятельность не наносила экологического ущерба, необходимо вести освоение лесов по специально разработанным проектам, с учетом лесоводственных параметров и нормативно-правовой базы.

Ключевые слова: рекреационная деятельность, лесные биогеоценозы, проект освоения лесов, рекреационный потенциал.

Социально-экономическое развитие региона всегда отражается на состоянии его природной среды. Она в свою очередь часто не может утилизировать продукты жизнедеятельности человечества, а значит, и оставаться в состоянии экологического равновесия.

Существует огромное разнообразие ресурсов для рекреационной деятельности, но наиболее популярными являются лесные биогеоценозы и их рациональное использование будет способствовать экономическому и социальному развитию региона [Ивонин В.М., Самсонов С.Д., 2011].

Однако, используя лесные ресурсы региона, стоит учесть несколько факторов. Например, не стоит забывать о природоохранной деятельности, ведь возрастающий с невероятной скоростью интерес к природной среде, неизбежно ведет к нарушению, деградации и дальнейшему уничтожению целых экосистем. Поэтому грамотное использование лесов в рекреационных