

Итогом проведенного опроса являются следующие выводы:

– жители проявляют интерес к состоянию дворовой территории, они открыто и подолгу готовы дискутировать по данной проблеме. Также они выражают готовность участия в реконструкции территории и готовы внести посильный вклад;

– управляющая компания не готова проводить работы по перепланировке дворового пространства. Она в данный момент только поддерживает состояние вверенного ей объекта.

УДК 504.06: 630 (470.53)

Маг. Д.Н. Тюлина  
Рук. Н.К. Антропова  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ЭКОЛОГО–УРБАНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСА (НА ПРИМЕРЕ г. ПЕРМЬ)**

В настоящее время леса нашей страны являются сильно заброшенными, неухоженными и вообще напрочь забытыми и государством и населением. Благодаря российскому менталитету мы относимся к нашему «зеленому богатству» только потребительски, хотя лес – это тоже живой организм, требующий внимания и бережного отношения.

С отменой лесной охраны, благодаря чему без работы остались тысячи людей, а лес – без должного внимания, санитарное состояние лесных массивов страны резко ухудшилось, что, скорее всего, и стало основной причиной глобальных лесных пожаров 2010 года. Очень важно ухаживать за лесом, проводить различного рода профилактические мероприятия, которые способствуют повышению продуктивности насаждений – важнейшей характеристики древостоя.

Леса Урала произрастают на довольно богатой почве и в хороших лесорастительных условиях, так что не нужно упускать шанса вырастить богатое наследие для потомков. Например, лесные земли городских лесов города Пермь – отличное место для выполнения поставленной задачи. Так же важно сохранить в удовлетворительном состоянии то, что мы имеем сейчас.

Для поддержания порядка в лесах нашей страны проводится комплекс лесохозяйственных мероприятий, который должен обеспечивать непрерывное, неистощительное, рациональное и многоцелевое пользование лесным фондом, – лесоустройство. Городские леса г. Пермь – не исключение. Последнее лесоустройство в лесах Мотовилихинского участкового лесни-

чества Пермского лесничества проводилось в 1993 году. В 2010 году ФГОП «Рослесинфорг» ПФ (лесостроительная экспедиция) занималось организацией лесостроительных мероприятий, в его ведении и проводились исследования.

В проектировании лесохозяйственных мероприятий защита лесов от вредителей и болезней включает в себя организационно-хозяйственные меры борьбы, к которым относятся учет, прогноз и надзор за развитием очагов болезней и вредителей насаждений, организация лесопатологического мониторинга, почвенные раскопки и т.д. Одним из важнейших показателей правильности ведения лесного хозяйства в том или ином лесничестве является оценка санитарного состояния насаждений, которая предполагает изучение наличия усыхающих и сухостойных деревьев, повреждений, насекомых-вредителей, болезней, степени захламленности и назначение различного рода рубок.

Неудовлетворительное санитарное состояние леса ведет за собой его постепенное разрушение, снижение продуктивности и появление очагов развития болезней и вредителей. Подобные явления могут спровоцировать и пожары, что совершенно недопустимо для городских лесов. Негативно сказывается постоянная рекреационная нагрузка: появляется мусор, механические повреждения стволов, несанкционированные рубки с несоблюдением правил валки леса и т.п. Поэтому очень важно отслеживать изменения санитарного состояния городских лесов, чтобы условия роста насаждений были оптимальными и в будущем способствовали высокой продуктивности и хорошей эстетической оценке.

Пермское лесничество относится к равнинным лесам, подзоне южной тайги, Средне-Уральскому лесохозяйственному округу; общая площадь городских лесов Перми составляет 33890 га. Почвы преобладают подзолистые, дерново-подзолистые и серые глееватые. Лесистость составляет 58 % [1].

Для изучения санитарного состояния закладывались круговые реласкопические площадки (методом Биттерлиха). После подсчета деревьев по категориям состояния определялась их степень ослабления [2]. В процессе таксации визуально учитывались повреждения насаждений вредителями и болезнями, промышленными выбросами и другими неблагоприятными факторами. Для поврежденных насаждений в каждом выделе указывались вид вредителя или болезни, степень повреждения, запас поврежденных деревьев и их территориальное размещение в выделе [3].

Обработка полученных данных показала, что средняя категория санитарного состояния городских лесов Мотовилихинского участкового лесничества составляет 1,93, что свидетельствует об ослабленности насаждений. Преобладают деревья 2-й группы категории состояния (т.е. ослабленные). На площадках зафиксированы болезни (смоляной рак, некроз хвои пихты,

ведьмина метла, рак пихты, стволовая гниль) и механические повреждения (ошмыг коры, зарубы на стволах от топоров, морозобойные трещины). Собрано 9 видов трутовых дереворазрушающих грибов.

В результате перечетов и оценки жизненного состояния деревьев на пробных площадях рассчитывался индекс жизненного состояния древостоя по запасу и по количеству деревьев [4]. Значения индексов жизненного состояния по запасу (0,72) и по количеству деревьев (0,71) существенно не различаются и характеризуют насаждение как поврежденное.

При рассмотрении зависимости категории санитарного состояния от типа леса и породы можно сделать вывод, что в хвойных насаждениях санитарное состояние колеблется от 1-й до 3-й категории, но худшее значение (6-я категория – старый сухостой) у пихты. В ельнике травянистом и сосняке липняковом наблюдаются самые хорошие показатели категории санитарного состояния (1 и 2). У сосны состояние лучше, чем у ели в ельнике липняковом. В лиственных насаждениях также категория состояния колеблется от 1-й до 3-й, но есть липы 4-й категории санитарного состояния, т.е. сильно ослабленные.

Почти 70 % насаждений относится ко 2-й категории. Пихта (индекс жизненного состояния 0,64) и ель (0,69) менее устойчивы, а сосна (0,81) более устойчива к болезням в данных типах леса.

Еловый древостой больше всего повреждается в 1-, 5- и 7-м классах возраста, пихтовый в 4- и 7-м, а сосновый в 3- и 7-м; в основном это молодняки, спелые и перестойные насаждения – наиболее уязвимые. Самые низкие показатели коэффициента ослабления в сосняке липняковом и ельнике травяном, а самые высокие соответственно в ельнике липняковом.

Таким образом, санитарное состояние исследуемых насаждений считается поврежденным, так как среднее значение категории санитарного состояния составляет 1,93, а также средний индекс жизненного состояния (равный 0,7) указывает на то, что леса данной территории оставляют желать лучшего.

Проведенная работа по определению качества живого леса на пермской земле – это лишь «капля в море» по оценке санитарного состояния всех лесов нашей необъятной Родины, но она должна привести к осознанию того, что мы получим в будущем из-за нашего равнодушия и расточительства.

#### Библиографический список

1. Объяснительная записка по Мотовилихинскому лесничеству Пермского лесничества. Пермь. 1992. 296 с.
2. Рабочие правила по проведению полевых лесоустроительных работ // Поволжское государственное лесоустроительное предприятие. 1995. № 2. 115 с.

3. Образцы заполнения и обработки карточек пробных площадей и обследовательских работ // Леспроект. Москва. 1988. 78 с.

4. Андреева Е.Н., Методы изучения лесных сообществ / Е.Н. Андреева, И.Ю. Каккал. СПб.: НИИХимии СПбГУ. 2002. 240 с.

УДК 630.935.+630.562

Студ. Д.Н. Тюлина  
Рук. В.А. Помазюк  
УГЛТУ, Екатеринбург

## ЛЕСНОЙ ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

Лесной попечительский совет® (FSC® – Forest Stewardship Council®) является международной независимой организацией, разрабатывающей стандарты в области лесопользования, лесопереработки и производства продукции, дающей право организациям – внешним аудиторам проводить аудиты и выдавать соответствующие сертификаты\*.

Впервые предложенный в 1990 г. Лесной попечительский совет был сформирован в 1993 г. Развитие FSC, особенно на первых порах, было поддержано Всемирным фондом дикой природы (WWF). Совет директоров FSC состоит из представителей трёх секторов: экологического, экономического и социального. Каждый сектор имеет одинаковый вес в принятии решений. В составе Совета директоров есть представители как развитых, так и развивающихся стран. Выборы Совета происходят регулярно из членов FSC.

Цель FSC – содействие экологически ответственному, социально ориентированному и экономически устойчивому лесопользованию и управлению мировыми лесными ресурсами.

Главным инструментом в достижении этой цели является лесная сертификация и маркировка сертифицированной продукции. Внешней стороной этой схемы является товарный знак FSC. Наличие товарного знака FSC на продукции означает, что:

- сырье, использованное при производстве продукта, легально;
- при заготовке древесины применялись методы устойчивого лесопользования; права работников, местных жителей и коренных народов были соблюдены.

FSC разрабатывает общепризнанные, заслуживающие доверия стандарты ухода за лесами.

---

\* <http://www.fcert.ru/fsc>