

ОСОБЕННОСТИ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЕ МИНСКА

А. Г. ШТЕЙНБОК

(Белорусское лесоустроительное предприятие)

Лес—один из основных компонентов естественного ландшафта, широко используемый в целях отдыха и благотворно воздействующий на человека, улучшающий климат и микроклимат городов. При рекреационном использовании лесных площадей система осуществляемых в лесу хозяйственных мероприятий имеет свою специфику, связанную с функциональным назначением территории.

В 1968 г. проведено лесоустройство зеленой зоны Минска, определившее основные направления ведения лесного хозяйства.

Общая площадь лесов зеленой зоны Минска в настоящее время составляет около 55 тыс. га, из них 40 тыс. га гослесфонда Минского и Смолевичского лесхозов. Лесистость Минского района невысока (27%).

Учитывая перспективы расширения Минска и роста его населения, мы считаем, что площадь зеленой зоны должна составить около 250 тыс. га, а ее лесопарковой части —30—37 тыс. га.

Таким образом, в расчете на перспективу зеленая зона должна быть увеличена по меньшей мере в 4—5 раз, а ее лесопарковая часть — 1,5—2 раза.

Характер территорий и древостоев лесхозов, расположенных по границе с Минским районом, показывает, что расширение зеленой зоны наиболее перспективно в северном, западном и восточном направлениях. Не исключено слияние зеленых зон Минска и соседних городов. При расширении зеленой зоны и ее лесопарковой части целесообразно отказаться от радиального принципа их выделения. Если внешняя граница зеленой зоны будет носить условно замкнутый характер, то в лесопарковую часть вместе с лесами, непосредственно примыкающими к городской черте (лесопарковый пояс), следует дополнительно отнести участки гослесфонда, расположенные в сфере использования для массового отдыха в любой части зеленой зоны.

Такое решение обусловлено перспективой размещения санаториев, домов отдыха, детских учреждений и единой целью и системой лесохозяйственных мероприятий в зонах массового отдыха.

Деление зеленой зоны на лесохозяйственную и лесопарковую хозяйственные части предопределяет различие в целях и режиме хозяйства в них.

Лесохозяйственная зеленая зона, улучшая климат города, служит одновременно зоной тихого отдыха, где можно собирать грибы и ягоды, заниматься охотой, совершать прогулки. Максимальная посещаемость, определенная при лесоустройстве 1968 г., редко превышает 1—2 челове-

ка на 1 га, связана со сбором ягод и грибов (Роговское, Старосельское лесничества) и носит временный характер.

Хозяйственные мероприятия должны быть направлены на формирование высокопроизводительных, долговечных, преимущественно естественных древостоев ценных пород. В лесохозяйственной зоне осуществляется главное и промежуточное пользование лесом. Отрицательное влияние факторов, связанных с посещением леса людьми, явно не проявляется.

Лесопарковая хозяйственная часть несет на себе максимальную нагрузку неблагоприятного воздействия антропогенных факторов, как в результате непосредственного отдыха людей в лесу, так и вследствие близости города. Максимальная посещаемость наблюдается в зонах кратковременного отдыха у искусственных водохранилищ: Заславьского, на р. Птичь, Вяча и др. Исследованиями института «Минскпроект» (1968) установлено, что в зоне Заславьского водохранилища в отдельные дни число отдыхающих выше 15 человек на 1 га, что превышает оптимальные нормы. Хозяйство в лесопарковой части направлено на формирование долговечных древостоев высоких эстетических и санитарно-гигиенических качеств. Получение древесины ограничивается санитарными рубками и рубками ухода. Система хозяйственных мероприятий здесь существенно отличается от режима хозяйства в других категориях лесов.

Современный породный и возрастной состав гослесфонда в зеленой зоне характеризуется данными, приведенными в табл. 1.

Преобладание хвойных древостоев и березы свидетельствует о сравнительно рациональном составе насаждений зеленой зоны. Коренному преобразованию подлежат древостои ольхи серой, отличающиеся недолговечностью и низкими эстетическими качествами. Сосредоточены они в северной части Минского лесхоза (Роговское и Красносельское лесничества), занимая высокоплодородные суглинистые, реже супесчаные почвы нормального увлажнения. Учитывая плодородие почв, замену следует осуществлять широким ассортиментом местных пород (дуб, ель) и экзотов. Общая площадь подлежащих преобразованию сероольшаников составляет 2,5 тыс. га, из них 1,2 тыс. га находится в лесах II группы, намечаемых к переводу в зеленую зону. Около 700 га, или 27% общей площади, серой ольхи обеспечены благонадежным подростом ели и дуба под пологом. Преобразование этих древостоев следует производить посредством высокоинтенсивных реконструктивных рубок ухода; 400 га в возрасте 5—15 лет необходимо реконструировать введением ценных пород в коридоры в соответствии с рекомендациями Н. М. Крапивко (1968). Остальную часть сероольшаников предстоит заменить посредством посадки культур после сплошной главной рубки. Реконструкция их с помощью коридоров нецелесообразна ввиду большой высоты древостоев (более 10 м).

Современная возрастная структура насаждений лесхоза далека от idealной. Общепризнано, что наиболее полно санитарно-гигиенические и эстетические функции выполняют средневозрастные, приспевающие и спелые древостои, тогда как в условиях зеленой зоны Минска преобладают молодняки (М. И. Гальперин, 1967; Н. М. Тюльпанов, 1968).

Быстрое решение вопроса расширения зеленой зоны позволит сохранить на более длительный период времени приспевающие и спелые древостои II группы лесов, которые перейдут в I группу.

Выбор способа лесовосстановительной рубки в лесохозяйственной части зеленой зоны обусловлен ходом естественного возобновления. На

Таблица 1

Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам и группам возраста, га

| Преобладающие породы | Молодняки | | Средне-возрастные | Приспевающие | Спелые и перестойные | Итого | |
|----------------------|-----------|-------------------|-------------------|--------------|----------------------|-------|------|
| | Всего | I класса возраста | | | | га | % |
| Сосна по суходолу | 11730 | 4294 | 4505 | 304 | 52 | 16591 | 46,5 |
| Сосна по болоту | 346 | 73 | 357 | 32 | 2 | 737 | 2,1 |
| Ель | 4262 | 1511 | 5051 | 1609 | 256 | 11178 | 31,3 |
| Хвойные экзоты | 46 | 30 | 13 | — | — | 59 | 0,2 |
| Дуб | 633 | 275 | 54 | 10 | — | 697 | 1,9 |
| Лиственные экзоты | 32 | 19 | — | — | — | 32 | 0,1 |
| Береза | 1558 | 225 | 2025 | 9 | 6 | 3598 | 10,0 |
| Ольха (ч) | 172 | 42 | 64 | — | — | 236 | 0,7 |
| Ольха (с) | 94 | 3 | 1008 | 150 | 69 | 1321 | 3,7 |
| Осина | 351 | 59 | 411 | 319 | 152 | 1233 | 3,5 |
| Итого... | 19224 | 6531 | 13488 | 2433 | 537 | 25682 | 100 |
| % | 53,9 | 18,3 | 37,8 | 6,8 | 1,5 | 100 | |

вырубках возобновление идет преимущественно мягколиственными породами. Учитывая более высокие эстетические качества и устойчивость древостоев с преобладанием сосны, а также высокую ветроустойчивость ельников в условиях Минского лесхоза, основным способом лесовосстановительной рубки в хвойных древостоях считаем сплошнолесосечный с сохранением существующего подроста и последующими лесокультурными мероприятиями. Постепенные двухприемные рубки целесообразны в мягколиственных древостоях с подростом ели.

При проведении комплекса мероприятий в хвойных древостоях, в особенности рубок ухода, следует стремиться к сохранению примеси лиственных пород, особенно березы, обеспечивающих большую устойчивость древостоев и их высокие декоративно-эстетические качества. В предшествующие годы в результате проведения рубок ухода уже в 3-м классе возраста значительная часть хвойных была освобождена от примеси мягколиственных пород. Именно в этом возрасте наблюдается начало массового поражения ельников корневой губкой (Соломоречская лесная дача Папернянского лесничества и Роговское лесничество).

Без достаточного учета специфики лесов зеленой зоны в прошлом были созданы большие площади чистых культур сосны (Колодищанское, Минское, Заславльское лесничества), хотя почвенно-грунтовые условия этих территорий позволяли вводить лиственные породы (в большей части березу). В настоящее время эти древостои образуют ландшафты закрытого пространства с горизонтальной сомкнутостью полога, монотонные по структуре, с плохой проходимостью и обзором. Задачей хозяйства здесь является их расчленение неравномерной выборкой и создание благоприятных условий роста редкой примеси лиственных пород (преимущественно березы) даже за счет хвойных при проведении рубок ухода или посадкой под пологом теневыносливых лиственных и кустарниковых пород.

Рубки ухода в зонах интенсивной посещаемости лесопарковой части следует проводить с целью формирования определенного ландшафта (пейзажа) с учетом обзора с определенных пунктов (видовых точек или маршрутов). Предварительно выбираются видовые точки и отбираются «мешающие» деревья в рубку. По границам с открытыми

пространствами формируются опушки определенной конфигурации и состава пород. При рубках формирования учитывается влияние окраски отдельных частей растений и ее сезонности на облик участка.

Наличие в условиях Минского лесхоза елового подроста под пологом древостоев всех возрастов, даже молодняков, вызывает необходимость проведения рубок ухода в подросте в зонах активной посещаемости. Рубки в подросте и подлеске расширяют территорию, используемую для отдыха. В отдельных случаях подрост целесообразно сохранить с целью ограничения нагрузки, сохранения естественных ландшафтов. Рубки следует также проводить для оформления декоративных групп и омолаживания подроста и подлеска.

Анализ лесорастительных условий, особенностей роста древостоев и их эстетических качеств позволяет назвать в качестве главных пород для условий зеленой зоны Минска сосну, ель, дуб, а для лесопарковой части еще и березу.

При проведении лесовосстановительных мероприятий (особенно в лесопарковой хозчасти) породный ассортимент должен быть обогащен интродуцированными древесными породами в соответствии с рекомендациями Н. В. Шкутко и А. А. Чаховского (1968).

Успешный рост экзотов в условиях Минского лесхоза подтверждается научными исследованиями А. Д. Янушко (1960) и Ю. Д. Сироткина (1965).

Лесовосстановительные мероприятия должны отличаться более высокой долей участия групповых декоративных посадок в окнах древостоев, по опушкам, на полянах, лужайках, вдоль дорог, по берегам рек и водоемов. Для осуществления таких посадок необходим крупномерный посадочный материал.

С целью улучшения восприятия пейзажа и повышения его эстетических качеств следует уделять больше внимания сохранению среди леса небольших полей и лужаек, отказаться от сплошного культивирования всех открытых пространств.

Учитывая высокую устойчивость смешанных насаждений, ценные эстетические качества древостоев с вертикальной сомкнутостью полога, мы считаем, что в зеленой зоне должны преобладать смешанные культуры преимущественно древесно-теневого типа.

Больше внимание необходимо уделить созданию плантационных культур (В. В. Огиевский, 1969). Целесообразно шире использовать на вырубках (особенно в очагах корневой губки) сплошную и полосную подготовку почвы с корчевкой пней и последующей вспашкой. В отдельных случаях необходимо улучшить естественные газоны подсевом трав в соответствии с рекомендациями А. А. Чаховского (1968). Более широкого распространения заслуживает люпинизация лесных и нелесных площадей, не только способствующая повышению производительности древостоев (Б. Д. Жилкин, 1965), но и значительно улучшающая их декоративно-эстетические качества.

С целью обеспечения лесовосстановления широким ассортиментом древесных и кустарниковых пород следует создать в Минском лесхозе базисный древесный питомник.

Особую актуальность в настоящее время приобретает улучшение санитарного состояния древостоев лесхоза и повышение их устойчивости. В последнем десятилетии существенно увеличилась площадь хвойных насаждений, зараженных грибными заболеваниями, среди которых наиболее широко распространена и опасна корневая губка.

Возможной причиной распространения грибных заболеваний явля-

ется снижение уровня грунтовых вод, подтвержденное данными Минской геолого-гидрологической станции. Лесоустройством 1969 г. выявлено 419 га насаждений сосны и 748 га древостоев ели, зараженных корневой губкой. Характерно, что большинство ослабленных и поврежденных древостоев сосредоточено в пределах действующей границы зеленой зоны, что свидетельствует об отрицательном воздействии города на леса.

Хозяйство в очагах корневой губки должно быть направлено на смену хвойных пород лиственными. Посадка и сохранение плодоносящих деревьев и кустарников позволит привлечь в леса птиц и обогатить тем самым естественные ландшафты.

Определяя перспективную породу при осуществлении комплекса хозяйственных мероприятий, следует пользоваться почвенными картами и картосхемами рационального изменения состава древостоев, составленными при лесоустройстве 1968 г.

Выделенные при лесоустройстве лесопарковой хозчасти ландшафтные участки, характеризующиеся единством почв, однородностью произрастающей растительности и единым направлением проводимых мероприятий, должны послужить основой ведения хозяйства по участковому методу.

В системе мероприятий по охране леса целесообразно предусмотреть ограничение посещаемости отдельных участков в определенные периоды, меры борьбы с механическими повреждениями насаждений, уборку территории.

Особое внимание необходимо уделить уникальным культурам экзотов в кварталах 110—119 Минского лесничества (Прилуцкая лесная дача), расположенным в зоне высокой посещаемости. Эти участки должны быть отнесены к памятникам природы республики.

Определение функционального назначения территории и размещение зон отдыха следует производить с учетом задач по охране природы. Требование Закона об охране природы БССР о запрещении пастбы скота в зеленых зонах должно строго выполняться.

Учет специальных функций леса при осуществлении комплекса хозяйственных мероприятий в зеленой зоне Минска позволит более полно и эффективно использовать многочисленные полезности леса для улучшения условий быта и отдыха трудящихся столицы республики.

ЛИТЕРАТУРА

- Гальперин М. И. 1967. Организация хозяйства в пригородных лесах. М. Госкомитет лесного хозяйства Совета Министров СССР; 1970. Основные положения по организации и ведению лесного хозяйства в зеленых зонах. М. Жилкин Б. Д. 1965. Повышение продуктивности лесов культурой люпина. Минск. Лобков Н. А., Крапивко Н. М. 1968. Опыт работы Бешенковичского лесхоза. Минск. Огиевский В. В. 1969. Плантационным культурам достойное место. «Лесное хозяйство», № 7. Сироткин Ю. Д. 1965. Сравнительная характеристика лесных культур местных и интродуцированных хвойных пород. В сб.: Вопросы лесоведения и лесоводства. Минск. Тюльпанов Н. М. 1968. Рубки ухода в лесах зеленых зон. Янушко А. Д. 1960. Лиственница в лесах БССР и перспективы ее развития. Автореф. канд. дисс. Минск.