

## ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК630\*272

В.А. БУГАЕВ, М.Т. СЕРИКОВ, В.Т. ПАРИНОВ

Воронежская государственная лесотехническая академия

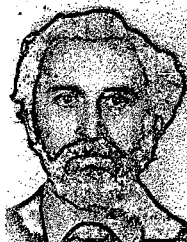
Бугаев Владимир Агеевич родился в 1924 г., окончил в 1948 г. Воронежский лесохозяйственный институт, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры лесной таксации и лесоустройства Воронежской государственной лесотехнической академии, заслуженный лесовод РФ, почетный академик РАЕН. Имеет более 250 печатных работ в области лесоустройства, разработки методов математического моделирования и долгосрочного прогнозирования в лесном хозяйстве, применения вычислительной техники и математико-экономических методов в лесоустойчивом проектировании.



Сериков Михаил Тихонович родился в 1953 г., окончил в 1974 г. Воронежский лесотехнический институт, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры лесной таксации и лесоустройства Воронежской государственной лесотехнической академии, советник Российской академии архитектуры и строительных наук. Имеет более 70 научных трудов в области разработки нормативов комплексного использования лесных ресурсов, лесоводственно-экологического обоснования рекреационного пользования в природных комплексах различного функционального назначения, обоснования и создания природоохранных структур.



Паринов Виктор Тимофеевич родился в 1954 г., окончил в 1981 г. Воронежский лесотехнический институт и в 1993 г. Воронежский политехнический институт, ведущий инженер кафедры лесной таксации и лесоустройства Воронежской государственной лесотехнической академии. Имеет около 20 печатных работ в области водного транспорта леса, лесной таксации и лесоустройства.

ОРГАНИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ  
В ЗЕЛЕННЫХ ЗОНАХ

В целях создания специализированного рекреационно-ландшафтного хозяйства в зеленой зоне рассмотрена система мероприятий, основанная на разработке лесоустойчивого проекта по участковому методу.

To develop a specialized recreational-and-landscape economic activity in the green zone a system of operations is analyzed based on forest organization project according to plot method.

Лесохозяйственная деятельность в зеленых зонах специфична. Особенности организации хозяйства и лесопользования в них отмечают отдельные авторы [1, 2]. Свои защитные функции насаждения зеленой зоны могут выполнить лишь при достаточной обеспеченности ими территории района. Обычно обеспеченность определяется из расчета 0,02 ... 0,05 га на одного жителя. Следовательно, для одномиллионного города зеленая зона должна составлять не менее 20 ... 50 тыс. га. Этот норматив может изменяться в зависимости от экологической обстановки: загрязнения среды и загазованности атмосферы промышленными предприятиями, ландшафтно-эстетической ценности природных комплексов, их устойчивости по отношению к рекреационным нагрузкам, степени дигрессии природной среды.

Достаточная площадь зеленой зоны еще не обеспечивает полное ее функционирование. Другим важным фактором является компактность лесной территории. Идеален вариант, когда город окружен кольцом насаждений необходимой ширины. Даже значительная площадь зеленой зоны не создает экологического рекреационного эффекта, если насаждения не образуют сплошного массива, а имеются разрывы в виде безлесных пространств. Для организации хозяйства в данных лесных массивах рекомендуется выделение специализированных парков-лесов, лесничеств [1].

Наиболее распространенной формой организации в пригородных лесхозах пока остается лишь отнесение некоторой совокупности кварталов к зеленой зоне. Лесхозы как в этой, так и в других частях своей территории, исходя из имеющегося технического и финансового обеспечения, выполняют по существу однотипные лесохозяйственные работы. Дифференциация сводится к установлению в зеленой зоне повышенных возрастов рубок и более жесткого ограничения в лесопользовании. Можно сослаться на пример пригородных лесхозов Воронежа. Город окружен зеленой зоной четырех лесхозов с наличием в ней безлесных разрывов. Каждый лесхоз самостоятельно осуществляет деятельность и по-разному ведет хозяйство в своей зеленой зоне.

Более рациональным решением была бы организация на базе указанных зон единого специализированного предприятия рекреационно-ландшафтного направления с подчинением областному управлению лесного хозяйства. Такое предприятие смогло бы выполнять лесохозяйственные работы применительно к условиям зеленой зоны в соответствии с особым лесоустроительным проектом, обосновывающим при необходимости технический проект по благоустройству территории, созданию дорожной сети и т. п. Деятельность предприятия должна базироваться на самостоятельном финансировании. Источниками последнего могут быть средства из местного бюджета и дотации городских предприятий. Многие жители Воронежа,

пользующиеся благами зеленой зоны, являются работниками промышленных предприятий и различных учреждений города. Немало их проживает в поселках, примыкающих к данной зоне. Даже небольшой взнос городских предприятий может стать солидным финансовым резервом для специализированного рекреационно-ландшафтного хозяйства. В современных рыночных отношениях не должно быть суждения о бесплатном использовании природных ресурсов. Каждый пользователь обязан оплачивать предоставленные ему полезности. Увеличение средств возможно и в результате передачи отдельных участков в долгосрочное пользование акционерам на арендной основе, обслуживающим отдыхающих на высоком уровне.

Природные условия Воронежа благоприятны для такой деятельности. Насаждения специализированного предприятия типичны для средней полосы европейской части России, разнообразны по составу, возрасту и другим признакам, имеют удовлетворительное состояние и расположены на равнинной части рельефа без заболоченных участков. Лесная территория достаточно организована, имеет надлежащую квартальную сеть и вполне освоена в транспортном отношении благодаря густой сети дорог (требуемых, безусловно, улучшения), а также пригородному автобусному и железнодорожному сообщению. Она примыкает к р. Усманке и Воронежскому водохранилищу. В зеленой зоне, наряду с насаждениями, встречаются открытые поляны, создающие благоприятный ландшафтный вид и комфорт для отдыхающих. Они могут быть предназначены для строительства объектов оздоровительного, культурного и бытового назначения. Реализация предлагаемых мер позволит привлечь дополнительные средства не только инвесторов, но и отдыхающих воронежцев, избавив их от необходимости совершать в летнее время дорогостоящие поездки в южные районы.

Значительная часть затрат может быть возмещена при рациональном лесопользовании за счет утилизации и безотходной переработки древесины, поступающей от всех видов рубок, использования недревесных продуктов и последующей их платной реализации.

Общепринято зеленую зону разделять на две категории лесов: лесохозяйственную и лесопарковую. Для полного использования природных компонентов нужна более глубокая дифференциация вследствие разнообразия древостоев, их специфического назначения. Она возможна на основе выделения целевых функциональных зон, насаждения которых имеют определенные лесоводственно-таксационные показатели, ландшафтно-эстетическую ценность, состояние. Каждая зона представляет обособленную часть лесной территории, приуроченную к существующему административно-хозяйственному делению предприятия, и обеспечивает свое целевое назначение.

В зеленой зоне Воронежа выделяются следующие функционально-целевые зоны: 1) активного, организованного использования; 2) свободного использования; 3) хозяйственная; 4) природных резервов. В первой зоне предусматривается создание благоустроенных объектов строго организованного использования. Во второй отдыхающие располагаются по своему

усмотрению, ставят палатки и размещают личные автомобили на специально устроенных стоянках. В целях сбережения насаждений проезд транспорта разрешается только по дорогам. Исключается разведение костров за пределами установленных мест и нарушения, наносящие ущерб лесу. Третья зона предназначена для надобностей предприятия и размещения здесь его подсобного хозяйства. Четвертая зона находится под особой охраной без рекреационного или хозяйственного использования. Произрастающие в данном месте насаждения служат объектами лесоводственных наблюдений, являются лесными эталонами для данного района, могут быть зонами покоя для животного мира.

Описанная схема зонирования имеет примерный вид. Она может изменяться в зависимости от местных условий, однако использование природных комплексов в зеленой зоне должно базироваться на детальной ее дифференциации.

Основой организации хозяйства является лесоустроительный проект. Лесоустройство осуществляется по участковому методу. Проектно-хозяйственная единица – ландшафтный участок, в который включается несколько смежных выделов с близкими признаками. Ландшафтные участки на единой территории объединяются в соответствующую функциональную зону.

При таксации леса указанным методом, помимо традиционных показателей, в каждом выделе определяются признаки, характеризующие состояние, эстетическую и рекреационную ценность насаждений, их экологическую устойчивость и степень дигрессии природной среды. Эти данные используются для проектирования лесохозяйственных мероприятий и благоустройства территории сообразно назначению отдельных зон.

В лесоустроительном проекте первостепенное значение имеет определение группы зеленой зоны и ее площади. Последняя сопоставляется с нормативом для данных условий и района. Она меньше норматива, предусматривается ее увеличение. Для Воронежа перевод в зеленую зону площадей иных категорий лесов не решит проблемы, так как эти территории удалены от города, его транспортных коммуникаций, менее благоустроены и не окажут существенного влияния на экологическое состояние.

Решение проблемы возможно на основе облесения открытых пространств, примыкающих к зеленой зоне. Первоочередная задача – облесение по внешней окружности зеленого кольца, поскольку его ширина недостаточна. Следующий этап – облесение в разрывах кольца. Они в большинстве своем не входят в гослесфонд, поэтому отвод участков следует увязать с интересами землевладельцев.

Не весь фонд облесения прежде был занят лесом. Необходимо изучить почвенно-гидрологические условия, что позволит выявить земли, пригодные для лесовыращивания. При создании новых насаждений одновременно производится планировка в соответствии с уже имеющейся организацией территории, выбираются места для строительства культурно-бытовых объектов, проектируется тропиночно-дорожная сеть. Такие действия обес-

печат целенаправленную организацию дополнительной территории упомянутой зоны и хозяйственную деятельность в ней.

Лесохозяйственные, лесомелиоративные и лесовосстановительные работы, предусмотренные в лесоустроительном проекте, имеют своей целью улучшить ландшафты и повысить устойчивость насаждений, осушить заболоченные участки, благоустроить территорию. Лесовосстановление и лесоразведение направлены на повышение эстетической ценности местности, реконструкцию малоценных древостоев. Лесозащитные мероприятия выполняются без применения химических средств для оздоровления насаждений, улучшения их состояния. В связи с ростом численности отдыхающих требуются активные лесоохранительные меры по предотвращению лесных пожаров, ущерба от порчи растительности. Это вызовет необходимость в расширении персонала лесной охраны, улучшении ее технического обеспечения.

Лесопользование в виде санитарных, ландшафтных, реконструктивных, лесовосстановительных рубок и рубок ухода в зеленой зоне имеет лесоводственные и рекреационные цели. Вместе с тем получение древесины в условиях малолесных районов приобретает большое экономическое значение. Рубки ухода здесь не только специфичны, но и требуют особых методов проектирования. Для этого в процессе полевой таксации на каждом выделе определяются как обычные признаки, так и характеризующие ландшафтно-рекреационную ценность насаждений. Полученная информация обрабатывается и группируется. Существующая методика установления ежегодного размера рубок ухода основывается на итоговых показателях. Набор участков с учетом необходимых критериев позволяет лучшим образом определить площадь рубок и выбираемый запас. Упомянутая информация с учетом критериев ограничительного характера обрабатывается на ЭВМ.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1]. Моисеев В. С. и др. Организация зеленой зоны, национального парка и заказников в Ленинградской области / В. С. Моисеев, Л. Н. Яновский, А. А. Селиванов, И. В. Никифорчин // Лесная таксация и лесоустройство: Межвуз. сб. науч. тр. - Красноярск: СТИ, 1989. - С. 115-117. [2]. Моисеев В. С. и др. Развитие и совершенствование ведения комплексного лесного и лесопаркового хозяйства в зеленых зонах (на примере Ленинграда) / В. С. Моисеев, Л. Н. Яновский, Н. Х. Суртаев и др. // Там же. - С. 118-124.

Поступила 15 июня 1996 г.