УДК 630.6

**А.А.СЕЛИВАНОВ**

*Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия*

# ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Ландшафтно-экологическое планирование ведения лесного хозяйства является основой для гармонизации экономических, социальных и экологических интересов общества, которые в настоящее время невероятно обострились. Признаки системного кризиса в лесном хозяйстве требуют разработки стратегии лесопользования с учетом главного показателя – доходности ведения лесного хозяйства и лесопользования в целом.

Landscape ecological planning of forestry is a base for harmonization of economical, social and ecological society interests, which are greatly sharpen nowadays. In forestry the features of system crisis are seen. The development of strategy of forest using is necessary, taken into account the main parameter of profitability of forestry and forest using in whole.

Ландшафтно-экологическое планирование ведения лесного хозяйства является в современном понимании основой для гармонизации экономических, социальных и экологических интересов общества, которые в настоящее время невероятно обострились. Поколеблен один из самых стойких мифов о неограниченности и неисчерпаемости российских лесов.

В 2003 г. при выполнении работ были рассмотрены основные программные вопросы:

1. Разработка ГИСистемы лесов Ленинградской области.

2. Разработка системы инвентаризации природных ресурсов.

3. Разработка системы оценки состояния лесных массивов на уровне лесничеств на основе критериев и индикаторов устойчивого управления.

Северо-Западный регион, в частности Ленинградская область, столкнулись сейчас с довольно непонятным на первый взгляд феноменом – экономической доступностью лесных ресурсов, в первую очередь древесины, которой становится все меньше. Причем это происходит на фоне значительного фактического недоиспользования расчетной лесосеки. Лесопользование в Ленинградской области с 1 га в несколько раз меньше, чем в соседних странах Скандинавии.

Лесохозяйственники считают, что система управления и ведения лесным хозяйством России является лучшей в мире. Однако кризисную ситуацию в лесном хозяйстве в настоящее время связывают с недостаточным финансированием.

Экологические организации считают, что велик объем рубок, слаб контроль органов лесного хозяйства за лесопользованием, лесники плохо ведут лесное хозяйство, недостаточно выполняются требования природоохранных международных организаций, международные обязательства России.

В настоящее время сформировалось общественное мнение, что слишком много леса вырубается (в частности, на Карельском перешейке) и экспортируется, особенно необработанного леса в круглом виде, предприятия не занимаются переработкой древесины.

Назревший системный кризис требует не частичного реформирования системы, а замены принципов управления лесами России в целом.

Наиболее важным в сложившейся ситуации является решение следующих задач.

1. Функциональное, целевое разделение лесного фонда на леса коммерческие и особо охраняемые.

2. Разработка стратегии лесопользования, одним из главных пунктов которой является составленный на ландшафтно-эколо-

гической основе план рубок с учетом главного показателя доходности ведения лесного хозяйства и лесопользования.

Это то, что было принято в дореволюционном российском лесоустройстве. Расчетное определение доходности каждого отдельного участка леса и лесных дач в целом – главная задача лесоустройства. Это успешно используется в лесном хозяйстве Финляндии и Швеции.

Главный вопрос устойчивого лесоуправления – как переломить сложившуюся негативную тенденцию в лесном хозяйстве и как повысить стоимость леса на корню как ресурса.

3. Создание принципиально новой для России системы планирования управления лесами. Это позволит разработать экономически обоснованные планы ведения лесного хозяйства и лесопользования, которые должны привести к увеличению стоимости леса на корню и значительному повышению прибыли в дальнейшем.

Проблему интенсивной модели лесопользования возможно решить с помощью компьютерной модели роста деревьев. Применение такой модели позволяет проводить долгосрочное прогнозирование количественных и качественных параметров лесного фонда при использовании различных сочетаний экономических и лесохозяйственных воздействий на лес. Вложенная в систему процедура оптимизации позволяет выбирать наиболее приемлемые методы лесовосстановления, рубок ухода и рубок главного пользования, который бы соответствовал задачам сохранения окружающей среды.

4. Проведение серьезной работы по обновлению нормативов ведения лесного хозяйства, системы планирования и переподготовки кадров, процедуры принятия решений в управлении лесным хозяйством. Главное в этом направлении – учитывать, что все хозяйственные мероприятия в лесу должны планироваться с учетом экономического эффекта.

Следует также отметить, что в последние десятилетия потеряны причинно-следственные связи между правилами рубок главного пользования, рубками ухода и лесовосстановления, они оторвались от ландшафтной основы, становятся все более формальными, сложными для понимания и использования. Забыты два основных принципа отечественного лесоводства: «лес – явление географическое» и «рубка леса есть синоним лесовосстановления».

Существующее лесоустройство фактически является органом управления лесами, так как лесоустроительные решения в общем случае принимаются к исполнению как лесхозами, так и лесопользователями. Лесоустройство планирует объемы в натуральных показателях (размер расчетной лесосеки, объемы рубок ухода, лесовосстановления), хотя необходимо извлечение максимального дохода на всем цикле «лесовыращивания», с сохранением экологических и социальных функций леса за счет ландшафтного планирования.

5. Необходим анализ показателя «Прибыль/затраты» по всем видам лесохозяйственного производства.

6. Создание системы логически, экономически и лесохозяйственно связанных между собой правил лесовосстановления, рубок ухода и рубок, направленных на минимизацию затрат в фазе лесохозяйственного цикла и максимизацию дохода всему циклу лесовыращивания. Мероприятия должны назначаться в соответствии с ландшафтными требованиями.

7. Интенсивное лесопользование вызывает значительно б□льшую нагрузку на лесные экосистемы, выбирается большее количество древесины, чем при обычном лесопользовании, участки леса чаще подвергаются рубкам и хозяйственным мероприятиям. В этом случае в интенсивную модель лесного хозяйства необходимо ввести систему сохранения биоразнообразия в виде ландшафтного (природоохранного) планирования.

Ландшафтное планирование является важнейшим условиям проведения сертификации лесоуправления по международным стандартам, сохранения ландшафтного и биологического разнообразия.

В рамках ландшафтного планирования используется сценарный подход, набор и объемы мероприятий рассчитываются на весь срок роста древостоев с учетом сукцессий, а не на 10 лет как планируется сейчас. Это позволяет проводить планирование на оборот рубки.