



СЕКЦИЯ 4. Лесные ресурсы Кыргызстана как центр происхождения ценных плодовых и древесно–кустарниковых пород. Современное состояние. Проблемы и пути решения

**ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ПОДХОДЫ
В СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ**

АТТОКУРОВ А.Т.

ОшТУ, КР

E-mail: oshtu2004@mail.ru

Аннотация. При разработке интегрированных планов управления, крайне важно и необходимо придавать большое значение анализу экологических аспектов лесных территорий.

Ключевые слова: интегрированные подходы, управление лесных территорий.

INTEGRATED APPROACHES TO BIODIVERSITY CONSERVATION

Abstract. For development of the integrated plans of management, it is extremely important to attach great importance to the analysis of ecological aspects of wood territories.

Key Words: Integrated approaches, management of wood territories.

Горные леса Кыргызстана играют значительную экологическую роль, имеют важное значение для сохранения биоразнообразия, гидрологического регулирования стока водных артерий Ферганской долины, и для выживания местного населения, которое в значительной степени зависит от природных ресурсов.

Сохранение лесов это очень важная и трудная задача, которая нуждается в усилиях не только работников лесного хозяйства, но и всего общества. Для того чтобы было полноценное сотрудничество со всеми заинтересованными группами, особенно важно привлекать представителей научных кругов, что поможет составить реальную и точную картину экологической ситуации. При разработке

интегрированных планов управления, крайне важно и необходимо придавать большое значение анализу экологических аспектов лесных территорий.

Изучение экологических аспектов в контексте устойчивого управления лесами должно сконцентрироваться на основных проблемах лесов, вызванных или ускоренных антропогенным фактором. В этих рамках, особое внимание должно быть уделено следующим вопросам:

- возобновление, так как оно характеризует общее состояние насаждения и определяет направление лесохозяйственных мероприятий;
- факторы, влияющие на экологическое состояние, антропогенный, абиотические, эдафические, биотические (экологические группировки лесных вредителей и болезней, их воздействие, причины их появления, динамика численности и др.), и разработка интегрированных способов борьбы с ними.

Эти две составляющие значительно влияют на выбор способов ведения хозяйственной политики, и должны быть приняты во внимание до определения каких-либо лесохозяйственных мероприятий или деятельности.

Анализ должен быть основан не только на доминирующих породах, но обязан поднять вопрос общего состояния экосистемы в целом, и учитывать взаимную зависимость растений или лесорастительных сообществ, влияние растительности на состояние подлесок, почвенного покрова и общее санитарное состояние леса в целом.

Основная цель экологического анализа сводится к следующему:

- понять экологическую ситуацию и оценить текущее состояние леса, наблюдая за различными участками и выполняя полевые обследования в различных территориях;
- исследовать изменения в лесу и модели возобновления, через исследования необходимых условий для успешного лесовозобновления;
- детальное обследование выполняется в отдельных лесных зонах, выбранных с учетом высоты, доступности, представительности воздействия использования земель и состояния леса;
- структуру насаждений и условия участка необходимо зарегистрировать вместе с параметрами площадей, такими как данные GPS, высота, описание и отклонения, рельеф местности, геология и типы почв, растительные ассоциации и интенсивность землепользования.

На данном этапе реформ в Кыргызстане выживание местного населения в значительной степени зависит от природных ресурсов. Для того, чтобы выяснить, какие причины деградации, а, следовательно, какие меры надо предпринять чтобы остановить экологическую деградацию в анализе должно быть привлечено местное население. Сбор требуемой информации должен быть ориентирован на местных жителей, основан не только на констатации статданных, но очень важно получить

информацию, основанную на знаниях сельских жителей, о местных обычаях и привычках.

Известно что, чрезмерное использование природных ресурсов через увеличение антропогенного воздействия приводит не только к сильному сокращению площадей лесов, но и к ухудшению их санитарного состояния.

В большинстве случаев, санитарное состояние лесов определяется целым рядом взаимосвязанных факторов (рис. 1). Они связаны в основном с доступностью и удаленностью лесных массивов от населенных пунктов, а также с режимом лесохозяйственных мероприятий. При рассмотрении санитарного состояния, рекомендуется обратить особое внимание на следующие факторы:

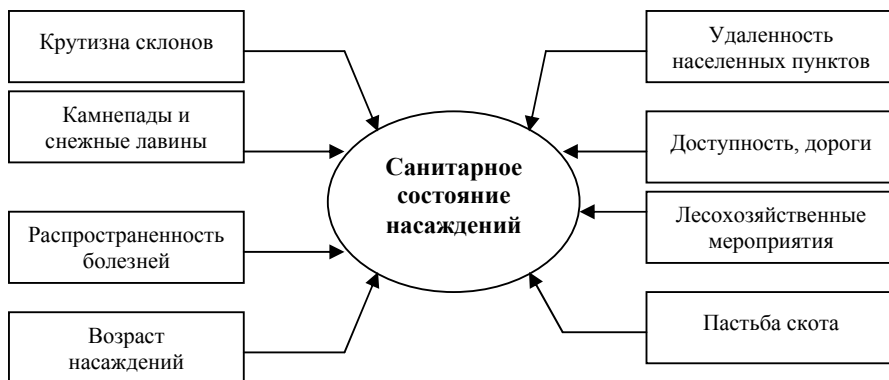


Рис. 1. Основные факторы, влияющие на санитарное состояние лесов.

Методология работ анализа экологических аспектов

Основными целями этой работы являются:

- разработка набора индикаторов экологических условий и состояния леса. Эти индикаторы должны быть достаточно просты и понятны для работников лесхозов при использовании их в полевых условиях;
- составить набор экологических данных для мониторинга участков;
- предоставить синтез современного состояния леса относительно экологических аспектов;
- идентифицировать главные регенерационные ограничения;
- исследовать динамику лесовозобновления, производства семян и жизнеспособность деревьев;

- установить видовой состав основных вредителей и болезней, получить информацию относительно их биоэкологии и динамики численности;
- выявить режим взаимодействия между землепользованием, социально-экономическими условиями и состоянием лесной экосистемы;
- разработать рекомендации для устойчивого управления лесом;
- осуществлять постоянный мониторинг по разработанным индикаторам для оперативного принятия решений по улучшению состояния леса.

Все оценки и анализы делаются в соответствии с данными и материалами, которые были получены при полевых исследованиях, особенно важно сопоставлять их с данными, полученными с помощью методов ГИС и лесоустройства.

Устойчивое и многофункциональное управление лесами должно идти через применение новых (не традиционных) планов управления. Особенно важно это в зонах с высоким экологическим риском (горные леса), и где сильный антропогенный прессинг (часто в развивающихся странах). При этом нет необходимости ограничиваться производством древесной продукции, но нужно учитывать и рассматривать лесное пространство как общую экосистему, которая находится в постоянном взаимодействии с экологической и общественной средой. Поэтому новые планы управления должны быть «интегрированными», принимающими во внимание одновременно все возможности ресурса, потребности и нужды всех заинтересованных групп.

Составление этих интегрированных планов управления должно осуществляться точным образом, применяя подход, процесс и реально выполнимые процедуры, стремящиеся к устойчивости. Некоторые аспекты действительно заслуживают особого внимания:

- Подход должен предпочитать активное участие заинтересованных групп и необходимо, чтобы процедуры строились на основе поиска конкретных партнерских отношений в организованном обсуждении, а не в утверждении предварительных технических решений;
- Предложенные технические решения должны основываться на четком знании экологических и социально-экономических условий, которые требуют углубленных предварительных анализов, проведенных специалистами, а не механические решения;
- Знание о ресурсах должно касаться всех лесных и нелесных площадей и основываться не только на приблизительных расчетах и оценках, но и на современных более точных методах (ГИС).

Окончательные решения должны быть приняты совместным утверждением различных структур общественной власти (Госагентство по ООС ИЛХ КР, местная администрация и др.).

Большая работа в данном направлении, уже проделана на международном уровне, результатом которой стала разработка общей структуры для определения и осуществления устойчивого управления лесами. Эта стандартная структура – список главных критериев и индикаторов должны использоваться в случае построения ее на национальном и местном уровне.

Три главные области, составляющие устойчивость: окружающая среда, экономическая и социальная. Эти 3 области приводят к нескольким критериям (от 5 до 8), в зависимости от рассматриваемого процесса. Среди этих критериев, 7 широко используются во всем мире и могут рассматриваться как базовая структура для разработки индикаторов:

1. Площадь, покрытая лесом и влияние на круговорот углерода;
 2. Состояние и устойчивость лесных экосистем, способность к естественному возобновлению;
 3. Биоразнообразие лесных экосистем;
 4. Защитные функции лесов;
 5. Экономические выгоды от лесов;
 6. Социальные аспекты леса;
 7. Политика, планирование и институциональная структура.
-