

ПРИЧИНЫ ОСЛАБЛЕНИЯ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУРЕНОЗОВ НА ЭТАПЕ ИХ СОЗДАНИЯ И ПУТИ ЕГО ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ

Современное ухудшение состояния окружающей среды, с учетом ее значения для существования человечества, является ныне одной из наиболее острых проблем экологии. Прямое отношение к нему имеет и деградация лесов в результате массового усыхания насаждений лесообразующих видов. Ослабление, ухудшение их состояния и отмирание обусловлено разрушением взаимосвязей между компонентами биоценозов и изменением природы присущей лесным экосистемам, которая происходит в результате антропогенной трансформации в процессе ведения лесного хозяйства. В значительной степени, оно является следствием преобладания искусственного воспроизводства лесов в последние 60–70 лет.

Известно, что любое вмешательство в природу лесных ценозов, приводит к нарушению принципа адекватности – соответствия состава, формы и структуры лесов сложности и организации среды, в которой они развиваются. На фоне глобального потепления климата особенно разрушительными являются мероприятия, в т.ч. лесокультурные работы, которые не соответствуют природе развития лесного биогеоценоза, преимущественно из-за превалирования в их сущности экономических и технологических приоритетов.

В этом контексте особенно значимым является влияние работ по воспроизводству лесов, которые определяют и модифицируют состав, структуру и форму лесных насаждений, влияют на их системные связи и функциональные свойства. Исходя из этого очевидно, что исключить ослабление, ухудшение состояния и отмирание насаждений возможно при условии применения приемов, которые учитывают природный генезис биогеоценозов и направлены на гармонизацию взаимодействия человека и леса.

Установлено, что первыми, после действия первопричин усыхания, деградируют культурценозы, которые были ослаблены еще на этапе их создания. В связи с этим особый интерес представляет установление причин ослабления жизнедеятельности деревьев и древостоев. Знание их позволит выявить пути предотвращения массового усыхания древостоев лесообразующих видов в будущем.

Проведенный анализ показал, что факторами риска и причинами ослабления насаждений на этапе их создания чаще всего являются:

– ориентация при воспроизводстве и выращивании лесов на гла-

вный вид, а не на состав и форму древостоев коренного типа леса;

- игнорирование способа посева семян при создании культур как способа, который наиболее характерен естественному лесовосстановлению;

- использование для лесовосстановления и лесоразведения географически и типологически нерайонированного посадматериала;

- нарушение агротехники создания культур – использование приемов, приоритетом которых является не природа леса, а экономика (посадка в дно борозды на дерново-подзолистых почвах и т.п.);

- создание культур в жестких условиях сеянцами с травмированной корневой системой с нарушенной корнелистовою корреляцией;

- посадка сеянцев в неоптимальные агротехнические сроки и огрехи при их высаживании (загиб, сплющивание корней и т. д.);

- не обеспечение доминантной роли главных видов на начальных этапах развития культур и естественного возобновления, а также перегушенность монокультур в процессе их выращивания.

Предотвратить ослабление деревьев, а также повысить устойчивость и адаптивность будущих лесов возможно за счет:

- увеличения доли семенного естественного возобновления в общих объемах воспроизводства лесов, прежде всего, в зонах с успешным и удовлетворительным естественным возобновлением и на участках с высоким лесоводственным потенциалом;

- использования семян, собранных из природных насаждений южных климатипов или растущих на участках сухих типов леса, для выращивания сеянцев и посева леса;

- увеличения удельного веса культур большинства лесообразующих видов, созданных посевом;

- научно-обоснованного увеличения доли культур, заложенных сеянцами с закрытой корневой системой (особенно в жестких условиях);

- увеличения объемов посадки культур в осенние сроки (прежде всего в Степи и южной Лесостепи);

- обеспечения лесных приоритетов на протяжении всего цикла выращивания лесных насаждений, начиная от рубки леса, которая по своей сути является первым этапом воспроизводства леса.

Эффективная реализация указанных мероприятий, в условиях масштабной трансформации биоресурсов планеты, невозможна без постоянного мониторинга состояния лесных насаждений, выявления нарушений природы, присущей лесным экобиосистемам и своевременного проведения работ по оздоровлению ослабленных и усыхающих древостоев.