

Студ. Я.М. Баранова
Науч. рук. доц. П.А. Протас
(кафедра лесных машин, дорог и технологий
лесопромышленного производства, БГТУ)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Лесохозяйственная деятельность в Беларуси, как и в любой другой стране, связана с рядом экологических проблем. Несмотря на то, что леса Беларуси являются важным ресурсом и объектом охраны, существует ряд негативных воздействий на окружающую среду, связанных с их эксплуатацией и восстановлением.

Экологические проблемы лесохозяйственной деятельности Беларуси:

1. вырубка лесов;
2. нарушение лесных экосистем;
3. деградация почв;
4. климатические изменения;
5. нерациональное использование лесных ресурсов.

С целью снижения негативного воздействия лесохозяйственной деятельности на лесные экосистемы обеспечиваются следующие меры:

- учет экологических требований при подборе машин;
- усиление контроля за лесопользованием;
- обязательное лесовосстановление после рубок с применением современных технологий;
- минимизация сплошных рубок;
- содействие естественному возобновлению леса и др.

Решение экологических проблем в лесном хозяйстве решается комплексно с учетом множества факторов и применением современных технологий.

Важно заметить, что применение технологических инноваций в устойчивом развитии лесного хозяйства таких как: GPS (использование для точного мониторинга леса), дроны (контроль состояния и сбор данных), ИИ (использование искусственного интеллекта для раннего предупреждения), сенсоры (датчики температуры и дыма для обеспечения пожарной безопасности лесов) и другие, не менее важно для рационального использования лесных ресурсов и повышения эффективности лесного хозяйства.