

УДК 634.0.5

П.И.Ма чер н и с

ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ТАКСАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
И ТОВАРНОЙ СТРУКТУРЫ ЛИСТВЕННИЧНЫХ ДРЕВОСТОЕВ ВОСТОЧНОГО
САЯНА

Сибирский технологический институт

При современном интенсивном ведении лесного хозяйства возникает необходимость учета изменений таксационных показателей во времени. Эту задачу решают таблицы хода роста, которые характеризуют изменения основных таксационных признаков.

насаждений с возрастом.

Необходимость проведения исследований в районе Восточного Саяна обуславливалась тем, что до настоящего времени нет данных о динамике товарной структуры лиственничников.

Таблицы хода роста лиственницы сибирской, составленные Тихомировым Б.Н. и Тищенко И.А. [1], дают завышенный запас. Причина этого, по мнению Петрова С.А. [2], заключается в том, что пробные площади авторами выбирались с целью изучения максимальной производительности лиственницы.

Таблицы хода роста, составленные Поповым В.В. и Тихомировым Б.Н. [3], не дают полного представления об изменении запаса насаждения с возрастом, так как в них отсутствуют данные о среднем текущем приросте.

Изучение роста и динамики товарной структуры производилось для двух групп типов леса, наиболее распространенных в районе исследования: лиственничников разнотравных и лиственничников зеленомошных. При этом была использована методика, разработанная под руководством проф. Н.В. Третьякова.

Обработка полевых материалов сводилась к тому, что в пределах группы типов леса по каждому классу возраста подсчитывались средние значения высоты, диаметра и запаса, для выравнивания которых был применен графический метод.

Остальные таксационные показатели: сумма площадей сечений, видовые числа - вычислены на основе математических взаимосвязей одних таксационных показателей от других. Обычным способом находилось среднее и текущее изменение запаса (таблица).

раста дают выход деловой древесины по сортам и категориям крупности.

Таким образом, нами составлены таблицы хода роста для групп типов леса лиственничных древостоев, отражающие изменения во времени основных таксационных показателей, а также количественные и качественные изменения в товарной структуре, начиная с 30 до 250-270 лет. Из анализа данных таблиц видно, что в различных типах леса с увеличением возраста наблюдаются резкие различия в средних диаметрах при сравнительно близких средних высотах.

Характерным для лиственничных древостоев Восточного Саяна является небольшое различие в видовых числах в разных типах типов леса, что также видно из сопоставления их.

Динамика товарной структуры лиственничников двух групп типов леса характеризуется своими особенностями. Наибольшая производительностью отличаются древостой разнотравной группы.

Некоторое снижение выхода деловой древесины в древостоях старших возрастов объясняется более значительным поражением гнилей.

Таблицы динамики товарной структуры с использованием ранее составленных нами товарных таблиц лиственничной сибирской [4] были использованы для обоснования возраста рубки для длительного пользования лиственничников Восточного Саяна.

Для обоснования возраста главной рубки лиственничников разнотравного и зеленомошного положен возраст технической спелости. Техническая спелость определяется с учетом данных потребности в деловой древесине конкретных категорий крупности или определенного сортиментно-сортного состава в

активу.

Крупнотоварная структура и особенности потребления вызывают необходимость повышения возраста технической спелости, получение древесины повышенной крупности. В эксплуатационных сосново-лиственничных лесах Восточного Саяна возраст главной рубки принят в 101-120 лет (VI класс возраста). Но самый средний прирост по крупной древесине, например, в лиственничнике разнотравном, приходится на VIII класс возраста. Замена ранее принятого возраста рубки (VI класс возраста) с рекомендуемым (VIII класс возраста) позволяет вызвать надежду некоторого повышения возраста главной рубки, что подтверждается исследованиями В.Ф.Лескова [5], а также близкими результатами, полученным Поляковым В.С. и Фалалеевым О.Н., которые определили возраст рубки в 121-140 лет.

Увеличение возраста главной рубки обезопасит леса Восточного Саяна от истощения запаса лиственницы, а также позволит сохранить значительные площади наиболее продуктивных лиственничных древостоев.

ЛИТЕРАТУРА

- Тихомиров Б.Н., Тищенко И.А. Ход роста сибирской лиственницы по исследованиям в Хакаском округе Сибирского края. Омск, 1929.
- Петров С.А. Ход роста лиственницы сибирской в условиях Южного Алтая. - "Лесное хозяйство", 1959, № 12.
- Полов В.В., Тихомиров Б.Н. Лиственничные леса бассейна рек Маны и Кана в Восточных Саянах. - Сб. трудов СибИЛХЛХ "Лиственница сибирская", Красноярск, 1940.

4. М а ч е р н и с П.И. Сортиментно-сортовые и товарные таблицы для лиственницы Восточного Саяна. - В сб.: Лесное хозяйство. Красноярск, СТИ, 1971.
5. Л е б к о в В.Ф. К пересмотру возрастов рубок главного пользования в лесах Красноярского края. - "Лесное хозяйство" 1967, № 7.
6. П о л я к о в В.С., Ф а л а л е е в Э.Н. Возраст главного пользования рубки в лиственничных древостоях Красноярского края. - Лесное хозяйство. Красноярск, СТИ, 1971.