

УДК 630.1

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ ПРИАНГАРЬЯ**Чжан С.А., Пузанова О.А., Рунова Е.М.***ФГБОУВПО «Братский государственный университет», Братск, e-mail: schzan@rambler.ru*

Распределение лесных ресурсов Иркутской области формирования видов остается достаточно стабильной. Динамика возрастной структуры лесов за последние годы показывает, что по хвойным формациям прослеживается неуклонное сокращение со временем доли спелых и перестойных древостоев при одновременном увеличении доли молодняков. Это свидетельствует главным образом об интенсивной эксплуатации хвойных лесов (кроме кедровников), достигших возраста спелости.

Ключевые слова: лесные пространства, таксационные показатели, закономерности развития, лесистость

CURRENT STATE OF PINE FOREST PRIANGARE**Zchan S.A., Puzanova O.A., Runova E.M.***Bratsk State University, Bratsk, e-mail: schzan@rambler.ru*

The distribution of forest resources Irkutsk region forming species remains fairly stable. The dynamics of the age structure of forests over the past few years shows that the coniferous formations observed steady decline over time, the proportion of mature and overmature stands, while increasing the proportion of young trees. This demonstrates mainly on intensive use of coniferous forests under the age of maturity.

Keywords: forest land, taxation parameters, patterns of development, forest cover

Территория Приангарья огромна и весьма разнообразна по природным условиям и уровню экономического развития.

Ее площадь составляет 774,8 тыс. км² (4,6% территории России). В пределах области имеются значительные площади с многолетней мерзлотой, особенно в северных и северо-восточных районах, где она распространена повсеместно. Доля лесных пространств Приангарья в масштабах Российской Федерации составляет немногим более 6% [1]. Общий запас древесины в лесах региона составляет 9,2 млрд м³, в том числе в спелых и перестойных лесах – 5,4 млрд м³, из них в древостоях с преобладанием хвойных пород – 7 млрд м³. По качеству, концентрации запасов, возрастной структуре и другим показателям леса во многом уникальны.

Приангарье многократно превосходит европейские страны, по площади лесов, и по запасам древесины даже такие лесные, как Финляндия (21,9 млн га) и Швеция (27,1 млн га).

Хвойные формации с высокой ценностью занимают 47,4 млн га, или 80,5% общей площади лесов. Наибольшее хозяйственное значение имеют сосняки, кедровники и лиственничники. Анализ последних данных позволяет судить о том, что распределение лесного фонда по лесообразующим породам за последние годы оставалось довольно стабильным.

В настоящее время на долю хвойных формаций приходится 80,9% общей площади лесов, на долю лиственных – 19,1%. Доля сосняков в общей площади лесов сни-

зилась с 29,2 до 27,4%; лиственничников – с 32,9 до 32,5%; кедровников – с 13,3 до 12,3%; ельников – с 6,4 до 5,8%; пихтарников – с 3,1 до 2,9%. Сосновые леса, благодаря исключительной ценности сосновой древесины, были и еще долго будут оставаться основным объектом лесозаготовки. Некоторые сосняки из числа возможных для заготовки древесины обладают наиболее высокими эксплуатационными запасами древесины – в среднем 277 м³/га.

Сосновые боры занимают 16,6 млн га или 28,1% покрытых лесом земель области. На долю сосновых насаждений в регионе приходится 14,1% общей площади сосняков России. Динамика возрастной структуры лесов за последние годы показывает, что по хвойным формациям прослеживается неуклонное сокращение со временем доли спелых и перестойных древостоев (с 61 до 38%) при одновременном увеличении доли молодняков (с 5 до 16%). Это свидетельствует главным образом об интенсивной эксплуатации хвойных лесов (кроме кедровников), достигших возраста спелости [1]. На рис. 1 представлены изменения спелых и перестойных сосновых насаждений с прогнозом до 2015 года [2].

Изменение спелых и перестойных насаждений сосны можно описать следующим уравнением:

$$y = 0,0116x^2 - 46,817x + 47119;$$

$$R^2 = 0,9872,$$

где y – процент изменения спелых и перестойных насаждений сосны; x – доли

спелых и перестойных насаждений по годам; R^2 – величина достоверности аппроксимации.

Особый интерес представляет анализ изменения запасов древесины в спелых и перестойных сосновых лесах (рис. 2) [2].

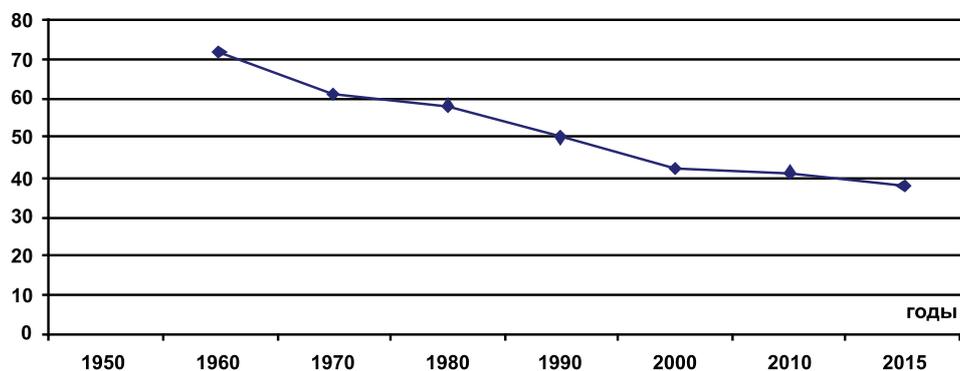


Рис. 1. Динамика доли спелых и перестойных насаждений сосны

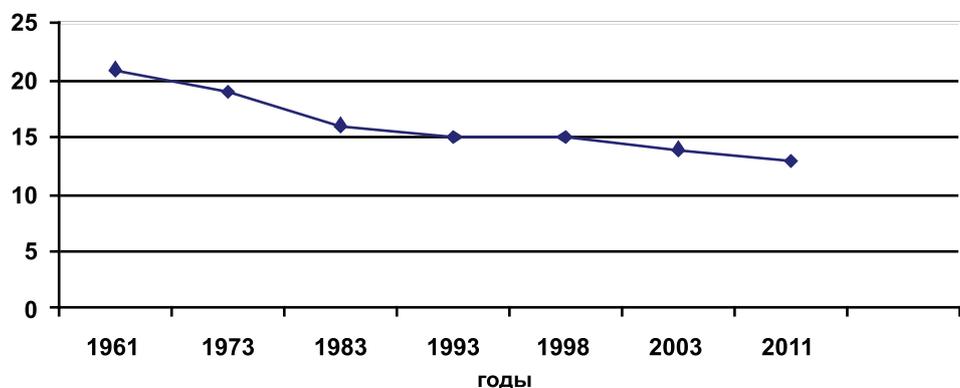


Рис. 2. Динамика запасов сосновой древесины в спелых и перестойных лесах

Запасы древесины сосны в спелых и перестойных лесах за анализируемый период сократились и это связано с их интенсивной эксплуатацией.

Список литературы

1. Леса и лесное хозяйство Иркутской области / под ред. Л.Н. Вашука. – Иркутск, 1997. – 288 с.
2. Чжан, С.А. Пространственно-временной характер лесных сукцессий Приангарья: монография / С.А. Чжан, Е.М. Рунова, О.А. Пузанова. – Братск: ГОУВПО «БрГУ», 2008. – 100 с.