

СЕЛЬСКОЕ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 630*2:63:33

МРНТИ 68.47.15:68.75.01

А. Д. Токтасынов, к.с.-х.н.

Казахский национальный аграрный университет

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ РУБОК УХОДА В СОСНОВЫХ КУЛЬТУРАХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

В статье приводится экономическое обоснование проведения рубок ухода в сосновых культурах Северного Казахстана.

Ключевые слова: проведение рубок, сосновые культуры, Северный Казахстан.



Мақлада Солтүстік Қазақстан аймағында орналасқан қарағай екпелері алқаптарында күтім кесулерін жүргізудің экономикалық тиімділігі негізделген.

Түйінді сөздер: кесу жүргізу, қарағай екпелері, Солтүстік Қазақстан.



This article provides an economic rationale for cleaning cutting of pine plantations in northern Kazakhstan.

Key words: cleaning cutting, pine plantations, northern Kazakhstan.

В настоящее время в государственных учреждениях лесного хозяйства, функционирующих в зоне Казахского мелкосопочника и островных сосновых борах Костанайской области, имеются значительные площади ранее созданных сосновых культур, по состоянию роста и развития, требующие проведения рубок ухода.

Вопрос о рубках ухода в культурах сосны стоит особо и требует длительных стационарных исследований. Необходимость проведения рубок ухода в смешанных культурах объясняется неотложностью создания лучших условий для роста главной породы, сохранением её от охлестывания и отмирания. В бла-

гоприятных почвенных условиях, где преимущественно и создаются смешанные культуры, лучшим ростом в первые годы (5-15 лет) обладают берёза, клёны и ряд кустарников. По мнению А. А. Макаренко [1], опоздание с уходом на 3-5 лет при порядном смешении этих пород приводит к гибели сосны. При сплошных полосных посадках сильно угнетаются ряды сосны, непосредственно соприкасающиеся с рядом буферного кустарника, вследствие чего доля участия главной породы в насаждении со временем сокращается.

Характерной особенностью лесных культур является то, что формирование и рост их на протяжении первых лет жизни происходит под воздействием системы лесокультурных мероприятий (подготовка почвы, посадка по определённой схеме, использование стандартного посадочного материала, агротехнический уход и т.д.). В связи с этим в искусственных фитоценозах по сравнению с насаждениями естественного происхождения сильно ослаблено и снивлено влияние отрицательных факторов среды на древесные растения, а положительных - наоборот, усилено. Это обуславливает проведение рубок ухода в чистых по составу культурах, поскольку при смыкании крон лесных культур затрудняется дифференциация стволов и создаются условия, которые могут ослабить их рост.

Экономическое обоснование целесообразности рубок ухода нами проведено на примере 57-летних сосновых культур в свежем типе условий произрастания Казахского мелкосопочника на участке № 5 с вариантами опытных посадок на пробных площадях 5А (контроль), 5Б (равномерное изреживание на 30 %) и 5Д (вырубка каждого пятого ряда).

В представленной ниже таблице приведены расчеты по обоснованию экономической целесообразности проведения рубок ухода в сосновых культурах. Расчет проведен по фактически вырубленной древесине при рубках ухода на протяжении 35 лет и сохранившимся к моменту обследования запасу древесины с подразделением их на сортименты (средняя, мелкая, дрова, отходы). Как видно из приведенных данных, таксовая стоимость древесины на корню в вариантах с проведенными рубками ухода (5Б и 5Д) соответственно составляют 514,1 и 477,6 тыс. тенге

**Экономическое обоснование целесообразности рубок ухода в культурах сосны обыкновенной
в Казахском мелкосопочнике**

Вариант	Количество		Вырублено при рубках ухода, в 35-летнем возрасте, м ³ /га				Сохранившийся к 57-летнему возрасту запас, м ³ /га					Всего получено древесины с 1 га, м ³
	посадочных мест на 1 га	рубок ухода	мелкая деловая	дрова	отходы	итого	средняя деловая	мелкая деловая	дрова	отходы	итого	
5 А (контроль)	13333	–	–	–	–	–	107	274	52	51	484	484
5 Б	13333	3	66	8	8	82	189	188	16	43	366	448
5 Д	13333	3	64	8	5	77	178	167	18	47	410	487
43 Таксовая цена за 1 м ³ на корню, тенге			430	170	–		1699	841	340	–	–	–
5 А (контроль)							181793	230434	17680	–	429907	429907
5 Б			28380	1120		29500	321111	158108	5440	–	484659	514159
5 Д			27520	1120		28640	302422	140447	6120	–	448989	477629

против 429,90 тыс. тенге в контрольном варианте, где рубки ухода не проводились. В расчетах применялись ставки платы за древесину, отпускаемую на корню [2]. Кроме того, к 57-летнему возрасту на участках с проведенными рубками ухода в сравнении с контролем резко увеличилось количество средней деловой древесины диаметром 18-20 см (45-50 % против 23 % в контроле).

Следует отметить, что данные расчеты сделаны на случай реализации запаса древесины на корню. Проведение рубок ухода требует специальных лесоводственных знаний, заключающихся в правильном отборе деревьев, подлежащих рубке. В основном в лесных хозяйствах будет развита самозаготовка и реализация древесины в виде готовых сортиментов по рыночным ценам. В результате рентабельность выращиваемой продукции значительно повысится.

Литература

1 Макаренко А.А. Лесохозяйственные меры ухода за лесными культурами // Массивное лесоразведение в Казахстане. - Алма-Ата: Кайнар, 1968.

2 Налоговый кодекс Республики Казахстан от 10.12.2008 г.