

УДК 630.416.16

Л. А. Иванчина, асп.; С.В. Залесов, проф., д-р с.-х. наук
(УЛГТУ, г. Екатеринбург)

ОСОБЕННОСТИ УСЫХАНИЯ ЕЛОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ В РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ

Лесорастительные условия оказывают влияние на санитарное состояние насаждений. При благоприятных почвенно-грунтовых условиях дерево способно противодействовать неблагоприятным факторам, поэтому очень важно при лесовыращивании иметь данные о типе лесорастительных условий. Под последним понимается совокупность покрытых и не покрытых лесом участков с одинаковыми лесорастительными свойствами [1].

Исследования проводились на базе Очерского лесничества Пермского края. Проанализированы акты проверки лесопатологического состояния насаждений в 2010-2016 гг. Всего обследовано 280 выделов общей площадью 4356,1 га (табл. 1).

Таблица 1 - Ельники Очерского лесничества с наличием очагов усыхания

Участковое лесничество	Число и площадь обследованных выделов по годам, шт/га							Итого, шт/га
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Большесосновское	-	-	<u>21</u> 386,1	<u>20</u> 377,4	<u>4</u> 42,8	<u>37</u> 586,1	<u>15</u> 294,8	<u>97</u> 1687,2
Оханское	<u>4</u> 72,6	<u>11</u> 113,6	<u>5</u> 57,6	<u>26</u> 402,9	<u>45</u> 640,9	<u>28</u> 413,1	<u>23</u> 458,6	<u>142</u> 2159,3
Очерское	<u>11</u> 110,9	<u>2</u> 11	-	<u>13</u> 144	<u>10</u> 90,8	<u>2</u> 21,9	<u>3</u> 131	<u>41</u> 509,6
Итого	<u>15</u> 183,5	<u>13</u> 124,6	<u>26</u> 443,7	<u>59</u> 924,3	<u>59</u> 774,5	<u>67</u> 1021,1	<u>41</u> 884,4	<u>280</u> 4356,1

Целью явилось изучение влияния лесорастительных условий на усыхание ельников Прикамья.

Согласно лесоустроительным материалам Очерского лесничества, очень сухие и сухие местопроизрастания на территории лесничества отсутствуют (табл. 2). Значительно преобладают свежие гигротопы (86,60 %). В лесном фонде преобладают относительно богатые почвы (69,84 %). Немалую долю также занимают относительно бедные низкотрофные почвы (почти 30 %).

Исследования показали, что доля усохших насаждений на свежих почвах, наименее обеспеченных влагой, значительно превышает долю указанной почвы в границах лесничества (более, чем на 10 %). Доля усохших насаждений на влажных почвах также меньше таковой относительно насаждений в целом на указанных почвах в границах лесничества.

**Таблица 2 – Типы лесорастительных условий в границах
Очерского лесничества**

Гигротопы, га/%	Трофотопы, га/%			итого
	крайне бедные	относительно бедные	относительно богатые	
Свежие	25,1/0,01	51970,8/28,35	106779,1/58,24	158775/86,60
Влажные	-	1051,3/0,57	19623,5/10,71	20674,8/11,28
Сырые	80,7/0,05	1990,3/1,08	1657,2/0,90	3728,2/2,03
Мокрые	78,3/0,04	94,7/0,05	-	173/0,09
Итого	184,1/0,10	55107,1/30,06	128059,8/69,84	183351/100

Аналогичная ситуация наблюдается и на сырых почвах (табл. 3). Таким образом, чем выше влажность почвы, тем меньше доля усыхающих ельников. При этом в насаждениях на мокрых почвах усыхание не зафиксировано.

**Таблица 3 – Площадь усохших насаждений по типам
лесорастительных условий**

Гигротопы, га/%	Трофотопы, га/%		
	Относительно бедные	Относительно богатые	Итого
Свежие	2280,4/52,35	1943,3/44,61	4223,7/96,96
Влажные	-	117,4/2,70	117,4/2,70
Сырые	-	15/0,34	15/0,34
Итого	2280,4/52,35	2075,7/47,65	4356,1/100

Наибольшая доля усохших ельников обнаружена на относительно бедных почвах, что превышает долю насаждений на указанных почвах в лесничестве более, чем на 20 %. Наименьшая доля усохших ельников на относительно богатых почвах. Таким образом, чем плодороднее почва, тем менее наблюдаются очаги усыхания ельников. Выполненные исследования позволяют сделать следующие выводы.

1. Чем лучше почва обеспечена влагой, тем меньше доля усохших ельников.

2. С увеличением плодородия почв доля усохших ельников уменьшается.

3. Полученные данные позволяют устанавливать ель в качестве главной породы при искусственном лесоразведении с учетом устойчивости будущих насаждений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Луганский Н.А., Залесов С.В., Луганский В.Н. Лесоведение и лесоводство. Термины, понятия, определения: учебн. пособие. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2010. 128 с.