

УДК 634.0.31

Ю.А. Варфоломеев, А.Ш. Давитиашвили, И.В. Пьянков

Давитиашвили Александр Шалвович родился в 1953 г., окончил в 1975 Архангельский лесотехнический институт, руководитель ООО «ЛПК «Северо – Запад», чл.-корреспондент Российской инженерной академии.



Пьянков Игорь Владимирович родился в 1980 г., окончил в 2003 г. Архангельский государственный технический университет, аспирант кафедры инженерных конструкций и архитектуры АГТУ. Имеет 3 публикации в области изготовления деревянных деталей круглого сечения с гарантированным уровнем долговечности за счет глубокой пропитки защитными препаратами.



АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В ЗОНЕ УСЫХАНИЯ ЛЕСОВ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Для стимулирования заготовки и переработки сухостойной древесины (междуречье Северной Двины и Пинеги) предложено снизить плату за аренду усыхающих лесов, пораженных насекомыми, с дифференцированным учетом уровня их дефектности.

Ключевые слова: биопоражение, усыхание, ель, арендная плата, дифференцированный учет.

В последние годы в Архангельской области (междуречье Северной Двины и Пинеги) на территории Верхнетоемского, Виноградовского и Пинежского районов зафиксированы интенсивное биопоражение и усыхание еловых лесов. По данным лесопатологических исследований 2004/05 гг., выполненных ФГУ «Рослесозащита», общая площадь усыхающих лесов оценивается в 2 млн га с запасом более 100 млн м³ древесины и активно расширяется. От этого страдают не только лесозаготовительные предприятия (такие как ОАО «Двинлес», Борецкий, Конецгорский и еще 25 более мелких леспромхозов), но и крупные лесопильно-деревообрабатывающие предприятия г. Архангельска.

Результаты исследований Лаборатории защиты древесины ЦНИИМОД свидетельствуют, что при переработке экспериментальных партий еловых балансов из сухостойной древесины в рубительных машинах быстро изнашивается режущий инструмент, щепа получается низкого качества, ее края имеют вид излома. При рубке отлетают на большое расстояние острые сухие щепки, представляющие опасность для работающих. Поэтому

целлюлозно-бумажные комбинаты Архангельской области принимают балансовое сырье из усыхающих лесов в ограниченном количестве и по низким ценам.

Работники лесохозяйственных и лесозаготовительных предприятий Верхнетоемского и других районов междуречья зафиксировали интенсивное увеличение популяций короеда-типографа и усача и активизацию усыхания перестойных еловых лесов после жаркого лета 1997 г. Быстрее всего поражаются древостои на участках, примыкающих к границам сплошных рубок. Почва под крайними деревьями здесь наиболее быстро сохла, резко понижался уровень грунтовых вод под воздействием ветра и солнечного излучения. Это создавало дефицит влаги для растительности. Насекомые-паразиты в лесу присутствуют всегда, и уровень их опасности зависит от численности. При благоприятных условиях произрастания здоровые деревья хорошо справляются с короедом-типографом. В месте углубления короеда в здоровую древесину интенсивно выделяется смола, что не только затрудняет его жизнедеятельность, но и губит паразита. В перестойных лесах при неблагоприятных условиях произрастания ослабленные деревья не подавляют процессы жизнедеятельности насекомых-паразитов, которые быстро размножаются.

При натурном обследовании лесного фонда Двинлеса в делянках, расположенных в Верхнетоемском районе, Лабораторией защиты древесины ЦНИИМОД зафиксировано интенсивное усыхание не только перестойных (возраст 180 ... 250 лет), но и молодых елей. Выявлена следующая динамика процесса: сначала дерево активно поражается короедом-типографом, местами опадает кора, на оголенных участках интенсивно сохнет древесина, потом происходит заселение и развитие усачей, которые проделывают в древесине глубокие ходы достаточно большого диаметра. В результате быстрой и неравномерной усушки ствола по объему в поверхностной зоне образуются внутренние растягивающие напряжения, вызывающие появление продольных трещин, которые быстро увеличиваются по длине, глубине и ширине раскрытия. Процесс образования трещин происходит на фоне интенсивного поражения древесины грибами синевы. В результате биологического повреждения в древесине образуются такие дефекты, которые полностью исключают перспективу ее использования в экспортном лесопилении. Это резко снижает рентабельность лесозаготовительных производств.

В целях определения влияния усыхания еловых древостоев на технико-экономические показатели лесозаготовительных производств были проанализированы результаты выработки сортиментов в ОАО «Двинские лесопромышленники». Изучены показатели работы предприятия за период с января по август 2003–2005 гг., для сопоставления данных приведены показатели 1995 г., когда еще не существовало проблемы с лесами междуречья. Все учитываемые годы заготовку древесины вели в одном районе. Статистические данные о выработке хвойных сортиментов приведены в таблице.

В настоящее время государство не выдает лесопользователям никаких преференций, стимулирующих первоочередную рубку, вывозку и пере-

работку сухостойной древесины, пораженной насекомыми. Поэтому лесозаготовители предпочитают в первую очередь осваивать делянки, наименее пострадавшие от биоповреждения, и ориентируются на максимальный выход экспортного пиловочника 1–2-го сортов по ГОСТ 9463–88 «Лесоматериалы круглые хвойных пород». Несмотря на это, прослеживается четкая закономерность снижения рентабельности лесозаготовительного производства. Так, из приведенных в таблице данных видно, что в 2003 г. по сравнению с 1995 г. выход пиловочника 1–3-го сортов по ГОСТ 9463–88 снизился на 3,2 %, в 2004 – на 9,7 %, 2005 – на 14,5 %. При этом за рассматриваемый период выход еловых балансов 3-го сорта увеличился в 1,7 раза, а 1–2-го сортов, которые пользуются наибольшим спросом в целлюлозно-бумажной промышленности, – сократился в 2,5 раза. Это обусловлено тем, что еловые балансы из сухостойной древесины, заготовленной в лесах междуречья, имеют плохой товарный вид: кора местами отвалилась,

**Выход сортиментов за учетный период (январь – август)
в ОАО «Двинские лесопромышленники»**

Сортименты	1995 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.
Раскряжевка	186,2 / 100	301,8 / 100	302,8 / 100	294,6 / 100
Пиловочник хвойный	101,5 / 54,4	154,8 / 51,3	135,9 / 44,8	118,0 / 40,0
В том числе:				
ель 1 – 2-го сортов	93,8 / 92,4	134,9 / 87,2	115,4 / 84,9	107,7 / 91,2
ель 3-го сорта	7,7 / 7,6	19,9 / 12,8	20,5 / 15,1	10,3 / 8,8
Балансы	47,0 / 25,2	101,1 / 33,5	129,1 / 42,6	132,9 / 45,1
В том числе хвойные:				
ель 1 – 2-го сортов	42,1 / 89,6	85,3 / 84,4	108,4 / 84,0	111,1 / 83,6
ель 3-го сорта	22,6 / 53,7	23,9 / 28,0	22,7 / 21,0	23,3 / 21,0
	19,5 / 46,3	61,4 / 72,0	85,7 / 79,0	87,8 / 79,0

Примечание. 1. Низкие объемы статистически учтенной заготовки в 1995 г. объясняются неудовлетворительным финансовым состоянием производства в годы перестройки. 2. В числителе приведены данные в тыс. м³, в знаменателе – в процентах.

на поверхности видны следы жизнедеятельности короеда-типографа, периферийная зона поражена синевой, имеются глубокие продольные трещины. В общем объеме заготавливаемого сырья растет доля фаутной древесины. Несмотря на то, что цена на пиловочник 1–2-го сортов на экспортных лесозаводах г. Архангельска в 2004 г. колебалась в пределах 950 ... 980 руб./м³, к осени 2005 г. составляла 1150 ... 1180 руб./м³, а к концу года прогнозировался ее рост до 1250 руб. / м³, лесозаготовительное производство в усыхающих лесах теряет экономическую привлекательность для крупных предприятий.

Результаты проведенных натурных обследований биопоражения леса и анализ отечественного и зарубежного опыта борьбы с этим явлением показали, что в первую очередь необходимо интенсивно вырубать леса в очагах биопоражения и вывозить фаутную древесину, что для лесозаготови-

телей экономически нецелесообразно без крупных дотаций. Руководствуясь приказами Федерального агентства лесного хозяйства № 50 от 01.04.2005 г. и № 106 от 20.05.2005 г. и основываясь на научно-обоснованных данных о состоянии арендованных лесов в зоне усыхания, ОАО «Двинлес» обратилось в Агентство лесного хозяйства по Архангельской области и Ненецкому автономному округу с ходатайством о снижении размера платы за древесину, отпускаемую на корню при сплошных санитарных рубках. Принимая во внимание прогрессирующую деградацию лесов, предложено дифференцированно учитывать фактическое снижение качества еловых древостоев и установить на весь объем отпускаемой древесины на 2005 / 06 гг. следующее понижение платежей по сравнению с уровнем арендной платы, принятой до рассматриваемой природной катастрофы в лесах междуречья: по Выйскому лесхозу – на 70 %, по Верхнетоемскому лесхозу – на 80 %.

За счет снижения платежей за аренду дефектных усыхающих лесов планируется создать непосредственно в районе лесозаготовок комплекс малых экспериментальных производств для переработки сухостойной биоповрежденной древесины и защитной пропитки изделий из нее с целью получения более дорогой продукции, конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынках: строительных деталей для малоэтажного домостроения, изделий малых архитектурных форм для садово-паркового строительства, столбов, опор, шпал, переводных брусьев и др.

Предложенная политика объединения на взаимовыгодных условиях усилий собственника лесов – государства и арендаторов – и координация их совместной деятельности будут способствовать привлечению инвестиций в проблемные районы экологического бедствия для создания производств по комплексной переработке низкосортной древесины. Реализация указанных мероприятий позволит повысить предпринимательскую активность лесопользователей, увеличит занятость населения в 155 труднодоступных населенных пунктах междуречья и суммы налоговых отчислений в бюджеты разных уровней.

В случае неконструктивной политики регулирования лесопользования со стороны государства возможен отказ лесозаготовителей от аренды биопораженных лесов, последующее сокращение производства и вывод активов в другие сферы деятельности. Это повлечет резкое обострение социально-экономической ситуации в районах экологического бедствия и увеличение затрат государства на переселение более 20 тыс. чел. и трудоустройство 5 тыс. чел.

Выводы

1. На основании технико-экономического анализа производственной деятельности крупного лесопользователя установлено, что катастрофическое усыхание и биопоражение еловых лесов в междуречье Северной Двины и Пинеги влечет резкое снижение рентабельности лесозаготовительного производства с ежегодным сокращением объемов выработки дорогостоящего экспортного елового пиловочника на 3 ... 6 %.

2. Для стимулирования заготовки и переработки сухостойной древесины на местах предложено снизить плату за аренду усыхающих лесов, пораженных насекомыми, с дифференцированным учетом уровня их дефектности.

Архангельский государственный
технический университет
ООО «ЛПК «Северо-Запад»
Поступила 14.11.05

Yu.A. Varfolomeev, A.Sh. Davitiashvily, I.V. Pjankov

Analysis of Forest-harvesting Companies Activity in Zone of Drying Forests of Arkhangelsk Region

It is suggested to reduce the rental payment of drying forests affected by insects with differentiated accounting of their imperfection level aimed at promotion of harvesting and processing operations in the area between Severnaya Dvina and Pinega rivers.

