

## УСЫХАНИЕ ЕЛОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ НА ЮГЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ Drying up of spruce stands on the south of Perm region

Л. А. Иванчина, инженер

Уральского государственного лесотехнического университета  
(г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 37)

*Рецензент:* Н. П. Бунькова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

### Аннотация

Освещена проблема усыхания еловых насаждений на Европейской части Российской Федерации и юге Пермского края. Предпринята попытка анализа причин усыхания древостоев. Приводятся результаты опроса работников лесничеств о причинах усыхания, и даются рекомендации по проведению исследований, направленных на установление причин усыхания в будущем.

**Ключевые слова:** ельники, санитарное состояние, усыхание, вторичные вредители, санитарные рубки, Пермский край.

### Summary

The paper deals with the problem of spruce stands drying up on the territory of Russian Federation European part and on the southern part of Perm region. An attempt has been undertaken to analyze the cause of spruce stands drying up. The results of forest division workers questioning as concerns the results of cause of spruce stands drying up are cited in the paper as well as the recommendations concerning researches carrying on to establish the cause of drying up in future.

**Keywords:** spruce stands, sanitary condition, drying up, secondary pests, sanitary felling, Perm region.

В последние десятилетия наблюдается ухудшение состояния древостоев, особенно ельников в Европейской части Российской Федерации, причины которого не вполне понятны. В качестве причин ухудшения санитарного состояния древостоев называются изменения климата, размножение вторичных вредителей, последствия экстремальных погодных условий 2010 г., воздействие промышленных поллютантов, загрязнение почвы тяжелыми металлами, рекреационные нагрузки, сплошнолесосечные рубки и т. д. [1–12].

На юге Пермского края в подзоне хвойно-широколиственных лесов в массовом количестве наблюдается усыхание еловых древостоев. Эта проблема затрагивает следующие шесть лесничеств: Осинское, Очерское, Кишертское, Чайковское, Куединское, Октябрьское. Указанные лесничества располагаются на территории Осинского, Частинского, Большесосновского, Оханского, Очерского, Березовского, Кишертского, Суксунского, Еловского, Чайковского, Бардымского, Куединского, Октябрьского, Уинского и Чернушинского муниципальных районов Пермского края.

Таким образом, проблема усыхания ельников охватывает обширную территорию: 15 районов края. Все леса, произрастающие южнее города Перми, страдают от этой проблемы.

Сокращение площадей лесов вызывает уменьшение количества продуцируемого кислорода и органического вещества. Значительно сокращается запас ценной древесины. Кроме того, усыхающие деревья являются рассадниками опасных стволовых вредителей и болезней. Следовательно, крайне необходимо выяснить причины массового усыхания еловых древостоев и разработать систему лесоводственных мероприятий, позволяющих остановить процесс усыхания.

С каждым годом площади погибших еловых насаждений увеличиваются. Это подтверждается не только динамикой площадей погибших насаждений, но и данными, приводимыми арендаторами лесного фонда. Так, заместитель генерального директора ООО «Пермагролес» отмечает, что когда они приходят с документами на проведение сплошных санитарных рубок в погибших насаждениях, площадь последних значительно превышает таковую, указанную в материалах обследования. Последнее наглядно свидетельствует о запоздании проведения санитарных мероприятий и разрастании очагов усыхания. Особо следует отметить, что при таком положении дел создается реальная опасность гибели ельников на юге Пермского края.

Что явилось первичной причиной массовых усыханий, также непонятно. Большинство специалистов считают, что массовые усыхания еловых лесов – последствия засухи 2010 г. Однако, как было отмечено, на территории Кишертского лесничества массовое усыхание ельников началось сравнительно недавно. Возможно, засушливое лето 2010 г. так или иначе повлияло на усыхание деревьев, но, на наш взгляд, это не является единственной причиной. Поскольку ель продолжает усыхать и в настоящее время, несмотря на то, что последние два года являются исключительно дождливыми на территории Пермского края.

Как было отмечено, ряд ученых называют основной причиной усыхания ельников массовое размножение стволовых вредителей. Однако, как известно, короеды нападают уже на ослабленные по тем или иным причинам деревья. Повреждение вредителями можно отнести к вторичной причине. Очень много деревьев погибают от болезней леса. На юге Пермского края обнаружены следующие грибы, вызывающие различные гнили: корневая губка, еловая губка, трутовик окаймленный. Эти возбудители заболеваний проникают в деревья через различные повреждения, чаще уже в ослабленные деревья. Являются ли эти заболевания источником массового усыхания еловых древостоев, этот вопрос требует изучения. Есть также мнение, что подобную проблему вызывают нефтяные качалки, расположенные на юге края. Однако этот вопрос также требует проверки.

Возможно, первичной причиной стало ухудшение экологии. Экологическую обстановку в указанных регионах также необходимо изучить.

#### **Выводы.**

1. Усыхание еловых насаждений на юге Пермского края – проблема глобального характера, требующая немедленного решения.
2. Поскольку причины усыхания еловых древостоев не установлены, требуется проведение комплексных исследований с привлечением специалистов разных направлений.
3. Проводимые в настоящее время лесоводственные мероприятия, в том числе сплошные и выборочные санитарные рубки, не решают проблему улучшения санитарного состояния древостоев, поскольку их проведение запаздывает, что приводит к разрастанию очагов усыхания.
4. Первоочередными задачами лесоводов являются установление фактических площадей усыхающих и погибших еловых насаждений, а также повышение оперативности проведения сплошных и выборочных санитарных рубок, предотвращение размножения вторичных (стволовых) вредителей.

#### **Библиографический список**

1. Луганский Н. А., Залесов С. В., Щавровский В. А. Повышение продуктивности лесов : учеб. пособие. Екатеринбург : Урал. лесотехн. ин-т, 1995. 297 с.

2. *Луганский Н. А., Залесов С. В., Азаренок В. А.* Лесоводство : учебник. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. акад., 2001. 320 с.
3. *Залесов С. В., Кряжевских Н. А., Крупинин Н. Я., Крючков К. В. и др.* Деградация и деградация лесных экосистем в условиях нефтегазодобычи. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2002. Вып. 1. 436 с.
4. *Залесов С. В., Колтунов Е. В., Латиевцев Р. Н.* Основные факторы пораженности сосны корневыми и стволовыми гнилями в городских лесопарках // Защита и карантин растений. 2008. № 2. С. 56–58.
5. *Колтунов Е. В., Залесов С. В., Демчук А. Ю.* Корневые и стволовые гнили насаждений и техногенное загрязнение почв в лесопарках г. Екатеринбурга // Рекреационное использование лесов на урбанизированных территориях. М., 2009. С. 35–37.
6. *Залесов С. В., Колтунов Е. В.* Корневые и стволовые гнили сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) и березы повислой (*Betula pendula* Roth.) в Нижне-Исетском лесопарке г. Екатеринбурга // Аграрный вестник Урала. 2009. № 1. С. 73–75.
7. *Луганский Н. А., Залесов С. В., Луганский В. Н.* Лесоведение : учеб. пособие. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2010. 432 с.
8. *Колтунов Е. В., Залесов С. В., Демчук А. Ю.* Корневые и стволовые гнили и состояние древостоев Шарташского лесопарка г. Екатеринбурга в условиях различной рекреационной нагрузки // Аграрный вестник Урала. 2011. № 8. С. 40–43.
9. *Колтунов Е. В., Залесов С. В., Демчук А. Ю.* Стволовые и корневые гнили в пригородных лесах г. Ханты-Мансийска // Аграрный вестник Урала. 2011. № 8. С. 44–46.
10. *Залесов С. В., Невидомов Е. В., Невидомов А. М., Соболев Н. В.* Ценопопуляции лесных и луговых видов растений в антропогенно нарушенных ассоциациях Нижегородского Поволжья и Поветлужья : монография. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2013. 204 с.
11. *Телегина О. С., Вибе Е. П., Залесов С. В.* Динамика состояния сосновых древостоев и вспышек массового размножения фитофагов в государственном национальном природном парке «Бурабай» // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2014. № 12. С. 71–75.
12. *Данчева А. В., Залесов С. В., Муканов Б. М.* Влияние рекреационных нагрузок на состояние и устойчивость сосновых насаждений Казахского мелкосопочника : монография. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2014. 195 с.
13. *Катицкий В. Н., Давидян М. Ю.* К вопросу использования и правовой охраны лесов // Аграрное образование и наука. 2014. № 3.