

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПОЖАРОУСТОЙЧИВОСТИ НАСАЖДЕНИЙ,
ФОРМИРУЮЩИХСЯ НА БЫВШИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДЬЯХ**
**The ways to improve fire resistance of forest stands being formed
on former agricultural lands**

Е. В. Юровских, аспирант

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

Рецензент: Е. С. Залесова, кандидат сельскохозяйственных наук

Аннотация

Проанализированы причины резкого увеличения показателей фактической горимости на землях, вышедших из сельскохозяйственного использования. Отмечается специфика горимости насаждений на бывших сельскохозяйственных угодьях, и предлагается система противопожарного устройства, направленная на недопущение возникновения и развития лесных пожаров и облегчение их ликвидации в случае возникновения.

Ключевые слова: лесной пожар, пожароустойчивость, молодняки, противопожарное устройство, противопожарный барьер.

Summary

The article touches upon the causes of actual fire burning index sharp increasing on lands that are out of agricultural usage. The specify of forest stand burning on former agricultural lands are pointed out in the paper as well as the system of forest fire prevention management designed to prevention of fire emergence, their detection at early stages, make easy their elimination if they emerge.

Keywords: forest fire, fire resistance, young growth, forest prevention arrangement, fire break.

В последние десятилетия наблюдается резкое увеличение количества лесных пожаров вблизи населенных пунктов [1–3]. Данное обстоятельство создает опасность утраты материальных ценностей, а также жизни людей. Особенно сильные лесные пожары бушевали на европейской части страны, на Урале и в Алтайском крае в 2010 г., а также в 2015 г. в Хакасии. Не случайно в научной литературе появилось значительное количество работ, посвященных совершенствованию способов тушения лесных пожаров [4–5], противопожарному устройству [6–8] и защите населенных пунктов от природных пожаров [9–11].

В целях совершенствования охраны лесов от пожаров были разработаны и предложены классификации участков по опасности возникновения в них лесных пожаров, а также варианты лесопожарного районирования [12–16]. Однако, несмотря на обширную научную литературу по проблеме охраны лесов от пожаров, ряд вопросов остаются нерешенными, что и определило направление наших исследований.

Анализ современного состояния охраны лесов от пожаров и горимости лесов показал резкое увеличение количества лесных пожаров на землях сельскохозяйственного назначения. В частности, выжигание сухой травы привело к чрезвычайной пожарной обстановке в 2015 г. в Хакасии.

Основными причинами резкого увеличения показателей фактической горимости на землях сельскохозяйственного назначения являются следующие.

1. Переход к рыночным отношениям привел к банкротству значительного количества колхозов и совхозов. Последнее в свою очередь обусловило исключение из сельскохозяйственного использования бывших сенокосов, пастбищ и пашни. Сельскохозяйственные угодья стали зарастать сорняками и древесной растительностью. Это повысило класс природной пожарной опасности, привело к резкому повышению массы напочвенных горючих материалов, обусловило опасность возникновения лесных пожаров весной и осенью.

2. Отток сельского населения в города, связанный с банкротством сельскохозяйственных предприятий, привел к сокращению скота в частном владении. Если раньше травянистая растительность вокруг населенных пунктов стравливалась скотом или выкашивалась, то теперь она создает мощную дернину, которая в сочетании с высохшей травой (ветошью) является отличным проводником горения.

3. Сокращение в деревнях трудоспособного населения, оснащенного техническими средствами, после ликвидации совхозов и колхозов усложнило борьбу с огнем на начальных этапах возникновения пожара.

4. Несовершенство законодательной базы привело к тому, что очень часто бывшие сельскохозяйственные земли, заросшие древесно-кустарниковой растительностью, не передаются органам лесного хозяйства. Другими словами, на этих землях не осуществляются мероприятия по противопожарному устройству, не проводится активная борьба с огнем в случае возникновения лесного пожара. Тушение лесных пожаров на бывших сельскохозяйственных землях силами лесопожарных подразделений считается нецелевым использованием денежных средств.

5. Отсутствие контроля со стороны глав администраций сельских поселений каждую весну приводит к массовому неконтролируемому выжиганию травянистой растительности и, как следствие, к лесным пожарам.

6. Большинство населенных пунктов не имеют научно обоснованных проектов противопожарного устройства, что создает большие проблемы при организации их охраны от пожаров в случае возникновения последних.

7. Повышению пожарной опасности способствует также разбросанность по территории дачных и садовых участков и коттеджных поселков на значительном расстоянии от мегаполисов, а также высокая оснащенность населения средствами передвижения. Последнее способствует развитию неорганизованного туризма, пикникового отдыха и других видов отдыха, связанных с опасностью возникновения лесного пожара.

Не следует забывать также об изменении климата в сторону аридизации, что отмечают многие ученые [17], а также о повышенной скорости ветра на открытых площадях, резко увеличивающего площадь пожаров.

Ущерб от пожаров на бывших сельскохозяйственных землях связан не только с опасностью перехода горения в лесные насаждения и на территорию населенных пунктов, но и с ухудшением состава древостоев в формирующихся на бывших сельскохозяйственных угодьях насаждениях. В результате лесных пожаров в подавляющем большинстве случаев погибают деревья хвойных пород, а лиственные либо сохраняют жизнеспособность, либо быстро восстанавливаются вегетативным путем.

В целях сокращения количества пожаров на бывших сельскохозяйственных угодьях необходимо выполнить следующие мероприятия.

1. Внести изменения в нормативные документы, обеспечив передачу покрытых лесной растительностью земель в ведение органов лесного хозяйства, поскольку выращивание дре-

весины противоречит (не соответствует) целевому назначению земель сельскохозяйственного назначения.

2. Обязать службы тушения лесных пожаров приступать к ликвидации таковых в случае возникновения на бывших сельскохозяйственных угодьях, подкрепив реализацию задачи своевременной ликвидации пожаров необходимым финансированием.

3. Разработать для каждого населенного пункта проект противопожарного устройства, а также сформировать добровольные пожарные дружины, оснастив их специальной лесопожарной техникой и средствами пожаротушения.

4. Выполнить противопожарное устройство бывших сельскохозяйственных угодий, окружив их минерализованными полосами шириной не менее 1,5 высоты объектов горения, а также разделив крупные участки на блоки площадью не более 20 га аналогичными минерализованными полосами.

5. При проведении рубок ухода в насаждениях, формирующихся на бывших сельскохозяйственных землях, удалять хвойные породы в полосах шириной 10 м с каждой стороны минерализованных полос, разделяющих объект на противопожарные блоки, формируя тем самым эффективные противопожарные барьеры.

6. По границам формирующихся хвойных молодняков с безлесными пространствами ежегодно проводить выжигания сухой травы (ветоши) рано весной или поздней осенью в полосах шириной 10 м. Выжигание следует производить рано утром или поздно вечером в безветренную погоду блоками 10 × 100 м, окружив предварительно блок минерализованной полосой или обработав прилегающие территории высокостойкой пеной. Методика безопасного выжигания подробно описана в рекомендациях [7].

7. Систематически проводить обучение членов добровольных пожарных дружин способам тушения лесных пожаров, а глав администраций сельских поселений – правилам руководства тушения лесных пожаров.

8. Предусмотреть в сметах расходов административных районов субъектов Российской Федерации средства на закупку противопожарной техники, противопожарное устройство и обучение лиц, задействуемых на тушении лесных пожаров.

Библиографический список

1. *Залесов С. В.* Лесная пирология : учебник для студентов лесотехнических и других вузов. Екатеринбург: Баско, 2006. 312 с.

2. *Марченко В. П., Залесов С. В.* Горимость ленточных боров Прииртышья и пути ее минимизации на примере ГУ ГЛПР «Ертыс орманы» // Вестник Алтайского аграрного университета. 2013. № 10. С. 55–59.

3. *Шубин Д. А., Малиновских А. А., Залесов С. В.* Влияние пожаров на компоненты лесного биогеоценоза в Верхне-Обском боровом массиве // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2013. № 6. С. 205–208.

4. *Залесов С. В., Миронов М. П.* Обнаружение и тушение лесных пожаров. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2004. 138 с.

5. *Залесов С. В., Годовалов Г. А., Кректунов А. А.* Система пожаротушения NATISK для остановки и локализации лесных пожаров // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 3. URL : <http://www. Science – education.ru /117–12757>.

6. Залесов С. В., Годовалов Г. А., Кректунов А. А., Оплетаев А. С. Новый способ создания заградительных и опорных противопожарных полос // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2014. № 3. С. 90-94.

7. Залесов С. В., Залесова Е. С., Оплетаев А. С. Рекомендации по совершенствованию охраны лесов от пожаров в ленточных борах Прииртышья. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2014. 67 с.

8. Залесов С. В., Годовалов Г. А., Платонов Е. Ю. Уточненная шкала распределения участков лесного фонда по классам природной пожарной опасности // Аграрный вестник Урала. 2013. № 10. С. 45–49.

9. Залесов С. В., Годовалов Г. А., Кректунов А. А., Платонов Е. П. Защита населенных пунктов от природных пожаров // Аграрный вестник Урала. 2013. № 2. С. 34–36.

10. Залесов С. В., Годовалов Г. А., Кректунов А. В. Населенным пунктам – надежную защиту // Леса России и хозяйство в них. 2014. № 2. С. 11–13.

11. Залесов С. В., Магасумова А. Г., Новоселова Н. Н. Организация противопожарного устройства насаждений, формирующихся на бывших сельскохозяйственных угодьях // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2010. № 4. С. 60–63.

12. Ольховка И. Э., Залесов С. В. Лесопожарное районирование лесов Курганской области и рекомендации по их противопожарному обустройству // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 5. URL : [http://www. Science – education.ru /111–10262](http://www.Science – education.ru /111–10262).

13. Залесов С. В., Торопов С. В. Анализ горимости лесов Свердловской области по лесопожарным районам // Аграрный вестник Урала. № 2. 2009. С. 77–79.

14. Залесов С. В., Торопов С. В. Причины лесных пожаров и способы их обнаружения в Свердловской области // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2008. № 12. С. 37–42.

16. Залесов С. В. Лесная пирология : учеб. пособие. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. акад., 1998. 296 с.

16. Ольховка И. Э., Абрамов В. П., Залесов С. В. Анализ горимости лесов и лесопожарное районирование юга Тюменской области // Лесной вестник – Вестник Московского государственного университета леса. 2007. № 8. С. 46–50.

17. Абрамова Л. П., Аткина Л. И., Жучков Е. А., Залесов С. В. и др. Джабык-Карагайский бор : монография. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2005. 299 с.