

**ДАТЫ. СОБЫТИЯ. КОММЕНТАРИИ**

УДК 630\*181.28:630\*166.1(049.32)

**КНИГА О КРУПНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЖАРАХ  
В ЛЕСНОМ СРЕДНЕМ ЗАВОЛЖЬЕ**

Рецензия на книгу:

*Калинин, К.К. Крупные лесные пожары в лесном среднем Заволжье и система лесохозяйственных мероприятий по ликвидации их последствий: монография / К.К. Калинин. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012. – 364 с.*

Специалисты в области лесного хозяйства имеют возможность ознакомиться с книгой доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры лесоводства Поволжского государственного технологического университета Калинина Константина Константиновича.

В монографии подведены итоги исследований формирования насаждений на известных в Поволжье крупных горях 1972 года. Охарактеризованы природные и лесопитологические особенности лесного среднего Заволжья, описан характер поврежденных насаждений пожарами 1972 года. Автор сравнивает по литературным данным характеристики и последствия крупных пожаров 1921 и 1972 годов. К сожалению, в данную работу не вошли материалы исследований крупных гарей этого же региона после пожаров 2010 года.

Автором совместно с коллегами и студентами лесохозяйственного факультета ПГТУ на основе 40-летнего мониторинга лесных фитоценозов на стационарных пробных площадях выявлена роль лесных пожаров в количественных и качественных изменениях растительных компонентов: древостоя, живого напочвенного покрова, подлеска, подроста на горях сосновых, еловых и березовых формаций.

В монографии рассмотрены вопросы послепожарного отпада поврежденных огнем деревьев, изменения состояния и товарности древостоев, динамика восстановления живого напочвенного покрова и подлеска после пожаров различной интенсивности.

Естественное возобновление леса на горях рассматривается в монографии особенно тщательно – от начального его этапа до формирования молодняков с оценкой возможных смен пород и продуктивности будущих насаждений. Установлены особенности лесовозобновительного процесса на крупных горях.

Подробно рассмотрены вопросы искусственного восстановления сосны и ели на горях. В условиях лесного среднего Заволжья наилучшим ростом обладали культуры сосны по сплошной обработке почвы. В условиях сухого и свежего бора первоначальная густота должна составлять 8...9 тыс. шт.га<sup>-1</sup>. Автор отмечает, что «вся сосна (за некоторым исключением) появилась в первые два года после пожара за счет её допожарного плодоношения. В дальнейшем из-за отсутствия источников обсеменения возобновление сосны прервалось. В первые же годы после пожара появилось и основное количество лиственных пород» (с.188). Нужно отметить, что хозяйственные решения по восстановлению леса на горях 2010 года этот момент, как правило, не учитывали.

Автором монографии приведена система лесохозяйственных мероприятий по ликвидации последствий лесных пожаров, ускоренному лесовосстановлению и повышению пожароустойчивости насаждений за счет введения в состав хвойных молодняков трех и более единиц лиственной примеси.

Основным вопросом этого раздела является выбор очередности разработки товарных горельников. Автор указывает на необходимость быстрой вырубке поврежденных пожарами древостоев. Это объясняется быстрой потерей качества древесины. В ельниках и березняках эта рубка должна проводиться в первый год после пожара, в сосняках – на второй год после пожара.

К сожалению, вопрос о четких рекомендациях производству по разработке погибших приспевающих и спелых сосновых древостоев с точки зрения использования имеющегося семенного материала для возобновления сосны на гарях так и остался не решен. Как показал опыт ликвидации последствий пожаров 2010 года, разработка товарных горельников производится хаотично, с удалением верхнего слоя почвы и сжиганием порубочных остатков (вместе с шишками). Тем самым прерывается процесс естественного возобновления сосной гарей в первые два года, как было отмечено выше. Вопрос о наличии жизнеспособных семян в шишках после пожаров был рассмотрен нами при обследовании сосновых горельников 2010 года [1].

Имея в виду концепцию эволюционной роли лесных пожаров в существовании лесов, следует пересмотреть применяемые технологии разработки горелых древостоев сосны. Так, естественное возобновление сосной на гарях 2010 года можно было бы получить, соблюдая технологии рубок с сохранением подроста и обязательным оставлением на пасаках ветвей с шишками (даже почерневшими), в которых, как правило, имеются всхожие семена.

Автором монографии неоправданно допускается выражение «количество естественного возобновления» в применении к количеству подроста. Эта тенденция проявляется, к сожалению, и у других авторов, описывающих процессы лесовосстановления.

В целом профессором К.К. Калининым выполнена весьма значительная работа, обобщающая многолетний и разнообразный материал, важный для лесного хозяйства Среднего Поволжья, периодически становящегося районом крупных лесных пожаров. Монография К.К.Калинина «*Крупные лесные пожары в лесном среднем Заволжье и система лесохозяйственных мероприятий по ликвидации их последствий*», предназначенная для специалистов лесного хозяйства, научных работников и студентов лесохозяйственных факультетов, послужит полноценной основой для дальнейших исследований, обобщений и разработки практических мероприятий в области лесного хозяйства Среднего Поволжья.

1. Денисов, С. А. Проблемы воспроизводства сосновых лесов Среднего Поволжья / С.А. Денисов, К. К. Калинин, В. П. Бессчетнов, Н. В. Демичева, Т. С. Батухтина, В. В. Самоделкина // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. – 2012. – №1. – С. 12-23.

**С. А. Денисов**

Статья поступила в редакцию 08.11.12.

---

S. A. Denisov

**BOOK OF MAJOR FOREST FIRES FOREST MIDDLE ZAVOLZHJA**

*Book review:*

*Kalinin, K.K. Large forest fires in forest middle Volga and system management activities to eliminate their consequences: monograph. Yoshkar-Ola: PGTU, 2012. – 364 p.*

*The book summarizes 40 years results of studies of the formation of forest after a massive forest fires 1972 in middle Volga. The author presents the characteristics of forests and forest fire hazard problems arising after a forest fire in 1972. The role of forest fires in the quantitative and qualitative changes in plant components based on 40 years of monitoring. The developed system of forest management in the aftermath of forest fires.*

---

*ДЕНИСОВ Сергей Александрович* – доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой лесоводства, Поволжский государственный технологический университет (Российская Федерация, Йошкар-Ола). Область научных интересов – лесная экология, естественное лесовосстановление, лесоводство. Автор более 120 публикаций.

E-mail: [denisovsa@volgatech.net](mailto:denisovsa@volgatech.net)

*DENISOV Sergey Alexandrovich* – Doctor of Agricultural Sciences, Head of the Chair of Forestry, Volga State University of Technology (Russian Federation, Yoshkar-Ola). Sphere of scientific interest – forest ecology, natural regeneration, forestry. The author of more than 120 publications.

E-mail: [denisovsa@volgatech.net](mailto:denisovsa@volgatech.net)