

УДК 630.611:502.7

Д.А. Шубин, С.В. Залесов, А.И. Крючкова, В.В. Савин,
(D.A. Shubin, S.V. Zalesov, A.I. Kruchkova, V.V. Savin)
М.В. Усов, А.Ю. Толстикова, Д.Э. Эфа
(M.V. Usov, A. Lu. Tolstikova D.E. Efa)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFSU, Ekaterinburg)

**ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ ВИДОВ, ЗАНЕСЕННЫХ
В КРАСНЫЕ КНИГИ РФ ПРИ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИИ**
(THE PROBLEM OF SPECIES PUT DOWN INTO RF RED BOOK
PRESERVATION IN FOREST MANAGEMENT)

Приведены рекомендации по совершенствованию мероприятий, направленных на сохранение биоразнообразия в процессе заготовки древесины и выполнение других видов пользования лесом.

Some recommendations to improve measures aimed at biodiversity preservation in the process of wood harvesting and some other ways of forest management have been cited in the paper.

Осуществление любых видов пользования лесом связано с воздействием на компоненты насаждений, что в свою очередь вызывает необходимость разработки мероприятий, связанных с минимизацией наносимого ущерба или сохранением устойчивости насаждений. Последнее в полной мере относится как к заготовке древесины, так и к рекреационному использованию.

В целях сохранения биологического разнообразия, особенно редких и исчезающих видов, разработан целый ряд рекомендаций. В частности, при заготовке древесины предполагается выделять ключевые биотопы и ключевые элементы древостоя* в целях недопущения их повреждения. В качестве ключевых биотопов, участков леса, имеющих особое значение для сохранения биологического разнообразия, рекомендуется выделять: небольшие заболоченные понижения; участки леса вдоль временных (пересыхающих) водотоков с выраженным руслом; участки леса вокруг родников, мест выклинивания грунтовых вод; окраины болот; участки леса на каменистых россыпях, скальных отложениях и карстовых образованиях; группы деревьев редких пород, произрастающих на границе их естественного ареала; группы старовозрастных деревьев; окна распада древостоя с естественным возобновлением и валежом; участки леса в местах норения бар-

* Рекомендации по отводу и таксации лесосек в насаждениях Архангельской области /сост. С.В. Третьяков, С.В. Коптев, А.А. Бахтин и др. Архангельск: ИД САФУ, 2014. 100 с.

суков, устройства медвежьих берлог, мест обитания редких видов животных, растений и других организмов.

В качестве ключевых элементов древостоя понимаются деревья или мертвая древесина, имеющие особое значение для сохранения биологического разнообразия. Перечень ключевых элементов древостоя включает: старовозрастные деревья; деревья редких пород, произрастающих на границе их естественного ареала; деревья пород, единично встречающихся на лесосеке; деревья с гнездами и (или) дуплами; единичные сухостойные деревья, высокие пни, не представляющие опасности при разработке лесосеки; крупномерный валеж.

Для каждого ключевого биотопа и ключевого элемента древостоя устанавливаются параметры охранных зон или размер площади. Однако многие вопросы выделения ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя нуждаются в доработке с учетом региональной специфики. Так, в частности, оставление в качестве ключевых элементов древостоя крупномерного валежа диаметром более 25 см вне технологической сети в эксплуатационных лесах таежной зоны исключает разработку ветровальников и резко увеличивает пожарную опасность, особенно в насаждениях сухих типов леса.

Особенно высока опасность повреждения или уничтожения видов, занесенных в Красные книги РФ и субъектов РФ, а также среды их обитания. В данные книги заносятся редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды флоры и фауны, отнесенные к природным ресурсам федерального значения и подлежащие охране и изъятию из хозяйственного использования на всей территории РФ.

Не подвергая сомнению необходимость выделения и исключения из активного лесопользования участков, на которых произрастают краснокнижные виды флоры, вынуждены отметить, что исключить опасность повреждения мест их обитания чрезвычайно сложно. Участки, где данные виды произрастают территориально, чаще всего не выделены. Лишь в лесохозяйственных регламентах лесничеств приводится перечень краснокнижных видов без указания конкретных выделов, где они произрастают (проживают). Нет рекомендаций и по вопросу способов сохранения краснокнижных видов или мест их обитания. В частности, например, сложно предположить, что при отводе лесосек будут выделены участки произрастания краснокнижных видов, если учесть, что таковой заключается лишь в ограничении территории лесосеки, а назначение деревьев в рубку производится вальщиком или оператором валочных машин, имеющих специальный сертификат (допуск) на проведение не только сплошных, но и выборочных рубок, а также рубок ухода без предварительного клеймления деревьев. Указанные специалисты не смогут обеспечить сохранение краснокнижных видов как по причине отсутствия знаний о данных видах, так и из-за сложностей их обнаружения на протяжении значительного периода

времени в течение года. Например, большинство первоцветов визуально могут быть обнаружены в период цветения, т.е. в течение очень ограниченного периода времени.

Опыт работы по сохранению краснокнижных видов на Алтае показал, что проблему можно решить лишь на основе проведения научных исследований по выделению конкретных мест произрастания (проживания) краснокнижных видов. Указанные участки должны быть выделены в натуре как особо-защитные или ключевые биотопы с подробным описанием перечня разрешенных к проведению лесоводственных мероприятий и внесением необходимых изменений в договора аренды лесного фонда.

УДК 630.431.6:631.61

Е.В. Юровских, А.Г. Магасумова, Ю.Е. Платонов
(E.V. Uroyskich, A.G. Magasumova, Y.E. Platonov)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**ПРИРОДНЫЕ ПОЖАРЫ НА БЫВШИХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДЬЯХ
(WILDFIRES IN THE FORMER FARMLAND)**

Проанализированы причины повышенной пожарной опасности в насаждениях, формирующихся на бывших сельскохозяйственных угодьях. Предложены элементы противопожарного устройства в таких насаждениях.

Analyzed the reasons for increased fire risk in plantations, formed on former farmland. The proposed elements protivopozharnogo devices in such spaces.

Лесные пожары являются экологическим фактором, во многом определяющим не только формирование древесной растительности, но и безопасность проживания населения [1–6]. В последние десятилетия, в связи с переходом к новым экономическим отношениям, разорилось огромное количество колхозов и совхозов. К сожалению, арендаторы по целому ряду объективных и субъективных причин не в состоянии оказались освоить в полном объеме все бывшие сельскохозяйственные угодья. Кроме того, значительная часть этих угодий из-за низкого плодородия почв не может рационально эксплуатироваться, поскольку полученные урожаи не компенсируют затрат на проведение сельскохозяйственных работ. Последнее обусловило зарастание миллионов гектар сенокосов, пастбищ и пашни древесно-кустарниковой растительностью [7–9].

Нами при выполнении исследования предпринята попытка установления потенциальной пожарной опасности на бывших сельскохозяйственных