

УДК 630.435 (571.122)

С.В. Залесов, Г.А. Годовалов,  
А.А. Кректунов, Е.Ю. Платонов  
(S.V. Zalesov, G.A. Godovalov,  
A.A. Krektunov, E.Ju.Platonov)  
УГЛТУ, Екатеринбург  
(USFEU, Ekaterinburg)

**ЗАЩИТА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ОТ ПРИРОДНЫХ  
ПОЖАРОВ НА ПРИМЕРЕ Д. ШАПША**  
(POPULATED AREAS PROTECTION AGAINST NATURAL FIRES ON  
THE PATTERN OF VILLAGE SHAPSHA)

*Рассмотрены вопросы защиты населенных пунктов от природных пожаров. Предложен вариант создания эффективных противопожарных барьеров вокруг д. Шапша, позволяющих защитить указанный населенный пункт от лесных пожаров.*

*The article deals with the problems of settlements protection against natural fires. The version of effective anti-fire barriers formation around shapsha has been proposed to protect this settlement against forest fires.*

Природные лесные пожары всегда представляли угрозу для жизни человека. Несмотря на развитие противопожарной техники, совершенствование средств и методов тушения лесных пожаров, средние показатели горимости зачастую не снижаются, а лишь колеблются в значительном интервале в отдельные годы.

Российская Федерация не отличается от многих стран мирового сообщества по частоте возникновения и последствиям природных лесных пожаров. Ежегодно мы узнаем о катастрофических лесных пожарах в Греции, Израиле, Австралии, Калифорнии и других странах.

При рассмотрении опасностей от лесных пожаров на первое место необходимо ставить возможность распространения лесных пожаров на территорию населенных пунктов, так как они несут непосредственную опасность жизни людей. Последнее подтверждается пожарами 2004 года в Курганской области, 2010 года на Европейской части России и судьбой п. Вижай в Свердловской области.

Обеспечить безопасность людей, а также населенных пунктов, можно только созданием эффективной системы противопожарного устройства населенных пунктов.

Анализируя причины перехода лесных пожаров на территорию населенных пунктов, необходимо отметить, что чаще всего подобные ситуации складываются при резком сокращении численности поголовья домашних животных, прежде всего крупного рогатого скота. При этом

сено не заготавливается, а, следовательно, трава вокруг населенных пунктов не выкашивается и не славливается. Последнее приводит к резкому увеличению пожарной опасности в весенний и осенний периоды. Кроме того, большую опасность представляют верховые пожары, развитие которых объясняется резким сокращением работ по уборке естественной захламленности и рубкам ухода. Последнее приводит к накоплению напочвенных лесных горючих материалов и, как следствие этого, повышению пожарной опасности.

К сожалению проблемы эффективного противопожарного устройства не нашли четкого определения в действующих нормативно-правовых документах. В недостаточной степени или полностью в этих документах не учитываются также региональные особенности. Основным способом защиты населенных пунктов от лесных пожаров считается создание противопожарных разрывов шириной 20–50 метров. Данное мероприятие без последующей раскорчевки, минерализации и регулярного ухода за минполосами и обеспечения гарантированного проезда в течение пожарного периода лесопожарной техники не обеспечивает решения поставленной задачи. Зачастую противопожарные разрывы превращаются в территории с I-м классом пожарной опасности, т.к. зарастают травой и хвойным подростом, что существенно повышает вероятность возникновения лесных пожаров.

Эффективную защиту населенных пунктов можно обеспечить системой противопожарных мероприятий. Варианты решения вопроса рассмотрим на примере противопожарного устройства деревни Шапша Ханты- Мансийского автономного округа - Югры. С юго-западной, южной и юго-восточной сторон деревня примыкает жилыми и сельскохозяйственными постройками к лесному массиву. С западной, северной и северо-восточной сторон к деревне примыкает пойма проток Неулева и Горная.

Шапша знаменита на весь округ памятником природы «Шапшинские кедровники» и кордоном «Экологическая тропа».

Имеются естественные и искусственные водоемы, используемые для целей пожаротушения, отвечающие установленным требованиям пожарной безопасности. Имеется добровольная пожарная дружина из шести человек и пункт сосредоточения пожарного инвентаря.

В 10-километровой зоне населенного пункта к повышенному классу природной пожарной опасности относятся 17,8 % территории припоселковых лесов. Среднее значение класса пожарной опасности 3,7.

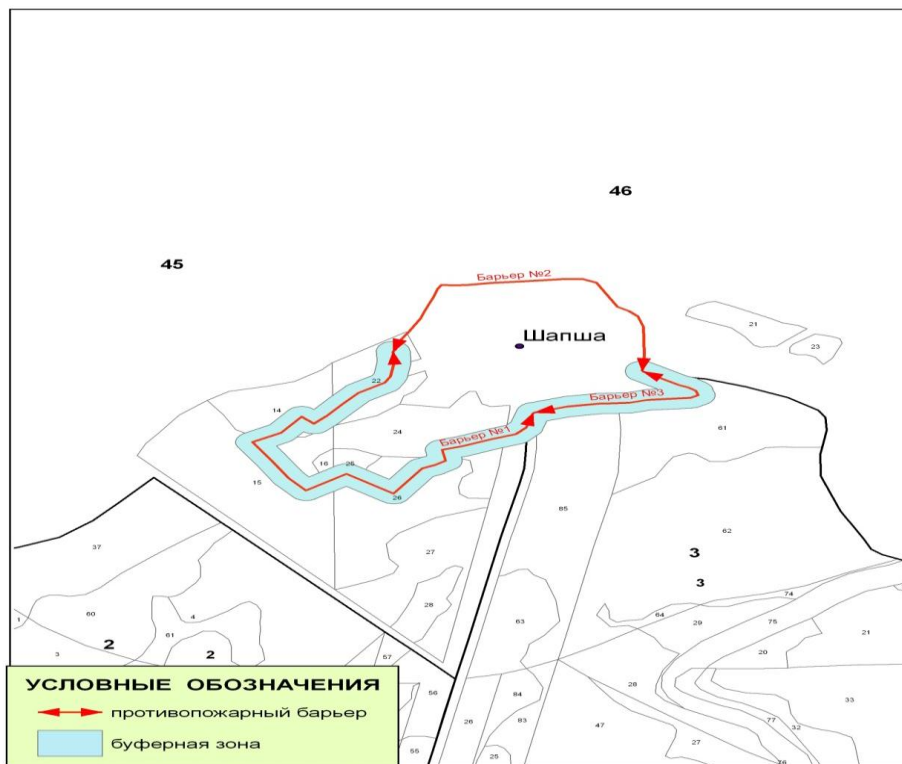
Система противопожарного обустройства д. Шапша основана на использовании как естественных, так и искусственных противопожарных барьеров.

Противопожарный барьер № 1 (рисунок) создается по границе с Шапшинским кедровником на основе минерализованной полосы с

удалением в 50-метровой буферной зоне валежа, подроста и подлеска хвойных пород, а также ветвей до высоты 2,5 м. Указанные мероприятия способствуют повышению пожароустойчивости насаждений и недопущению перехода низового пожара в верховой.

Карта - схема противопожарного обустройства д. Шапша

М 1:15 000



Карта-схема противопожарного обустройства д. Шапша

Естественный противопожарный барьер № 2 представляет собой крутой обрыв надпойменной террасы. Проведение дополнительных противопожарных мероприятий не требуется.

Противопожарный барьер № 3 основан на разрубаемом 15-метровом противопожарном разрыве между строениями и стеной леса. После раскорчевки на разрыве создается дорога шириной 4 м, с минерализованными полосами шириной 1,4 м вдоль нее. Кроме того в буферной 50-метровой зоне проводятся мероприятия по повышению пожароустойчивости насаждений.

Учитывая, что лес – явление географическое, необходимо разработать проекты противопожарного устройства для всех населенных пунктов, что позволит защитить население от природных пожаров.