



DOI 10.21178/2079–6080.2018.1.4  
УДК 630\*

## Роль беглых низовых пожаров в повышении пожароустойчивости насаждений хвойных пород

© Е.С. Арцыбашев

---

### **The role of fugitive grassland fires in increasing the fire resistance of coniferous forests**

**E.S. Artsybashev** (Saint Petersburg Forestry Research Institute)

The historical experience in the solution of forest-fire problems in Russia is considered. Information about the first official documents, having the direct relation to the protection of state forests and regulating the spread of forest and agricultural fires, decreasing the fire hazard and warning the emergence of severe fires, is given.

The notion about the process of accumulation of phytomass in ground litter under canopy consisting of tree waste and dead fall of woody and shrubby species, and the list of the main components, forming ground litter, is given. The explanation about different terms of tree waste of the assimilation apparatus in coniferous and deciduous species on the basis of abrupt temperature fluctuations and air humidity, light and wind loads.

Nature of emergence of forest fires from the position of utilization products (wastes) of life activity which inevitably in the process of any organism's growth and development, including all living components of forest biogeocenosis, is considered, is considered.

It's noted that unreasoned strategy of complete exception of fire from the forest life and denial its reforestation role, adopted in the 1950s, led to growth of the fire danger and increase of the area covered by fire. The author suggests to correct the situation: 1) not to extinguish, but to control the spread of runaway ground fire, arising in spring and the first half of summer in light-coniferous forests; 2) to create around settlements in forest airbags consisting of areas that are devoid woody and shrubby vegetation.

**Key words:** forest fires, fell, fire danger, ground litter, air humidity, temperature, precipitation

## **Роль беглых низовых пожаров в повышении пожароустойчивости насаждений хвойных пород**

**Е.С. Арцыбашев**

Рассмотрен исторический опыт решения лесопожарной проблемы в России. Приводится информация о первых официальных документах, имевших прямое отношение к охране государственных (казенных) лесов и регламентировавших распространение лесных и сельскохозяйственных палов, снижающих пожарную опасность и предупреждающих возникновение сильных пожаров.

Рассматривается процесс формирования конструкции крон сосны и ели с признаками пожароустойчивости в разные этапы их роста и развития.

Дается представление о процессе накопления фитомассы лесной подстилки под пологом леса из опада и отпада древесных и кустарниковых пород, а также перечень основных компонентов, формирующих подстилку. Объясняются различные сроки опада ассимиляционного аппарата у хвойных и лиственных пород на основе резких перепадов температуры и влажности воздуха, света и ветровых нагрузок.

Рассматривается природа возникновения лесных пожаров с позиции утилизации продуктов (отходов) жизнедеятельности, которые неизбежны в процессе роста и развития любого организма, в том числе всех живых компонентов лесного биогеоценоза.

Отмечается, что принятая в 50-е годы прошлого столетия непродуманная стратегия полного исключения огня из жизни леса и отрицание его лесовосстановительной роли привели к росту пожарной опасности и нарастанию площади, пройденной огнем. Для исправления ситуации автор предлагает: 1) не тушить, а контролировать распространение беглых низовых пожаров (палов), возникающих весной и в первой половине лета в светлохвойных лесах; 2) создавать вокруг лесных населенных пунктов «подушки безопасности» из площадей, лишенных древесной и кустарниковой растительности

**Ключевые слова:** лесные пожары, пал, пожарная опасность, лесная подстилка, влажность воздуха, температура воздуха, осадки

Арцыбашев Евгений Степанович – доктор с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник отдела научно-технической информации

ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»  
Санкт-Петербург, 194021, Институтский пр., 21

тел.: (812) 552–80–26

E-mail: mail@spb-niilh.ru