



DOI 10.21178/2079-6080.2020.2.59  
УДК 630.6

## Региональные шкалы оценки природной пожарной опасности лесов

© Ю.З. Шур<sup>1</sup>, В.Ю. Нешатаев<sup>2</sup>, А.А. Степченко<sup>1</sup>, Н.В. Шаповал<sup>1</sup>

---

### Regional natural forest fire danger scales

**Yu.Z. Shur, A.A. Stepchenko, N.V. Shapoval** (Saint Petersburg Forestry Research Institute),  
**V. Yu. Neshataev** (Saint Petersburg State Forest Engineering University named after S.M. Kirov)

In this paper a new methodological approach to the problem of composing regional natural forest fire danger scales is presented. During the research normative legal acts and literary sources regarding natural forest fire danger determination in Russian Federation and other countries were used. Current natural forest fire danger scale does not consider connection between fire season periods, prevailing vegetable forest fuel types and most probable forest fire types. Moreover, the list of unclassified forest sites does not exist. Forest and unforest land categories are not fully taken into account. The term «Regional natural forest fire danger scale» is defined in given methodological approach. This scale is defined for Russian Federation administrative regional units. Regional natural forest fire danger scale is composed on the regional forest typology basis. Forest covered land categories and unforest land categories are considered in more details. Connection between forestfire ignition objects, fire season periods, prevailing vegetable forest fuel types and most probable forest fire types is established. Winter, spring, summer and autumn are considered as approximate fire season periods. Forest fuel types providing ground forest fire ignitions are considered as prevailing vegetable forest fuel types. Ground, soil and crown forest fires are considered as main fire types. Part of regional natural forest fire danger scale for Karelian Republic is given. This scale is composed on the basis of a new methodological approach.

**Keywords:** natural forest fire danger, regional natural forest fire danger scales, natural forest fire danger class, regional forest typology, fire season period, most probable forest fire types

### Региональные шкалы оценки природной пожарной опасности лесов

**Ю.З. Шур, В.Ю. Нешатаев, А.А. Степченко, Н.В. Шаповал**

В статье изложен новый методический подход к составлению региональных шкал оценки природной пожарной опасности лесов. При проведении исследования проанализированы нормативные правовые документы и литературные источники по определению природной пожар-

ной опасности лесов в Российской Федерации и за рубежом. В настоящий момент в Российской Федерации используется шкала оценки природной пожарной опасности лесов, не учитывающая региональную лесную типологию, а также связь между периодами пожароопасного сезона, преобладающими типами растительных горючих материалов и наиболее вероятными видами лесных пожаров. Кроме того, отсутствует перечень видов лесных участков, для которых классы природной пожарной опасности лесов не определяются. В используемой шкале недостаточно полно учитываются категории лесных и нелесных земель. В предложенном методическом подходе введено понятие «региональная шкала оценки природной пожарной опасности лесов». Под ней понимается шкала оценки природной пожарной опасности лесов, составленная для субъекта Российской Федерации. Региональная шкала оценки природной пожарной опасности лесов строится с учетом региональной лесной типологии. В предлагаемой шкале более детально учитываются категории лесных земель, не покрытых лесной растительностью, и нелесных земель. Установлена связь между объектами загорания, периодами пожароопасного сезона, преобладающими типами растительных горючих материалов и наиболее вероятными видами лесных пожаров. В качестве периодов пожароопасного сезона приближенно предлагается рассматривать зиму, весну, лето и осень. В качестве преобладающих типов растительных горючих материалов предлагается рассматривать горючие материалы, обеспечивающие возникновение низовых лесных пожаров. В качестве основных видов лесных пожаров предлагается рассматривать: низовой беглый, низовой устойчивый, почвенный, верховой. В статье приведен фрагмент шкалы оценки природной пожарной опасности лесов для Республики Карелия, составленной на основании нового методического подхода.

**Ключевые слова:** природная пожарная опасность лесов, региональные шкалы оценки природной пожарной опасности лесов, класс природной пожарной опасности лесов, региональная лесная типология, период пожароопасного сезона, наиболее вероятные виды лесных пожаров

Шур Юрий Зиновьевич – канд. экон. наук, начальник НИО организации охраны леса от пожаров

E-mail: ffml@spb-niilh.ru; forestfiremanagement.lab@gmail.com

Нешатаев Василий Юрьевич – канд. биол. наук, профессор кафедры ботаники и дендрологии

Степченко Александр Анатольевич – канд. геогр. наук, заместитель директора

Шаповал Наталья Валентиновна – инженер-исследователь НИО организации охраны леса от пожаров

<sup>1</sup>ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»

194021, Санкт-Петербург, Институтский пр., 21

Тел.: (812)552–80–21

E-mail: mail@spb-niilh.ru

<sup>2</sup>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5

Телефон: 8 (812) 670–92–46

E-mail: public@spbftu.ru