



DOI 10.21178/2079-6080.2019.2.71
УДК 632.95

Изучение состояния ельников Республики Татарстан

© А.Р. Мухаметшина, Ш.Ш. Шайхразиев

Study of the state of spruce forests of the Republic of Tatarstan

A.R. Mukhametshina, Sh.Sh. Shaikhraziev (Kazan State Agrarian University)

The article presents studies on the assessment of the state of spruce forests of the Republic of Tatarstan. Spruce in the Republic of Tatarstan is one of the main forest-forming species. The area of spruce forests is about 82 hectares. On the territory of the Republic spruce grows on the natural border of its area. In recent years, there has been a strong weakening of forest plantations in the Republic of Tatarstan, which is associated with drought and forest fires in 2010. During periods of prolonged drought in spruce plantations, root and stem rot are activated. The greatest damage from pests is recorded in "Arskoye Forestry", "Sabinskoe Forestry" and "Agyzskoe Forestry". The studies were conducted on the territory of the "Sabinskoe forestry" of the Republic of Tatarstan. The forests of the Sabinsky forest area for forest vegetation zoning belong to the zone of coniferous-deciduous forests. The zone of coniferous-deciduous forests is considered to be the area of pandemic breeding of the eight-toothed spruce bark beetle. It is established that the weather is the main factor regulating the number and mass reproduction of the bark beetle of the printer. In the sample plots under investigation, the centers of the eight-toothed spruce bark beetle are in a phase of crisis with partial attenuation. At the time of the survey, the number of inhabited trees was 6%. In the foci of desiccation, one can observe a natural renewal of economically valuable species. In the sample plots of mixed composition, natural regeneration is carried out by various species: common spruce, common pine, hung Siberian birch, Siberian fir and rowan. The bulk of the undergrowth is spruce. The maximum amount is observed in the net composition of plantations 31 ± 8.2 in the altitude group 0.51–1.5 m.

Key words: spruce forest, *Ips typographus*, saplings, *Picea abies*

Изучение состояния ельников Республики Татарстан

А.Р. Мухаметшина, Ш.Ш. Шайхразиев

Приводятся результаты обследования ельников в Республике Татарстан, где эта порода является одной из основных лесообразующих. Ель произрастает здесь на естественной границе своего ареала, занимая площадь около 82 га. За последние годы наблюдается сильное ослабление древостоев, что связано с засухой и лесными пожарами 2010 года. В периоды длительных засух в еловых насаждениях, помимо возникновения очагов стволовых насекомых, активизируются корневые и стволовые гнили. Обследованные насаждения по лесорастительному районированию относятся к зоне хвойно-широколиственных лесов. Здесь в еловых древостоях периодически происходят вспышки массового размножения стволовых вредителей. Установлено, что основным фактором, регулирующим их численность, является погода.

Исследования проводились в насаждениях ГКУ «Сабинское лесничество», в котором, как и в некоторых других хозяйствах, зафиксированы наибольшие повреждения от насекомых. После засухи 2010 года усыхание ели наблюдалось в разных кварталах лесничества. В настоящее время на обследованных пробных площадях очаги короеда-типографа находятся в фазе кризиса с частичным затуханием, количество заселенных деревьев составляло 6%.

В очагах усыхания можно наблюдать естественное возобновление хозяйственно ценными видами. В смешанных по составу древостоях на пробных площадях имеется подрост различных пород: ели обыкновенной (преобладает), сосны обыкновенной, березы повислой, пихты сибирской и рябины обыкновенной. Усыхание материнского полога ели на данном участке носит естественный характер – происходит смена поколений. Отмечено обильное плодоношение этой породы. Максимальное количество подростов ($31 \pm 8,2$ шт./м²) наблюдается в чистом по составу насаждении в высотной группе 0,51–1,50 м.

Ключевые слова: ель, короед-типограф, усыхание, подрост

Мухаметшина Айгуль Рамилевна – канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Лесоводство и лесные культуры»

E-mail: aigulsafina@yandex.ru

Шайхразиев Шамиль Шайхенурович, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Лесоводство и лесные культуры»

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, п. Дербышки, ул. Главная, д. 69, к. 1

E-mail: info@kazgau.com, info@kazgau.ru

Факс: (843)236–66–51