

Беспаленко О.Н., доц., канд.биол. наук  
Галдин В.К., зам. начальника СГБУ ВО  
«Воронежский лесопожарный центр»  
(ВГЛТУ, г. Воронеж)

## **ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД В ДУБРАВАХ, ПРОЙДЕННЫХ НИЗОВЫМ ПОЖАРОМ**

Лесные пожары 2010 года нанесли существенный ущерб не только хвойным, но и лиственным насаждениям Воронежской области. Около 150 га дубрав порослевого происхождения подверглись воздействию низового устойчивого пожара, причем в некоторых случаях высота пламени превышала 4 м.

Целью нашей работы являлось изучение особенностей вегетативного возобновления дуба черешчатого и других лиственных пород в послепожарный период в различных лесорастительных условиях. Объектами проведенного исследования являлись участки порослевых дубрав, пройденных низовым пожаром в 2010 году, расположенные в Рождественско-Хавском участковом лесничестве (ТЛУ-Д<sub>1</sub>), в Новоусманском лесничестве (ТЛУ-В<sub>2</sub>) и в Нововоронежском участковом лесничестве (ТЛУ-С<sub>2</sub>). В Рождественско-Хавском и Нововоронежском лесничествах на участках, часть деревьев, потерявших жизнеспособность в результате воздействия лесного пожара, была вырублена. В Новоусманском лесничестве деревья на подобных участках не рубились.

Оценка вегетативного возобновления проводилась методом ленточного перечета на лентах шириной 10 м.

Подсчитывалось количество порослевых побегов, измерялись их высота и диаметр, определялись ростовые показатели учетных деревьев и размеры пней, возле которых сформировалась поросль. Проводилась оценка санитарного состояния учетных деревьев.

Выявлено наличие положительного воздействия пирогенного фактора на вегетативное возобновление дуба черешчатого, липы мелколистной и других лиственных пород. Более интенсивно порослевая способность дуба проявляется в худших лесорастительных условиях (ТЛУ-Д<sub>1</sub>). Поросль вокруг пней от срубленных деревьев по числу побегов и степени их развития превосходит показатели вегетативного возобновления у стволов деревьев, сохранившихся после пожара.

На участке, где проведена сплошная рубка деревьев, большинство побегов образовалось на некотором расстоянии от пня. Г.Ф. Морозов [1] изучив особенности вегетативного возобновления дуба черешчатого, указывал, что «часть побегов из спящих почек появляется

из-под земли, из частей материнского организма, схороненных в почве». На это явление обращают внимание и другие исследователи [2], объясняющие появление побегов, выходящих из почвы, движением верхушки порослевин по линии меньшей уплотненности почвы и отсутствия корней. Установлено, что пробуждение спящих почек происходит только при сильных нарушениях в жизни дерева и является одним из показательных моментов аномального состояния организма, при котором происходит прекращение прироста или ослабление роста на основных точках вегетирующих частей.

Нами выявлена положительная связь между размерами деревьев (пней) и количеством вегетативных побегов на участках, пройденных низовым пожаром ( $r = 0,590$ ).

Среди контрольных вариантов (участки, не подвергавшиеся пирогенному воздействию) лучшее санитарное состояние деревьев дуба отмечено в типе лесорастительных условиях  $C_2$  (суборь сложная свежая). На пройденных огнем участках возле пней от срубленных деревьев отмечено вдвое меньшее (по сравнению с ТЛУ –  $D_2$ ) количество вегетативных побегов.

На участках, пройденных лесным пожаром, значительная часть деревьев в течение пяти лет после пожара усыхает, поэтому необходим комплекс мер по сохранению в таких насаждениях доминирующей породы дуба черешчатого. Наряду с лесокультурными методами (посадка семян) считаем приемлемым в целях лесовосстановления использование вегетативного возобновления дуба, сформировавшегося в послепожарный период.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Морозов, Г.Ф. Учение о лесе [Текст] / Г.Ф. Морозов. – Л.: Гослесбумиздат, 1979. – 455 с.
2. Вегетативный лес [Текст] / С.С. Пятницкий [и др.]. – М.: Сельхозиздат, 1963. – 448 с.