

С. В. Ребко, доц., канд. с.-х. наук;  
Л. Ф. Поплавская, доц., канд. с.-х. наук;  
П. В. Тупик, доц., канд. с.-х. наук;  
Е. Ф. Тихонов, студ. 4 к. ЛХФ; Э. В. Зайцев, студ. 4 к. ЛХФ;  
Л. В. Невмержицкая, студ. 3 к. ЛХФ (БГТУ, г. Минск)

## **ОЦЕНКА ЖИЗНЕННОГО СОСТОЯНИЯ ДРЕВОСТОЕВ КЛИМАТИПОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУРАХ**

Оценка жизненного состояния деревьев и насаждений сосны обыкновенной проведены в географических лесных культурах в 61-летнем возрасте (приспевающие насаждения).

Проведенные исследования насаждений и деревьев сосны обыкновенной различного происхождения в географических культурах показали, что произрастающие климатипы характеризуются неодинаковой устойчивостью к неблагоприятным факторам среды.

Используя методику по оценке жизненного состояния, все деревья в разрезе климатипов были подразделены на 4 категории жизненного состояния:

- 1 – здоровые;
- 2 – слабо поврежденные;
- 3 – среднеповрежденные;
- 4 – сильно поврежденные.

Свежий и старый сухостой на участках нами не учитывался, поскольку на момент проведения исследований в географических культурах деревья этих категорий были вырублены.

В результате исследований установлено, что наибольший процент здоровых деревьев оказался в вариантах витебского (83,3%), курского (80,0%), ленинградского (79,5%), латвийского (77,8%) и эстонского (76,5%) происхождений.

Несколько меньшим оказалось доленое участие неповрежденных деревьев на участках Полтавского, Ульяновского и Хмельницкого (по 75,4%), Карельского (75,0%), Сумского (74,4%), Белгородского (73,9%), Воронежского (73,6%), Брянского (73,1%) и Кировского (73,1%) происхождений.

В остальных вариантах количество здоровых деревьев колеблется от 53,5% на участке сосны новосибирского происхождения до 70,9% у сосны псковского происхождения.

Значительно меньший процент деревьев среди исследуемых климатипов составляют категорию слабо поврежденных.

Наибольшее количество деревьев данной категории оказалось на участке Татарстанского (27,7%), Свердловского и Тюменского (по 27,3%), Рязанского (24,2%) и Новосибирского (23,3%) климатипов. Меньше всего слабо поврежденных деревьев оказалось у сосны хмельницкого (8,2%) и Полтавского (8,8%) происхождений. К категории среднеповрежденных среди исследуемых климатипов относится от 2,1% (Витебский климатип) до 17,6% (Ростовский климатип) деревьев.

Различным оказалось и соотношение деревьев среди климатипов в категории сильно поврежденных. Наибольшее доленое участие таких деревьев отмечено у сосны монгольского (15,3%), новосибирского (13,9%) и курганского (12,5%) происхождений. Наименьшая доля сильно поврежденных деревьев оказалась в вариантах климатипов рязанского (1,6%), белгородского (2,2%), ленинградского (2,3%), латвийского и липецкого (по 2,5%), литовского (3,0%), ульяновского (3,5%), сумского (3,8%), саратовского (4,0%), витебского и волынского (по 4,2%) происхождений.

Используя данные по распределению деревьев различных климатипов на категории жизненного состояния, нами произведен расчет их средневзвешенного класса жизненного состояния. Наиболее устойчивыми оказались деревья сосны обыкновенной витебского (1,27), гродненского (1,29), курского (1,32), ленинградского (1,34), латвийского (1,35), литовского и эстонского (по 1,38), белгородского (1,39), сумского (1,40), карельского (1,42) и брянского (1,44) происхождений. Деревья Минского климатипа (контроль) характеризуются средневзвешенным классом жизненного состояния, равным 1,51. Самыми неустойчивыми оказались климатипы сосны новосибирского (1,84), монгольского (1,77) и курганского (1,75) происхождений.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по оценке жизненного состояния сосны, ели и березы (в условиях Литовской ССР): рекомендации производству / Я. Шяптяене [и др.]; ЛитСХА, ЛитНИИЛХ. – Каунас, 1987. – 23 с.