

# ВОДООБМЕН ЛИСТЬЕВ РАЗНОВОЗРАСТНЫХ КОРНЕВЫХ ОТПРЫСКОВ СУМАХА ПУШИСТОГО

Н. А. НАՓԿՅԱՆ

*Ключевые слова: сумах пушистый, водообмен листьев.*

Исследования проводились на корневых отпрысках сумаха пушистого (*Rhus typhina* L.) в возрасте 12 лет, 8, 4, 2 и 1 года, отходящих от 49-летнего пня. Дерево погибло в возрасте 15 лет от морозов в Кироваванском ботаническом саду АН АрмССР.

Определение показателей водообмена листьев проводилось летом 1976 и 1977 годов. По морфологическим и дендрометрическим показателям господствующей являлась четырехлетняя ось. Как видно из табл. 1, основная влага и вместе с ней питательные вещества усваива-

Таблица 1

Показатели водного режима листьев разновозрастных корневых отпрысков сумаха пушистого

| Возраст оси | Интенсивность<br>транспирации,<br>г/г ч | Содержание воды,<br>% от абс./сух.<br>веса | Скорость обра-<br>щения воды,<br>г/ч | Водоудерживаю-<br>щая способность,<br>% за 12 ч |
|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 12 лет      | 0,0699                                  | 68,8                                       | 0,389                                | 16,8                                            |
| 8 лет       | 0,0943                                  | 70,9                                       | 0,390                                | 17,3                                            |
| 4 года      | 0,1561                                  | 78,2                                       | 0,470                                | 22,9                                            |
| 2 года      | 0,1187                                  | 72,8                                       | 0,429                                | 19,5                                            |
| 1 год       | 0,1364                                  | 77,4                                       | 0,396                                | 19,3                                            |

ются преимущественно ею. Показатели водного режима у корневых отпрысков неодинаковы в зависимости от возраста и замечается интенсификация водообмена у четырехлетней оси: листья ее интенсивнее испаряют и содержат больше воды, по сравнению с остальными. Эти показатели постепенно снижаются и наименьшая скорость обращения влаги (отношение транспирации к общему содержанию воды) отмечена у 12-летней оси. Однако последняя обладает сравнительно высокой водоудерживающей способностью, что дает возможность сохранить в листьях низкий уровень реального дефицита. Характерные данные полу-

ченны о потенциале сухости (табл. 2). С возрастом он постепенно снижается. Самый низкий реальный и критический дефицит воды в листьях 12-летней оси, и данные таблицы выявляют прямую связь потенциала сухости листьев с возрастом корневых отпрысков сумаха. В листьях 12-летней оси отмечается некоторое снижение процессов водообмена.

Таблица 2

Водный дефицит и потенциал сухости листьев корневых отпрысков сумаха пушистого

| Возраст оси | Дефицит воды в листьях |             | Потенциал сухости, отношение $\frac{РД}{КД}$ |
|-------------|------------------------|-------------|----------------------------------------------|
|             | реальный               | критический |                                              |
| 12 лет      | 4,2                    | 5,8         | 0,72                                         |
| 8 лет       | 6,3                    | 8,4         | 0,75                                         |
| 4 года      | 5,5                    | 7,2         | 0,76                                         |
| 2 года      | 5,4                    | 6,9         | 0,78                                         |
| 1 год       | 6,3                    | 7,4         | 0,89                                         |

Исследованиями Казаряна, Махатадзе [1] и Казаряна, Хуршудяна и Габриеляна [2] установлено, что вокруг пня срубленного дерева образуются порослевые побеги, между которыми существует коррелятивная связь. Они развиваются неравномерно, одни, занимающие доминирующее положение, продолжают интенсивный рост, другие подавляются в росте.

Полученные данные свидетельствуют о существовании определенной закономерности в показателях водного режима и возраста корневых отпрысков. Выявлена прямая зависимость потенциала сухости листьев от возраста оси корневых отпрысков: по мере увеличения возраста оси он уменьшается.

Институт ботаники АН АрмССР

Поступило 25.III 1980 г.

## ՔԱՂՈՏ ԱՂՏՈՐԻ ՏՈՐԲԵՐ ՀԱՍԱԿԻ ՀՈՌԱՀՎԵՐԻ ԶՐԱՅԻՆ ՌԵԺԻՄԸ

### Ն. Հ. ՊԱՊԻԿՅԱՆ

Քաղառ աղտորի շրության պոտենցիալի և հոռաշվի հասակի միջև հայտնաբերված է ուղղակի կապ՝ ՀՍՍՀ ԳԱ Կիրովականի բուսաբանական ինստիտուտի պալմաներում:

### ЛИТЕРАТУРА

1. Казарян В. О., Махатадзе Л. Б. Докл. АН АрмССР, 20, 2, 1955.
2. Казарян В. О., Хуршудян П. А., Габриелян В. Г. Тр. Тбилисс. ин-та леса, 21, 1974.