

ВОДНЫЙ РЕЖИМ

1. Побег с площадью листьев $1,2 \text{ дм}^2$ за 4 мин испарил $0,06 \text{ г}$ воды. При тех же условиях со свободной водной поверхности площадью 20 см^2 за 30 мин испарилось $0,16 \text{ г}$. Определить относительную транспирацию.
2. Чему равна листовая поверхность дерева, если при интенсивности испарения (транспирации) $50 \text{ г/м. кв. в час}$, дерево за 30 минут испарило 10 кг воды?
3. Потеря в весе между двумя взвешиваниями с интервалом 30 минут в побеге с листовой поверхностью 5 дм. кв. составила $1,5 \text{ г}$. За это же время со свободной водной поверхности площадью 20 дм. кв. испарилось 10 г воды. Определить относительную транспирацию.
4. Растение с листовой поверхностью $2,3 \text{ дм}^2$ испарило за $1,5 \text{ ч}$ 3 г воды. Чему равна интенсивность транспирации?
5. С $1,2 \text{ дм}^2$ поверхности листьев за 12 мин испарилось $0,186 \text{ г}$ воды. При тех же условиях со свободной водной поверхности площадью 60 см^2 за 2 ч испарилось $1,2 \text{ г}$ воды. Определите относительную транспирацию.
6. Чему равна интенсивность транспирации, если дерево с листовой поверхностью 10 м^2 испарило за 2 часа 4 кг воды?
7. Продуктивность транспирации равна 5 г/литр . Найти транспирационный коэффициент.
8. При наличии листовой поверхности площадью $1,5 \text{ дм. кв.}$ побег испарил за 5 минут $0,08 \text{ г}$ воды. При тех же условиях со свободной поверхности площадью 25 см. кв. за 2 часа испарилось $0,6 \text{ г}$ воды. Определить относительную транспирацию.
9. Интенсивность транспирации сеянца вяза составляет $100 \text{ г/м. кв. в час}$. Сколько воды испарил этот сеянец за 10 минут, если его листовая поверхность равна 200 кв.см. ?
10. Транспирационный коэффициент равен 125 мл/г . Найти продуктивность транспирации.
11. Сколько времени потребуется растению для испарения 20 г воды, если интенсивность транспирации равна $40 \text{ г/м. кв. в час}$, а поверхность листьев - 13 дм. кв. ?
12. Чему равен транспирационный коэффициент дерева, испарившего за вегетационный период 2 т воды и накопившего за это время 10 кг сухого вещества?
13. Чему равна листовая поверхность дерева, если при интенсивности испарения (транспирации) $50 \text{ г/м. кв. в час}$, дерево за 30 минут испарило 10 кг воды?
14. За вегетационный период дерево накопило $2,1 \text{ кг}$ органического вещества и испарило за это время 550 кг воды. Определить продуктивность транспирации.
15. Площадь листьев растения - $2,4 \text{ дм}^2$ за 8 мин оно испарило $0,12 \text{ г}$ воды. При этом со свободной водной поверхности площадью 40 см^2 за 1 час испарилось $0,32 \text{ г}$. Определить относительную транспирацию.
16. Растение с листовой поверхностью $2,3 \text{ дм}^2$ испарило за $1,5 \text{ ч}$ 3 г воды. Чему равна интенсивность транспирации?
17. Продуктивность транспирации равна 4 г/дм^2 . Определите транспирационный коэффициент.
18. Растение с площадью листьев 3 дм. кв. испарило за 10 минут $0,01 \text{ г}$ воды. При тех же условиях со свободной поверхности площадью 50 см. кв. за $0,5 \text{ часа}$ испарилось $0,3 \text{ г}$ воды. Определите относительную транспирацию.
19. Сколько воды испаряет растение за 5 мин, если интенсивность транспирации равна $120 \text{ г/(м}^2 \text{ ч)}$, а площадь листьев – 240 см^2 ?
20. Транспирационный коэффициент равен 150 мг/г . Рассчитайте продуктивность транспирации.
21. С $1,2 \text{ дм}^2$ поверхности листьев за 12 мин испарилось $0,186 \text{ г}$ воды. При тех же условиях со свободной водной поверхности площадью 60 см^2 за 2 ч испарилось $1,2 \text{ г}$ воды. Определите относительную транспирацию.