

сделали возможным выбирать для каждой ситуации оптимальные виды растений.

Сегодня важно, что в Праге общественность и местный муниципалитет проявляют заинтересованность в сохранении деревьев на городских территориях. И важно, что учитывается исторический характер города.

Если старые посадки не были сохранены, то исследуются сохранившиеся изображения и исторические записи. Рекомендуются в этом случае те виды деревьев, которые отвечают интересам государственной охраны памятников (*státní památkové péči*). Виды и сорта должны соответствовать историческим периодам и быть приспособленными к тяжелой городской среде.

Посадки хвойных видов чрезвычайно редкостны и в аллеях городов Чехии не использовались, считается, что хвойные растения городским ин-терьерам практически чужды.

При необходимости удаления деревьев, выкорчевывается пень и часть корней, заменяется почва и высаживается изначальный вид или сорт, предварительно выращенный, с уже сформированной кроной на штамбе (минимально 2,5 м), с учетом исходной ситуации.

Зеленые насаждения парков, имеющих статус культурного памятника, защищены законом - *zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči*, общегородские насаждения охраняются законом - *zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny*

УДК 630.5

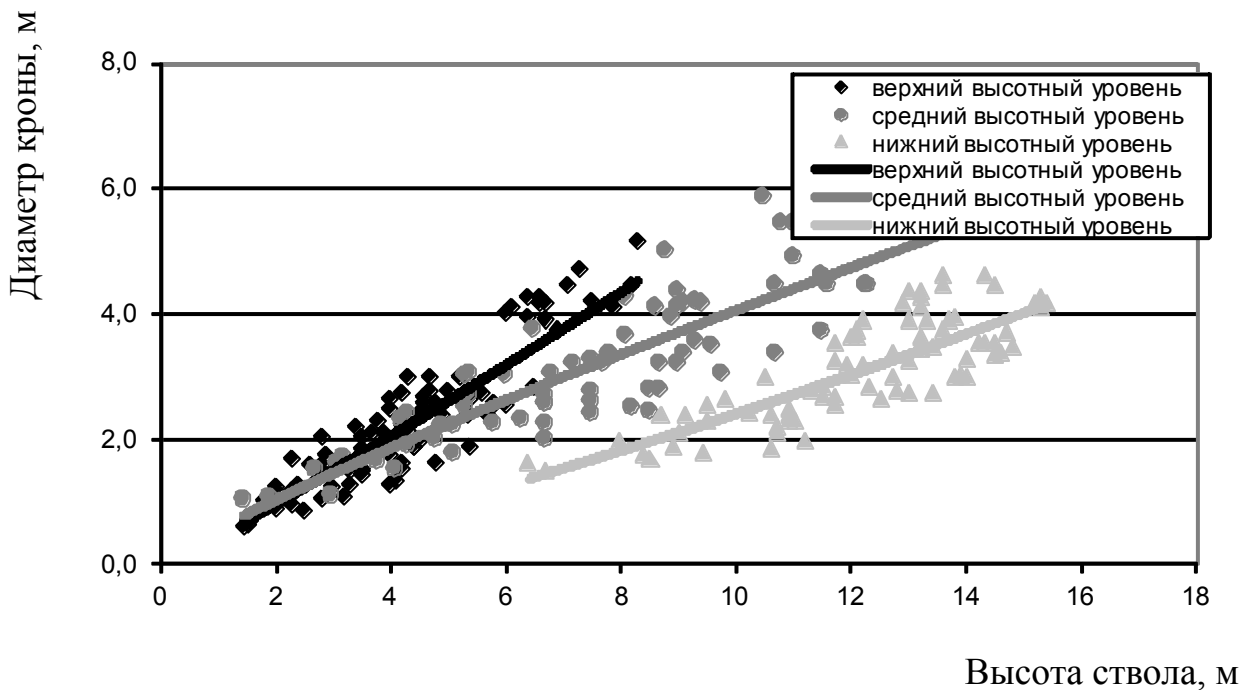
Студ. О.В. Белова
Рук. Т.С. Воробьева
УГЛТУ, Екатеринбург

ВЗАИМОСВЯЗЬ ДИАМЕТРА КРОН С ВЫСОТОЙ СТВОЛОВ ДЕРЕВЬЕВ ЕЛИ НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИЦЕ ЛЕСА (М. ИРЕМЕЛЬ)

В сомкнутых лесных насаждениях между размерами кроны и ствола деревьев тесные корреляционные зависимости [1]. Отмечается также, что соотношение между размерами кроны и стволов в процессе роста деревьев меняется в широких пределах в зависимости от условий роста и, прежде всего, с изменением полноты древостоев [2]. Р.А. Юкнис на основе анализа данных обмера одиночных деревьев сосны отмечает, что между диаметром кроны, с одной стороны, и диаметром и высотой ствола, с другой, существует прямолинейная пропорциональность: соотношение диаметра кроны с диаметром ствола составляет в среднем около 0,20, а диаметра

крон с высотой – около 0,60. Изменение этих соотношений в сомкнутых древостоях он объясняет конкуренцией между деревьями. В нашем случае, конкурентные взаимоотношения между деревьями, безусловно, повышаются от древостоев верхнего уровня к древостоям нижнего. Поэтому представляется интересным рассмотреть зависимость диаметра крон от линейных размеров стволов в древостоях разных высотных уровней, значительно различающихся по полноте.

На рисунке представлена зависимость диаметра крон от высоты стволов в исследуемых древостоях. Из данных видно, что деревья одинаковой высоты на разных высотных уровнях отличаются по величине диаметра крон: чем выше высота над уровнем моря, тем больше диаметр крон.



Зависимость диаметра крон от высоты стволов у деревьев ели на различных высотных уровнях

Связь между диаметром кроны и высотой ствола на всех высотных уровнях близка к прямолинейной. Однако лучшие результаты при выравнивании опытных данных обеспечивает степенная функция. Следует отметить, что эта функция для варьирования зависимости диаметра крон от высоты стволов применялась ранее и другими исследователями.

Теснота связи между рассматриваемыми показателями уменьшается с понижением высоты над уровнем моря. Как было отмечено выше, это связано с усложнением структуры древостоев и усилением конкуренции взаимоотношений между деревьями при продвижении в этом направлении.

Уравнения связи диаметра кроны с высотой ствола в древостоях разных высотных уровней

Высотные уровни	Уравнение функции	R ²
Верхний	$Y=0,454x^{1.0867}$	0,84
Средний	$Y=0,568x^{0.0540}$	0,82
Нижний	$Y=0,131x^{1.2642}$	0,72

Отмечается, что ранг деревьев одинаковой толщины увеличивается с уменьшением возраста, повышением густоты древостоев и ухудшением условий местопроизрастания. Снижение ранга деревьев, связанное с лесорастительными условиями и возрастом, сопровождается резким уменьшением размеров крон. В нашем случае, с повышением высоты над уровнем моря ухудшаются условия роста, уменьшаются возраст и полнота древостоев. Поэтому деревья одинакового диаметра на верхнем уровне характеризуются лучшим ранговым положением и, соответственно, большим диаметром крон, чем на нижележащих уровнях.

Библиографический список

1. Кузьмичев В.В. Эколого-ценотические закономерности роста одно-возрастных сосновых древостоев. Красноярск: Ин-т леса и древесины СО АН СССР, 1977. 31 с.

2. Юкнис Р.А. Некоторые закономерности роста деревьев // Моделирование и контроль производительности древостоев. Каунас: Академия, 1983. С. 118 – 121.

УДК 630.5

Студ. О.В. Белова
Рук. Т.С. Воробьева
УГЛТУ, Екатеринбург

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕРЕВЬЕВ ЕЛИ ПО ДИАМЕТРУ И ВЫСОТЕ СТВОЛОВ НА ВЕРХНЕЙ ГРАНИЦЕ ЛЕСА (М. ИРЕМЕЛЬ)

Диаметр и высота стволов являются основными таксационными показателями, определяющими ранговое положение деревьев, их объем и товарную структуру. Поэтому в лесоводственно-биологических и таксационных исследованиях важное значение имеет выявление особенностей распределения деревьев по этим таксационным показателям.