

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ СТРОЕНИЯ БУКНЯКОВ АРМЕНИИ

Р. С. ПЕТРОСЯН

Институт ботаники АН АрмССР, Ереван

Флора: Армения—букняки—тип строения.

Буковые леса Кавказа представлены разновозрастными насаждениями с большим диапазоном возрастов, что в первую очередь объясняется высокой теневыносливостью бука [1, 2, 5]. В лесном фонде Армянской ССР преобладают молодые буковые леса, появившиеся после различного рода рубок. Нарушенные леса сохранились лишь на небольших территориях—в недоступных ущельях и на очень крутых склонах.

Структурные особенности букняков Армении изучены пока недостаточно [3, 4]. В большинстве своем они разновозрастные, причем половина стволов имеет возраст менее 100 лет, а число деревьев старше 200 лет составляет всего 7—10% [3].

Наибольшая заселенность наблюдается в ступенях толщины 8—10 см, а деревьев с диаметром больше 88 см мало. Для буковых насаждений характерна сложная форма строения по высоте, причем четкие границы отдельных ярусов отметить невозможно, поскольку присутствуют иногда деревья всех возрастных групп.

Возрастную структуру бука изучали в Ноемберянском и Баграташенском лесхозах на более чем 20 пробных площадках, заложенных в диапазоне высот 1000—1700 м над ур. моря, где самые старые буковые деревья достигают 240—280 лет. При одинаковом диаметре возрастной диапазон достигает 2—3 классов возраста, а в адекватном возрасте колебание диаметров достигает 20—25 см.

В пределах высот 1000—1200 м над ур. м в районе исследований преобладают древостой бука со следующими двумя типами строения. Первый тип характеризуется присутствием деревьев со ступенями толщины от 8 до 40 см (высота стволов от 7 до 20—21 м) с преобладанием ступени 20 см, и древостой обычно примесь граба кавказского (до 1 единиц состава, иногда и выше) со ступенями толщины 8—24 см и высотой 6—15 метров. Тип леса—разнотравный либо злаково-разнотравный букняк. Количество буковых деревьев первого яруса не превышает 136—140, грабовых во втором ярусе—200—250 деревьев на 1 га. Второму типу присуще почти полное преобладание бука ступеней 32—48 см с высотой 2—21 м, но в древостой нередко присутствуют перестойные экземпляры с диаметром 56—60 см и высотой 23—26 м. Тип леса—мертвопокронный, количество буков в первом ярусе обычно составляет 100—110 деревьев на 1 га.

В поясе 1200—1400 м, где наблюдается наибольшее типологическое разнообразие букняков, строение древостоев можно отнести к следующим трем основным типам.

1. Характеризуется преобладанием буков с низкими ступенями толщины (8—16 см) при наличии высоких (56—60 см) и почти полном отсутствии промежуточных ступеней толщины. Высота древостоев соответственно составляет от 5—9 до 12—13 м и 22—23 м, количество стволов—в среднем 500 деревьев на 1 га. Достаточно характерна примесь граба, липы, в основном слагающих второй ярус.

II. Распределение буков по ступеням толщины относительно равномерное, причем есть древостои с начальным диаметром деревьев от 8 до 20 см. Иногда присутствуют деревья граба, местами входящие и первый ярус, и дуба грузинского, имеющего большие диаметры (60—68 см). Тип леса—чаще ясенниковый, полнота 0,7—0,8.

III. Хорошо выделяются три поколения со ступенями толщины 8—21, 32—60 и свыше 76—80 см. На 1 га произрастает 500—510 деревьев: бука, из них 280 (более 50%) с диаметром 8—12 см. Для древостоев этого типа характерна небольшая примесь граба в стадии жердняка. Тип леса—преимущественно мертвопокровный, полнота свыше 0,7.

В поясе 1400—1600 м буковые древостои относятся главным образом к последним двум типам, а на высотах больше 1600 м—к первому.

Таким образом, строение буковых древостоев неодинаково в зависимости от высотных поясов. В частности, до высоты 1200 м преобладают древостои, относящиеся к 2 типам строения: первый с доминированием деревьев со ступенями 20 см и второй—32—48 см. В средней горной зоне преобладают 3 типа древостоев: первый характеризуется отсутствием промежуточных ступеней толщины, во втором деревья бука по ступеням толщины распределены сравнительно равномерно, а в третьем можно выделить три обособленных поколения. Эти типы строения характерны и для высот больше 1400 м, однако на верхнем пределе распространения бука чаще встречаются древостои первого типа.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бицин А. В. Строение и продуктивность горных лесов, 128, М., 1965.
2. Калущий К. К., Печегов Ю. А. В кн. Буковые леса СССР и ведение хозяйства в них, 18—49, М., 1972.
3. Хурицкая П. А., Тер-Гизарян К. А., Габриелян В. Г. Гр. БИН АН АрмССР, 22, 5—42, 1987.
4. Хурицкая П. А., Марджанян Ф. С. Биолог. ж. Армении, 25, 2, 69—74, 1972.
5. Ярошенко Г. Д. Буковые леса Армении, 178, Ереван, 1962.

Поступило 11.IV 1989 г.