

БЮЛЛЕТЕНЬ
ГЛАВНОГО
БОТАНИЧЕСКОГО
САДА

Выпуск 57



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

МОСКВА

1965

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ответственный редактор академик *Н. В. Цицин*

Члены редколлегии: *А. В. Благовещенский, В. Н. Былов, В. Ф. Верзилов, М. В. Культясов, П. И. Лапин* (зам. отв. редактора), *Ю. Н. Малыгин, Г. С. Оголевец* (отв. секретарь), *К. Т. Сухоруков, Е. С. Черкасский*

среди однолеток-окулянтов наблюдалось вымерзание слаборазвитых растений; более мощные саженцы перезимовали.

Результаты перезимовки показывают, что формы Дружба, Красавец, 43723-3, 42135, 43(A₁₀), 16, а также сорта канадского происхождения — Волга, Красная гора — заслуживают испытания на юге Украины — в Черновицкой, Закарпатской, Крымской, Одесской и в других областях, а также в Молдавии и в других районах культуры персика.

Персики 84, Сентябрьский и канадский сорт Новый свет, отличающиеся относительно повышенной стойкостью, следует испытать в тех же областях, а также в Винницкой, Хмельницкой, Кировоградской и Запорожской.

В Киевской и Черкасской областях следует испытать персик 84. В Киеве — на северной границе распространения персиков — необходимо систематически продолжать дальнейшую акклиматизационную работу с описанными и другими сортами и формами с целью повышения стойкости растений.

Центральный республиканский ботанический сад
Академии наук Украинской ССР
г. Киев

БУК ЛЕСНОЙ В БЕЛОРУССИИ

Н. В. Шкутко и Б. С. Мартинович

Бук лесной, или европейский (*Fagus silvatica* L.) — одна из наиболее хозяйственно ценных древесных пород. Его значение заключается в большой лесообразующей роли и высоких технических качествах древесины, по которым он мало уступает дубу и ясеню. Высокая декоративность (крупные размеры, колонновидный ствол, гладкая серая кора, широкая конусовидная густая крона, темно-зеленая листва) бука делает его ценным для зеленого строительства. Выделено очень много декоративных разновидностей бука лесного, отличающихся строением кроны (пирамидальные, плакучие), окраской (пурпуровые, золотистые, бело-пестрые, розовоокаймленные) и формой листьев (от круглых до глубоколопастных).

Ареал бука лесного охватывает почти всю Западную Европу. Особенно широко распространен он в Карпатах, где в горах является важнейшей лесообразующей породой. В СССР бук лесной дико произрастает в Западной Украине и Калининградской области. К почвенно-грунтовым условиям требователен и хорошо растет только на свежих плодородных почвах. В культуре изредка встречается в садах и парках на восток до Москвы и на север до Ленинграда.

Бук лесной — теплолюбивая порода мягкого приморского климата и его интродукция в условиях континентального климата связана со значительными трудностями.

В Белоруссии бук лесной встречается редко. Отдельные деревья в озеленительных посадках произрастают в основном в западной и юго-западной частях республики (г. Столин, парк «Поречье» Логишинского района Брестской области, Пинск, Брест, Центральный ботанический сад АН БССР в Минске и некоторые другие пункты). Однако одиночные экземпляры бука в озеленительных посадках не дают достаточных оснований

для суждения о перспективах его культуры. Массовые посадки бука лесного на территории республики ни в зеленом строительстве, ни в лесных культурах не известны.

В лесных культурах бук лесной обнаружен нами в Зарубичанской лесной даче (кв. 124) Неманского лесничества, Гродненского лесхоза. Культура на площади 0,20 га заложена 47 лет назад рядовой посадкой с расстоянием между рядами 1,0 и в ряду 0,7 м. Выпады бука в истекшем году, очевидно, дополнялись грабом и белой акацией, а кроме того, появилась естественная примесь березы, осины и ивы козьей. Тип условий произрастания кисличный. Почва свежая, среднеподзоленная, развитая на легком суглинке, подстилаемом с глубины 90 см средним суглинком с известковыми валунами и прожилками мергеля.

При обследовании культур бука лесного в 1962 г. была заложена пробная площадь размером 0,15 га. Насаждение имело следующие таксационные показатели: состав 7Бк1Гр1Б1Ос+Ак.б.ак, средняя высота 13,1 м, средний диаметр ствола 18,2 см, бонитет III, полнота 0,9, запас на 1 га 132 м³, причем на долю бука приходится 98% общего запаса.

Распределение бука на пробной площади по классам роста приводится в табл. 1.

Таблица 1

Число деревьев бука на пробной площади

| Диаметр ствола на высоте груди, см | Класс роста | | | | | Всего |
|------------------------------------|-------------|----|-----|----|---|-------|
| | I | II | III | IV | V | |
| 8 | — | — | — | 2 | 7 | 9 |
| 12 | — | — | 6 | 7 | — | 13 |
| 16 | — | — | 27 | 3 | — | 30 |
| 20 | — | 6 | 7 | — | — | 13 |
| 24 | 9 | 11 | — | — | — | 20 |
| 28 | 4 | — | — | — | — | 4 |

Травяной покров, подлесок и подрост (за исключением единичных экземпляров ели обыкновенной) под пологом насаждения отсутствуют. Это объясняется тем, что густооблиственные кроны бука очень слабо пропускают свет и не дают возможности развиваться другой растительности. Лесная подстилка, состоящая в основном из листьев бука, достигает очень мощного развития (в отдельных местах 3—5 см).

В период Отечественной войны культура бука была сильно нарушена порубками, но большая первоначальная густота насаждения обеспечила в дальнейшем смыкаемость крон. От пней образовалась обильная поросль, которая, однако, не достигла значительного развития и большей частью отмерла.

Рубки ухода не проводились, но в них ощущается большая необходимость, так как береза, осина и белая акация переросли бук и угнетают его.

В данных климатических и почвенно-гидрологических условиях бук растет и развивается хорошо, не хуже дуба черешчатого. Отдельные деревья в 47-летнем возрасте достигли диаметра ствола на высоте груди 28 см и высоты—22,5 м. Ход роста среднего модельного дерева в высоту и по диаметру по годам показан в табл. 2.

В начальный период жизни бук растет крайне медленно. Начиная с 15- и особенно с 25—35-летнего возраста рост резко усиливается. Плодоношения еще не наблюдалось.

Таблица 2

Показатели роста модельного дерева бука лесного

| Показатели | Возраст, лет | | | | | | | | | |
|---|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 47 |
| Высота, м | 0,5 | 1,0 | 2,2 | 3,8 | 5,5 | 7,0 | 8,5 | 10,2 | 12,2 | 13,4 |
| Диаметр ствола у корневой шейки, см | — | — | 1,5 | 2,8 | 5,1 | 8,0 | 13,9 | 18,7 | 22,4 | 24,2 |

Полученные данные о росте и развитии бука лесного в культуре свидетельствуют о желательности более широкого испытания его в южных и юго-западных районах Белоруссии.

Центральный ботанический сад
Академии наук
Белорусской ССР
г. Минск

ИНТРОДУКЦИЯ ДИОСКОРЕИ В ПОДМОСКОВЬЕ

В. И. Киченко

Стероидные сапонины диоскорей и продукты их гидролитического расщепления (сапогенин-диозгенин) — ценное сырье для синтеза гормональных препаратов. В СССР произрастают *Dioscorea caucasica* Lipsky и *D. polystachya* Turcz., содержащие до 1,5% диосгенина. Препараты из этих видов используются в отечественной медицине.

В коллекциях ВИЛАР собрано около 20 иноземных видов диоскорей, из которых можно считать интродуцированными *D. deltoidea* Wall., *D. balcanica* Košan., *D. villosa* L. и *D. sp. № 4411*. Нами совместно с В. В. Паниной установлено, что все они в наших условиях содержат стероидные сапонины. Интродуцированные виды, кроме № 4411, близки по систематическому положению и входят в секцию *Macropoda* Uline подрода *Eudioscorea* Pax, к которой относится и *D. caucasica* (Knuth, 1924).

D. deltoidea Wall. Многолетнее двудомное растение с плотным горизонтальным корневищем; стебли тонкие, вьющиеся, до 5 м длиной (рис. 1), листья некрупные, сердцевидные, с тонким черешком; ветки мелкие, беловатые; плоды — трехкрылые коробочки. Распространена в северо-западных Гималаях (Индия, Пакистан, Непал, Китай), на западе доходит до Афганистана, на востоке — до северо-западных районов Юньнана (Китай). В горах растения встречаются до высоты 2500 м над уровнем моря (Biswas a. Sampat Kumaran, 1950).

Корневища дикорастущих растений из Индии содержат 3—5% диосгенина (Chopra, Handa a. Vasudev, 1956). Однолетние растения, выращенные в питомниках Джамму и Катра, содержали 3% диосгенина (Chandra, Handa a. Karoor, 1955). Растения из Пакистана давали выход диосгенина от 0,5 до 1,2% (Wall a. andr., 1959), а из Юньнана — до 2,2% ди-