

## Аннотация

Автор знакомит с лесными семенами, их свойствами, дает описание плодоношения древесных пород, сбора, извлечения и хранения семян.

Ответ. редактор З. Я. Солнцев.  
Технич. редактор А. И. Белашова.  
Корректор Е. В. Полякова.

Л/О ГЛТИ 88. Индекс 3642. Страниц 133.  
Рисун. 50. Тир. 8.000 экз. Ленгорлит № 21681  
Бумажи. листов 2<sup>3</sup>/<sub>32</sub>. Авторских учетн. 7,5.  
Бумага 82 × 110 в 1<sup>1</sup>/<sub>32</sub>. Заказ № 3435. Сдано  
в набор 29/VIII. Подписано к печати 31/X-36 г.  
141340 тип. зн. в бум. листе. Цена 2р. 10 к.  
Папка 40 к. Бумага фаб-ки „Коммунар“

Типография им. Володарского. Ленинград,  
Фонтанка, 57.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение . . . . .	4
Глава I. Лесные семена и их свойства . . . . .	7
Характеристика семян древесных и кустарниковых пород . . . . .	7
Качества лесных семян и их значение . . . . .	19
Способы определения качеств лесных семян . . . . .	25
Контроль качеств лесных семян . . . . .	40
Хозяйственная оценка результатов исследования семян . . . . .	42
Глава II. Плодоношение древесных пород . . . . .	49
Глава III. Сбор семян . . . . .	57
Выбор древостоев для сбора семян и подготовительные работы . . . . .	57
Время сбора . . . . .	60
Способы сбора и применяемые при этом орудия . . . . .	62
Особенности сбора семян отдельных древесных пород . . . . .	69
Приемка и браковка семян . . . . .	73
Глава IV. Извлечение семян из шишек хвойных древесных пород . . . . .	74
Сушность и условия процесса раскрытия шишек . . . . .	74
Влияние температуры и влажности воздуха на качество извлекаемых семян . . . . .	77
Устройство шишкосушилен . . . . .	77
Солнечные шишкосушильни . . . . .	78
Огнедействующие шишкосушильни . . . . .	81
Особенности при добывании семян из шишек пихты сиб., кедра сиб. и лиственницы европейск. . . . .	100
Обескрыливание семян . . . . .	102
Глава V. Хранение семян . . . . .	110
Причины падения всхожести семян при хранении . . . . .	110
Подготовка семян к хранению . . . . .	113
Хранение шишек хвойных древесных пород . . . . .	114
Хранение семян хвойных древесных пород . . . . .	122
Хранение жолудей . . . . .	124
Хранение семян других лиственных древесных пород . . . . .	129
Приложение: Ориентировочные минимальные нормы сбора, первичной обработки лесосеменного сырья и выхода чистых семян . . . . .	131

## ВВЕДЕНИЕ

### ПОТРЕБНОСТЬ В ЛЕСНЫХ СЕМЕНАХ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ХОЗЯЙСТВА СССР И ЗНАЧЕНИЕ ДРЕВЕСНО-СЕМЕННОГО ДЕЛА

В связи с поставленными Партией и Правительством задачами 1) по созданию полезащитных полос на юге и юго-востоке СССР с целью повышения урожайности колхозных и совхозных полей, страдающих от сухих юго-восточных ветров; 2) по укреплению и облесению оврагов, горных склонов и сыпучих песков; 3) по облесению вырубок, гарей и пустырей в лесах госфонда; 4) по разведению снегозащитных полос вдоль железных дорог и автогужевых путей сообщения; 5) по озеленению городов, колхозов и совхозов; 6) по расширению культур плодовых деревьев и кустарников; 7) по закладке технических культур с целью получения ряда продуктов для нашей технической промышленности, напр., особых масел для лакокрасочной промышленности (туговое дерево, маслина), дубильных веществ (дуб, ивы, скумпия, сумах, акация серебристая), пробки (пробковый дуб, амурский бархат), гуттаперчи (бересклет бородавчатый); 8) по удовлетворению запросов нашей пищевкусовой промышленности; 9) по экспорту семян — в течение ближайших лет потребность в семенах и плодах древесных и кустарниковых пород возрастет до небывалых размеров.

Историческое постановление ЦИК и СНК СССР от 2 июля 1936 г. о водоохранных лесах, запрещающее рубку в размерах сверх ежегодного прироста в лесах, расположенных в бассейнах рек Волги, Днепра, Дона, и налагающее обязательства принять меры к быстрому восстановлению лесов с целью устранения весенних наводнений, более равномерного питания рек в разные времена года и улучшения условий судоходства, будет иметь громадное влияние на развитие лесокультурных работ в средней и южной частях СССР, а следовательно, и на расширение заготовок семян. Уже в 1933 г. сбор лесных плодов и семян

организациями Наркомлеса и Наркомзема исчислялся в 10 000 т.

Принимая во внимание, что в течение ближайших 5 лет ежегодно проектируется создание полезащитных полос и укрепление песков и оврагов на юге и юговостоке СССР на площади в 500—600 тыс. га и облесение невозобновившихся лесосек, гарей и пустырей на площади около 100—150 тыс. га, — количество необходимого для проведения указанных работ посевного материала определяется ежегодно в 15—20 тыс. т.

В последнюю цифру не вошли количества семян, требующиеся для устройства снегозащитных полос, для озеленительных целей, для промышленности и для питания населения.

Если учесть, что в 1931—1933 гг. ежегодно собиралось одного кедрового ореха около 6000—8000 т., а грецкого ореха в одной только Южной Киргизии с 1927 по 1933 г. в год в среднем по 1500 т, то мы вправе считать, что для удовлетворения разнообразных потребностей различных отраслей хозяйства нашего Союза — размер ежегодных заготовок плодов и семян древесных и кустарниковых пород в ближайшие годы должен достигнуть 30 000—40 000 т., стоимостью в 50—60 млн. рублей. Следовательно лесосеменное дело имеет большое и существенное значение для всего народного хозяйства Советского Союза.

Семеновозготовительные операции ближайшего времени, в связи с стоящими перед ними новыми заданиями, должны получить иное направление.

Социалистическое строительство нашей страны для удовлетворения своих разнообразных нужд требует во многих случаях замены вырубленных древостоев другими более ценными, либо более быстрорастущими, обеспечивающими наши фабрики и заводы сырьем.

Поэтому, если раньше производился сбор семян и плодов преимущественно наших обыкновенных, широко распространенных древесных пород, — то теперь придется сильно развить заготовки семян быстрорастущих пород (как напр. лиственницы сибирской, белой акации, катальпы) или дающих особое сырье для нашей технической промышленности (напр. бархатного дерева, бересклета бородавчатого).

Выполнение плановых заданий по заготовкам лесных семян зависит от наличия сырьевой базы, наличия технически подготовленных кадров, технического вооружения и организации работ.