

**ТИПОВЫЕ НОРМЫ ВЫРАБОТКИ  
НА ПРИВИВКУ ЧЕРЕНКОВ  
В ЛЕСОСЕМЕННЫХ ПЛАНТАЦИЯХ,  
В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТЕПЛИЦАХ  
И ЗАГОТОВКУ ШИШЕК ХВОЙНЫХ  
ПОРОД И СЕМЯН ДУБА  
НА ЛЕСОСЕМЕННЫХ УЧАСТКАХ  
И ПЛАНТАЦИЯХ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ**

СОГЛАСОВАНО  
с Центральным комитетом  
профсоюза работников  
лесных отраслей Российской  
Федерации  
Постановление Президиума  
ЦК профсоюза № 18 от  
11.05.99

УТВЕРЖДЕНО  
Федеральной службой лесного  
хозяйства России

Приказ № 148 от 15.07.99

**ТИПОВЫЕ НОРМЫ ВЫРАБОТКИ НА ПРИВИВКУ  
ЧЕРЕНКОВ В ЛЕСОСЕМЕННЫХ ПЛАНТАЦИЯХ,  
В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТЕПЛИЦАХ И ЗАГОТОВКУ  
ШИШЕК ХВОЙНЫХ ПОРОД И СЕМЯН ДУБА НА  
ЛЕСОСЕМЕННЫХ УЧАСТКАХ  
И ПЛАНТАЦИЯХ**

Типовые нормы выработки на прививку черенков в лесосеменных плантациях, в полиэтиленовых теплицах и заготовку шишек хвойных пород и семян дуба на лесосеменных участках и плантациях, разработанные сектором нормативов института "Росгипролес", согласованы с ЦК профсоюза работников лесных отраслей РФ (постановление Президиума ЦК профсоюза № 18 от 11.05.99), утверждены приказом № 148 от 15.07.99 Федеральной службы лесного хозяйства России и рекомендуются для применения в лесхозах Федеральной службы лесного хозяйства России.

Сборник содержит нормы выработки и нормы времени на прививку черенков на лесосеменных плантациях и в полиэтиленовых теплицах, заготовку шишек хвойных пород на лесосеменных участках и плантациях и семян дуба на лесосеменных участках, а также на прочие работы, связанные с прививкой черенков.

Нормы выработки прошли производственную проверку в лесхозах Федеральной службы лесного хозяйства России.

Замечания и предложения по сборнику следует отправлять по адресу: 113184, Москва, Пятницкая ул., 59/19. Рослесхоз.

## 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Нормы выработки на работы по созданию постоянной лесосеменной базы на селекционной основе являются типовыми и рекомендуются для применения во всех лесхозах Федеральной службы лесного хозяйства России, выполняющих указанные работы.

1.2. В основу разработки типовых норм положены следующие материалы:

фотохронометражные наблюдения;

результаты анализа организации труда и мероприятия по ее совершенствованию;

"Типовые нормы выработки на прививку черенков в лесосеменных плантациях, в полиэтиленовых теплицах и заготовку шишек хвойных пород и семян дуба на лесосеменных участках и плантациях" издания 1988 г. и 1977 г.;

справочная литература.

1.3. Типовые нормы выработки рассчитаны на рабочую смену продолжительностью 8 часов с учетом:

применения наиболее прогрессивных технологических процессов; оснащения рабочих мест необходимым инструментом применительно к характеру выполняемой работы; качественного выполнения работ;

"Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ" (изд. 1997г.);

выполнения работы рабочими соответствующей квалификации.

1.4. Типовые нормы выработки разработаны к оптимальному варианту схемы размещения растений и смешения клонов

1.5. Типовыми нормами выработки учтено и отдельно не оплачивается время, затрачиваемое на подготовку к работе древолазного устройства, инструмента и приспособлений перед началом работы и приведение их в порядок в конце смены, получение задания и указаний по его выполнению от инженерно-технических работников, сдачу выполненной работы.

1.6. В нормах предусматривается выполнение всех работ в соответствии с действующими инструкциями и правилами по охране труда, промышленной санитарии и противопожарной технике.

1.7. При внедрении на предприятиях более совершенной, чем это предусмотрено в типовых нормах, организации труда, технологии работ и т.п., повышающих производительность труда рабочих, руководители лесхозов могут по согласованию с комитетом профсоюза организовать разработку и внедрение в установленном порядке норм выработки, соответствующих более высокой производительности труда.

1.8. Тарификация работ приведена в соответствии со "Справочником по тарификации механизированных и ручных работ в сельском, водном и лесном хозяйстве".

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14 октября 1992 года N 785 " О дифференциации в уровнях оплаты труда работников бюджетной сферы на основе Единой тарифной сетки" руководители учреждений и организаций лесного хозяйства, находящихся на бюджетном финансировании, могут повышать разряды рабочим, занятым на важных и ответственных работах. Перечень профессий рабочих, которым руководители учреждений и организаций лесного хозяйства могут устанавливать ставки и оклады до 10 разряда Единой тарифной сетки, утвержден Руководителем Федеральной службы лесного хозяйства России от 31 декабря 1992 года.

При внесении в дальнейшем поправок в тарифно-квалификационный справочник соответствующие изменения должны быть внесены и в разряды, приведенные в настоящем сборнике.

1.9. До введения типовых норм необходимо привести организационно-технические условия в соответствие с запроектированными в нормах.

1.10. При расчете норм выработки на рабочую смену продолжительностью 7 часов или 8,2 часа применяют соответственно переводные коэффициенты 0,875 или 1,025.

1.11. Для установления норм выработки на заготовку шишек хвойных пород и желудей производится оценка плодоношения по шкале В.Г. Каппера. Оценка плодоношения желудей может производиться также с использованием метода количественного учета, изложенного в приложении 4 "Наставления по лесосеменному делу в Российской Федерации", с переходом к шкале В.Г. Каппера.

1.12. Срок действия сборника установлен по 2004 год.

## **2. ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА**

### ***2.1. Прививка черенков на лесосеменных плантациях и в полиэтиленовых теплицах***

Нормативы времени на прививку черенков в лесосеменных плантациях и полиэтиленовых теплицах разработаны с применением трех способов прививки: вприклад сердцевинной на камбий, камбием на камбий и прививки в "мешок".

Способы прививки выбирают в зависимости от биологических свойств древесных пород, толщины подвойного материала и черенков. Для хвойных пород применяют метод вприклад сердцевинной на камбий или камбием на камбий (для тонких черенков).

В качестве обвязочного материала применяются хлопчатобумажные нитки (штопка), полихлорвиниловая или полиэтиленовая пленка. Нитки обеспечивают плотное соединение прививаемых компонентов. Однако они легко врезаются в растущие ткани привоя и подвоя, поэтому обвязку из ниток иногда приходится ослаблять. При несвоевременном снятии обвязки из ниток на прививках образуется перетяжка, которая может привести к гибели привоя. Обвязка из ниток не изолирует привой от иссушения, поэтому сверху ее приходится покрывать садовым варом или пластилином. Полихлорвиниловая и полиэтиленовая пленка обладают эластичностью. При увеличении толщины подвоя пленка растягивается, не врезаясь в ткани растения, благодаря чему ее можно снимать позднее, после полного срастания привоя и подвоя.

Если же при обвязке пленка перекручивается, она также может вызвать перетяжку. Обвязка из пленки хорошо изолирует место прививки, поэтому не требуется покрывать ее садовым варом.

К привитому деревцу обязательно прикрепляют этикетку в соответствии с ГОСТ 26495-85.

Лучший способ прививки при создании плантаций дуба - прививки в "мешок", т.е. в щель между корой и древесиной на пеньке подвоя. Материалом для подвоя служат молодые дубки в возрасте 3 - 5 лет диаметром стволика у корневой шейки 1-2 см. Весной, до начала сокодвижения, нарезают черенки длиной 5-6 см с двумя-тремя развитыми почками с однолетнего вызревшего побега. Черенок должен плотно войти в "мешок" и хорошо держаться в нем, но при этом надо не допускать разрыва коры.

Через две-три недели необходимо снять обвязку с прививки, если она удалась. Если прививка не удалась, то следует оставить один лучший порослевой побег на пеньке, чтобы в будущем можно было снова использовать этот дубок как подвой для повторной прививки.

### ***2.2. Заготовка шишек хвойных пород на постоянных лесосеменных участках и плантациях***

Для обеспечения лесного хозяйства семенами с высокими посевными качествами и ценными наследственными свойствами необходима соответствующая организация работ по сбору лесосеменного сырья. Шишки и плоды с растущих деревьев большинства видов собирают вручную, стоя на земле, на лестнице или поднявшись в крону. В кроны невысоких деревьев поднимаются с помощью простых или складных лестниц и стремянок, раздвижных лестниц, установленных на платформах грузовых машин, а также с использованием веревочных или рамочных приспособлений.

Для пригибания веток используют шесты с крючками на концах и различные съемные приспособления.

Для сбора шишек с растущих деревьев на лесосеменных плантациях используют приспособление ПСШ - 10 с применением подъемников.

Сбор шишек и плодов, а также заготовку черенков в кронах высоких деревьев осуществляют с помощью многозвеньевых приставных лестниц различных конструкций, древолазных устройств и телескопических подъемников.

Ввиду того, что все древолазные устройства в значительной мере опасны, приглашают специалистов верхолазов на договорных условиях.

Телескопические подъемники применяют для сбора шишек, плодов на лесосеменных участках и плантациях при ровном рельефе.

При сборе шишек на лесосеменных плантациях можно использовать подъемник АП-17 (пожарную раздвижную лестницу).

Сбор шишек с лесосеменных плантаций можно производить с помощью передвижных платформ с размещенными на них сборщиками, снабженными ручными инструментами.

Собирать семена (шишки) разрешается звеньями в составе не менее 2 человек, работающих на расстоянии видимости друг от друга.

Переносные лестницы, стремянки должны иметь устройства, предотвращающие возможность их сдвига и опрокидывания. Подкладывать под нижние концы лестниц и стремянок камни, доски, ветви, сучья и другие предметы для придания устойчивости не разрешается. Запрещается залезать по одной лестнице, стремянке двоим работникам.

Работники на сборе семян с растущих деревьев должны быть обеспечены предохранительными поясами, защитными касками и очками, а также исправным инвентарем и инструментом (приспособлениями).

Приспособления, используемые для сбора семян и плодов, должны быть максимально облегченной конструкции.

Конструкция лазов должна обеспечивать компактность и удобство при работе, переноске и транспортировке.

Запрещается собирать семена, плоды, шишки:

в опасной зоне валки леса;

с опасных (зависших, с глубокими повреждениями корневых лап и крупных корней, с напенной и стволовой гнилью), подпиленных деревьев; с поваленных деревьев, находясь на их стволах ;

с растущих деревьев во время дождя и после него (до высыхания ствола и сучьев), при обледенении стволов, в снегопад, туман, при скорости ветра более 6,5 м/с;

с деревьев, расположенных вдоль склона крутизной более 20° и поперек склона крутизной более 15°;

без предварительной проверки устойчивости деревьев;

ближе 50 м от сбрасываемой со щита трактора пачки;

одновременно с обрубкой сучьев;

в зоне выполнения погрузочных работ.

### **2.3. Организация труда**

Факторы, которые характеризуют условия труда, можно разделить на метеорологические и производственно-технические.

Полностью ликвидировать вредное влияние всех неблагоприятных метеорологических и производственно-технических факторов затруднительно, однако улучшить рабочие места персонала в этом отношении можно.

На объектах работ или около них необходимо создавать укрытия для рабочих, например, ставить палатки, которые служат защитой для работающих в непогоду, а также для сохранения инвентаря. В ряде мест необходимо применять передвижные вагончики, которые можно использовать для отдыха, приготовления и принятия пищи.

Мероприятия производственной санитарии предусматривают обеспечение рабочих аптечками, обучение рабочих правилам оказания первой медицинской помощи в полевых условиях, обеспечение рабочих необходимыми предметами индивидуальной защиты, водой для питья и гигиенических целей в достаточном количестве.

Важной мерой восстановления нормальной работоспособности и снижения утомляемости, наряду с регламентацией рабочего времени, является правильная организация режима труда и отдыха.

Время на личные надобности рекомендуется принимать равным 10 мин. в смену.

### 3. НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Нормы выработки рассчитываются по формуле:

$$Hв = \frac{T(o.c.m.)}{m(e.p.)},$$

где  $Hв$  - сменная норма выработки;  
 $T(o.c.m.)$  - время оперативной работы в течение смены, мин.;  
 $m(e.p.)$  - оперативное время на единицу работы, мин.

Норма времени оперативной работы  $t(e.p.)$  рассчитана по формуле:

$$m(e.p.) = \frac{T^{\phi}(oper.)}{Q},$$

Где  $T(oper.)$  - время фактической оперативной работы в течение смены, мин.;  
 $Q$  - фактическая выработка в смену.

#### 3.1. Нормативные материалы на прививку черенков

##### 3.1.1. Нормативы времени на прививку черенков в лесосеменных плантациях и в полиэтиленовых теплицах

Таблица 1

Нормативы на элементы сменного баланса времени на прививку черенков

Элементы сменного баланса времени	Нормативы времени, мин.	
	в лесосеменных плантациях	в полиэтиленовых теплицах
Время подготовительно-заключительной работы	16	16
Время оперативной работы	382	393
Время обслуживания рабочего места (подноска привоя, точка или смена инструмента, очистка инструмента и рук во время работы)	33	22
Время на отдых	39	39
Время на личные надобности	10	10
<b>ВСЕГО</b>	<b>480</b>	<b>480</b>

Таблица 7

Нормативы оперативного времени по составляющим элементам производственной операции  
"прививка черенков" в лесосеменных плантациях на подвойные культуры

Наименование элементов производственной операции	Нормативы времени по элементам работ в зависимости от породы деревьев и обвязочного материала, сек., на 1 прививку							
	Сосна		Лиственница		Ель		Дуб	
	ПХВ	ХБ	ПХВ	ХБ	ПХВ	ХБ	ПХВ	ХБ
1. Заготовка черенков	42,6	42,6	61,4	61,4	72,2	72,2	58,7	58,7
2. Прививка (подготовка подвоя и привоя, проведение срезов и соединение привоя с подвоем)	204,2	204,2	218	218	229,3	229,3	256,3	256,3
3. Обвязка прививки (подготовка обвязочного материала, обвязка)	78,2	102,4	78,2	102,4	78,2	102,4	78,2	119,4
4. Обмазка прививки садовым варом (пластилином)	-	39,5	-	39,5	-	39,5	39,5	39,5
5. Прикрепление этикеток	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5

Таблица 3

Нормативы оперативного времени по составляющим элементам производственной операции "прививка черенков" в полиэтиленовых теплицах

Наименование элементов операции	Нормативы времени по элементам работ в зависимости от породы деревьев и обвязочного материала, сек., на 1 прививку					
	Сосна		Лиственница		Ель	
	ПХВ	ХБ	ПХВ	ХБ	ПХВ	ХБ
1. Заготовка черенков	40,3	40,3	59,1	59,1	69,9	69,9
2. Прививка (подготовка подвоя и привоя, проведение срезов и соединение привоя с подвоем)	193,5	193,5	207,3	207,3	218,3	218,3
3. Обвязка прививки (подготовка обвязочного материала, обвязка)	74	98,2	74	98,2	74	98,2
4. Обмазка прививки садовым варом, пластилином	-	37,5	-	37,5	-	37,5
5. Прикрепление этикеток	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5

### 3.1.2. Тарификация работ на прививку черенков



Таблица 4

Наименование элементов производственной операции	Тарифный разряд работы
1. Заготовка черенков	IV
2. Прививка (подготовка подвоя и привоя, проведение срезов и соединение подвоя и привоя)	V
3. Обвязка прививки (подготовка обвязочного материала, обвязка)	IV
4. Обмазка прививки садовым варом, пластилином	IV
5. Прикрепление этикеток	I

### 3.1.3. Нормы выработки на прививку черенков на лесосеменных плантациях на подвойные культуры

*Содержание работы:* заготовка черенков на маточных плантациях с деревьев высотой до 16 м, подготовка подвоя и привоя, проведение срезов и соединение привоя и подвоя, обвязка прививки, обмазка садовым варом, прикрепление этикеток - меток к привитым деревцам, переход к следующему деревцу, подноска привоя, точка или смена инструмента, очистка инструмента и рук во время работы.

3.1.3.1. Нормы выработки, нормы времени на прививку черенков на лесосеменных плантациях на подвойные культуры (обвязочный материал - пленка ПВХ)

Наименование операций	Сосна		Лиственница		Ель		Дуб	
	Норма выработки, шт.	Норма времени, чел.-ч	Норма выработки, шт.	Норма времени, чел.-ч	Норма выработки, шт.	Норма времени, чел.-ч	Норма выработки, шт.	Норма времени, чел.-ч
1. Заготовка черенков на маточных плантациях	538	0,015	373	0,021	317	0,025	390	0,020
2. Прививка (подготовка подвоя и привоя, проведение срезов и соединение привоя с подвоем)	112	0,071	105	0,076	100	0,080	89	0,090
3. Обвязка прививки (подготовка обвязочного материала, обвязка)	293	0,027	293	0,027	293	0,027	293	0,027
4. Обмазка прививки садовым варом (пластилином)							580	0,014
5. Прикрепление этикеток	628	0,013	628	0,013	628	0,013	628	0,013
Комплексная норма выработки	63	0,126	58	0,137	55	0,145	49	0,164

3.1.3.2. Нормы выработки, нормы времени на прививку черенков на лесосеменных плантациях на подвойные культуры (обвязочный материал - нитки х/б)

Наименование операции	Сосна		Лиственница		Ель		Дуб	
	Норма выработки, шт.	Норма времени, чел.-ч	Норма выработки, шт.	Норма времени, чел.-ч	Норма выработки, шт.	Норма времени, чел.-ч	Норма выработки, шт.	Норма времени, чел.-ч
1. Заготовка черенков на маточных плантациях	538	0,015	373	0,021	317	0,025	390	0,020
2. Прививка (подготовка подвоя и привоя, проведение срезов и соединение привоя с подвоем)	112	0,071	105	0,076	100	0,080	89	0,090
3. Обвязка прививки (подготовка обвязочного материала, обвязка)	224	0,036	224	0,036	224	0,036	192	0,042
4. Обмазка прививки садовым варом (пластилином)	580	0,014	580	0,014	580	0,014	580	0,014
5. Прикрепление этикеток	628	0,013	628	0,013	628	0,013	628	0,013
Комплексная норма выработки	54	0,149	50	0,160	48	0,168	45	0,179

3.1.4. Нормы выработки на прививку черенков в полиэтиленовых теплицах

*Содержание работы:* заготовка черенков на маточных плантациях с деревьев высотой до 16 м, подготовка подвоя и привоя, проведение срезов и соединение подвоя и привоя, обвязка прививки, обмазка садовым варом, прикрепление этикеток-меток к привитым деревьям, подноска привоя, точка или смена инструмента, очистка инструмента и рук во время работы.

## 3.1.4.1. Нормы выработки, нормы времени на прививку черенков в полиэтиленовых теплицах (обвязочный материал - пленка ПХВ)

Наименование операции	Сосна		Лиственница		Ель	
	Норма выработки, шт.	Норма времени, чел.-ч	Норма выработки, шт.	Норма времени, чел.-ч	Норма выработки, шт.	Норма времени, чел.-ч
1. Заготовка черенков на маточных плантациях	585	0,014	399	0,020	337	0,024
2. Прививка (подготовка подвоя и привоя, проведение срезов и соединение привоя с подвоем)	122	0,066	113	0,071	108	0,074
3. Обвязка прививки (подготовка обвязочного материала, обвязка)	319	0,025	319	0,025	319	0,025
4. Прикрепление этикеток	683	0,012	683	0,012	683	0,012
Комплексная норма выработки	68	0,117	63	0,128	59	0,135

Таблица 12

## 3.1.4.2. Нормы выработки, нормы времени на прививку черенков в полиэтиленовых теплицах (обвязочный материал - нитки х/б)

Наименование операции	Сосна		Лиственница		Ель	
	Норма выработки, шт.	Норма времени, чел.-ч	Норма выработки, шт.	Норма времени, чел.-ч	Норма выработки, шт.	Норма времени, чел.-ч
1. Заготовка черенков на маточных плантациях	585	0,014	399	0,020	337	0,024
2. Прививка (подготовка подвоя и привоя, проведение срезов и соединение привоя с подвоем)	122	0,066	113	0,071	108	0,074
3. Обвязка прививки (подготовка обвязочного материала, обвязка)	240	0,033	240	0,033	240	0,033
4. Обмазка прививки садовым варом (пластилином)	629	0,013	629	0,013	629	0,013
5. Прикрепление этикеток	683	0,012	683	0,012	683	0,012
Комплексная норма выработки	58	0,138	54	0,149	51	0,156

## 3.1.5. Нормы выработки, нормы времени на прочие работы, связанные с прививкой черенков

Наименование работ	Тариф- ный разряд	Един. изм.	Норма выработки	Норма времени, чел.-ч
1. Проверка прививки с ослаблением обвязки. Обрезка боковых веток или верхушечного побега с дерева (подвоя)	IV	тыс. шт.	0,52	15,385
2. Снятие обвязок с прививки	IV	тыс. шт.	0,78	10,256
3. Изготовление пакетов из полиэтиленовой пленки с помощью утюга	II	шт.	364	0,022
4. Приготовление субстрата и заполнение пакетов готовым субстратом вручную	II	шт.	230	0,035

**3.2. Нормативные материалы на заготовку шишек хвойных пород и семян дуба****3.2.1. Нормативы времени на заготовку шишек хвойных пород**

Таблица 10

Нормативы на элементы сменного баланса времени на заготовку шишек хвойных пород

Элементы сменного баланса времени	Нормативы времени, мин	
	Заготовка шишек с деревьев высотой до 5 м (с помощью лестниц)	Заготовка шишек с деревьев высотой свыше 5 м (с помощью подъемных устройств)
Время подготовительно-заключительной работы	8	18
Время оперативной работы	428	403
Время обслуживания рабочего места	7	11
Время на отдых	27	38
Время на личные надобности	10	10
<b>ВСЕГО</b>	<b>480</b>	<b>480</b>

Таблица 11

Нормативы оперативного времени на заготовку 1 кг шишек хвойных пород на лесосеменных участках

Наименование и состав работы	Нормативы времени, мин., при урожайности				
	плохой (1 балл)	слабой (2 балла)	средней (3 балла)	хорошей (4 балла)	очень хорошей (5 баллов)
1. Заготовка шишек с деревьев высотой до 5 м (с помощью лестниц)					
сосна обыкновенная	67,6	38,2	32,3	24,0	22,1
ель обыкновенная	45,1	24,6	21,5	16,0	15,2
2. Заготовка шишек с деревьев высотой свыше 5 м (с помощью подъемных устройств)					
сосна обыкновенная	77,3	44,4	33,5	25,3	23,7
ель обыкновенная	48,6	28,6	22,2	16,9	15,7

Таблица 12

Нормативы оперативного времени на заготовку 1 кг шишек хвойных пород на лесосеменных плантациях

Наименование и состав работы	Нормативы времени, мин., при урожайности				
	плохой (1 балл)	слабой (2 балла)	средней (3 балла]	хорошей (4 балла)	очень хорошей (5 баллов)
1. Заготовка шишек с деревьев высотой до 5 м (с помощью лестниц)					
сосна обыкновенная	54,9	31,5	25,0	18,4	16,9
ель обыкновенная	36,6	20,3	16,6	12,2	11,6
2. Заготовка шишек с деревьев высотой свыше 5 м (с помощью подъемных устройств)					
сосна обыкновенная ель	63,0	36,3	27,0	19,8	18,1
обыкновенная	39,1	23,3	18,0	13,1	12,0

### 3.2.2. Тарификация работ на заготовку семян древесных пород

Наименование работы	Тарифный разряд
Заготовка шишек со стоящих деревьев: высотой до 5 м	IV
высотой свыше 5 м	V

### 3.2.3. Нормы выработки на заготовку шишек хвойных пород на лесосеменных участках

*Содержание работы:* получение задания, подготовка приспособлений (лестниц, крючков, подъемных устройств) к работе, подъем в крону дерева, сбор шишек, спуск на землю, сбор упавших шишек, насыпка шишек в мешок, взвешивание, изготовление этикеток и прикрепление их к мешку, переход от дерева к дереву с переноской приспособлений, уход за приспособлениями в течение смены, сдача выполненной работы в конце смены.

Таблица 14

#### 3.2.3.1. Нормы выработки, нормы времени на заготовку шишек хвойных пород на лесосеменных участках

Наименование работы	Оценка плодородия в баллах	Сосна		Ель	
		Норма выработки, кг	Норма времени, чел.-ч	Норма выработки, кг	Норма времени, чел.-ч
Сбор шишек с деревьев высотой до 5 м	1	6,3	1,270	9,5	0,842
	2	11,2	0,714	17,4	0,460
	3	13,3	0,602	19,9	0,402
	4	17,8	0,449	26,8	0,299
	5	19,4	0,412	28,6	0,280
Сбор шишек с деревьев выше 5 м	1	5,2	1,538	8,3	0,964
	2	9,1	0,879	14,1	0,567
	3	12,0	0,667	18,2	0,440
	4	15,9	0,503	23,8	0,336
	5	17,0	0,471	25,7	0,311

### 3.2.4. Нормы выработки на заготовку шишек хвойных пород на лесосеменных плантациях

*Содержание работы:* получение задания, подготовка приспособлений (лестниц, крючков, подъемных устройств) к работе, подъем в крону дерева, сбор шишек, спуск на землю, сбор упавших шишек, высыпка шишек в мешок, взвешивание, изготовление этикеток, прикрепление этикеток к мешку, переход от дерева к дереву с переноской приспособлений, уход за приспособлениями в течение смены, сдача выполненной работы в конце смены.

Таблица 15

#### 3.2.4.1. Нормы выработки, нормы времени на заготовку шишек хвойных пород на лесосеменных плантациях

Наименование работы	Оценка плодородия в баллах	Сосна		Ель	
		Норма выработки, кг	Норма времени, чел.-ч	Норма выработки, кг	Норма времени, чел.-ч
Сбор шишек с деревьев высотой до 5 м	1	7,8	1,026	11,7	0,684
	2	13,6	0,588	21,1	0,379
	3	17,1	0,468	25,8	0,314
	4	23,3	0,343	35,1	0,288
	5	25,3	0,316	36,9	0,217
Сбор шишек с деревьев выше 5 м	1	6,4	1,25	10,3	0,777
	2	11,1	0,721	17,3	0,462
	3	14,9	0,540	22,4	0,357
	4	20,4	0,392	30,8	0,260
	5	22,3	0,359	33,6	0,238

### 3.2.5. Нормы выработки на заготовку семян дуба на лесосеменных участках

*Содержание работы:* получение рабочего задания, подготовка к работе, сбор желудей в ведра, высыпка желудей в мешки, переход к другому дереву, перенос мешков к весам и взвешивание, изготовление этикеток и прикрепление их к мешку, сдача выполненной работы в конце смены.

Тарифный разряд работы: III.

Таблица 16

#### 3.2.5.1. Нормы выработки, нормы времени на заготовку семян дуба на лесосеменных участках

Наименование работ	Оценка плодородия в баллах	Норма выработки, кг	Норма времени, чел.-ч
Сбор желудей	1	22	0,364
	2	36,5	0,219
	3	50,5	0,158
	4	57,3	0,140
	5	65	0,123



## Содержание

<b>1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ</b> .....	4
<b>2. ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА</b> .....	5
2.1. Прививка черенков на лесосеменных плантациях и в полиэтиленовых теплицах .....	5
2.2. Заготовка шишек хвойных пород на постоянных лесосеменных участках и плантациях .....	5
2.3. Организация труда .....	6
<b>3. НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b> .....	7
3.1. Нормативные материалы на прививку черенков .....	7
3.1.1. Нормативы времени на прививку черенков в лесосеменных плантациях и в полиэтиленовых теплицах .....	7
3.1.2. Тарификация работ на прививку черенков .....	8
3.1.3. Нормы выработки на прививку черенков на лесосеменных плантациях на подвойные культуры .....	9
3.1.4. Нормы выработки на прививку черенков в полиэтиленовых теплицах.....	11
3.2. Нормативные материалы на заготовку шишек хвойных пород и семян дуба.....	13
3.2.1. Нормативы времени на заготовку шишек хвойных пород .....	13
3.2.2. Тарификация работ на заготовку семян древесных пород .....	15
3.2.3. Нормы выработки на заготовку шишек хвойных пород на лесосеменных участках.....	15
3.2.4. Нормы выработки на заготовку шишек хвойных пород на лесосеменных плантациях.....	16
3.2.5. Нормы выработки на заготовку семян дуба на лесосеменных участках .....	16

ЛР № 021297 от 18.06.98г.  
тираж 2500 экз.

Формат 60x90 1/16\_Объем 1,5 п.л.

---

г. Пушкино, Московской обл., ул. Институтская, 15,  
типография ВНИИЛМ, т. 584-61-91, 8 (253) 2-46-71