

Записная
книжка
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
КОЛХОЗА

1952

ТАБЕЛЬ-КАЛЕНДАРЬ на 1952 год

ВОСХОД и ЗАХОД СОЛНЦА
(по Московскому времени)
1952 г.

ЯНВАРЬ					ФЕВРАЛЬ					МАРТ								
П.		7	14	21	28	П.		4	11	18	25	П.		3	10	17	24	31
В.	1	8	15	22	29	В.		5	12	19	26	В.		4	11	18	25	
С.	2	9	16	23	30	С.		6	13	20	27	С.		5	12	19	26	
Ч.	3	10	17	24	31	Ч.		7	14	21	28	Ч.		6	13	20	27	
П.	4	11	18	25		П.	1	8	15	22	29	П.		7	14	21	28	
С.	5	12	19	26		С.	2	9	16	23	30	С.		8	15	22	29	
В.	6	13	20	27		В.	3	10	17	24		В.	1	9	16	23	30	
АПРЕЛЬ					МАЙ					ИЮНЬ								
П.		7	14	21	28	П.		5	12	19	26	П.		2	9	16	23	30
В.	1	8	15	22	29	В.		6	13	20	27	В.		3	10	17	24	
С.	2	9	16	23	30	С.		7	14	21	28	С.		4	11	18	25	
Ч.	3	10	17	24	31	Ч.	1	8	15	22	29	Ч.		5	12	19	26	
П.	4	11	18	25		П.	2	9	16	23	30	П.		6	13	20	27	
С.	5	12	19	26		С.	3	10	17	24	31	С.		7	14	21	28	
В.	6	13	20	27		В.	4	11	18	25		В.	1	8	15	22	29	
ИЮЛЬ					АВГУСТ					СЕНТЯБРЬ								
П.		7	14	21	28	П.		4	11	18	25	П.		1	8	15	22	29
В.	1	8	15	22	29	В.		5	12	19	26	В.		2	9	16	23	30
С.	2	9	16	23	30	С.		6	13	20	27	С.		3	10	17	24	
Ч.	3	10	17	24	31	Ч.		7	14	21	28	Ч.		4	11	18	25	
П.	4	11	18	25		П.	1	8	15	22	29	П.		5	12	19	26	
С.	5	12	19	26		С.	2	9	16	23	30	С.		6	13	20	27	
В.	6	13	20	27		В.	3	10	17	24	31	В.		7	14	21	28	
ОКТАБРЬ					НОЯБРЬ					ДЕКАБРЬ								
П.		6	13	20	27	П.		3	10	17	24	П.		1	8	15	22	29
В.		7	14	21	28	В.		4	11	18	25	В.		2	9	16	23	30
С.		8	15	22	29	С.		5	12	19	26	С.		3	10	17	24	31
Ч.		9	16	23	30	Ч.		6	13	20	27	Ч.		4	11	18	25	
П.	1	10	17	24	31	П.		7	14	21	28	П.		5	12	19	26	
С.	2	9	16	23	30	С.		8	15	22	29	С.		6	13	20	27	
В.	3	10	17	24	31	В.	1	8	15	22	29	В.		7	14	21	28	
П.	4	11	18	25		П.	2	9	16	23	30	П.		8	15	22	29	
С.	5	12	19	26		С.	3	10	17	24	31	С.		9	16	23	30	
В.	6	13	20	27		В.	4	11	18	25		В.		10	17	24	31	

1 января—Новый год. 21 и 22 января—День памяти В. И. Ленина и 9 января 1905 г. 1 и 2 мая—Международный праздник трудящихся. 7 и 8 ноября—XXXV годовщина Великой Октябрьской социалистической революции. 5 декабря—День Сталинской Конституции.

Числа	ЯНВАРЬ			ФЕВРАЛЬ			МАРТ		
	Восход	Заход	Долгота дня	Восход	Заход	Долгота дня	Восход	Заход	Долгота дня
1	9.09	16.07	7.07	8.27	17.02	8.35	7.22	18.04	10.42
5	8.59	16.11	7.12	8.19	17.10	8.51	7.12	18.12	11.00
10	8.56	16.19	7.23	8.09	17.21	9.12	6.59	18.22	11.23
15	8.52	16.27	7.35	7.58	17.32	9.34	6.46	18.33	11.47
20	8.45	16.36	7.51	7.45	17.43	9.57	6.33	18.43	12.10
25	8.38	16.46	8.08	7.35	17.54	10.19	6.21	18.53	12.32
Числа	АПРЕЛЬ			МАЙ			ИЮНЬ		
	Восход	Заход	Долгота дня	Восход	Заход	Долгота дня	Восход	Заход	Долгота дня
1	6.02	19.07	13.05	4.48	20.07	15.19	3.54	21.02	17.08
5	5.51	19.16	13.25	4.39	20.15	15.36	3.50	21.07	17.17
10	5.39	19.26	13.46	4.28	20.25	15.57	3.46	21.12	17.26
15	5.26	19.35	14.09	4.19	20.35	16.16	3.45	21.16	17.31
20	5.14	19.45	14.31	4.10	20.44	16.34	3.45	21.18	17.33
25	5.02	19.55	14.53	4.02	20.52	16.50	3.46	21.19	17.33
Числа	ИЮЛЬ			АВГУСТ			СЕНТЯБРЬ		
	Восход	Заход	Долгота дня	Восход	Заход	Долгота дня	Восход	Заход	Долгота дня
1	3.49	21.17	17.28	4.34	20.37	16.03	5.34	19.25	13.51
5	3.53	21.15	17.22	4.41	20.29	15.48	5.41	19.15	13.34
10	3.59	21.11	17.12	4.51	20.18	15.27	5.51	19.02	13.11
15	4.05	21.05	17.00	5.01	20.07	15.06	6.01	18.48	12.47
20	4.13	20.58	16.45	5.11	19.55	14.44	6.10	18.35	12.25
25	4.21	20.50	16.29	5.20	19.43	14.23	6.20	18.22	12.02
Числа	ОКТАБРЬ			НОЯБРЬ			ДЕКАБРЬ		
	Восход	Заход	Долгота дня	Восход	Заход	Долгота дня	Восход	Заход	Долгота дня
1	6.32	18.07	11.35	7.35	16.51	9.16	8.35	16.03	7.28
5	6.40	17.56	11.16	7.44	16.43	8.59	8.41	16.00	7.19
10	6.50	17.43	10.53	7.54	16.33	8.39	8.48	15.58	7.10
15	7.00	17.31	10.31	8.05	16.24	8.19	8.54	15.57	7.03
20	7.10	17.18	10.08	8.15	16.16	8.01	8.58	15.58	7.00
25	7.20	17.07	9.47	8.24	16.09	7.45	9.00	16.01	7.01

Записная
книжка
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
КОЛХОЗА

1952

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

«Записная книжка председателя колхоза на 1952 год» имеет целью помочь руководителю крупного общественного хозяйства в его повседневной практической работе. Она состоит из двух частей: первая предназначена для записей различных мероприятий, намечаемых председателем на каждый день, в календарном порядке, а также для памятных заметок, касающихся каждой бригады, фермы и других частей артельного хозяйства. В этом же разделе даны различные формы, заполнение которых позволит председателю всегда иметь при себе основные сведения, характеризующие хозяйство артели, его производственный план и пригодно-расходную смету колхоза.

Отдельное место отведено для записей по контролю за ходом очередных сельскохозяйственных работ и выполнении основных обязательств перед государством, а также для записей по контролю за внедрением в производство достижений науки и передового опыта и т. д.

Во втором разделе помещены основные справочные сведения по вопросам агротехники и животноводства и материалы, служащие пособием для различных хозяйственных вычислений.

При составлении «Записной книжки председателя колхоза на 1952 год» были учтены отзывы председателей колхозов, специалистов и других работников сельского хозяйства на «Записную книжку председателя колхоза», выпущенную в 1951 году.

Отзывы и предложения на предлагаемую «Записную книжку председателя колхоза» просим направлять по адресу: Москва, ул. Герцена, 24, Издательство «Московский рабочий», отдел сельскохозяйственной литературы.

Значительное повышение урожайности всех сельскохозяйственных культур, быстрое увеличение общественного поголовья скота в колхозах при одновременном значительном росте его продуктивности — главная задача сельского хозяйства.

Январь

Для записей

1 Вторник

Новый год.

2 Среда

3 Четверг

Январь

Для записей

4 Пятница

5 Суббота

6 Воскресенье

21 Понедельник

1924 год. Умер Владимир Ильич Ленин.

22 Вторник

День памяти В. И. Ленина и 9 января 1905 г.

23 Среда

24 Четверг

25 Пятница

26 Суббота

27 Воскресенье

Апрель

Для записей

21 Понедельник

22 Вторник

1870 год. Родился Владимир Ильич Ленин.

23 Среда

24 Четверг

Апрель

Для записей

25 Пятница

26 Суббота

27 Воскресенье

Апрель

Для записей

28 Понедельник

29 Вторник

30 Среда

Май

Для записей

1 Четверг

Международный праздник трудящихся.

2 Пятница

3 Суббота

4 Воскресенье

Н о я б р ь

Для записей

3 Понедельник

4 Вторник

5 Среда

6 Четверг

Н о я б р ь

Для записей

7 Пятница

*XXXV годовщина Великой Октябрьской
социалистической революции.*

8 Суббота

9 Воскресенье

Декабрь

Для записей

1 Понедельник

2 Вторник

3 Среда

4 Четверг

Декабрь

Для записей

5 Пятница

День Сталинской Конституции.

6 Суббота

7 Воскресенье

Декабрь

Для записей

15 Понедельник

16 Вторник

17 Среда

18 Четверг

Декабрь

Для записей

19 Пятница

20 Суббота

21 Воскресенье

1879 год. Родился Иосиф Виссарионович Сталин.

29 Понедельник

30 Вторник

31 Среда

СОСТАВ КОЛХОЗА

	На 1/1 1951 г.		На 1/1 1952 г.	
	Всего	В т. ч. трудоспособных	Всего	В т. ч. трудоспособных
Всего дворов ;				
Всего членов артели				
В том числе:				
грудоспособных мужчин				
грудоспособных женщин				
престарелых				
подростков от 12 до 16 лет				
детей от 7 до 12 лет				
детей до 7 лет				
Грудоспособных членов семей рабочих и служащих, живущих в колхозе				
В т. ч. принимающих участие в колхозных работах				

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИИ КОЛХОЗА

Всего по акту закреплено земли	
за колхозом	га
В том числе:	
пахотной земли	га
луговых угодий	га
пастбищ	га
садов и ягодников	га
приусадебный фонд	га
в полевых севооборотах	га
в овощных севооборотах	га
в кормовых и овоще-кормовых севооборотах	га
.	га
.	га
.	га

Посевная площадь

Культуры	Гектаров		Культуры	Гектаров	
	фактически за 1951 г.	план на 1952 г.		фактически за 1951 г.	план на 1952 г.
Озимые культуры			Яровые культуры		
В том числе:			В том числе:		
пшеница			пшеница		
рожь					

Продолжение

Культуры	Гектаров		Культуры	Гектаров	
	фактически за 1951 г.	план на 1952 г.		фактически за 1951 г.	план на 1952 г.
овес			Овощи		
			В том числе:		
Многолетние травы посева прошлых лет			Пары черные		
			Пары ранние		
Картофель			Пары занятые		
			Зяблевая вспашка		

СОСТАВ БРИГАД

	Фамилия бригадира	Состоит в бригаде			
		мужчин	женщин	подростков	всего
Полеводческие:					
1-я бригада					
2-я бригада					
3-я бригада					
4-я бригада					
5-я бригада					

Продолжение

	Фамилия бригадира	Состоит в бригаде			
		мужчин	женщин	подростков	всего
Кормовая бригада .					
Овощная бригада .					
Ферма . .					
Ферма . . .					
Ферма					
Строительная бригада					
Всего .					

	Закреплено за бригадами								
	1-я	2-я	3-я	4-я	5-я		Кор- мовая	Овощ- ная	
Веялок									
Сортировоч									
Триеров									
Кос									
Весов									
Повозок									
Саней									

ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ

Культуры	Урожайность в ц/га		
	фактическая в 1951 г.	план на 1952 г.	по социалистическому обязательству
Озимая пшеница . . .			
Озимая рожь			
Яровая пшеница . . .			
Овес			
Многолетние травы . .			

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Культуры	Урожайность в ц/га		
	фактическая в 1951 г.	план на 1952 г.	по социалистическому обязательству
Картофель			
Капуста			

Продолжение

Показатели	Единица измерения	Обязательства нашего колхоза	Обязательства колхоза
Коров	голов		
Свиней	"		
В том числе: свиноматок	"		
Овец и коз	"		
Птицы			
Пчел	Пчелосемей		
Удой молока на 1 фуражную корову	кг		

ПЕРЕДОВИКИ КОЛХОЗА И ИХ ПОКАЗАТЕЛИ

Фамилия, имя, отчество	Год	По какой с.-х. культуре или по какому виду работы в животноводстве	С какой площади (га)	От какого количества животных (голов)	Достигнутый показатель	
					Единица измерения (ц, кг, гол.)	Количество
	1951					
	1952					
	1951					
	1952					
	1951					
	1952					
	1951					
	1952					
	1951					
	1952					
	1951					
	1952					

Фамилия, имя, отчество	Год	По какой с.-х. культуре или по какому виду работы в животноводстве	С какой площади (га)	От какого количества животных (голов)	Достигнутый показатель	
					Единица измерения (ц, кг, гол.)	Количество
	1951					
	1952					
	1951					
	1952					
	1951					
	1952					
	1951					
	1952					
	1951					
	1952					

РАБОТЫ ПО ОЗЕЛЕНЕНИЮ СЕЛА

	Имеется посаженных деревьев	Посадить в 1952 г.			
		весной		осенью	
		план	выполнено	план	выпол- нено
Посадить деревьев на улицах и площадях:					
Посадить деревьев на приуса- дебных участках колхозни- ков:					

К ОЧЕРЕДНОМУ «ДНЮ БРИГАДЫ»

Какие мероприятия следует провести для подготовки к «Дню бригады»	Отметки о выполнении
Январь	
Февраль	
Март	

К ОЧЕРЕДНОМУ «ДНЮ БРИГАДЫ»

Какие мероприятия следует провести для подготовки к «Дню бригады»	Отметки о выполнении
Апрель	
Май	
Июнь	

колхозов, заведующие колхозными животноводческими фермами; в) передовики колхозов по полеводству, животноводству, овощеводству, плодоводству и другим отраслям сельского хозяйства, счетоводы колхозов, шоферы, кузнецы колхозов и др.; г) агрономы, добившиеся высоких устойчивых урожаев, зоотехники — роста поголовья и высокой продуктивности скота в обслуживаемых ими колхозах, ветврачи и ветфельдшеры, добившиеся ликвидации эпизоотий, оздоровления стада и сохранения поголовья скота, работники по искусственному осеменению, добившиеся ликвидации яловости животных, и другие.

Право участия на ВСХВ предоставляется тем колхозам, которые добились в 1950 г. сбора урожая по сельскохозяйственным культурам или продуктивности животноводства не ниже показателей, установленных указанным постановлением Главного выставочного комитета (см. ниже), выполнили обязательства по сдаче сельскохозяйственной продукции государству, выполнили государственный план сева в целом по сельскохозяйственным культурам и отдельно по основным зерновым и техническим культурам, выполнили план развития животноводства по поголовью продуктивного и рабочего скота, полностью обеспечили собственными семенами посевы 1951 г., выполнили в 1950 г. план агролесомелиоративных работ.

Для отбора по Московской области колхозов в качестве участников ВСХВ установлены следующие показатели.

По растениеводству. Право участия на ВСХВ предоставляется тем колхозам, которые получили в 1950 г. урожай:

	Не менее (в ц/га)	С площади всего посева, но не менее (в га)
Зерновых культур (всех)	17	500
Или одной из следующих культур:		
озимой пшеницы . . .	16	100
ржи	17	200

Продолжение

	Не менее (в ц/га)	С площади всего посева, но не менее (в га)
яровой пшеницы . . .	16	100
ячменя	18	100
овса	18	100
проса или чумизы . .	25	50
гречихи	15	40
гороха	16	30

Примечание.

При выполнении плана по урожайности в среднем по всем зерновым культурам.

Льна-долгунца:

а) волокна двенадцатым номером . . .	4,5	} 40
б) и семян	3,5	

Примечание.

Для семеноводческих колхозов устанавливаются показатели на 30% ниже по льну-волокну и на 30% выше по льносеменам.

Кок-сагыза:		} 12
а) корней	35	
б) или семян с однолетних посевов — 30 кг		
в) или семян с двухлетних посевов — 80 кг		
Картофеля	290	} 40
Капусты	450	
Огурцов	250	} 5
Помидоров	300	
Лука-репки острых сортов	150	} 5
Лука-репки сладких и полустрых сортов	250	

Продолжение

	Не менее (в ц/га)	С площади всего посева, но не менее (в га)
Свеклы или моркови	300	5
Чеснока	80	2
Лука-севка	100	2
Капусты цветной и са- войской	120	1
Баклажанов	400	3
Кабачков	500	2

Примечание.

Если вся площадь посева овощных культур составляет не менее 20 га и урожай овощей получен по двум или более культурам не ниже установленных показателей, а по остальным овощным культурам не ниже планового, а в районах нового внедрения овощных культур — со всей плановой площади посева и посадки овощей, причем к этим районам относятся те, которые начали заниматься овощеводством последние 5 лет, т. е. с 1946 г.

Тыквы	400	3
Парниковых овощей — 15 кг с 1 парнико- вой рамы с площади не менее 500 рам в среднем за весь рамо- оборот		
Парниковых огурцов — 13 кг с 1 рамы с площади не менее 200 рам		
Парниковых томатов — 12 кг с 1 рамы с пло- щади не менее 250 рам		

Продолжение

	Не менее (в ц/га)	С площади всего посева, но не менее* (в га)
По теплицам на площа- ди не менее 200 м ² урожай огурцов — 130 штук или тома- тов — 10 кг с 1 м ² инвентарной площади теплицы		
Семян свеклы столовой	12	3
Семян свеклы кормовой	14	3
Семян фасоли и гороха	14	3
Семян капусты белоко- чанной	5	1
Семян капусты цветной, брюссельской, кольраби	2	1
Семян томатов	0,8	1
Семян лука всех сортов	5	1
Семян перца, баклажа- нов	1	1
Семян моркови столо- вой, кормовой	5	1
Семян огурцов	4	1
Семян брюквы и репы	5	1
Семян арбузов	2	1
Семян дынь, тыквы . . .	2	1
Семян турнепса	6	3

Примечание.

Если вся площадь посева семенников этих культур составляет не менее 10 га и урожай семян получен по двум и более культурам не ниже установленных показателей, а по остальным — не ниже планового.

Семян клевера	3	20
Семян травосмеси кле- вера или люцерны со злаковыми	3	20

Продолжение

	Не менее (в ц/га)	С площади всего посева, но не менее (в га)
Семян злаковых много- летних трав	4,5	20
Семян люцерны (без полива)	2,5	30
Семян вики и люпина	14	20
Силосных культур — силосной массы (под- солнечника, кукуру- зы, кормовой капу- сты)	350	20
Кормовых корнеплодов	400	15
Сена:		
клевера чистого и в смеси со злаковыми травami	50	30
люцерны и ее траво- смеси	40	50
однолетних трав — вико-овсяной смеси, могара, чумизы	40	30
с искусственных су- ходольных лугов	40	25
с искусственных ни- зинных и пойменных лугов	55	25
с природных сухо- дольных лугов (улуч- шенных)	25	75
с природных низин- ных сенокосов	30	75
с природных залив- ных сенокосов	45	75
Вико-овсяной смеси на зерно	18	30

Продолжение

	Не менее (в ц/га)	С площади всего посева, но не менее (в га)
Плодов и ягод:		
с садов семечковых при возрасте насаж- дения до 20 лет	40	
с садов семечковых при возрасте насаж- дения более 20 лет	60	
с садов косточковых при возрасте насаж- дения до 10 лет	30	10
с садов косточковых при возрасте насаж- дения более 10 лет	50	
земляники	40	
малины, смородины, крыжовника	30	

Примечание.

По плодоносящим садам в возрасте до 12 лет показатели снижаются наполовину. По молодым неплодоносящим садам — сохранность плодовых деревьев не менее 95% от первоначально посаженных при нормальном приросте и хорошем состоянии деревьев. При применении полива садов показатели урожайности повышаются на 50%.

Кроме того, установлены показатели по выращиванию стандартных подвоев (дичков) плодовых культур и посадочного материала ягодных культур.

По животноводству. Право участия на ВСХВ предоставляется тем колхозам и колхозным фермам, которые в 1950 г. добились следующих показателей по развитию животноводства:

По крупному рогатому скоту: а) получили на одну корову среднегодовой удой в 2800 кг молока при поголовье не менее 40 коров; б) или вырастили 95 телят на каждые 100 коров и нетелей, имевшихся до начала года, и получили до 6-месячного возраста среднесу-

точный привес телят не менее 600 г; в) или получили среднесуточный привес при нагуле не менее 650 г и откорме не менее 850 г по всему поголовью, находящемуся на нагуле и откорме, при условии сдачи государству скота жирной и выше средней упитанности, при поголовье на нагуле не менее 200 голов.

По овцеводству: а) получили настриг шерсти в среднем на 1 голову не менее: по тонкорунным породам — 4,6 кг, полутонкорунным и полугрубошерстным — 3,8 кг; б) или вырастили не менее 135 ягнят к отбивке на 100 маток и покрытых ярок, имевшихся на начало года; по романовской породе — не менее 210 ягнят к отбивке на 100 маток и покрытых ярок, имевшихся на начало года.

Указанные показатели должны быть достигнуты со всего поголовья овец, но не менее 500 маток.

По свиноводству: а) вырастили на каждую свиноматку старше 9 мес., имевшуюся на начало года, не менее 16 поросят со всего поголовья свиноматок, но не менее 20; б) или получили свинины в живом весе на каждые 100 га пашни не менее 600 кг в живом весе на свиноматку старше 9 мес., имевшуюся на начало года; в) или вырастили в племенных фермах колхозов на 1 свиноматку не менее 13 племенных поросят элиты и I класса в возрасте не ниже 2 месяцев, при наличии в основном стаде не менее 50% поголовья свиней, записанных в Государственную племенную книгу.

По птицеводству: а) получили яиц на каждую курицу яйценоских пород не менее 140 шт. и других пород — 110 шт.; на утку соответственно 120 и 70 шт.; на индейку — 40 шт.; б) или получили и вырастили на 1 взрослую птицу, имевшуюся на начало года, приплода (в живом весе) не менее: по уткам — 55 кг, гусям — 50 кг и индейкам — 60 кг. Указанные показатели должны быть достигнуты со всего поголовья птицы, но не менее: кур — 1 500, уток — 300, гусей — 200, индеек — 200.

Право участия на ВСХВ предоставляется также тем колхозам и фермам, которые выполнили план инкубации и продажи молодняка птицы и получили в среднем от числа заложенных яиц вывод не менее: цыплят — 77%, утят и индюшат — 65%.

По коневодству: а) вырастили при конюшенном содержании 75 жеребят на каждые 100 маток, имевших-

ся на начало года, со всего поголовья кобыл, но не менее 25; б) обеспечили 80% зажеребляемости кобыл, покрытых жеребцами государственных заводских конюшен, при ручной случке и искусственном осеменении.

По кролиководству: вырастили на каждую матку, имевшуюся на начало года, не менее 16 крольчат, а по ангорским кроликам получили на каждую матку с приплодом не менее 500 г пуха при наличии на ферме на начало года не менее 50 маток.

По прудовому рыболовству: получили рыбы (карпа, сазана и карася) с 1 га зарыбленных нагульных и выростных прудов не менее 500 кг при общей площади нагульных прудов не менее 3 га.

По пчеловодству: получили 50 кг меда и 0,8 кг воска на 1 перезимовавшую пчелосемью при условии полного сохранения пчел в зимовке, при полной обеспеченности пчелосемей на зиму кормовыми доброкачественными запасами меда в количестве 18—22 кг на пчелосемью и страховыми фондами не менее 5 кг на каждую пчелосемью.

Установлены, кроме того, показатели по колхозным **звероводческим фермам.**

Постановлением Главного выставочного комитета установлены также показатели и условия для участия на ВСХВ передовиков колхозов (бригадиров, звеньевых, машинистов, работающих на разных сельскохозяйственных машинах, передовиков-льнотрепальщиков, шоферов грузовых автомобилей, доярок, скотников-пастухов, телятниц, старших чабанов и членов их бригад, свинаярей, птичниц, конюхов и др.).

О ПОРЯДКЕ ОПЛАТЫ ТРУДА КОЛХОЗНИКОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Из постановления Совета Министров СССР от 19 апреля 1948 г. «О мерах по улучшению организации, повышению производительности и упорядочению оплаты труда в колхозах».

28. В целях дальнейшего улучшения организации и оплаты труда, наведения порядка в начислении трудней и повышения материальной заинтересованности колхозников в получении высокой продуктивности животноводства и увеличении поголовья скота, рекомен-

довать колхозам установить оплату труда колхозников, работающих в животноводстве, в зависимости от получаемого ими надоя молока, настрига шерсти, получения и выращивания молодняка, прироста живого веса и упитанности рабочего и продуктивного скота. В соответствии с этим рекомендовать колхозам, по решению общих собраний колхозников, вводить следующие примерные нормы нагрузки, седельные расценки и порядок начисления трудодней:

В коневодстве:

а) за конюхом, обслуживающим взрослых лошадей, закреплять 10 голов и начислять ему за работу по уходу за лошадьми за каждую голову 3 трудодня в месяц. Кроме того, за каждого полученного здорового жеребенка начислять 10 трудодней и за каждого жеребенка, выращенного до отъема, — 15 трудодней;

б) за конюхом, обслуживающим молодняк до трехлетнего возраста, закреплять 12 голов и начислять ему за каждую голову 2,5 трудодня в месяц;

в) за бригадой табунщиков в составе 4 человек, при табунном содержании лошадей, закреплять от 80 до 100 кобыл или молодняка до трехлетнего возраста. Бригаде табунщиков, обслуживающей кобыл, за каждую сохраненную голову начислять 1 трудодень в месяц, кроме того, за каждого полученного здорового жеребенка — 5 трудодней и за каждого жеребенка, выращенного до отъема, — 8 трудодней; бригаде табунщиков, обслуживающей молодняк, за каждую сохраненную голову начислять 1,3 трудодня в месяц;

г) за конюхом, обслуживающим племенной молодняк, закреплять 6 племенных жеребят и начислять ему за каждую голову 5 трудодней в месяц;

д) конюху, обслуживающему жеребцов-производителей, начислять за каждую голову 4 трудодня в месяц и за каждую кобылу, покрытую закрепленными за ним жеребцами, при ручной случке, после установления жеребости — 1,5 трудодня;

е) старшему конюху или старшему табунщику за обслуживание закрепленных за ним лошадей трудодни начислять по расценкам и нормам, установленным для конюхов или табунщиков. Кроме того, за руководство работой конюхов начислять ему от 5 до 10 трудодней в месяц;

ж) конюхам, обслуживающим взрослых лошадей и молодняк при конюшенном содержании, ежемесячно за

каждую лошадь хорошей упитанности дополнительно начислять один трудодень, а за каждую лошадь ниже средней упитанности списывать один трудодень; при табунном содержании за каждую лошадь хорошей упитанности дополнительно начислять 0,5 трудодня, а за каждую лошадь ниже средней упитанности списывать 0,5 трудодня.

Установить, что начисление или списание трудодней конюхам производится в конце каждого месяца на основании акта осмотра и определения упитанности лошадей, составленного и подписанного председателем колхоза, председателем ревизионной комиссии, зоотехником или ветеринарным работником;

з) бригадиру полеводческой бригады за каждую лошадь средней упитанности, закрепленную за бригадой, начислять 0,2 трудодня, за каждую лошадь хорошей упитанности — 0,4 трудодня в месяц и за каждого полученного и выращенного до отъема жеребенка — 3 трудодня.

Ездовому за каждую лошадь, закрепленную за ним для работы, при средней упитанности начислять 3 трудодня, при хорошей упитанности — 6 трудодней в месяц и за каждого жеребенка, полученного и сохраненного до отъема от закрепленных за ним кобыл, — 10 трудодней.

Бригадирам полеводческих бригад и ездовым за лошадей ниже средней упитанности трудодни не начислять. За допущение побитости или других повреждений лошадей с виновных списывать за каждый день простоя лошади до ее выздоровления по 2 трудодня, а за аборт кобылы — 20 трудодней.

На фермах крупного рогатого скота:

а) за дояркой-скотницей закреплять от 8 до 14 коров. Трудодни доярке-скотнице начислять:

за каждые 100 литров молока, надоенного от закрепленной за ней группы коров, в пастбищный период — от 1,2 до 1,8 трудодня и в стойловый период — от 2,2 до 3,2 трудодня;

за каждого здорового теленка, полученного от закрепленных за ней коров и нетелей, — 7 трудодней, а за каждого полученного и выращенного теленка до 15—20-дневного возраста начислять 12 трудодней. При выращивании телят дояркой-скотницей трудодни ей начисляются по расценкам, установленным для телятниц;

б) за скотником-пастухом закреплять 30—50 коров. Трудодни скотнику-пастуху начислять:

за каждые 100 литров молока, надоенного от закрепленных за ним коров, в пастбищный период — 0,4—0,5 трудодня и в стойловый период — 0,7—1,0 трудодня;

за каждого здорового теленка, полученного от закрепленных за ним коров и нетелей, — 2—3 трудодня;

в) за телятницей закреплять 20—25 телят. Трудодни телятнице начислять за каждые 10 килограммов прироста живого веса телят 0,8—1,3 трудодня, а при отсутствии взвешивания телят — 0,9—1,3 трудодня за каждую голову в месяц;

г) за скотником-пастухом, обслуживающим молодняк или нагульный, или откормочный скот, закреплять 30—50 голов.

Скотнику-пастуху молодняка начислять за каждые 10 килограммов прироста живого веса скота 0,8—1,0 трудодня, а при отсутствии взвешивания скота — 0,5—0,7 трудодня за каждую голову в месяц; кроме того, за каждого здорового теленка, полученного от телки случного возраста, покрытой производителем в сроки, установленные правлением колхоза, начислять 2—3 трудодня.

Скотнику-пастуху нагульного и откормочного скота начислять за каждые 10 килограммов прироста живого веса скота 0,8—1,2 трудодня, а при отсутствии взвешивания скота — 0,6—0,8 трудодня за каждую голову в месяц.

При отсутствии взвешивания скота телятнице, скотнику-пастуху молодняка, нагульного и откормочного скота ежемесячно за каждую голову вышесредней упитанности дополнительно начислять 0,5 трудодня, а за каждую голову низесредней упитанности списывать 0,3 трудодня.

Начисление и списание трудодней за упитанность скота производятся в конце каждого месяца на основании акта, составленного и подписанного председателем колхоза, председателем ревизионной комиссии, зоотехником или ветеринарным работником;

д) за скотником, обслуживающим быков-производителей, закреплять 3—4 головы. За работы по уходу скотнику начислять за каждую голову 4 трудодня в месяц и за каждую корову или телку, покрытую за-

крепленными за ним быками, после установления стельности — 1,5 трудодня;

е) скотнику-пастуху, одновременно обслуживающему разные возрастные группы скота, трудодни начислять по расценкам и нормам, предусмотренным для скотника-пастуха соответствующих групп скота за надой молока, выращивание молодняка, привес и упитанность молодняка и нагульного скота;

ж) скотнику, обслуживающему рабочих волов, начислять 1,8—2 трудодня в месяц за каждого обслуживаемого вола.

На овцеводческих фермах:

а) бригаде чабанов в составе старшего чабана-бригадира, подпасака, третьяка (второго подпасака) и арбича, обслуживающей маточную отару тонкорунных овец в 400—600 голов или полугрубшерстных в 500—700 голов или грубошерстных и смушковых в 600—800 голов, начислять:

за каждого выращенного к отбивке ягненка тонкорунных пород — 1,2—1,5 трудодня и прочих пород — 1,0—1,3 трудодня;

за каждый килограмм шерсти, настриженной с тонкорунных овец, — 0,35 трудодня и с прочих пород овец — 0,3 трудодня;

за каждого ягненка, забитого на смушек элита и 1-го сорта, — 1,5 трудодня, на смушек прочих сортов — 0,8 трудодня;

за каждые 100 литров молока, полученного от закрепленных за бригадой овцематок, — 1,5—2,0 трудодня;

б) бригаде чабанов, обслуживающей отары молодняка после отбивки, отары валухов в 600—800 голов начислять:

за каждую сохраненную голову молодняка в месяце — 0,10—0,12 трудодня, за каждого сохраненного валуха в месяце — 0,04 трудодня, за каждый килограмм настриженной шерсти — 0,30—0,35 трудодня;

в) за чабанской бригадой, обслуживающей отары нагульных овец, закреплять 600—800 голов; бригаде начислять: за каждые 10 килограммов прироста живого веса 0,8—1,0 трудодня, при отсутствии взвешивания овец за каждую голову в месяце 0,10—0,12 трудодня, за каждый килограмм настриженной шерсти — 0,30 трудодня.

Рекомендовать колхозам распределять начисленные бригаде чабанов трудодни между членами бригады при составе бригады в 4 человека: старшему чабану-бригадиру — 35 процентов, подпаску — 27 процентов, третьяку (второму подпаску) — 23 процента, арбицу — 15 процентов; при составе бригады в 3 человека: старшему чабану-бригадиру — 40 процентов, подпаску — 35 процентов, второму подпаску — 25 процентов; при составе бригады в 2 человека: старшему чабану-бригадиру — 65 процентов, подпаску — 35 процентов;

г) за чабаном-овчаром, обслуживающим все половозрастные группы овец, закреплять 75 овцематок, а овец романовской породы — 50 овцематок с приплодом; трудодни чабану-овчару начислять: за каждого полученного и выращенного к отбивке ягненка, в зависимости от разводимых пород овец, от 1,4 до 1,7 трудодня, за каждую сохраненную взрослую голову и голову молодняка после отбивки в конце месяца 0,15 трудодня и за каждый килограмм настриженной шерсти — 0,30—0,35 трудодня;

д) на период окота, дойки и стрижки овец в помощь чабанской бригаде и чабанам, обслуживающим все половозрастные группы овец, выделять колхозников для проведения этих работ и начислять им: сакманщикам за каждые сохраненные 10 ягнят с матками — 0,2—0,4 трудодня в день, дояркам за каждые надоенные 10 литров овечьего молока 0,6—0,8 трудодня, стрижкам за каждые 10 килограммов настриженной шерсти 0,3—0,4 трудодня.

На свиноводческих фермах:

а) за свиноматкой (свинаркой) закреплять 7—8 свиноматок с приплодом, а при проведении откорма молодняка с 3—4-месячного возраста специальным свиноматкам нагрузку повышать до 10—12 свиноматок.

Свиноматкам начислять:

за каждого полученного и выращенного до отъема здорового поросенка — 3 трудодня и за каждого отнятого поросенка живым весом не менее 12 килограммов — 4 трудодня;

за каждые 10 килограммов прироста живого веса откормочных свиней и выращиваемого молодняка после отъема — один трудодень;

б) свиноматку (свинарку) за содержание хряков в хорошем состоянии и хорошей упитанности начислять за

каждую голову 3 трудодня в месяц, за хряков ниже-средней упитанности трудодни не начислять.

На птицеводческих фермах:

а) за птичницей закреплять взрослой птицы: кур 500 голов, или уток 300 голов, или гусей 100 голов, или индеек 100 голов, и молодняка: цыплят 800 голов, или утят 400 голов, или гусят 300 голов, или индюшат 300 голов.

Птичнице производить предварительное начисление трудодней за каждую сохраненную голову в месяц: кур — 0,05 трудодня, уток — 0,08 трудодня, индеек и гусей — 0,2 трудодня;

б) в конце года птичнице производить окончательное начисление трудодней за фактически полученную ею продукцию по следующим примерным расценкам:

за каждую сотню куриных яиц начислять	1,5 трудодня
за каждую сотню утиных яиц начислять	4,0 „
за каждую сотню индюшиных яиц начислять	20,0 „
за каждую сотню гусиных яиц начислять	40,0 „

за каждую выращенную голову, сданную, забитую на мясо, проданную или оставленную на ферме, начислять: кур — 0,5 трудодня, уток — 0,6 трудодня, гусей и индеек — 0,9 трудодня;

за каждые 10 голов молодняка, выведенных наседками, начислять: цыплят — 0,8 трудодня, утят — 1,5 трудодня, индюшат — 2,5 трудодня и гусят — 3 трудодня;

в) если птичнице в течение года начислено трудодней меньше, чем причитается за продукцию, ей производится дополнительное начисление трудодней в размере разницы между начисленными трудоднями в течение года и трудоднями, причитающимися за продукцию;

если птичнице в течение года начислено трудодней больше, чем причитается за полученную продукцию, то трудодни, начисленные сверх причитающихся, с нее

списываются, но не более 25 процентов трудодней от начисленных ей за год;

г) на птицеводческих фермах, имеющих трех и более птичников с полной нагрузкой, одна из птичников назначается заведующей фермой, не освобожденной от ухода за птицей.

За руководство работой птичников заведующей птицеводческой фермой начисляется от 5 до 10 трудодней в месяц;

д) на племенных птицеводческих фермах с индивидуальным учетом яйценоскости нормы нагрузки птичницам снижать на 30 процентов, а расценки за полученную продукцию повышать на 50 процентов.

ОБ ОПЛАТЕ ТРУДА ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ, БРИГАДИРОВ, ЗАВЕДУЮЩИХ ФЕРМАМИ, ЗАВЕДУЮЩИХ ЖИВОТНОВОДСТВОМ

Из постановления Совета Министров СССР от 19 апреля 1948 г. «О мерах по улучшению организации, повышению производительности и упорядочению оплаты труда в колхозах».

33. В целях повышения материальной заинтересованности председателей колхозов в получении высоких урожаев сельскохозяйственных культур, развитии общественного животноводства и увеличении денежных доходов, предложить колхозам начислять им трудодни за каждый месяц работы в следующих размерах:

а) при посевной площади в колхозе

	Председателю колхоза начислять трудодни за посевную площадь
до 100 га	27
от 101 до 300 га	30
• 301 „ 500 „	33
• 501 „ 700 „	36
• 701 „ 1000 „	42
• 1001 „ 1500 „	48
свыше 1500 га	54

б) при наличии на ферме голов:

Коров	Свиноматок	Овцематок	Председателю колхоза начислять трудодни за каждую ферму
от 5 до 10	от 4 до 6	от 30 до 100	5
„ 11 „ 20	„ 7 „ 10	„ 101 „ 200	6
„ 21 „ 40	„ 11 „ 15	„ 201 „ 350	7
„ 41 „ 60	„ 16 „ 20	„ 351 „ 550	8
„ 61 „ 80	„ 21 „ 25	„ 551 „ 750	9
„ 81 „ 100	„ 26 „ 30	„ 751 „ 1100	11
„ 101 „ 150	„ 31 „ 35	„ 1101 „ 1600	14
свыше 150	свыше 35	свыше 1600	18

Установить, что при невыполнении колхозом установленного минимума по маточному поголовью указанного скота оплата работы председателя колхоза должна снижаться по каждой ферме, не выполнившей минимума, на 10 процентов количества трудодней, предусмотренного в этом пункте;

в) при наличии в колхозе конематок: до 5 голов — два трудодня, от 6 до 15 — четыре трудодня, от 16 до 25 — шесть трудодней, от 26 до 35 — восемь трудодней, от 36 до 50 — десять трудодней, от 51 до 75 — тринадцать трудодней и свыше 75 голов — пятнадцать трудодней;

г) при наличии в колхозе птицеводческой фермы с поголовьем до 200 кур или 100 уток, или 50 гусей и индеек — 3 трудодня, от 200 до 500 кур или от 100 до 250 уток, или от 50 до 125 гусей и индеек — 5 трудодней, от 500 до 1000 кур или от 250 до 500 уток, или от 125 до 250 гусей и индеек — 7 трудодней и свыше 1000 кур или 500 уток, или 250 гусей и индеек — 10 трудодней.

Разрешить колхозам районов, подвергавшихся немецкой оккупации, по решению общих собраний колхозников, указанный выше порядок оплаты труда председателей колхозов установить с 1 января 1949 года.

34. Выдавать председателям колхозов ежемесячно денежную доплату в размерах: при общей сумме годового денежного дохода до 10 тыс. рублей — 25 рублей, от 10 до 25 тыс. рублей — 50 рублей, от 25 до 50 тыс. рублей — 75 рублей, от 50 до 100 тыс. рублей —

125 рублей, от 100 тыс. до 200 тыс. рублей — 150 рублей, от 200 до 300 тыс. рублей — 175 рублей, от 300 до 400 тыс. рублей — 200 рублей, от 400 до 500 тыс. рублей — 225 рублей, от 600 до 700 тыс. рублей — 275 рублей, от 700 до 800 тыс. рублей — 300 рублей, от 800 до 900 тыс. рублей — 325 рублей, от 900 до 1000 тыс. рублей — 350 рублей, от 1000 тыс. рублей и выше — 400 рублей.

До выяснения окончательной суммы годового денежного дохода размер доплаты председателям колхозов устанавливать, исходя из сумм денежного дохода за предыдущий год. Ежемесячно председателям выплачивать 70 процентов установленной доплаты.

Окончательный расчет по денежной доплате с председателем колхоза производить в конце года, после утверждения годового отчета общим собранием колхозников и рассмотрения годового отчета колхоза исполкомом районного Совета депутатов трудящихся.

35. Сохранить действующий порядок, по которому председателю колхоза за перевыполнение колхозом плана сбора урожая сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства дополнительно начисляются трудодни и выдается денежная доплата:

За перевыполнение плана по урожайности и продуктивности животноводства	Размер перевыполнения плана	Дополнительно начисляется к ежемесячной оплате в трудоднях и денежной доплате
В среднем по всем зерновым	до 10 % 11—25 % свыше 20%	15% 25% 40%
По всем техническим, овощным культурам и картофелю	до 10 % 11—25 % свыше 25 %	15% 25% 40%
По двум и более животноводческим фермам	до 10 % 11—25 % свыше 25 %	15% 25% 40%

Кроме того, председателям колхозов за каждый процент перевыполнения плана развития животновод-

ства на конец года по каждому виду скота дополнительно начислить один процент трудодней от начисленных ему за год по основной оплате за животноводство.

36. Установить, что дополнительная оплата за перевыполнение плана урожайности председателям колхозов выдается при условии выполнения плана сева по культурам, указанным в пункте 35 настоящего Постановления.

37. Рекомендовать колхозам списывать с председателей колхозов один процент трудодней за каждый процент недовыполнения плана сбора урожая в среднем по всем зерновым, один процент — по ведущей технической культуре, один процент — по овощным культурам и картофелю, один процент — за каждый процент недовыполнения плана развития общественного поголовья по каждому виду скота и плана надоя молока.

Количество трудодней, подлежащих списанию с председателя колхоза, не должно, однако, превышать 25 процентов трудодней, начисленных ему за год по основной оплате.

38. Начислять дополнительно трудодни, в зависимости от стажа работы, председателям колхозов, работающим в колхозе третий год, в размере 5 процентов, четвертый и пятый год — в размере 10 процентов, работающим пять лет и более — 15 процентов от количества ежемесячно начисляемых трудодней.

39. Рекомендовать правлениям колхозов производить ежемесячно начисление трудодней бригадирам, в зависимости от объема их работы, в следующих размерах.

а) бригадирам полеводческих бригад начислять ежемесячно трудодни:

С площадью посевов, закрепленной за бригадами	В зерновых колхозах	В колхозах с посевами зерновых и технических культур (льна-долгунна, конопли, сахарной свеклы, табака, махорки, кок-сагыза, эфиромасличных, лекарственных и других)
до 100 га	до 30	до 35
от 101 до 300	" 35	" 40
" 301 " 500	" 40	" 45
" 501 " 700	" 45	" 50
свыше 700	" 50	" 55

* * *

в) бригадирам огородных бригад:

С площадью огородов		Начислять ежемесячно трудодни
неполивных	поливных	
от 10 до 20 га	от 5 до 10 га	до 30
" 21 " 30 "	" 11 " 15 "	" 40
" 31 " 40 "	" 16 " 20 "	" 45
свыше 40 "	свыше 20 га	" 50

В тех случаях, когда за огородными бригадами закреплены также площади садов и ягодников, бригадирам огородных бригад дополнительно начислять ежемесячно по два трудодня за каждый гектар плодоягодных насаждений.

40. В колхозах со значительными площадями садов и ягодников, где имеются самостоятельные садоводческие бригады, бригадиров этих бригад оплачивать в следующих размерах:

С площадью молодых садов и виноградников	С площадью плодоносящих садов, виноградников и ягодников	Начислять ежемесячно трудодни
от 10 до 20 га свыше 20 га	от 5 до 10 га свыше 10 га	до 45 " 50

41. Начислять дополнительно трудодни, в зависимости от стажа работы, бригадирам полеводческих, огородных и садовых бригад, работающим в колхозе третий год, в размере 5 процентов, четвертый и пятый год — в размере 10 процентов, работающим пять лет и более — 15 процентов от количества ежемесячно начисляемых трудодней.

42. Бригадирам при выполнении плана сева и перевыполнении плана сбора урожая в среднем по всем зерновым, техническим, овощным, кормовым культурам и картофелю дополнительно начислять за каждый процент перевыполнения плана сбора урожая по каждой из этих групп культур по одному проценту трудодней от начисленных им в течение года по основной оплате.

При невыполнении плана сбора урожая с бригадиров за каждый процент невыполнения плана по каждой из указанных групп культур списывать по одному проценту, но не более 25 процентов трудодней, начисленных им за год по основной оплате.

43. Рекомендовать колхозам назначать заведующих животноводческими фермами при наличии маточного поголовья не менее: на коневодческой ферме — 20 конематок, на ферме крупного рогатого скота — 35 коров, свиноводческой ферме — 20 свиноматок, овцеводческой ферме — 800 овцематок, а на фермах овчинно-шубных пород овец — 200 овцематок.

В колхозах, имеющих меньшее количество маточного поголовья, назначать заведующих животноводством и начислять им, в зависимости от количества и размера ферм, от 30 до 50 трудодней в месяц.

В тех случаях, когда заведующий животноводством колхоза не загружен полностью работой по руководству животноводством, за ним закрепляется для обслуживания скот, а за руководство животноводством дополнительно начисляется от 10 до 15 трудодней в месяц.

44. Заведующим фермами, в зависимости от объема работы, начислять в месяц:

а) заведующему коневодческой фермой при наличии на ферме:

20—40 конематок — до 40 трудодней
40—60 конематок — до 45 трудодней
свыше 60 конематок — до 50 трудодней

б) заведующему фермой крупного рогатого скота при наличии на ферме:

35—50 коров — до 40 трудодней
50—80 коров — до 45 трудодней
свыше 80 коров — до 50 трудодней

в) заведующему свиноводческой фермой при наличии на ферме:

20—25 свиноматок — до 40 трудодней
25—30 свиноматок — до 45 трудодней
свыше 30 свиноматок — до 50 трудодней

г) заведующему овцеводческой фермой при наличии на ферме:

800—1000 овцематок — до 40 трудодней
1000—1500 овцематок — до 45 трудодней
свыше 1500 овцематок — до 50 трудодней

На фермах овчинно-шубных пород овец:

- 200—300 овцематок — до 40 трудодней
- 300—500 овцематок — до 45 трудодней
- свыше 500 овцематок — до 50 трудодней

45. Начислить дополнительно трудодни, в зависимости от стажа работы, заведующим фермами и заведующим животноводством, работающим в колхозе третий год, в размере 5 процентов, четвертый и пятый год — в размере 10 процентов, работающим пять лет и более — 15 процентов от количества ежемесячно начисляемых трудодней.

46. На крупных молочном-товарных и свиноводческих фермах на каждые 100 коров и 30 свиноматок, по решению общего собрания колхозников, назначать бригадиров, не освобожденных от работы по уходу за скотом.

Бригадирам трудодни начислять по расценкам, установленным для колхозников, обслуживающих соответствующие группы скота, и за руководство работой бригады начислять от 5 до 10 трудодней в месяц.

47. При выполнении плана роста поголовья и продуктивности животноводства заведующим фермами, заведующим животноводством дополнительно начислять за каждый процент перевыполнения плана роста поголовья по каждому виду скота и продуктивности один процент трудодней от начисленных им за год по основной оплате.

При невыполнении плана роста поголовья и продуктивности животноводства с заведующих фермами, заведующих животноводством за каждый процент недо-выполнения плана по каждому виду скота и продуктивности списывать один процент трудодней, но не более 25 процентов от начисленных им за год.

РАСЦЕНКА В ТРУДОДНЯХ ОСНОВНЫХ РАБОТ В КОЛХОЗАХ

(Полевые работы и работы в огородничестве и пло-
доводстве)

К постановлению Совета Министров СССР от 19 апреля 1948 г. «О мерах по улучшению организации, повышению производительности и упорядочению оплаты труда в колхозах» приложены примерные нормы выра-

ботки и единые расценки в трудоднях основных сель-
скохозяйственных работ в колхозах.

Ниже приводятся (в извлечении) расценки в трудо-
днях основных полевых работ и работ в огородниче-
стве и плодоводстве в колхозах.

Основные полевые работы

К 1-й группе с оплатой за норму 0,50 трудодня относятся следующие работы: сжигание сорняков в поле; предохранение культур от заморозков окурива-
нием дымом; изготовление перевясел для вязки снопов; очистка токов от гуменных остатков; сбор корзинок подсолнечника за комбайном; отбор, связывание, подве-
шивание семенных початков кукурузы; обрушивание
вручную семян кукурузы, подсолнечника и других культур.

По хозяйству: починка и пошивка мешков, брезен-
тов и ряден; изготовление волоков и другого мягкого инвентаря; заготовка хвороста и прутьев для изгото-
вления корзин, щитов, изгороди и заготовка кольев; дезинсекция складов и червоводеи; очистка подпольев; другие внутрихозяйственные неквалифицированные руч-
ные работы.

К 2-й группе с оплатой за норму 0,75 трудодня относятся следующие работы: расстановка щитов для снегозадержания и уборка их с поля; расстановка сно-
пиков, разбрасывание веток для снегозадержания; по-
делка снежных кирпичей и валов; изготовление соло-
менных, рогозовых и камышевых мат; выжиг золы из стеблей подсолнечника; перелопачивание и замочка се-
мян; подсобные работы при яровизации и нитрагирова-
нии семян; затаривание зерна и других продуктов поле-
водства в хранилищах; переборка и сортировка карто-
феля; борьба с сельскохозяйственными вредителями: изготовление и раскладка отравленных приманок; рас-
становка корытец, заливка в них патоки и выборка бабочек; борьба с блошками блохоловками; оправка и присыпка плетей бахчевых культур; подвязка стеблей семенных корнелюдов; расчистка, укатывание и по-
лив тока; погонщик на оттаскивании сетки с соломой или половой при скирдовании; погонщик на волокуше при сеноуборке; сбор колосьев вручную.

По хозяйству: погонщик на конном приводе, чигире и других внутрихозяйственных работах; разделка и

подвозка дров и других хозяйственных материалов; изготовление щитов, изгородей, фашин и загонов.

К 3-й группе с оплатой за норму 1 трудодня относятся следующие работы: приготовление компостов; сбор местных удобрений; сушка, дробление и просеивание удобрений; сгребание сорняков конными граблями, бороной «зигзаг» и вручную; выноска сорняков с поля; очистка и сортировка семян на складах; отбор семян решетом и вручную; подсобные работы при сушке, влажном и термическом протравливании семян; подноска семян и удобрений к сеялке; резка картофеля для посадки; присыпка гнезд кок-сагыза, маточников мяты перегноем, торфокрошкой и другими материалами; борьба с сельскохозяйственными вредителями: ручной сбор вредителей, ловля лугового мотылька, вылавливание и уничтожение грызунов; скашивание сорняков на межах, пустырях, обочинах, бровках, откосах оросительных каналов и террас; искусственное опыление зерновых и трав; сгребание колосьев конными граблями; оправка копен, сушлов, крестцов, конусов и бабок; уборка урожая бахчевых культур; ручная уборка стеблей подсолнечника, кукурузы с вязкой в снопы и выносом их с поля; ручной сбор семян дикорастущих трав; сбор лекарственных растений; очистка силосных ям; засыпка ям, канав, траншей, околка льда у гидротехнических сооружений; рытье снежных траншей; подсобные работы при изысканиях на открытой местности.

К 4-й группе с оплатой за норму 1,25 трудодня относятся следующие работы: задержание талых вод; боронование паров и трав; прикатывание почвы и посевов катками; ручной посев бахчевых культур; раскладка картофеля при посадке в борозды под плуг; погонщик тягла на всех полевых работах; ручная полка всех культур сплошного сева; пасынкование кукурузы; оправка картофеля после окуливания; борьба с сельскохозяйственными вредителями: устройство ловчих и заградительных канавок, куроводы по борьбе с вредителями, фумигация гороха; снятие со стеблей и сноски корзинок полсолнечника; сушка зерна, корзинок подсолнечника; оттаскивание соломы и половы от молотилки; выборка за плугом раннего картофеля; ворошение и сгребание сена вручную; сгребание сена конными граблями; все виды перевозок (за исключением перевозок продукции во время уборки урожая): вы-

возка навоза, подвозка удобрений, кормов, воды, горючего, строительных материалов, с погрузкой и выгрузкой; ремонт дренажной сети; рытье ручную оросительной сети с отделкой; подсобные работы при бурении колодцев; подсобные работы при изыскании в болотистой и лесистой местности.

К 5-й группе с оплатой за норму 1,5 трудодня относятся следующие работы: шлейфование зяби; предпосевное боронование почвы и боронование посевов; дискование; сплошная культивация паров; лушение стерни; разбрасывание (разбивка) навоза по полю; маркирование почвы конным маркером под посев пропашных культур; рассев минеральных удобрений вручную; разбивка корки ротационной мотыгой; ручной посев, посадка рассадой изреженных мест; гнездовой посев кок-сагыза семенами и черенками; удаление одуванчиков; ручная обработка пропашных культур и лесополос: шаровка, полка с рыхлением, мотыжение; прорывка, разборка и оправка букетов всех культур (кроме свеклы и хлопка); проверка; окуливание вручную; искусственное опыление подсолнечника и кукурузы; сортовая прополка полевых культур; сгребание гороха, фасоли и других бобовых культур ручными граблями; прокос вручную проходов для машин; ручная уборка пропашных культур: срезка шляпок подсолнечника с накалыванием, ломка початков кукурузы; работа на соломокопнителе комбайна; копнение сена; накладка снопов, сена, соломы на воз; перевозка снопов, соломы, сена, половы, с накладкой на воз и подачей на скирду, на стог; перевозка семян, зерна с токов, картофеля, корнеплодов на колхозные склады и в хранилища с погрузкой и разгрузкой в период уборки урожая; загрузка сушилок и риг продукцией для сушки и их разгрузка; подноска снопов льна и конопля к молотилкам Эдди и Титова; обмолот льна, конопля вручную; очес головок льна; сноповая сортировка льносоломки и стеблей конопля; расстил льна на стлищах; сбор, очистка и сушка семян каучуконосов; резка, укладка и трамбовка силосной массы; рытье траншей и ям для свеклы, корнеплодов, картофеля и силоса; заполнение и покрытие траншей, кагатов и ям; выкапывание, кагатирование корневищ мяты; сушка на току, мотыга и упаковка мяты; расчистка полей, лугов и участков — от кустов, кочек, валунов; освоение новых земель: корчевка пней, рытье осушительных канав дренажной сети.

крепление откосов плетнями; укладка дренажных труб и фашин; насыпка и ремонт плотин, валов, дамб; чистка прудов от ила.

К 6-й группе с оплатой за норму 1,75 трудодня относятся следующие работы: сплошная предпосевная культивация почвы; рассев минеральных удобрений туковой сеялкой; подкормка удобрениями всех культур (конная и ручная); ручной подсев многолетних трав; нарезка борозд для посадки картофеля и других культур; ручная и машинная посадка ползучих лесных полос; опрыскивание и опыливание посевов конными машинами и ручными аппаратами; работа на гусеничных; конная междурядная культивация пропашных культур; конное окуливание картофеля и других культур; ручное теревление бобовых культур; молотба зерновых, гороха, подсолнечника, гречихи цепом или катком; подавальщик снопов на полк конной молотилки; подавальщик снопов барабанщику на сложной молотилке; подавальщик соломы и половы на скирду; отгребание соломы и половы от молотилки; отсоединение зерна от молотилки; веяние и сортировка зерна на току; возка зерна от комбайнов при разгрузке на ходу; копка сахарной свеклы вручную с очисткой, обрезкой и сноской корней в кучи; выпаживание картофеля плугом; копка вручную, выборка за плугом, сноска в кучи позднего картофеля; уборка корнеплодов с очисткой, обрезкой и сноской в кучи; ручная уборка покоски и матерки конопля; косба сена вручную; подавальщик на льномолотилках Титова и Эдди; подъем льна со стлещ; вязка тресты с подсортировкой; вывозка хлеба, сахарной свеклы, эфиромасличного сырья и других сельскохозяйственных продуктов на государственные приемные пункты; очистка оросительной сети; планировка орошаемых участков вручную; нарезка плугом поливных борозд; устройство временных перемычек при орошении; крепление шахтных колодцев; полив напуском сельскохозяйственных культур; регулировка слоя воды.

К 7-й группе с оплатой за норму 2 трудодня относятся следующие работы: пахарь на всех видах вспашки (кроме зяби); сеяльщик на конной сеялке; рулевой при работе на передковой сеялке; машинист на рассадо-посадочной машине; прорывка сахарной свеклы; букетировщик на конной мотыге; машинист на сноко-силке; стогоправ на укладке сена; вязка снопов с

укладкой в копны, суслоны и крестцы зерновых и других культур; подавальщик снопов на скирду; подавальщик снопов на полк сложной молотилки; скирдоправ на укладке крупных скирд соломы и половы; теревление льна вручную с подсортировкой; загрузка льна, конопля в мочила; подавальщик тресты льна, конопля в многовалынные механические мялки; приемщик сырца на механических мялках; мяльщик на шелковых мялках; горстевщик, сортировщик льнотресты, льноволокна и стеблей конопля и пеньки; сушильщик зерна в огневых сушильках; подкопка свеклы лапой Кашука; кагатчик свеклы; полив сельскохозяйственных культур и садов по бороздам, дождевание; водораспределение при поливах; резка кочек и кустарника конными орудиями.

К 8-й группе с оплатой за норму 2,25 трудодня относятся следующие работы: пахарь зяби и целины; машинист на жатке-самосброске; ручная косба зерновых, зернобобовых культур и семенников трав; уборка хлеба серпом, с укладкой в крестцы и копны; машинист-барабанщик конной молотилки; машинист на вытирании семян клевера и люцерны; машинист-моторист на колхозных насосных установках.

К 9-й группе с оплатой за норму 2,5 трудодня относятся следующие работы: пахарь на подъеме плантажа и вспашке осушенного болота; машинист на сноповязалке; скидальщик зерновых и семенников трав на лобогрейке (каждому сменщику); скирдоправ на укладке крупных скирд хлеба; барабанщик на сложной молотилке; выемка тресты льна и конопля из мочила; трепальщик льна вручную и на агрегате Санталова; подавальщик и приемщик на трепальных машинах Антонова, Сергеева и других.

Основные работы в огородничестве и плодоводстве.

К 1-й группе с оплатой за норму 0,5 трудодня относятся следующие работы: в огородничестве — переборка, сортировка и очистка овощей и лука в хранилищах и затаривание их; подноса рассады с раскладкой по лункам; вязка в пучки овощной зелени; очистка капусты; мытье и засолка огурцов и помидоров; рубка и квашение капусты; вязка лука в плетенки; в плодоводстве — сбор и сжигание листьев; уборка срезанных ветвей; разноска саженцев к местам по-

садки с временной прикопкой; стряхивание долгоносиков на щиты; снятие гнезд гусеницы-плодожорки, боярышницы, сбор кладок непарного шелкопряда и других вредителей сада; сбор падалицы фруктов; мытье, резка и сушка фруктов.

Ко 2-й группе с оплатой за норму 0,75 трудодня относятся следующие работы: в огородничестве — уход за парниками (раскрытие и укрытие парников матами, вентиляция, мойка рам, открытие и закрытие парников, уборка рам и мат); постановка и уборка кольев и жердей; подвязка томатов и семенников; проверка, переборка, сортировка семенников овощных культур в хранилищах и выноска их; раскладка томатов на дозаривание; выделение, промывка и сушка семян огурцов, помидоров и бахчевых культур; обрезка семенных кочанов капусты; подноска семенников овощных культур к месту посадки; подвешивание и снятие стеблей семенников в стеблесушилках и под навесами; в плодоводстве — протирка подвоя перед окулировкой; приготовление, накладка простых ловчих поясов, клеевых колец и просмотр их со сбором гусениц; снятие и уничтожение ловчих и клеевых поясов; заправка ран деревьев; обвязка и снятие обвязки деревьев; утрамбовка снега вокруг деревьев.

К 3-й группе с оплатой за норму 1 трудодень относятся следующие работы: в огородничестве — приготовление лунок для посадки рассады и для высадки маточных корней семенников овощных культур; пасынкование помидоров; мульчирование и притенка посевов овощей; очистка, сортировка, переборка посадок овощей, обрезка ботвы и отбор корней овощных культур для семенников в поле; открытие буртов и траншей с выборкой и сортировкой семенников; в плодоводстве — сортирование саженцев; обрезка корней у саженцев; окуливание и оправка высаженных саженцев; подвязка зеленых побегов; очистка и обмазка известью штамбов плодовых деревьев; сортировка, калибровка и затаривание плодов и ягод; сбор дикорастущих плодов; прикрытие на зиму земляники; обкладка ягодников переносом.

К 4-й группе с оплатой за норму 1,25 трудодня относятся следующие работы: в огородничестве — остекление парниковых рам и теплиц; просев и насыпка земли в парники, теплицы и выноска использованной земли; рыхление земли в парниках и на стел-

лажах теплиц; ручная формовка и оправка гряд; изготовление торфяно-навозных горшков; ручная маркеровка под посадку овощных культур; полка, рыхление и прорывка овощных культур; прорывка и пикировка рассады; выборка рассады из парников; посадка и уход за овощными культурами в парниках и теплицах; опрыскивание и опыливание овощных культур; поливка овощных культур вручную; уборка, затаривание, взвешивание и погрузка овощей в поле (кроме поздней капусты и корнеплодов); вытирание семян моркови и других культур вручную на терке; в плодоводстве — выкопка дичков, саженцев и поросли ягодников с прикопкой; вырезка побегов утолщения плодовых саженцев; заготовка и подготовка чубуков к кильчеванию; заготовка черенков для прививки; установка подпор в саду; сбор урожая плодов и ягод; сбор винограда.

К 5-й группе с оплатой за норму 1,5 трудодня относятся следующие работы: в огородничестве — сортовая прочистка овощей и картофеля в семеноводческих колхозах; копка и очистка котлованов под парники; подготовка навоза и набивка парников навозом; заготовка земли для парников и теплиц; посадка рассады овощных культур, лука-севка на репку, ростков картофеля и семенников овощных культур в грунт; ручной посев овощных культур; подсев пророщенными семенами изреженных мест на овощных культурах; конная междурядная обработка овощных культур; уборка поздней капусты и корнеплодов; уборка семенников, обмолот, очистка и сушка (солнечная и огневая) семян овощных культур; в плодоводстве — посев семян в школке; пикировка, выкопка, сортировка и прикопка сеянцев; междурядная обработка питомников и ягодников; посадка чубуков, дичков и саженцев плодовых деревьев; подготовка подвоя для прививки; проверка и обвязка окулянтов; копка ям для посадки саженцев; опрыскивание и опыливание плодовых деревьев и виноградников вручную и конным аппаратом; перекопка приствольных кругов, полос; закрытие плодоносящих виноградников на зиму и раскрытие их весной.

К 6-й группе с оплатой за норму 1,75 трудодня относятся следующие работы: в огородничестве — посев овощных культур ручной сеялкой (морковь, свекла и др.); выборочная уборка семенников; в плодоводстве — разбивка и маркировка площа-

ди в плодopитомниках, под закладку сада; выкопка плодовых саженцев в питомниках; формирование кроны плодовых деревьев в питомниках и садах.

К 7-й группе с оплатой за норму 2 трудодня относятся следующие работы: в огородничестве — сеяльщик овощных культур конной сеялкой; в плодopодстве — окулировка и прививка; обрезка плодовых деревьев, подрезка кустов виноградников и обломка зеленых побегов.

КВАДРАТНО-ГНЕЗДОВОЙ СПОСОБ ПОСАДКИ КАРТОФЕЛЯ

При квадратно-гнездовом способе посадки хорошо подготовленное поле при помощи маркеров или заменяющих их культиваторов разбивают на одинаковые правильные квадраты, и клубни картофеля высаживаются гнездами, по 2—3 клубня в каждое. Гнезда располагаются прямыми рядами с шириной междурядий в 70 сантиметров. На каждом гектаре размещается 20 500 гнезд, а всего — не менее 41—45 тысяч клубней.

В 1950 и 1951 гг. квадратно-гнездовая посадка производилась главным образом под тракторный культиватор КУТС-2,8, но значительное распространение получила также посадка под конный и тракторный плуг.

Квадратно-гнездовая посадка в колхозе «Вперед к коммунизму», Раменского района

В этом колхозе посадка под тракторный культиватор КУТС-2,8 производилась на площади 5 га. Сначала этим культиватором, поставив на него окучивающие корпуса, нарезали посадочные борозды глубиной 15—18 см, считая от поверхности почвы до дна борозд. Для первого проезда провешивали прямую линию и по ней натягивали шнур, а на тракторе устанавливали слепоуказатель на расстоянии 35 см от середины обода колеса так, чтобы шнур при проходе культиватора располагался между окучниками по середине крайнего междурядья. Для последующих заездов слепоуказатель устанавливался на расстоянии 70 см от середины обода передних колес. При нарезке борозд трактор направлялся так, чтобы слепоуказатель шел по крайней борозде предыдущего прохода культиватора.

Работа эта производилась и путем постановки на каждой стороне культиватора маркеров с вылетом на 70 см.

При работе с маркерами переднее колесо трактора вела по линии маркера. Заезды трактора производились челночным способом (туда и обратно), и при обратном ходе культиватор крайним окучивающим корпусом шел по крайней борозде предыдущего прохода. При нарезке борозд отвалы корпуса окучников расставлялись примерно на среднюю ширину захвата.

Поперек глубоких посадочных борозд, под прямым углом к ним, в день посадки тем же культиватором с окучивающими корпусами делали мелкие борозды глубиной 6—8 см. Как и при нарезке борозд, первый заезд трактора с культиватором проводили по провешенной линии с натянутым шнуром. В результате такого маркирования в посадочных бороздах образовывались ясно очерченные лунки, куда удобно было раскладывать клубни и удобрения.

В эти лунки сажали по 2 клубня, весом 60—70 г каждый. На гектар высаживали около 25 ц клубней.

В каждую такую лунку клали около 500 г (или 10 т на гектар) навоза. На некоторых участках в лунки вносилась смесь перегноя с минеральными удобрениями: 1,5—3 т перегноя, 2 ц суперфосфата, 1 ц хлористого калия и 1 ц азотистых удобрений на 1 га.

Заделку клубней производили тем же культиватором. На легких почвах заделывали на глубину 12—14 см, а на тяжелых — на глубину 10—12 см, сгребая слой земли над клубнем. На участках с легкими почвами (а в засушливую погоду это надо делать и на тяжелых почвах) гребни несколько сглаживали прицепленной сзади культиватора волокушей.

Маркирование поля и заделку клубней проводили следующим образом. Сначала маркировали по 20—28 рядов (5—7 проходов культиватора), а затем трактор с культиватором заделывал первые борозды с посаженным картофелем, а при обратном заезде проводилось дальнейшее маркирование поперек посадочных борозд. Этот способ дает возможность уменьшить ширину поворотных полос.

На участке, где картофель был посажен под тракторный культиватор, уход за посевами состоял в бороновании и двухкратной культивации междурядий, двух окучиваниях картофеля в продольном и поперечном

направлениях и одного окучивания — в одном направлении. Все обработки междурядий производились тем же тракторным культиватором КУТС-2,8 на тракторе У-2. Корпуса культиваторов прикрепляли к раме поводками разной длины, чередуя короткие с длинными.

Квадратно-гнездовая посадка в колхозе «Борец», Бронницкого района

В 1951 г. колхоз «Борец», Бронницкого района, весь картофель на площади 210 га посадил квадратно-гнездовым способом.

Тракторным окучником поле маркировалось в одном направлении, с расстоянием между бороздами в 70 см. Поперек маркерных линий производилась посадка под конный плуг, как делается обычно, с той разницей, что картофель сажали гнездами, по два клубня в гнездо. Гнезда размещались таким образом, чтобы середина гнезда приходилась точно против середины маркерных борозд. Клубни для посадки брались весом 60—80 г и на каждый гектар высаживалось их около 30 ц.

Поздний картофель — на площади в 128 га — был посажен здесь на суглинистых малоокультуренных землях. В прошлом органических и минеральных удобрений на этих участках вносилось мало. В 1951 г. под картофель на части площади при посадке было внесено в лунки: перегноя — из расчета 2 т на га, суперфосфата 1 ц, хлористого калия по 0,3 ц, аммиачной селитры по 0,2 ц и печной золы по 2 ц на га. На площади в 13 га картофель был размещен в прифермском севообороте и 3 га в овощном севообороте, на землях более окультуренных, в сравнении с землями полевого севооборота.

После посадки поле было пробороновано, а затем проведены: одна культивация и одно окучивание в продольном направлении, а также одна культивация и одно окучивание — в поперечном направлении.

В направлении маркирования пропахивали тракторным окучником-культиватором, а в направлении посадки — конными окучниками-культиваторами.

Квадратно-гнездовая посадка в колхозе имени Сталина, Серпуховского района

В 1951 г. здесь весь картофель на площади 89 га посажен квадратно-гнездовым способом.

Перед посадкой картофеля под тракторный двухлемешный плуг, как и под конный, поле сначала маркировалось в одном направлении на глубину 6—8 см при ширине междурядий в 70 см. Для маркирования применялся тракторный пружинный культиватор. Поперек линии маркера тракторным двухкорпусным плугом производили нарезку посадочных борозд с одновременной заделкой посаженных клубней. Картофель — по два клубня в гнезде — раскладывали точно против середины маркерных линий в правый откос борозды после каждого прохода плуга. Чтобы клубни не скатывались на дно борозды, их слегка вдавливали в рыхлую землю откоса борозды. Навозное удобрение в количестве 15—20 т на га и минеральные удобрения для местного внесения клали на дно борозды — ниже посадочных клубней.

Чтобы обеспечить повсюду ширину междурядий в 70 см, делали так: в начале работы, а затем во время самой работы несколько раз проверяли фактическую ширину захвата плуга. Практика этого колхоза показала, что такая проверка необходима даже, если на посадке работают весьма опытные трактористы. Посадку производили загонами, всвал или вразвал.

Уход за этим картофелем выражался в следующем. На 7—10-й день после посадки производилось боронование. Затем проводилась культивация междурядий в продольном и поперечном направлениях и два окучивания — тоже в поперечном и продольном направлениях. Каждая обработка междурядий в направлении маркирования проводилась тракторным окучником-культиватором, а в направлении посадки — конным однорядным окучником-культиватором.

КВАДРАТНО-ГНЕЗДОВОЙ СПОСОБ ПОСАДКИ ОВОЩНЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

На Московской опытно-селекционной станции Института консервной промышленности в 1951 году успешно высаживали квадратно-гнездовым способом томаты, капусту, а осенью — землянику, крыжовник, смородину и другие культуры.

Томаты. Под посадку поле маркировали конным двухстрочным ленточным маркером с расстоянием лап 25 см и 80 см. Линии нарезали в двух направлениях, перекрестно. Первый заезд производился по шнуру, в

результате чего линии получались прямыми, а квадраты — равными между собой.

После макирования в обоих направлениях образовались полосы — одна шириной 25 см, другая рядом — в 80 см. На перекрестках бороздок производилась посадка рассады, выращенной в торфо-перегнойных горшочках — по 4 растения в гнезде. Растения располагались в гнезде на расстоянии 25 см друг от друга. Ширина междурядья образовалась в 80 см. Рассаду сажали общепринятым способом — под лопату, с подливом воды. На гектаре размещалось 36 300 растений.

Применялась и другая схема посадки, а именно: 25×25×80 см. В данном случае расстояния между центрами равнялись 80 см. Междурядья между гнездами равнялись 55 см. При этой схеме высаживается 62,4 тыс. растений на гектаре.

Уход за томатами состоял в многократном рыхлении междурядий в двух направлениях садово-огородным трактором. Эту работу вполне можно проводить и тракторами Универсал или ХТЗ-7.

Цветная капуста. Участок маркировали 4-сошниковым маркером. Расстояния между сошниками установили в 80 см. Места пересечения линий были центрами гнезд. Перед началом посадки капустной рассады бригадир снабдил сажальщиц мерками — деревянным треугольником, каждая сторона которого равна 20 см, причем одна из его сторон разделена меткой пополам. Приступая к посадке, сажальщица кладет треугольник одной стороной на линию маркера так, чтобы середина этой стороны совпадала с точкой пересечения следов маркера. Углы шаблона указывают, где надо сажать рассаду. В гнездо высаживалось по 3 растения на расстоянии 20 см. На гектар было высажено 46 тысяч корней рассады.

Цветная капуста сажалась и по другой схеме, а именно: по 4 растения в гнезде с расстояниями в 20×20 см между растениями и в 50 см между гнездами; между центрами гнезд расстояние равнялось в этом случае 70 см.

Огурцы сажались в одном гнезде по 8—12 штук с расстоянием между центрами гнезд в 80 см. На гектаре размещалось 15 500 гнезд. Площадь питания растений каждого гнезда составила 6 400 см². Растения в гнезде располагались по окружности диаметром в

15 см. Эта схема позволила полностью механизировать междурядную обработку вдоль и поперек.

Белокачанная капуста высаживалась по схеме — 80×80 см между центрами гнезд, а в гнезде — по 3 растения на расстоянии 20 см, с площадью питания растений в гнезде — 6 400 см²; растения располагались по треугольнику. По этой схеме на гектаре высаживалось 46 тысяч растений. Механизированная междурядная обработка проводилась в обоих направлениях 5 раз.

Земляника. Маркирование поля под посадку в двух направлениях на поле станции производилось шнурами, а при посадке в колхозах применяли тракторные орудия. Рабочие органы орудия были расставлены на расстоянии 80 см друг от друга.

В местах пересечения линий высаживали по 4 растения, располагая их по углам четырехугольника, стороны которого равны 12 см. Для точного соблюдения квадрата гнезда применяли деревянный четырехугольник со сторонами, равными 12 см каждая. Этот шаблон, так же как и при посадке томатов, сажальщицы укладывали одной из сторон на линию маркера, но с таким расчетом, чтобы середина этой стороны совпадала с точкой пересечения линий маркировки.

ТОРФО-ПЕРЕГНОЙНЫЕ ГОРШКИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАССАДЫ

Состав смеси для изготовления горшков
под рассаду капусты
(соотношение частей по объему)

Наименование компонентов	I вариант	II вариант	III вариант
Хорошо разложившийся порветренный некислый торф	7	2	—
Перегной	2	1	6
Прудовый ил	1	—	—
Дерновая земля	—	1	3
Коровяк	1	—	1

На 1 кубометр смеси добавлять минеральных удобрений: 1—1,5 килограмма аммиачной селитры, 1,5—2 килограмма суперфосфата, 0,4—0,5 килограмма хлористого калия, 2—2,5 килограмма извести-пушонки.

Состав смеси для изготовления горшков под рассаду помидоров

(соотношение частей по объему)

Наименование компонентов	Рекомендуется совхозом имени М. Горького	Рекомендуется Грибовской селекционной станцией	
		I вариант	II вариант
Проветренный, хорошо разложившийся торф	7	—	1
Перегной	2	2	1
Дерновая земля	—	2	1
Прудовый ил	1	—	—
Коровяк	1	1	—
Итого объемных частей	11	5	3
На 1 кубометр смеси добавляется минеральных удобрений (в килограммах):			
а) аммиачной селитры	1,5	—	—
б) суперфосфата	3,2	3—5	3—5
в) хлористого калия	0,7	—	—
г) золы древесной	—	4—5	4—5

Примечание. Если торф кислый, то к нему заранее добавляют свежегашеную известь до 1% по весу.

ПИТАТЕЛЬНЫЕ КУБИКИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАССАДЫ

Овощная опытная станция Сельскохозяйственной академии имени К. А. Тимирязева в течение ряда лет с успехом применяет для выращивания рассады питательные кубики. Для изготовления их применяется смесь из 3 ведер неокислого низинного торфа * и 1 ведра перегоя или опилок (сосновых или еловых), добавляемых для придания рыхлости. Для связности смеси добавляется 0,5 ведра коровяка, предварительно разведенного в воде — в отношении 1:1 (на одну часть коровяка добавляется одна часть воды). Кроме того, для уничтожения излишней кислотности добавляется, смотря по кислотности, от 2 до 10 граммов извести-пушонки на килограмм смеси.

Смесь из полуразложившегося сфагнового мха составляет так: 4 ведра мха, 1 ведро коровяка, разведенного в отношении 1:1, и четверть ведра глины, разведенной в отношении 1:1.

Так как полуразложившийся мох отличается большой кислотностью (рН = 4—4,5), то его необходимо нейтрализовать путем прибавления извести-пушонки в количестве 1—1,5 процента от веса воздушно-сухого торфа.

Как к первой, так и ко второй смеси на каждый килограмм добавляется следующее количество минеральных удобрений (в граммах):

Культуры	При поделке кубиков на 1 кг смеси		
	суперфосфат 18%-ный	калийная соль 40%-ная	аммиачная селитра 35%-ная
Капуста цветная кочанная	12	2	1
Огурцы, дыни, арбузы, тыквы, кабачки	12	1	0,5
Томаты, баклажаны, перцы	24	3	1

* Кислотность должна быть определена в лаборатории.

Торф предварительно пропускается через грохот с ячейками в 2 сантиметра. Суперфосфат и известь вносятся в сухом виде, а калийная соль и аммиачная селитра — в растворе.

К смесям прибавляется такое количество воды, чтобы она имела консистенцию теста. После тщательного перемешивания массу накладывают на станок, который состоит из двух разбирающихся секций, сбитых из параллельных планок. На планках сделаны вырезы с таким расчетом, чтобы при наложении одной секции на другую получились квадратные ячейки размером $5 \times 5 \times 5$ см, $7 \times 7 \times 7$ или $10 \times 10 \times 10$ см.

Такой станок можно изготовить в любом колхозе.

После наполнения станка приготовленной смесью ее слегка уплотняют и, если надо, то в каждом кубике делают отверстия, наложив для этого сверху доску, на которой имеются колышки длиной 2 см, а в диаметре 1—1,5 см; колышки должны быть размещены на доске так, чтобы отверстия образовались в центре кубика.

После наполнения станка смесью секции разбирают и получают сразу 25 кубиков размером $10 \times 10 \times 10$ см, либо 49 кубиков размером $7 \times 7 \times 7$ см, или 100 кубиков размером $5 \times 5 \times 5$ см.

В изготовленные кубики высевают по 2—3 семечка или пикируют сеянцы при помощи колышка.

**СТАВКИ НАТУРОПЛАТЫ ЗА РАБОТЫ МТС ПОД ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ,
КУКУРУЗУ И ПОДСОЛНЕЧНИК ***
(в килограммах с 1 га выполненных работ)

Наименование работ	При урожае в ц/га								
	до 5	5 меньше 7	7 меньше 9	9 меньше 11	11 меньше 13	13 меньше 15	15 меньше 17	17 меньше 19	19 и выше
Подъем паров и зяби в срок	11	26	60	84	108	132	155	185	215
Подъем паров с опозданием	8	21	47	66	85	105	124	143	162
Вспашка зяби с опозданием	10	25	57	80	104	125	150	170	190
Посев озимых и яровых:									
в срок	3	5	9	14	18	23	29	38	47
с опозданием	2	3	7	11	14	18	22	30	38

* Для колхозов Московской, Астраханской (правобережье Волги), Брянской, Владимирской, Великолукской, Воронежской, Горьковской, Грозненской, Ивановской, Калининской, Калужской, Кировской, Костромской, Куйбышевской (правобережье Волги), Курской, Молотовской, Орловской, Рязанской, Пензенской, Саратовской (правобережье Волги), Свердловской, Смоленской, Тамбовской, Тульской, Ульяновской (правобережье Волги), Ярославской областей; Башкирской (горно-лесные районы), Дагестанской, Кабардинской, Марийской, Мордовской, Северо-Осетинской, Удмуртской, Чувашской АССР; Белорусской, Таджикской, Казахской, Киргизской ССР; Винницкой, Житомирской, Каменец-Подольской, Киевской и Черниговской областей УССР.

Наименование работ	При урожае в ц/га								
	до 5	5 меньше 7	7 меньше 9	9 меньше 11	11 меньше 13	13 меньше 15	15 меньше 17	17 меньше 19	19 и выше
Весновспашка:									
в срок	9,5	24	55	77	100	120	143	165	185
с опозданием	8	20	45	63	81	100	117	135	155
Боронование в один след	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	7
Дискование, лушение	1	2,5	5	7,5	9,5	12	14,5	17	19
Вспашка под озимь	8	18	42	59	76	92	109	130	151
Предпосевная культивация:									
в срок	1,1	2,8	6	8,5	11	14	16,5	19	21
с опозданием	0,9	2,2	4	6,5	8,5	11	13	15	17
Двойка паров	6	15	30	45	57	72	87	100	112
Уборка комбайнами:									
в срок	9% от количества зерна, намолоченного комбайнами								
с опозданием	7,5% от количества зерна, намолоченного комбайнами								
Уборка «северными» комбайнами:									
в срок	7% от количества отвеянного зерна, намолоченного «северными» комбайнами								
с опозданием	5,5% от количества отвеянного зерна, намолоченного «северными» комбайнами								
Молотьба	5% от количества зерна, намолоченного молотилками МТС								

СТАВКИ НАТУРОПЛАТЫ ЗА РАБОТЫ МТС ПО КАРТОФЕЛЮ

(в килограммах за гектар произведенных работ)

Наименование работ	При урожайности с 1 га в центнерах						
	меньше 50	50 меньше 70	70 меньше 90	90 меньше 110	110 меньше 130	130 меньше 150	150 и выше
Весновспашка:							
в срок	40	100	220	310	400	480	570
с опозданием	35	90	180	250	320	400	470
Посадка:							
в срок	40	60	80	100	130	150	180
с опозданием	30	50	65	80	110	130	150
Уборка:							
(картофелекопателями):							
в срок	60	100	150	200	250	320	400
с опозданием	50	80	120	160	200	260	320
Дискование или культивация:							
в срок	10	20	30	40	50	60	70
с опозданием	8	15	25	35	45	55	60

Продолжение

Наименование работ	При урожайности с 1 га в центнерах						
	меньше 50	50 меньше 70	70 меньше 90	90 меньше 110	110 меньше 130	130 меньше 150	150 и выше
Подъем зяби:							
в срок	50	110	240	340	430	530	620
с опозданием	45	100	230	330	415	500	600
Боронование в один след . .	3	5	8	10	13	16	20
Тракторное окучивание	10	15	30	40	60	70	90
За вторую пахоту	30	60	120	180	230	280	350
Лущение стерни .	10	15	30	40	50	60	70

За производство каждого последующего окучивания ставки натуроплаты, установленные за окучивание, снижаются последовательно на 10%.

Натуроплата за посадку картофеля квадратно-гнездовым способом тракторами МТС и специализированных станций начисляется в отдельности за каждую работу тракторов по квадратно-гнездовой посадке картофеля по действующим ставкам в зависимости от того, каким орудием производилась работа. Например, если маркировка поля и заделка клубней производилась культиваторам, то — по действующим ставкам натуроплаты за культивацию, произведенную в срок; если работа производилась плугом, то — по действующим ставкам натуроплаты за вторую пахоту и т. п.

СТАВКИ НАТУРОПЛАТЫ ЗА РАБОТЫ МТС ПО КЛЕВЕРУ

(семян в килограммах с 1 га выполненных работ)

Наименование работ	При урожае в ц/га			
	меньше 1	1 меньше 2	2 меньше 3	3 и выше
Лущение стерни	1,6	1,8	2,0	2,2
Вспашка	3,4	3,8	4,2	4,6
Боронование в один след	0,3	0,35	0,4	0,4
Культивация сплошная	1,0	1,1	1,2	1,3
Посев	0,9	1,0	1,1	1,2
Культивация междурядий однократная . .	0,9	1,0	1,1	1,2
Уборка хлебными машинами:				
в срок	1,15	1,3	1,4	1,5
с опозданием	0,95	1,0	1,1	1,2
Уборка комбайнами:				
в срок	6,9	7,7	8,5	9,3
с опозданием	5,7	6,35	7,0	7,7
Обмолот и вытирание:				
в срок	8% от количества намолоченных и вытертых семян машинами МТС			
с опозданием	6,6% от количества намолоченных и вытертых семян машинами МТС			
Обмолот без вытирания:				
в срок	3,5% от количества намолоченных семян			
с опозданием	2,85% от количества намолоченных семян			
Вытирание без обмолота:				
в срок	4,6% от количества вытертых семян			
с опозданием	3,8% от количества вытертых семян.			

СТАВКИ НАТУРОПЛАТЫ ЗА РАБОТЫ МТС ПО ЛЬНУ-ДОЛГУНЦУ

(волокно и семена)

(в килограммах с 1 га выполненных работ)

Наименование работ	При урожае в ц/га		
	1 меньше 2	2 меньше 3	3 и вы- ше
Зяблевая вспашка:			
в срок	10	18	22
с опозданием	9	16	19
Весновспашка первая:			
в срок	8,5	15	18
с опозданием	7	13	16
Весновспашка вторая:			
в срок	5,5	10	12
с опозданием	4,5	8,5	10
Культивация в один след:			
в срок	1,1	1,9	2,3
с опозданием	0,9	1,6	1,9
Посев:			
в срок	2,2	4,5	5,5
с опозданием	1,9	3,8	4,5
Теребление:			
в срок	11	21	25
с опозданием	9,5	18	22

Продолжение

Наименование работ	При урожае в ц/га		
	1 меньше 2	2 меньше 3	3 и вы- ше
Боронование в один след	0,55	1	1,5
Дискование в один след	2	4	6
Обмолот на сложных льномолотилках кон- струкции Гильштейна	8	15	18
Лущение стерни под лен	2	4	6
Обработка льна на льно- теребильной машине Сергеева в агрегате с мялкой	10% от натрепанного длин- ного волокна		

НАЧИСЛЕНИЕ НАТУРОПЛАТЫ ЗА ВЫВОЗКУ ЗЕРНА

Натуральная оплата за вывоз зерна автомашинами Союззаготтранса, МТС и других организаций из колхозов на пристанционные и пристанские заготпункты Заготзерно, а также натуральные скидки с веса зерна, сдаваемого колхозами на глубинные заготовительные пункты, установлены в размере:

а) на расстоянии до 100 км — 1,5 кг за каждый тонно-километр;

б) на расстоянии более 100 км и до 150 км — 1,0 кг за тонно-километр (за все расстояние);

в) на расстоянии свыше 150 км — в размере 1,5 кг зерна за каждый центнер сданного хлеба;

г) при перевозке тракторами МТС — из расчета 2,5 кг зерна за каждый тонно-километр.

ЗАЧЕТ СЕМЯН ТРАВ

Колхоз обязан, в соответствии с врученным ему обязательством, к 15 октября текущего года сдать государству 50% семян клевера или люцерны, подлежащих сдаче, а остальные 50% — к 1 декабря этого же года.

При отсутствии в колхозах семян клевера или люцерны последним разрешается выполнять обязательства по поставкам семян трав государству семенами других трав по следующим эквивалентам замены:

За 100 кг семян клевера или люцерны	Засчитывается семян (в кг)				
	мятлика лугового или полевницы белой или овсяницы красной	тимфеевки или житняка	ежи сборной или костра безостого или райграса	овсяницы луговой или лисохвоста	эспарцета или дру- гих многолетних трав
	75	125	150	175	250

Колхозы, не выполнившие обязательных поставок семян многолетних трав, за несданную часть семян трав сдают государству сверх установленного плана хлебопоставок зерно по установленному эквиваленту зачета.

Зачет семян трав в счет хлебопоставок и натуроплаты за работы МТС и в счет сенопоставок

Семена многолетних трав, сдаваемые колхозами в счет выполнения обязательств по поставкам семян трав, одновременно засчитываются колхозам в выполнение их обязательств по поставкам зерна государству или натуроплате за работы МТС, а также в выполне-

ние обязательств по поставкам сена по следующим эквивалентам (с одновременной выплатой колхозам стоимости семян трав деньгами).

Наименование семян многолетних трав	Засчитывается за 1 ц семян многолетних трав (в ц)	
	зерна	сена
Клевер, люцерна, тимфеевка, житняк, костер безостый, ежа сборная, райграс, лисохвост, овсяница красная	5	15
Мятлик луговой, полевница белая, клевер розовый и клевер белый	6	15
Пырей бескорневищный и овсяница луговая	3	9
Эспарцет	2	6

Семена многолетних трав, сдаваемые колхозами сверх обязательных поставок семян трав, натуроплаты семенами трав за работы МТС и погашения задолженности по семенам трав, одновременно засчитываются колхозам в выполнение их обязательств по поставкам зерна государству или натуроплаты за работы МТС, а также в выполнение обязательств по поставкам сена в полоторном размере против указанных выше эквивалентов (с одновременной выплатой колхозам стоимости семян трав деньгами).

Сдаваемые колхозами государству семена однолетних трав засчитываются в выполнение обязательств по поставкам зерна государству или натуроплаты за работы МТС, а также в выполнение обязательств по поставкам сена по следующим эквивалентам (с одно-

временной выплатой колхозам стоимости семян трав деньгами):

Наименование семян однолетних трав	Засчитывается за 1 ц семян однолетних трав (в ц)	
	зерна	сена
Сераделла	3	9
Могар и суданская трава	2	6
Кормовой люпин	3	—
Горький люпин (однолетний и много- летний)	2	—
Семена вики, отвечающие качествен- ным показателям ГОСТа 817—41	2	—

Сдаваемые колхозами государству семена трав за- считываются в выполнение обязательств по сдаче хлеба и сена государству за текущий год, а при выполнении обязательств текущего года, — авансом в счет обяза- тельств по хлебосдаче и сдаче сена за будущий год.

В выполнение обязательств по поставкам зерна или натуроплаты за работы МТС, а также в выполнение обязательств по поставкам сена государству засчиты- ваются семена трав, сданные до 1 декабря текущего года.

Колхозам, сдающим семена клевера, люцерны, тимо- феевки и житняка сверх обязательных поставок семян трав, при условии погашения задолженности по семен- ным трав, сдачи семян трав, причитающихся по натур- оплате за работы МТС, и засыпки полностью семенных фондов по травам, а также при условии выполнения обязательных поставок семенами этих культур, вы- плачиваются денежные премии-надбавки к заготови- тельной цене в следующих размерах:

а) при перевыполнении плана обязательных поста- вок до 50%, премии-надбавки за все семена, сданные сверх плана, выплачиваются в размере 50% к загото- вительной цене;

б) при перевыполнении плана обязательных поста- вок от 50 до 100%, премии-надбавки за все семена, сдан- ные сверх плана от 50 до 100%, выплачиваются в раз- мере 100% к заготовительной цене;

в) при перевыполнении плана обязательных поста- вок более чем на 100% премии-надбавки за все семена, сданные сверх плана от 100% и выше, выплачиваются в размере 200% к заготовительной цене.

ПОРЯДОК ЗАЧЕТА СДАВАЕМОЙ КОЛХОЗАМИ ШЕРСТИ В СЧЕТ ЗЕРНА ФУРАЖНЫХ КУЛЬТУР ПО ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ПОСТАВКАМ И НАТУР- ОПЛАТЕ ЗА РАБОТЫ МТС

Колхозам, сдающим государству шерсть в счет обя- зательств по поставкам текущего года, задолженности прошлых лет, сверх плана и авансом в счет будущего года, производится зачет сдаваемой шерсти в выпол- нение обязательств колхозов по поставкам зерна фу- ражных культур.

За каждый килограмм тонкой шерсти — 6 кг зерна фуражных культур, полутоной шерсти — 4 кг зерна фуражных культур, полугрубой шерсти — 3 кг зерна фуражных культур, грубой шерсти — 1,5 кг зерна фу- ражных культур.

Колхозам, выполнившим и перевыполнившим обяза- тельные поставки тонкой и полутоной шерсти в 1951—1953 гг., производится зачет сданной шерсти в выполнение их обязательств по мясоставкам: по 1 кг мяса в живом весе за каждый килограмм тонкой шерсти и по 0,5 кг мяса за каждый килограмм полу- тонкой шерсти.

Зачет шерсти производится в счет зерна фуражных культур (овса и ячменя), подлежащих сдаче государ- ству колхозами в текущем году по обязательным по- ставкам и натуроплате за работы МТС и задолженно- сти прошлых лет в пределах количества «прочих зер- новых культур», предусмотренного обязательными по- ставками и натуроплатой за работы МТС.

В тех случаях, когда колхозами сдано государству зерно фуражных культур натурой до летне-осенней стрижки овец, это зерно, в пределах количества, под- лежащего зачету за сданную шерсть летне-осенней стрижки, зачисляется колхозам авансом в счет обяза- тельств по хлебосдаче будущего года.

**ЭКВИВАЛЕНТЫ ЗАМЕНЫ ОДНИХ ЗЕРНОВЫХ
КУЛЬТУР ДРУГИМИ ЗЕРНОВЫМИ
ПО ХЛЕБОЗАГОТОВКАМ, ДОПУСКАЕМОЙ
БЕЗ ОСОБОГО НА ТО РАЗРЕШЕНИЯ**

Наименование заменяемых куль- тур (за 100 кг)	Наименование заменяющих куль- тур и эквивалент замены (в кг)							
	пшеница	рожь	гречиха	просо	бобовые		овес	ячмень
					I группы	II группы		
Пшеница	—	—	66,7	—	66,7	100	—	—
Рожь	85	—	57,1	—	57,1	90	—	—
Гречиха	—	—	—	—	—	—	—	—
Просо	66,7	80	44,5	—	44,5	66,7	—	—
Бобовые	—	—	—	—	—	—	—	—
Прочие	57,1	66,7	38,1	85	38,1	57,1	—	—
Ячмень при обме- не	57,1	66,7	38,1	85	38,1	57,1	117,5	—
Овес при обмене	50	57,1	33,3	75	33,3	50	—	87,5

Примечание. К бобовым первой группы относятся: чечевица тарелочная, горох (белый, зеленый, желтый), нут, фасоль и маш. Ко II группе относятся: чечевица мелкосеменная, горох серый, чина и конский боб.

**ЭКВИВАЛЕНТЫ ЗАМЕНЫ ОДНИХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ДРУГИМИ ЗЕРНОВЫМИ
КУЛЬТУРАМИ, ДОПУСКАЕМОЙ ТОЛЬКО С РАЗРЕШЕНИЯ В УСТАНОВЛЕННОМ
ПОРЯДКЕ**

Наименование заменяемых культур (за 100 кг)	Наименование заменяющих культур и эквивалент замены (в кг)							
	пшеница	рожь	гречиха	просо	бобовые		овес	ячмень
					I групп-пы	II групп-пы		
Пшеница	—	117,5	—	150	—	—	200	175
Рожь	—	—	—	125	—	—	175	150
Гречиха	150	175	—	225	100	150	300	262,5
Просо	—	—	—	—	—	—	133,3	117,5
Бобовые	150	175	100	225	—	—	300	262,5
Прочие	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечание. К бобовым I группы относятся: чечевица тарелочная, горох (белый, зеленый, желтый), нут, фасоль и маш. Ко II группе относятся: чечевица мелкосеменная, горох серый, чина и конский боб.

ЭКВИВАЛЕНТЫ ЗАМЕНЫ КАРТОФЕЛЯ СЕМЕНАМИ ОВОЩНЫХ, БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР И КОРМОВЫХ КОРНЕПЛОДОВ *

Семеноводческие колхозы, выполнившие обязательства по поставке овощей, могут засчитать сдаваемые ими по контрактации семена овощных и бахчевых культур и кормовых корнеплодов в счет поставок картофеля по нижеуказанным эквивалентам:

За 1 кг семян	Засчитывается картофеля (в кг)	За 1 кг семян	Засчитывается картофеля (в кг)
Капусты	60	Чеснока	4
Моркови столовой	45	Остальных овощных культур	25
Свеклы столовой	25	Брюквы кормовой, турнепса	30
Лука	100	Свеклы кормовой и бахчевых (арбуз, дыня, тыква)	20
Огурцов, кабачков	50	Моркови кормовой	40
Томатов, перца и баклажан	300		
Бобовых овощных (фасоль, горох, бобы)	10		

* Для Московской, Ярославской, Горьковской, Ивановской, Калининской, Орловской, Брянской, Смоленской, Тамбовской, Тульской, Калужской, Рязанской, Пензенской, Курской, Воронежской, Ульяновской, Черниговской и Куйбышевской областей; Приморского и Хабаровского краев; Марийской, Мордовской, Чувашской, Татарской и Удмуртской АССР; Белорусской ССР.

ЭКВИВАЛЕНТЫ ЗАЧЕТА СЕМЯН ОВОЩНЫХ, БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР И КОРМОВЫХ КОРНЕПЛОДОВ, СДАВАЕМЫХ СЕМЕНОВОДЧЕСКИМИ КОЛХОЗАМИ В СЧЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПОСТАВОК ОВОЩЕЙ ГОСУДАРСТВУ *

Культура	За 1 кг семян засчитывается килограммов продукции (любой из следующих)					
	капуста	морковь	свекла столовая	лук	огурцы	томаты
Капуста	120	85	100	30	100	60
Морковь	85	60	70	20	70	40
Свекла столовая	50	35	40	12	40	25
Лук	200	140	160	50	160	100
Огурцы и кабачки	100	70	80	25	80	50
Томаты, перец, баклажаны	600	420	480	150	480	300
Бобовые овощные (фасоль, горох, бобы)	20	15	15	5	16	10
Чеснок	8	5	6	2	5	4
Остальные овощные культуры	50	30	35	12	40	40

За 1 кг лука-севка или лука-выборка засчитывается 2 кг репчатого лука или соответствующее количество других овощей и картофеля по эквивалентам замены их репчатым луком.

* Для колхозов Московской, Ярославской, Горьковской, Ивановской, Калининской, Орловской, Брянской, Смоленской, Тамбовской, Тульской, Калужской, Рязанской, Пензенской, Курской, Воронежской, Ульяновской, Черниговской и Куйбышевской областей; Приморского и Хабаровского краев; Марийской, Мордовской, Чувашской, Татарской и Удмуртской АССР, Белорусской ССР.

**ЭКВИВАЛЕНТЫ ЗАЧЕТА ПАРНИКОВО-ТЕПЛИЧНЫХ ОВОЩЕЙ И РАННИХ
ОВОЩЕЙ ОТКРЫТОГО ГРУНТА В СЧЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПОСТАВОК ПОЗДНИХ
ОВОЩЕЙ ГОСУДАРСТВУ ***

Наименование парниково-тепличных овощей и ранних овощей открытого грунта, подлежащих зачету	Наименование овощных культур, в счет которых производится зачет	За каждый центнер парниково-тепличных овощей и ранних овощей открытого грунта засчитывается (в ц)		
		до 1 июня	в июне	в июле
Помидоры	Помидоры	4	3	2
	Огурцы	6	4	3
	Морковь	8	6	4
	Свекла столовая	12	8	5
	Капуста	12	8	5
Огурцы	Огурцы	4	3	2
	Морковь	6	4	3
	Свекла столовая	10	8	6
	Капуста	10	8	6

* Указанные эквиваленты зачета парниково-тепличных овощей и ранних овощей открытого грунта, подлежащих зачету, не распространяются на южные районы: Крымская, Сталинградская, Ростовская, Грозненская и Астраханская области; Краснодарский и Ставропольский края; Дагестанская, Кабардинская и Северо-Осетинская АССР; Грузинская, Азербайджанская, Армянская, Таджикская, Туркменская, Узбекская, Киргизская, Молдавская ССР; южные области Украинской и Казахской ССР, по которым действуют иные эквиваленты зачета.

Продолжение

Наименование парниково-тепличных овощей и ранних овощей открытого грунта, подлежащих зачету	Наименование овощных культур, в счет которых производится зачет	За каждый центнер парниково-тепличных овощей и ранних овощей открытого грунта засчитывается (в ц)		
		до 1 июня	в июне	в июле
Редис, укроп, салат, шпинат, щавель, ревеня и другие ранние овощи и зелень	Морковь	4	2	1
	Свекла столовая	5	3	1,5
	Капуста	6	4	2
Капуста ранняя	Капуста	—	4	2
Морковь	Морковь	—	—	2
Свекла столовая	Свекла столовая	—	—	2
Лук зеленый	Лук репчатый	2	1	1
	Морковь	4	2	2
	Свекла столовая	6	4	3
	Капуста	6	4	3

Примечание. Зачет овощей, сдаваемых после 1 августа, производится: помидоров, огурцов, капусты, моркови, свеклы столовой и лука по эквивалентам замены одной овощной культуры другой овощной культурой (см. стр. 293), а редиса, салата, шпината, укропа, щавеля и других ранних овощей и зелени — по эквивалентам, применяемым в июле.

**ЭКВИВАЛЕНТЫ ЗАЧЕТА
МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫХ ОВОЩНЫХ
КУЛЬТУР, СДАВАЕМЫХ КОЛХОЗАМИ В СЧЕТ
ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПОСТАВОК ПОЗДНИХ ОВОЩЕЙ
ГОСУДАРСТВУ**

Наименование малораспространенных овощных культур, подлежащих зачету в счет обязательных поставок государству	За каждый центнер малораспространенных овощных культур засчитывается (в ц)					
	лука	огурцов	помидоров	белокочанной капусты	столовой моркови	столовой свеклы
Чеснок	3	6	6	15	8	12
Перец сладкий и баклажаны	—	2	2	6	3	5
Капуста цветн. и брюссельск.	—	—	—	4	2	3
Капуста краснокочанная и «кольраби»	—	—	—	3	1,5	2
Патиссоны размером до 7 см в наибольшем диаметре	—	3	—	—	—	—
Корнишоны	—	3	—	—	—	—
Петрушка, сельдерей, пастернак	—	2	2	5	3	4
Репка, редька, брюква	—	—	—	1	1	1
Перец горький в стручках (свежий)	—	3	3	9	4	6
Перец горький в стручках (сухой)	—	15	15	45	20	30

Каждую тонну капусты поздних сортов, сданную колхозами, засчитывать: сорта Амагер — за 2 т и сорта Белорусская — за 1,5 т.

Перец горький и сладкий, чеснок, капуста цветная, корнишоны, баклажаны, петрушка, сельдерей и пастернак принимаются в счет обязательных поставок овощей повсеместно; репа, редька, брюква, капуста брюссельская, краснокочанная и «кольраби» — повсеместно, кроме зон консервной промышленности; патиссоны — в зонах консервной промышленности.

**ЭКВИВАЛЕНТЫ ЗАМЕНЫ ОДНОЙ ОВОЩНОЙ
КУЛЬТУРЫ ДРУГОЙ ОВОЩНОЙ КУЛЬТУРОЙ ***

(После 1 июля)

За каждые 10 ц	Засчитывается (в ц)						
	капусты	огурцов	моркови	свеклы стол.	помидоров	лука репчатого	картофеля
Капусты	—	7	—	10	4	—	20
Огурцов	15	—	—	17	7	—	25
Моркови	14	7	—	15	5	5	20
Свеклы	10	6	—	—	4	—	15
Помидоров	25	13	—	25	—	—	30
Лука репчатого	30	17	20	30	10	—	40

Замена при сдаче в счет выполнения обязательных поставок овощей государству колхозами одних овощных культур другими (капустой, огурцами, свеклой столовой) может производиться только по разрешению Министерства заготовок.

Колхозам разрешается повсеместно (за исключением зон овощеперерабатывающих предприятий, где замена производится с согласия директоров предприятий) сдавать по обязательным поставкам лук репчатый и морковь по следующему эквиваленту:

За 10 ц капусты поставляется 2,5 ц лука репчатого или 7,0 ц моркови.

За 10 ц огурцов поставляется 4 ц лука репчатого или 10 ц моркови.

* По Московской, Ярославской, Горьковской, Ивановской, Калининской, Орловской, Брянской, Смоленской, Тамбовской, Тульской, Калужской, Рязанской, Пензенской, Курской, Воронежской, Ульяновской, Черниговской, и Куйбышевской областям; Приморскому и Хабаровскому краям; Марийской, Мордовской, Чувашской, Татарской и Удмуртской АССР; Белорусской ССР.

За 10 ц свеклы столовой поставляется 2 ц лука репчатого или 6 ц моркови.

За 10 ц помидоров поставляется 5 ц лука репчатого, или 12 ц моркови.

В пригородной зоне Москвы, Ленинграда, Горького, Куйбышева, Свердловска, Челябинска, Тулы (а также в зонах консервных заводов с согласия директоров заводов), колхозам разрешается сдавать по обязательным поставкам помидоры взамен других овощных культур:

За 10 ц капусты — 3 ц помидоров

За 10 ц огурцов — 7 ц помидоров

За 10 ц свеклы столовой — 3 ц помидоров

ЭКВИВАЛЕНТЫ ЗАМЕНЫ МЯСА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СКОТА, ПТИЦЫ И КРОЛИКОВ

В выполнении колхозами обязательств по мясопоставкам за 1 килограмм живого веса, указанного в обязательстве, засчитывается (в граммах живого веса):

Виды скота	В счет обязательств по сдаче свинины	В счет обязательств по сдаче других видов скота
Свиньи сальные	600	500
Свиньи полусальные и беконные	650	600
Свиньи мясные весом от 75 кг	700	800
Свиньи мясные весом от 60 до 75 кг	800	800
Крупный рогатый скот, овцы, козы жирной упитанности	—	900

Продолжение

Виды скота	Продолжение	
	В счет обязательств по сдаче свинины	В счет обязательств по сдаче других видов скота
Крупный рогатый скот, овцы, козы выше средней упитанности	—	950
Крупный рогатый скот, овцы, козы средней упитанности	—	1 000
Овцы курдючные жирной упитанности	—	850
Овцы курдючные выше средней упитанности	—	900
Куры, гуси, утки, индейки	—	700
Кролики	—	800

НОРМЫ НАКОПЛЕНИЯ ГРУБЫХ И СОЧНЫХ КОРМОВ НА ГОД В СРЕДНЕМ НА ГОЛОВУ ОБЩЕСТВЕННОГО СКОТА

(в центнерах)

	Грубых кормов (в переводе на сено)	Сочных кормов
На корову	24	55
На молодняк крупного рогатого скота:		
старше 1 года	15	9
до 1 года	10	5
На свиноматку с приплодом	4,5	65
На овцу	4	0,5—1
На лошадь	34	—

Примечание. При переводе грубых кормов в сено 1 ц яровой соломы принимается за 0,7 ц сена, а 1 ц озимой соломы за 0,5 ц сена.

СХЕМЫ ЗЕЛЕННОГО КОНВЕЙЕРА ДЛЯ КОЛХОЗОВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Общая схема

Культура	Сроки использования	
	начало	конец
Озимая рожь	15 мая	31 мая
Отава озимой ржи	1 июня	10 июня
Озимая рожь силосованная	5 июня	15 июня
Многолетние травы	10 июня	1 июля
Вико-овсяная смесь 1-го срока посева	1 июля	20 июля
Вико-овсяная смесь 2-го срока посева	20 июля	1 августа
Турнепс	1 июля	20 июля
Силос	1 августа	15 августа
Отава многолетних и естественных трав	1 августа	1 сентября
Кукуруза, чумиза, су- данка	15 августа	20 сентября
Кормовая капуста	20 сентября	1 ноября
Отходы овощей и кор- неплодов по мере их поступления	Август	Октябрь

Продолжение

2. Для колхозов, расположенных в поймах рек, имеющих значительные площади естественных сенокосов и пастбищ

Культура	Сроки использования	
	начало	конец
Рожь озимая	20 мая	5 июня
Отава озимой ржи	5 июня	15 июня
Луговая трава	1 июня	1 июля
Турнепс	1 июля	1 августа
Вико-овсяная смесь 1-го срока посева	1 июля	20 июля
Вико-овсяная смесь 2-го срока посева	20 июля	10 августа
Силос	10 июля	1 сентября
Отава многолетних трав и естественных трав	1 августа	1 сентября
Кукуруза, чумиза, суданка	15 августа	1 октября
Кормовая капуста	15 сентября	1 ноября
Отходы овощей и корнеплодов по мере их поступления	1 августа	1 ноября

ПИТАТЕЛЬНОСТЬ КОРМОВ В КОРМОВЫХ ЕДИНИЦАХ И СОДЕРЖАНИЕ В НИХ ПЕРЕВАРИМОГО БЕЛКА, КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА

Корма	На 1 кормовую единицу требуется корма в кг	В 1 кг корма содержится			
		кормовых единиц	переваримого белка	кальция	фосфора
I. Сено					
Луговое среднее	2,4	0,42	30	6,35	1,37
Луговое плохое	3,1	0,32	25	—	—
Луговое хорошее	1,7	0,60	50	—	—
Луговое отличное	1,5	0,68	65	—	—
Полевое	2,4	0,41	33	9,34	1,55
Лесное	2,2	0,46	25	1,79	0,61
Болотное осоковое	2,6	0,38	31	0,28	0,61
Заливное среднее	2,3	0,44	32	5,11	2,38
Тимофеечное	2,0	0,50	26	1,77	1,13
Клеверо-тимофеечное среднее	2,2	0,45	32	4,00	2,32
Клеверное среднее	2,2	0,46	42	11,42	1,69
Клеверное хорошее	1,9	0,53	55	—	—
Клеверное отличное	1,7	0,59	70	—	—
Люцерновое среднее	2,0	0,49	79	14,52	1,68
Вико-овсяная смесь	2,2	0,45	40	6,27	2,74
II. Солома					
Овсяная	3,2	0,31	11	2,54	0,86
Пшеничная	5,3	0,19	4	2,89	0,68
Ржаная	5,3	0,19	4	2,24	0,71
Ячменная	2,6	0,36	9	1,92	0,85
Виковая	4,5	0,22	17	11,15	1,18
Гороховая	4,2	0,24	28	11,36	1,53
Клеверная	10,0	0,10	31	7,29	1,05

Продолжение

Корма	На 1 кормовую единицу требуется корма в кг	В 1 кг корма содержится			
		кормовых единиц	переваримого белка	кальция	фосфора
III. Мякина					
Овсяная	2,2	0,46	22	2,86	0,57
Пшеничная озимая	2,5	0,40	11	2,14	0,14
Ржаная озимая	2,5	0,40	11	2,50	2,45
Пшеничная яровая	2,5	0,40	17	1,08	0,66
Ячменная	2,6	0,39	7	8,93	1,05
Льняная (семена и корочки)	3,8	0,26	15	11,15	1,97
Гороховая	3,0	0,33	40	—	—
Клеверная	1,5	0,65	49	14,94	1,70
IV. Травы					
Трава суходольного луга	4,5	0,22	15	3,20	0,68
Трава лесная	6,7	0,15	9	2,64	0,94
Болотная трава	8,3	0,12	11	1,57	0,66
Молодая трава и отава	5,6	0,18	17	1,79	0,61
Вико-овес	6,2	0,16	13	1,98	0,68
Клевер с тимopheевкой	5,3	0,19	10	1,35	0,80
Тимopheевка	4,2	0,24	10	1,21	1,05
Овес зеленый	5,9	0,17	12	0,64	0,57
Клевер в цвету	6,2	0,16	17	3,43	0,57
Клевер красный, отава	5,0	0,20	22	3,81	0,86
Клевер перед цветением	6,2	0,17	17	3,22	0,66
Люцерна в цвету	7,1	0,14	15	7,80	0,88
V. Ботва					
Картофеля	7,7	0,13	11	4,57	0,70
Брюквы	9,1	0,11	8	2,60	0,58

Продолжение

Корма	На 1 кормовую единицу требуется корма в кг	В 1 кг корма содержится			
		кормовых единиц	переваримого белка	кальция	фосфора
Моркови	5,9	0,17	14	5,64	0,44
Кормовой свеклы	10,0	0,10	7	1,29	0,35
Сахарной свеклы	5,3	0,19	19	1,24	0,36
Турнепса	9,1	0,11	8	2,79	0,39
Капустного листа	8,3	0,12	9	2,00	0,61
VI. Силосованный корм					
Из отавы клевера	6,7	0,15	14	3,92	0,53
Из отавы трав	5,6	0,18	15	2,84	0,55
Из овса зеленого	5,0	0,20	9	2,89	0,60
Из кукурузы	5,0	0,20	6	0,79	0,48
Из вико-овса	6,7	0,15	10	1,95	1,05
Подсолнечник	5,9	0,17	8	2,93	0,69
Трава луговая	5,9	0,17	11	2,84	0,55
Сорняки	8,3	0,12	6	2,96	0,43
Ботва брюквы	10,0	0,10	4	—	—
Ботва картофеля	11,0	0,09	3	2,85	0,62
Ботва моркови	7,0	0,14	8	—	—
Ботва кормовой свеклы	8,3	0,12	10	—	—
Ботва сахарной свеклы	8,3	0,12	11	—	—
Ботва турнепса	6,7	0,15	5	—	—
Ботва капустного листа	7,0	0,14	2	2,28	0,29
VII. Корни и клубни					
Брюква	7,0	0,14	4	0,38	0,27
Земляная груша (топинамбур)	4,4	0,23	6	0,21	0,18
Картофель средний	3,3	0,30	10	0,08	0,45
Морковь кормовая	7,0	0,14	4	0,64	0,48

Продолжение

Корма	На 1 кормовую единицу требуется корма в кг	В 1 кг корма содержится			
		кормовых единиц	переваримого белка	кальция	фосфора
Свекла кормовая	8,3	0,12	1	0,15	0,30
Свекла полусахарная	6,2	0,16	3	0,58	0,44
Турнепс	12,0	0,08	4	0,23	0,21
VIII. Зерновой корм					
Овес средний	1,0	1,00	75	1,02	3,95
Ячмень	0,8	1,21	70	0,76	2,77
Вика	0,9	1,16	187	1,57	4,33
Горох	0,9	1,16	187	1,39	2,70
IX. Отходы мельниц					
Отруби пшеничные мелкие	1,3	0,79	112	1,25	11,10
Отруби пшеничные крупные	1,4	0,71	110	—	—
Пыль пшеничная белая	1,2	0,82	160	—	—
Пыль пшеничная серая	—	0,59	60	1,57	5,11
Отруби ржаные	1,7	0,78	104	1,50	15,03
Отруби ячменные	0,9	1,10	114	1,38	3,98
Мука овсяная	1,1	0,99	71	0,60	4,02
Мука ржаная	0,8	1,28	80	0,14	3,58
X. Жмыхи и шроты					
Жмыхи конопляные	1,4	0,73	218	2,53	12,92
Жмыхи льняные	0,9	1,14	244	3,07	7,08

Продолжение

Корма	На 1 кормовую единицу требуется корма в кг	В 1 кг корма содержится			
		кормовых единиц	переваримого белка	кальция	фосфора
Жмыхи подсолнечниковые заводские, с малым содержанием лузги	0,9	1,10	331	3,86	9,39
Жмыхи хлопчатниковые из ошелушенных семян	0,8	1,19	380	2,07	13,33
Шрот конопляный	1,2	0,82	230	—	—
Шрот льняной	1,0	1,03	271	3,62	7,05
Шрот подсолнечниковый	1,1	0,95	333	—	—
XI. Отходы бродильных производств					
Барда кукурузная свежая	11,1	0,09	11	0,04	—
Барда хлебная	12,5	0,08	6	0,11	0,40
Барда картофельная	25,0	0,04	5	0,21	0,57
Солодовые ростки	1,4	0,70	124	1,40	6,56
Пивная дробина свежая	8,3	0,12	35	0,42	1,26
XII. Остатки свекло-сахарного и крахмального производства					
Жом кислый	10,0	0,10	6	1,79	0,48
Жом сушеный	1,2	0,85	31	6,47	0,61

Корма	На 1 кормовую единицу требует- ся корма в кг	В 1 кг корма содержится			
		кормовых единиц	перва- римого белка	кальция	фосфора
Мелясса (кормовая па- тока)	11,4	0,76	—	2,93	0,22
Мязга картофельная сырая	14,3	0,07	—	0,36	0,13
XIII. Корма животного происхождения					
Молоко коровье цель- ное	3,0	0,33	36	1,24	0,92
Молоко коровье снятое	6,0	0,17	40	1,36	1,00
Пахтање	6,6	0,15	38	1,33	0,72
Сыворотка молочная сладкая	7,1	0,14	9	0,44	0,39
Сыворотка молочная ки- слая	12,5	0,08	9	—	—
Рыбная мука	1,3	0,79	465	47,88	28,80
Мясокостная мука . . .	1,6	0,64	161	30,15	16,64
Кровяная мука	1,0	0,98	530	2,00	1,40
XIV. Минеральная подкормка					
Костяная мука	—	—	—	264,50	142,20
Поваренная соль . . .	—	—	—	5,43	—
Мел кормовой	—	—	—	326,90	—
Преципитат	—	—	—	294,00	228,00
Древесная зола, отсеян- ная (в среднем) . . .	—	—	—	220,00	20,00

КАЛЕНДАРЬ БЕРЕМЕННОСТИ КОРОВ

Время случки	Время отела	Время случки	Время отела	Время случки	Время отела	Время случки	Время отела
Январь	Октябрь	Февраль	Ноябрь	Март	Декабрь	Апрель	Январь
1	7	1	7	1	5	1	5
5	11	5	11	5	9	5	9
10	16	10	16	10	14	10	14
15	21	15	21	15	19	15	19
20	26	20	26	20	24	20	24
25	31	25	1 декабря	25	29	25	29
Май	Февраль	Июнь	Март	Июль	Апрель	Август	Май
1	4	1	7	1	6	1	7
5	8	5	11	5	10	5	11
10	13	10	16	10	15	10	16
15	18	15	21	15	20	15	21
20	23	20	26	20	25	20	26
25	28	25	31	25	30	25	31
Сентябрь	Июнь	Октябрь	Июль	Ноябрь	Август	Декабрь	Сентябрь
1	7	1	7	1	7	1	6
5	11	5	11	5	11	5	10
10	16	10	16	10	16	10	15
15	21	15	21	15	21	15	20
20	26	20	26	20	26	20	25
25	1 июля	25	31	25	31	25	30

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ И ОРУДИЯ

1. Почвообрабатывающие орудия

Плуг тракторный К-412Д 3—4-корпусный с предплужниками. Применяется для вспашки средних почв на глубину до 25 см. Ширина захвата с 4 корпусами—120 см. Вес 680 кг. При работе с четырьмя корпусами производительность составляет до 0,5 га/час, а с тремя—0,35 га/час. Работает с трактором СХТЗ—при вспашке на глубину до 22 см с четырьмя корпусами, а при большей глубине—с тремя.

Плуг тракторный П-3-30 3-корпусный с предплужниками. Для культурной вспашки на глубину до 25 см. Один задний корпус плуга отъемный. Ширина захвата 90 см, вес около 640 кг, производительность 0,35 га/час. Работает с трактором СХТЗ.

Плуги тракторные 5К-35 и П5-35 5-корпусные с предплужниками. Для культурной вспашки на глубину до 27 см. Ширина захвата 175 см, вес плуга 5К-35 1 250 кг, а П5-35 около 1 100 кг, производительность до 0,8 га/час. Работает с трактором СТЗ-НАТИ и ДТ-54, а также с трактором С-80 в сцепе двух плугов. Каждый плуг имеет два отъемных корпуса.

Плуг тракторный К-212-Д 2-корпусный с предплужниками. Для вспашки средних почв на глубину до 25 см. Ширина захвата 60 см, производительность до 0,25 га/час. Работает с трактором «Универсал-2».

Лемешный луцильник тракторный ПЛ-5-25 5-корпусный. Имеет 2 отъемных корпуса. Для луцения на глубину 6—10 см. Ширина захвата 125 см, общий вес 500 кг, производительность до 0,56 га/час. Работает с трактором СХТЗ.

Плуг тракторный садовый ПС-3-30 3-корпусный с предплужниками. Для вспашки почвы на глубину до 25 см в междурядьях плодово-ягодных культур. Ширина захвата 90 см, вес около 640 кг, производительность 0,3 га/час. Работает с трактором СХТЗ и КД-35.

Плуг тракторный кустарниково-болотный ПКБ-56 1-корпусный. Для вспашки болотистых и торфянистых почв после осушения, а также для вспашки вновь

осваиваемых земель при наличии на них мелкого кустарника. Пашет на глубину 25 см, ширина захвата 56 см, вес около 1 250 кг, производительность 0,2 га/час. Работает с трактором СТЗ-НАТИ или ДТ-54.

Луцильник дисковый тракторный ЛБД-4,5. Для луцения стерни, обработки почвы после вспашки и для дискования пластов. Ширина захвата 4,5 м, вес 915 кг, производительность 2 га/час. Работает с трактором СХТЗ.

Луцильник универсальный тракторный ЛУ-5 дисковый. Для луцения стерни в агрегате с комбайном «Сталинец-6», может работать в сцепе с трактором СХТЗ, как дисковая борона для обработки почвы. Ширина захвата 5 м, вес 1 050 кг, производительность 2,2 га/час.

Борона дисковая тракторная БД-3,4. Для обработки почвы после вспашки, для дискования пластов и посевов клевера и люцерны. Ширина захвата 3,4 м, вес 816 кг, производительность 1,5 га/час. Работает с трактором СХТЗ.

Борона дисковая садовая тракторная СТДБ-20. Для обработки междурядий в садах и виноградниках. Ширина захвата 2,30 м, вес 620 кг, производительность 0,5—0,7 га/час. Работает с трактором СХТЗ.

Борона «зигзаг» тяжелая ЗБЗТ-1,0 (трехзвенная). Для боронования вспаханной почвы, сельскохозяйственных культур, а также для заделки семян и удобрений. Ширина захвата 3 м, вес 117 кг, производительность 1,0—1,2 га/час. Для работы с трактором СХТЗ необходим сцеп из 4 борон, с трактором СТЗ-НАТИ и ДТ-54—из 10 борон. При конной тяге требуются 2—3 лошади.

Борона «зигзаг» средняя ЗБЗС-1,0 (трехзвенная). Применяется на средних и легких почвах. Ширина захвата 3 м, вес 87 кг, производительность 1,0—1,2 га/час. Для работы с трактором СХТЗ необходим сцеп из 4 борон, с тракторами СТЗ-НАТИ и ДТ-54—из 10 борон. При конной тяге требуются 2 лошади.

Борона «зигзаг» легкая ЗБП-06 (трехзвенная), полевая. Ширина захвата 1,8 м, вес 47 кг, производительность 0,6—0,8 га/час.

Культиватор тракторный КП-3,0. Для обработки паров и предпосевной обработки почвы. Ширина за-

хвата 3 м, вес 582 кг, производительность 1,4 га/час. Работает с трактором СХТЗ.

Культиватор универсальный тракторный КУТС-4,2. Для междурядной обработки пропашных зерновых и технических культур, а также овощей. Ширина захвата 4,2 м, вес 700 кг, производительность до 2 га/час. Работает с трактором СХТЗ.

Культиватор тракторный КУТС-2,8Б. Для междурядной обработки почвы, окуливания картофеля и сплошной обработки почвы (предпосевное и паровое рыхление). Ширина захвата 2,8 м, вес 500 кг, производительность до 1,0 га/час. Работает с трактором У-2.

Культиватор садовый тракторный КСВ-2,5. Для обработки почвы в садах. Ширина захвата 2,5 м, вес 550 кг, производительность 0,6—0,7 га/час. Работает с трактором У-2 и СХТЗ.

Каток наливной КВГ-2,5 двухбарабанный. Для прикатывания лугов и болот. Ширина захвата 2,5 м, вес пустого катка 1650 кг, общий рабочий вес 4520 кг. Работает с трактором СХТЗ.

При работе с перечисленными орудиями надо выделять двух постоянных прицепщиков, по одному на каждую смену.

II. Посевные и посадочные машины

Сеялка зерновая тракторная СД-24 дисковая 24-рядная. Для рядового посева зерновых культур. Ширина захвата 3,6 м, вес 930 кг, производительность до 2 га/час. Работает с трактором СХТЗ.

Сеялка зерновая тракторная Т-8-2 дисковая 24-рядная. Для рядового посева зерновых культур. Ширина захвата 3,6 м, вес 950 кг, производительность до 2 га/час. Работает с трактором СХТЗ.

Сеялка зерно-травяная тракторная СЗТ-47. Для одновременного посева зерновых культур и семян трав. Может высевать и раздельно. Имеет 24 сошника дисковых для посева семян зерновых культур и 23 сошника анкерных для семян трав. Ширина захвата 3,6 м, вес 1250 кг, производительность до 2 га/час. Работает с трактором СТЗ-НАТИ и ДТ-54.

Сеялка комбинированная универсальная тракторная 2СК-16. Для посева семян свеклы и зерновых культур с одновременным внесением в засеваемые рядки

минеральных удобрений. Состоит из двух 6-рядных сеялок-секций, соединенных шарнирно. Имеет 12 свекловичных анкерных сошников и 32 анкерных зерновых сошника для узкорядного посева зерновых культур. Ширина захвата 2,7 м, вес 1400 кг. Работает с тракторами У-2 и СХТЗ.

Сеялка льняная тракторная СЛ-44 анкерная 44-рядная узкорядная. Для посева льна. Может работать и на посевах зерновых культур. Ширина захвата 3,3 м, вес 1150 кг, производительность до 1,5 га/час. Работает с трактором СХТЗ.

Сеялка РИ-2,5. Для разбрасывания извести и других некасиотных минеральных удобрений. Ширина захвата 2,5 м, вес 330 кг, производительность 0,9 га/час. Работает с трактором У-2.

Для работы на всех перечисленных сеялках надо выделять по 2 человека, не считая подвозчиков семян.

Картофелесажалка тракторная СКН-2 двухрядная. Для гребневой и гладкой посадки картофеля с шириной междурядья 70 см. Ширина захвата 1,4 м, вес 420 кг, производительность 0,4 га/час. Работает с трактором У-2, а при 4-рядном агрегате — в сцепке с трактором СХТЗ.

На каждую сажалку выделяется по прицепщику, не считая подвозчиков семян.

III. Уборочные машины

Комбайн прицепной «Коммунар». Для скашивания, обмола и очистки зерновых культур. Ширина захвата 4,6 м, вес комбайна с двигателем 4097 кг, емкость зернового бункера 1,8 м³. Для уборки семенников трав, а также гречихи имеются специальные приспособления, продающиеся отдельно от комбайна. Для работы выделяется от 1 до 3 человек, в зависимости от способа разгрузки зерна.

Комбайн прицепной «Сталинец-6». Для скашивания, обмола и очистки зерновых культур. Лучше других комбайнов работает на уборке высокоурожайных хлебов. Ширина захвата 4,9 м, вес комбайна с бункером 4250 кг, производительность до 2,2 га/час, емкость зернового бункера 1,8 м³. Работает с трактором СТЗ-НАТИ или ДТ-54. Оборудован устройствами для сбора половы в бункер емкостью 6,5 м³ и соломы в

камеру копнителя емкостью 15 м³. Для работы на соломокопнителе требуется 2 человека.

Комбайн самоходный С-4,0. Для скашивания, обмолота и очистки зерновых культур, а также уборки семенников трав, проса, гречихи, и др. культур. Ширина захвата 4 м, производительность 2 га/час, емкость зернового бункера 1,7 м³. Комбайн оборудован прицепным полово-соломокопнителем для раздельного сбора половы и соломы (со сбором половы в нишу соломы). Передвигается без трактора. Установленный на комбайне мотор служит для привода в движение рабочих органов и самого комбайна. Требуются, помимо комбайнера, 2 человека для работы на полово-соломокопнителе.

Жатка-самоскидка ЛМ-5 конная. Для скашивания зерновых культур. Имеет приспособление для автоматического сбрасывания срезанных стеблей кучками до величины снопа. Ширина захвата 1,5 м, вес 440 кг, производительность 0,55 га/час. Сцеп из 2—3 жаток может работать с трактором «Универсал», из 3—4 жаток — с трактором СХТЗ. Для обслуживания агрегата на каждую жатку выделяется по 1 человеку.

Сноповязалка конная ЗС-1,8. Для скашивания зерновых культур с одновременной вязкой снопов. Ширина захвата 1,8 м, вес 837 кг, производительность до 0,6 га/час. Для работы требуются 3—4 лошади. Выпускаются сноповязалки со специальным приспособлением для работы в агрегате с трактором СХТЗ и дисковым луцильником. Для обслуживания луцильника требуется 1 человек.

Тракторная льнотеребилка ЛТ-7. Состоит из 7 теребилных ручьев, каждый из которых образован двумя полусекциями: опорной и нажимной. Общая ширина захвата теребилного аппарата — 2,66 м. Вытеребленный лен из ручьев поступает на вертикальный транспортер, затем на расстилочный щит. Производительность до 1,0 га/час, обслуживает 1 теребилщик. Вес — 1 250 кг.

Льноуборочный комбайн ЛК-7. Производит теребление, очес головок и вязку стеблей в снопы. Теребилный аппарат тот же, что у льнотеребилки ЛТ-7. Из теребилного аппарата стебли поступают в камеру очеса. Очесанные головки с гребней транспортируются в бункер, а оттуда в мешки, а стебли в вязальный

аппарат. Производительность — 1 га/час. Машину обслуживают 2 человека. Вес — 2 100 кг.

Передвижной льнообрабатывающий агрегат ВНИИЛ. Агрегат состоит из мялки МЛ-6А, льнотрепальной машины ТЛ-40 и куделеприготовителя КЛ-25. Подсушенная треста подается в мялку, полученный сырец поступает в транспортер трепальной машины, в конце которой выходит длинное волокно. Отходы трепания из-под машины передаются на куделеприготовитель, выделяющий короткое волокно.

Мялка МЛ-6А — шестипарвальная, причем валцы первой и второй пар имеют по 11 рифлей, третьей и четвертой — по четырнадцать, пятой и шестой — по шестнадцать рифлей. Пропускная способность в час 400—600 кг тресты. Потребная мощность 3—4 л. с. Машину обслуживают 6—7 человек. Вес — 700 кг.

Трепальная машина — ТЛ-40. Конвейерного типа, двухстороннего трепания, двухсекционная. Производительность за час работы — 35—100 кг длинного волокна. Потребная мощность 8—10 л. с. Машину обслуживают 4 человека.

Куделеприготовитель КЛ-25. Двухстороннее трепание с мяльно-вытяжным аппаратом и трясилкой. Производительность за час работы 25—70 кг короткого волокна. Потребная мощность 4—5 л. с. Машину обслуживают 3 человека.

Картофелекопатель ТЭК-2 двухрядный. Для выкапывания картофеля из 2 рядков с междурядьем 70 см. Вес 710 кг, производительность до 0,5 га/час. Работает с трактором СХТЗ. Обслуживается 1 человеком. Для обеспечения высокопроизводительной работы на подборке картофеля необходимо выделить 40—50 человек.

Молотилка сложная зерновая МК-1100. Для обмолота зерновых культур с одновременной очисткой и сортированием зерна. Вес 3 900 кг, производительность до 2 т/час.

Молотилка сложная зерновая МС-1100 цельнометаллическая. Применяется на тех же работах. Производительность 2 т/час.

Молотилка МКС-1100 сложная с приспособлением для обмолота и вытирания клевера. Для обмолота, вытирания семян клевера из пыжины с одновремен-

ной очисткой и сортировкой. Вес 4000 кг, производительность до 150 кг/час семян трав.

Для работы на этих молотилках требуется 25—27 человек вместе с весовщиками-приемщиками зерна. Для привода молотилок требуется мощность в 20—25 л. с. Лучше всего использовать стационарные двигатели (нефтяные, локомотивы) или электромоторы. При отсутствии указанных двигателей применяются тракторы СХТЗ.

Молотилка МСА-1100. Сложная механизированная, с автоматическим подхватом и пневматическим транспортером соломы и половы. Механизированы подвод обмолачиваемой массы к молотильному аппарату, разрезание снопов, отвод от молотилки и укладка в омет-сбоины и мякны. Вес 3800 кг, производительность до 2 т/час. Для обслуживания требуется 14—16 человек.

IV. Сеноуборочные машины

Тракторный сенокосилочный агрегат. Состоит из 1 навесной косилки КН-2,1 и 2 последовательно сцепленных прицепных косилок К-2,1. Для скашивания естественных и сеяных трав. Навесная косилка КН-2,1 приводится в действие от вала отъема мощности трактора, прицепные косилки К-2,1 — от ходовых колес. Ширина захвата агрегата 6 м, средняя высота среза травы 6 см. Агрегат работает с трактором У-2. Производительность при работе с трактором на 2-й передаче — около 3 га/час. Агрегат обслуживают тракторист и два косильщика.

Пароконная косилка К-1,4. Для скашивания естественных и сеяных трав; приводится в движение от ходового колеса. Ширина захвата 1,37 м, средняя высота среза травы 5—6 см, производительность около 0,5 га/час. Обслуживает 1 человек.

Грабли тракторные боковые 2ГТБ-2,2. Представляют собой агрегат правых и левых боковых граблей со специальной сцепкой. Для сгребания сена из прокосов в валки, а также для оборачивания валков. Правые и левые боковые грабли могут быть использованы и раздельно. Работают с тракторами У-2 или СХТЗ. Грабильный аппарат приводится в действие от ходовых колес. Рабочая ширина захвата 6 м, ширина валка около 1,5 м, средняя производительность граблей за

рабочий день около 2,5 га/час. Обслуживаются трактористом.

Конные поперечные грабли КГ-1 (одноконные). Для сгребания сена из прокосов в валки на всех видах естественных травостоев и сеяных трав. Ширина захвата 2,13 м, производительность около 0,7 га/час. Грабли обслуживает 1 человек.

Волокуша навесная ВН-3,1. Для сбора сена из валков в копны, а также транспортирования копен к местам скирдования. Рабочая ширина захвата 3,1 м, грузоподъемность до 300 кг. Работает с трактором У-2. Производительность волокуши на копнении сена из валков около 15 га/час. Обслуживается трактористом.

Подборщик-копнитель ПК-1,6. Для сбора и копнения сена из валков. Рабочая ширина захвата 1,6 м. Работает с трактором У-2. Приводится в действие от вала отъема мощности трактора. Вес образуемых копен 500 кг. Производительность около 2 га/час. Машину обслуживают 3 человека.

Тракторный стогометель-копновоз СК-0,7. Для скирдования сена и соломы из копен весом до 700 кг. Рабочая ширина захвата 3,55 м. Работает с трактором У-2. Привод машины — от вала отъема мощности трактора. Производительность в час около 8 т. Высота подъема до 5 м. Машину обслуживают 2—3 человека.

Крановый моторный стогометель СМ-0,25. Для укладки стогов и скирд сена. Высота подъема до 7 м, грузоподъемность до 250 кг. Работает от бензинового двигателя ЗИД-4,5 (4,5 л. с.). Производительность в час около 7 т. Обслуживают 3—4 человека.

V. Машины по заготовке силоса

Силосорезка РКС-12. Для резки зеленой массы и подачи ее в силосную башню. Работает от трактора У-2 или от электромотора 10—15 квт. Производительность на резке зеленой массы 8—12 т/час, на резке соломы — 1—1,5 т/час. Длина резки от 10 до 25 мм. Машину обслуживают 4—5 человек.

Соломосилосорезка моторная РСС-6. Для резки зеленой массы, а также соломы, сена, веток и т. п. Оборудована воздушным транспортером для подачи массы в силосную башню или яму (траншею). Работает от электромотора 3,5—6 квт. Производительность при

резке зеленой массы на силос 5—6 т/час. при резке соломы 0,8—1,2 т/час. Длина резки от 17 до 50 мм.

Соломосилосорезка РСБ-1,0. Для резки грубых кормов и зеленой массы на силос. Работает от электромотора 1,5—2,2 квт. Производительность при резке зеленой массы на силос 2—2,5 т/час, при резке соломы 0,6—1 т/час. Длина резки 14—28 мм. Обслуживают 3 человека.

Измельчитель кормов ИК-3. Для расщепления стеблей кукурузы, подсолнечника, солом, других грубых кормов; превращает их в мягкую мякинообразную массу. Может быть использован при заготовке зеленой массы на силос. Работает от электромотора 3—7 квт. Производительность на расщепление солом и грубо-стебельчатых культур 0,35—0,55 т/час, при заготовке зеленой массы на силос 4—5 т/час. Обслуживают 2 человека.

Силосный комбайн СК-1,2. Работает в агрегате с трактором КД-35. Рабочие органы комбайна приводятся в действие от вала отъема мощности трактора, мотвилло работает от левого ходового колеса. Предназначен для уборки силосных культур: скашивает, измельчает стебли, собирает измельченную массу в бункер и выгружает массу из бункера в транспортную тележку. Рабочая ширина захвата комбайна 1 м. Хедер рассчитан на уборку растений высотой до 2 м. Емкость бункера 2,4 м³. Длина резки 15—25 мм. Производительность комбайна за рабочий день около 3 га, при урожайности силосной культуры 20—25 т/га. Обслуживает 1 человек.

VI. Для механизации трудоемких работ на животноводческих фермах

Насос поршневой НПП-3,5. Предназначен для подъема воды из шахтных колодцев и скважин на высоту до 60 м. Работает от электромотора в 2 квт. Высота всасывания до 5 м, нагнетания до 60 м. Диаметр всасывающих и нагнетательных труб 38 мм. Производительность до 3,5 м³/час.

Насос поршневой РН-100. Для механизации водоподдачи из шахтных колодцев. Работает, как ручной, может быть приведен в действие от конного привода и электромотора. Высота всасывания до 3 м, нагнетания — до 15 м. Диаметр всасывающих и нагнетатель-

ных труб 38 мм, производительность при двух рабочих 1,5 м³/час.

Гидравлический гаран ТГ-1. Автоматически работающий водоподъемник для подачи воды из открытого источника, имеющего перепад воды высотой от 1 м и выше. Гаран работает за счет силы падения воды (гидравлического удара). Расчетные пределы высоты падения воды от 1 до 10 м. Высота нагнетания 80 м, диаметр питательной трубы 76 мм, нагнетательной трубы 38 мм.

Автоматическая безбашенная водокачка ВЭ-2,5. Для подъема воды из шахтных колодцев с дебитом воды 10—30 м³ в сутки и глубиной до 30 м. Работает от электромотора 0,8—1,7 квт. Действует автоматически, без обслуживающего персонала. Вместо водонапорной башни в комплект водокачки входит воздушно-водяной котел емкостью 800 л, который устанавливается в утепленных помещениях на поверхности земли или же в специальной траншее, расположенной в стволе шахтного колодца. Производительность до 2,4 м³/час, при высоте подачи воды на 40—50 м, диаметр всасывающих и нагнетательных труб 25 мм. Требуется круглогодичной подачи электроэнергии.

Автопоилка двойная ПА-2. Для автоматического поения крупного рогатого скота на скотных дворах при стойловом содержании, обслуживает одновременно двух животных, рядом расположенных в стойлах. Позволяет животному самостоятельно пить воду в любое время до удовлетворения полной потребности. Вес 13,5 кг.

Молотковая дробилка ДММ-0,3. Для дробления различных кормов: зерновых продуктов, жмыха, кукурузы в початках, минеральных кормовых примесей, сена и т. п. Работает от электромотора 5—7 квт. По отдельным заказам молотковая дробилка укомплектовывается вентилятором, циклоном-гасителем и трубами. Вентилятор обеспечивает транспортировку размолотого продукта по трубам на расстояние 10—12 м. Производительность на дроблении зерна 0,3—0,5 т, на дроблении жмыха 0,5—1 т/час. Обслуживает 1 человек.

Мельница универсальная МДУ-0,4. Для размола всех видов зерна и сена. Работает от электромотора 7—8 квт. При размоле фуражного зерна производительность 350—500 кг/час. Обслуживает 1 человек.

Жмыходробилка ДЖ-0,5. Для дробления плиток разных жмыхов. Работает от электромотора 1,5 квт. Производительность при дроблении крупных частей 1—1,5 т. Обслуживает 1 человек. Может работать, как ручная; в этом случае для обслуживания требуется 3 человека. Производительность машины составит 250—300 кг/час.

Корнеклубнейка МП-2,5. Для промывки корнеклубнеплодов (свеклы, турнепса, брюквы, картофеля и др.). Работает от электромотора 0,3 квт. Расход воды на 1 т картофеля—100—400 л. Производительность 2,5—3,4 т/час. Обслуживает 1 человек. Может работать, как ручная; в этом случае для обслуживания требуются 2 человека и производительность машины составит 1—1,5 т/час.

Корнерезка РКР-2. Работает от электромотора 0,7—1,2 квт. Для резки корнеклубнеплодов (свеклы, турнепса, брюквы, моркови и т. п.). Производительность 3 т/час. Обслуживает 1 человек. Может работать, как ручная; в этом случае требуются 2 человека и производительность составляет 1 т/час.

Кормозапарник ЗК-0,2. Для запаривания картофеля, корнеплодов и грубых кормов, а также для нагревания воды. Емкость котла парообразователя 100 л, питательного бачка 18 л, чана 175 л или 120 кг картофеля. Продолжительность запаривания 1 чана картофеля 25—35 минут. Расход дров на запаривание 1 ц картофеля 8—10 кг. Средний расход воды на запаривание 1 чана картофеля 18 л. Производительность до 200 кг запаренного картофеля в час и грубых кормов—150—200 кг/час. Обслуживают 2 человека.

Кормозапарник ЗК-0,5. Для запаривания картофеля, корнеплодов и грубых кормов, а также для нагревания воды. Емкость котла парообразователя 190 л, питательного бачка 28 л, чана 275 или 200 кг картофеля. Продолжительность запаривания 1 чана картофеля 30 минут. Расход дров на запаривание 1 ц картофеля 6—8 кг. Производительность кормозапарника до 500 кг запаренного картофеля в час и грубых кормов—300—400 кг/час. Обслуживают 2 человека.

Передвижной запарочный агрегат ЗКП-1,0. Для запарки картофеля, корнеплодов и грубых кормов. Агрегат состоит из вертикального парового котла (170 кг пара в час) с ручным насосом и арматурой, 3 запарных металлических чанов емкостью по 3 ц картофеля в

каждом, корнеклубнейки и двухколесного хода для перевозки парового котла. Продолжительность запаривания 1 чана картофеля от 23 до 27 минут. Расход антрацита 3,2 кг на 1 ц картофеля. Производительность передвижного запарочного агрегата 0,8 т запаренного картофеля в час. Обслуживают 2—3 человека.

Трехтактная электродоильная установка ДА-3. Работает от электромотора. В комплект доильной установки входят: 10 аппаратов из расчета обслуживания 100 дойных коров, вакуум-насос с вакуум-баллоном и трубопровод, подводящий вакуум к доильным аппаратам. Каждая доярка обслуживает 2—3 доильных аппарата.

Индивидуальные электростригальные аппараты для стрижки овец. Могут работать только в электрифицированных колхозах; заменяют ручной труд на стрижке овец механическим. Состоят из 2—3 комплектных машинок ШЗМ для стрижки овец (с моторчиками и гибкими валами) и тоильного аппарата ТА-5 для заточки ножей и гребенок машинок. Три машинки могут обслужить электрострижкой до 1000 овец.

СРЕДНИЕ СМЕННЫЕ НОРМЫ ВЫРАБОТКИ НА ТРАКТОРНЫХ РАБОТАХ ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (в га)

Название работ	Марки тракторов					
	СТЗ и ХТЗ	„Универ- сал“	СТЗ- НАТИ	ЧТЗ С-60	ЧТЗ С-65	С-80
Пахота с предплужником на глубину 20—22 см:						
а) старопахотных земель	3,8	—	6,8	10,0	10,8	12,0
б) подъем целины и многолетних залежей	2,9	—	5,1	7,5	8,1	9,0
в) многолетних трав, клеверищ	3,4	—	6,0	8,8	9,5	10,6
Пахота старопахотных земель на глубину 30 см	—	—	3,8	5,6	6,0	8,0
Пахота старопахотных земель плугом с почвоуглубителем:						
а) на глубину 25 см, с углублением пахотного слоя на 10 см	—	—	3,4	4,4	4,6	6,3
б) на глубину 27 см с углублением пахотного слоя на 15 см	—	—	3,2	3,8	4,2	5,6

Марки тракторов

• Название работ	Марки тракторов					
	СТЗ и ХТЗ	„Универ- сал“	СТЗ- НАТИ	ЧТЗ С-60	ЧТЗ С-65	С-80
Подъем целины на глубину 25 см кустарниковыми болотными плугами на участках заболоченных или расчищенных от кустарника с остатками древесных корней диаметром больше 8—10 см*	—	—	2,0	3,8	4,0	4,7
Подъем целины на глубину 25 см кустарниковыми плугами на участках, расчищенных от кустарника с остатками древесных корней диаметром до 8—10 см*	—	—	3,4	4,8	5,0	5,7
Боронование в один след	38,0	28,0	80,0	100,0	110,0	130,0
Культивация пара и зяби	14,0	—	34,0	46,0	48,0	55,0
Дискование на глубину 10—12 см (в один след)	10,0	—	21,0	29,0	32,0	40,0
Каткование тяжелыми катками в один след	6,7	6,2	12,0	18,0	19,0	—
Каткование легкими катками в один след	27,0	24,0	—	—	—	—

* Нормы для всех областей, краев и республик.

Название работ	Марки тракторов					
	СТЗ и ХТЗ	„Универсал“	СТЗ-НАТИ	ЧТЗ С-60	ЧТЗ С-65	С-80
Шлейфование в один след	45,0	30,0	—	—	—	—
Рассев удобрений туковой сеялкой	42,0	25,0	—	—	—	—
Посев зерновых	15,0	12,0	36,0	52,0	55,0	65,0
Посев пропашных	24,0	14,0	46,0	—	—	—
Посадка картофеля картофелепосадочной машиной *	8,0	5,0	—	—	—	—
Посадка яровизированного картофеля картофелепосадочной машиной КП-2 с ручной укладкой клубней в ячейку *	6,0	3,5	—	—	—	—
Культивация пропашных	22,0	13,0	—	—	—	—
Окучивание картофеля	10,0	9,5	—	—	—	—
Подкормка пропашных (культиватором растениепитателем)	13,0	8,7	—	—	—	—
Опыливание полевых культур тракторным опылителем *	27,0	27,0	—	—	—	—
Опрыскивание полевых культур тракторным опрыскивателем *	27,0	27,0	—	—	—	—

* Нормы для всех областей, краев и республик.

Название работ	Марки тракторов					
	СТЗ и ХТЗ	„Универсал“	СТЗ-НАТИ	ЧТЗ С-60	ЧТЗ С-65	С-80
Опрыскивание садов *	10,0	10,0	—	—	—	—
Опыливание садов:						
а) сухое опыливание *	20,0	20,0	—	—	—	—
б) влажное опыливание *	17,0	17,0	—	—	—	—
Уборка зерновых культур:						
а) жатками-дологрейками	14,0	13,0	—	—	—	—
б) жатками-самосбросками	13,0	12,0	—	—	—	—
в) сноповязалками	9,0	9,0	—	—	—	—
Уборка сахарной свеклы свеклоподъемниками *	4,5	4,0	—	—	—	—
Уборка кок-сагыза свеклоподъемниками *	3,0	—	—	—	—	—
Уборка кок-сагыза плугами *	1,7	—	—	—	—	—
Копка картофеля картофелеуборочной машиной *	5,0	4,5	—	—	—	—
Лущение стерни:						
а) дисковыми лущильниками	12,0	—	29,0	38,0	42,0	46,0
б) корпусными лущильниками	8,0	—	16,0	22,0	24,0	—

* Нормы для всех областей, краев и республик.

Сменные нормы для трактористов, работающих на тракторах КД-35, на 25% ниже сменных норм для работающих на тракторе СТЗ-НАТИ.

Сменные нормы для трактористов, работающих на тракторах ДТ-54, такие же, как и для работающих на тракторе СТЗ-НАТИ.

Внутри области допускается увеличение или уменьшение в пределах установленных норм на 15%, в зависимости от почвенных разностей, рельефа местности, величины земельных участков, достигнутого уровня производительности труда.

Директорам МТС разрешается повышение или понижение сменных норм, в зависимости от тех же условий, по отдельным земельным участкам до 10%, с тем чтобы нормы выработки по станции были не ниже норм, установленных для данной станции.

КОЭФИЦИЕНТ ПЕРЕВОДА ТРАКТОРНЫХ РАБОТ В МЯГКУЮ ПАХОТУ

Пахота старопахотных земель с предплужником	1,0
Пахота на глубину более 22 см	1,4
Пахота под лесопосадки	2,3
Культивация зяби и пара в один след	0,3
Дискование в один след	0,4
Дискование после раскорчевки в один след	0,7
Боронование в один след	0,11
Посев	0,33
Лущение	0,5
Культивация пропашных в один след	0,33
Внесение минеральных удобрений	0,3
Посадка картофеля	0,9
Нарезка борозд	0,3
Сенокошение	0,23
Силосование (1 т)	0,16
Уборка зерновых простыми машинами	0,45
Уборка зерновых сноповязалками	0,5
Уборка зерновых комбайнами	0,5
Копка картофеля	1,0

Молотьба (1 т)	0,35
Зерноочистка (1 т)	0,3
Обмолот и вытирание клевера	1,8
Обмолот клевера	0,8
Вытирание семян трав	1,0
Подъем целины кустарниковым и болотным плугом	3,4
Подъем целины и многолетних залежей обыкновенным плугом	1,4
Раскорчевка	19,0
Расчистка кусторезом	3,0
Прокладка канав канавокопателями (1 км в два прохода)	2,2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Марка и тип трактора	Топливо	Мощность в л. с.	
		на шкиве	на крюке
ХТЗ-7, садово-огородный	Бензин	12	6,5—8,5
«Универсал», пропашной	Керосин	20	10
СХТЗ, колесный	Керосин	30	15
КД-35, гусеничный	Дизельное	35	24
СТЗ-НАТИ, гусеничный	Керосин	52	32
«Сталинец-60», гусеничный	Лигронн	60	48
«Сталинец-65», гусеничный	Дизельное	65	50
«Сталинец-80», гусеничный	"	80	59
ДТ-54, гусеничный	"	54	36

ПО ТРАКТОРАМ

Скорость в км/час		Количество скоростей вперед	Тяговые усилия на крюке (в кг)		Ширина колеи (в мм)	Вес (в кг)
низшая	высшая		на нижней передаче	на высшей передаче		
0,7	12,5	5	540	200	1 000—1 500	1250—1350
3,4	7,2	3	800	300	1 340	2 000
3,5	7,4	3	1 100	600	1 350	2 700
3,8	9,1	5	2 000	680	1 090	3 700
3,8	8,0	4	2 500	1 000	1 435	5 200
3,0	5,9	3	4 450	2 300	1 825	9 526
3,6	6,95	3	4 100	1 800	1 825	11 000
2,25	9,65	5	8 800	1 500	1 880	11 400
3,6	7,93	5	2 800	1 000	1 435	5 200

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПО

Показатели	М А		
	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ЗИС-5
Полезная нагрузка (в т)	1,5	1,5	3,0
Мощность двигателя (в лош. сил.)	42	50	73
Мертвый вес (в кг) . .	1810	1810	3100
Полный вес (в кг) . .	3310	3310	6100
Колея (пер./задн. в мм)	1405/1600	1405/1600	1545/1675
Емкость бензобаков (в л)	40	40	60
Расход топлива на 100 км (в л)	20,5	20,5	34
Максимальная скорость (в км/час)	65	70	60
Размер шин (в дюймах)	6,50—20	6,50—20	34×7
Число осей (всех/ведущих)	2/1	2/1	2/1

* С дизельным двигателем.

** Эксплуатационные нормы расхода топлива могут несколько отличаться от приведенных в таблице.

ГРУЗОВЫМ АВТОМОБИЛЯМ

Р К А				
ЯГ-6	ГАЗ-63	ЗИС-150	ЗИС-255*	ЯАЗ-200
5,0	1,5—2,0	3,0—4,0	3,0—4,0	5,0—7,0
73	70	90	83	110
4930	3280	3900	4300	6170
9930	5280	7900	8300	13170
1780/1860	1600/1600	1700/1740	1740/1740	1950/1910
177	215	150	150	200
43,5	25**	32**	25,5**	35,5**
40	65	65	65	60
40×8	9,75—18	9,00—20	9,00—20	12,00—20
2/1	2/2	2/1	2/1	2/1

ПОТРЕБНАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОМОТОРОВ ДЛЯ ПРИВОДА ОСНОВНЫХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ПРИМЕНЯЕМЫЕ
ТИПЫ МОТОРОВ

Наименование машин	Потребная мощность в кВт	Тип мотора	Число обо- ротов мо- тора в ми- нуту	Число обо- ротов шки- ва машины в минуту
Зерноочистительная машина ВИМ-2	3,5	АД-41/4	1 440	450
Веялка-сортировка 5А	0,25	И-11/6	960	520
Сортировка «Триумф»	0,25	И-11/6	960	430
Веялка «Украина»	0,25	И-11/6	960	570
Зерносушилка ВИСХОМ	3,7	АД-11/4	1 440	420—1 000
Протравитель «Победа»	0,15	И-11/6	960	50
Жерновой постав 7/4	13,0	МА-202-1/4	1 460	190
Жерновой постав 5/4	8,0	Р-51/4	1 460	250
Насосы для КДУ типа ЖК	12,0	Р-53/4	1 460	2 900
Корнеплодомойка ВИМЭ-1	0,25	И-11/6	960	200
Корнерезка ВИМЭ-1	1,0	АД-21/4	1 440	150

Наименование машин	Погребная мощность в кВт	Тип мотора	Число обо- ротов мо- тора в ми- нуту	Число обо- ротов шки- ва машины в минуту
Жмыходробилка ВИМЭ-1	1,0	АД-21/4	1 440	250
Универсальная кормодробилка МД-300	7,7	АД-51/4	1 960	3 000
Соломорезка типа «С»	1,5	АД-22/4	1 460	390
Соломорезка-дробилка «Универсалка»	10	АД-52/4	1 460	900
Доильная машина ВИМЭ	2,5	АД-41/6	960	390
Агрегат для откачки навозной жижи	1,5	АД-22/4	1 360	1 450
Сепаратор молока	0,25	И-11/6	960	450
Маслозаготовитель	1,6	АД-31/6	960	45
Сверлильный станок, диаметр свер- ла 25 мм	2,2	АД-31/4	1 440	250
Круглая пила, диаметр 600 мм	1,85	АД-31/4	1 440	1 700
Лесопильная рама	21,0	МКМА-19/6	960	600

ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЯН ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Культура	Абсолют- ный вес 1 000 штук в г	Минимал- ная темпе- ратура про- растания в градусах тепла	Срок появле- ния всходов (на который день)	Сохранение се- мян при хра- нении (лет)	Количество семян в 1 г
Брюква	2,8—3,0	2—3	3—6	4—6	300—400
Кабачки	140—200	10—12	5—8	6—8	2—6
Капуста белокочанная	3,1—3,5	2—3	4—6	4—6	250—300
Кольраби	2,0—3,3	2—3	4—6	3—4	250—350
Лук батун	2,4—2,6	2—3	14—16	2—3	340—360
Лук поррей	2,4—2,6	2—3	14—16	2—3	340—360
Лук репчатый	2,8—3,7	4—5	16—18	2—3	250—300
Морковь столовая	1,0—1,1	4—5	12—15	3—4	800—900
Огурцы	16—25	14—16	5—8	6—8	40—60
Пастернак	3,0—4,0	2—3	14—16	1—2	240
Петрушка	1,0—1,3	3—4	15—20	2—3	950
Редис	8,0—10,0	1—2	4—6	4—5	100—120

Культура	Абсолютный вес 1 000 штук в г	Минимальная температура прорастания в градусах тепла	Срок появления всходов (на который день)	Сохранение всхожести семян при хранении (лет)	Количество семян в 1 г
Редька	7,0—8,0	1—2	5—7	5—6	120—160
Репа	1,0—1,7	2—3	4—6	3—4	600
Салат	0,8—1,2	2—3	8—10	4—5	700—900
Свекла столовая	100—160	5—6	10—14	3—4	40—60
Сельдерей	0,4—0,5	3—4	16—22	2—3	2 000—2 300
Томаты	2,8—3,3	10—12	5—8	4—6	300—350
Тыква	140—350	10—12	5—8	6—8	2—5
Укроп	1,2—1,4	2—3	12—15	2—3	850—950
Фасоль	300—700	8—9	6—10	—	2—3
Шпинат	8,0—11,0	2—3	5—7	3—4	90—120
Щавель	0,6—1,0	1—2	8—12	2—3	900—1 000

АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ РЕЖИМ В ПАРНИКАХ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ОВОЩЕЙ НА ПРОДУКЦИЮ

Культура	Температура	Допустимая наибольшая температура		Допустимая наименьшая температура	Влажность воздуха в парниках в %	Какая нужна вентиляция в парниках
		ночью	днем			
При выращивании из рассады и семян						
Огурцы после высадки рассады	22—30	24	38	15	90—95	Умеренная
Кабачки, тыква	20—28	22	34	10	65—70	Сильная
Томаты	18—26	22	30	6	60—65	Очень сильная
Фасоль	18—26	22	30	12	70—75	Сильная
Капуста цветная:						
до завязывания соцветий	10—18	10	18	8	70—80	"
после завязывания	10—20	12	22	2	70—75	Очень сильная
Капуста белокоч. ранняя	7—17	10	20	2	70—80	"
Картофель ранний	12—18	10	20	2	65—75	"
Редис:						
до завязывания корнеплодов	8—16	10	15	5	75	"
после завязывания	10—18	12	20	2	75—80	"

п—г

Продолжение

Культура	Температура	Допустимая наибольшая температура		Допустимая наименьшая температура	Влажность воздуха в парниках в %	Какая нужна вентиляция в парниках
		ночью	днем			
Салат	12—24	12	20	2	65—75	Умеренная
Шпинат	12—20	14	25	2	70—80	Сильная
Укроп	14—22	12	25	2	65—70	"
При доращивании культур						
Цветная капуста	2—6	12	12	1	75—85	Умеренная
Лук поррей	2—4	12	12	2	80—85	"
Петрушка и сельдерей	4—8	12	12	1	70—80	"
Томаты (дозаривание)	8—12	15	20	6	65—75	Сильная
При выгонке						
Лук репчатый на перо	18—26	20	20	1	70—80	Умеренная
Лук батун на перо	16—24	25	25	1	70—80	"
Лук поррей на лист	16—24	20	20	1	75—85	"
Щавель, петрушка, сельдерей	14—22	22	25	1	70—75	"

ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПАРНИКОВ

(при стандартной раме длиной 1,6 м, шириной 1,06 м)

Название материалов	На одно рамоместо	На 20 рамомест
На изготовление парниковой рамы		
Бруски на обвязку толщиной 7 см, шириной 5,5 см и длиной 4,3 м	1 ¹ / ₄ шт.	25 шт.
Бруски на прогоны длиной 5 м, толщиной и шириной 4,5 см	1 шт.	20 шт.
Олифа для пропитки рам	0,4 кг	8 кг
Стекло ординарное или полуторное	1,5 кв. м	30 кв. м
Замазка:		
а) для простого тонкого стекла, без промазки четвертей	1,5 кг	30 кг
б) то же, но с промазкой четвертей	2,2 кг	44 кг
Гвозди стальные или проволока стальная	10 г	200 г
	15 г	300 г
Изготовление мат		
Для одного мата соломы сноповой	4,2 кг	84 кг
Шпагат	0,04 кг	0,8 кг

Продолжение

Название материалов	На одно рамоместо	На 20 рамомест
Устройство русского углубленного парника		
На обвязку венцов:		
а) бревен (подтоварник) толщиной 12—15 см, длиной 4,3 м	—	10 шт.
б) то же, длиной 4,3 м, на пересовы	—	3 шт.
<p>Размеры венца-обвязки 20-рамного парника: длина с внутренней стороны — 21,2 м, с внешней — 21,6 м, ширина (между серединами противоположных бревен) — 1,6 м. Длина котлована — 21,2 м, ширина по верху — 1,45, у дна — 1,10—1,35 м (в зависимости от грунта).</p> <p>Исходные расчеты и пояснения:</p> <p>а) при лесоматериалах длиной 4,5 м будут оставаться обрезки по 0,2 м от каждого бруска на обвязку или</p> <p>б) из доски шириной 23 см и толщиной 5,5 см выйдут 3 бруска шириной 7 см,</p> <p>в) при длине бруска на прогоны 5 м получится обрезок 0,3 м или</p> <p>г) из доски шириной 23 см, толщиной 4,5 см выйдут 4 бруска,</p> <p>д) замазка составляется из олифы и мела в отношении 1 : 5,</p> <p>е) при применении минеральной олифы рекомендуется прибавлять портландского цемента 50% к весу олифы,</p> <p>ж) рекомендуется иметь матов по 2 шт. на раму,</p> <p>з) чистый мат после обрубки концов весит примерно 3,5 кг,</p> <p>и) шпагата № 9 (имеет 900 м в 1 кг) — на 1 мат в 4 ряда вязки идет 35 м шпагата,</p> <p>к) более толстого шпагата на вязку требуется 40—60 г на один мат.</p>		

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА УДОБРЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОЦЕНТА СОДЕРЖАНИЯ ПИТАТЕЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА В УДОБРЕНИИ

Нормы внесения минеральных удобрений обычно даются в дозе действующего вещества.

Так, в фосфорных удобрениях нормы намечаются по фосфорной кислоте, в калийных—по окиси калия, в азотных—по азоту. Но в удобрениях даже одного и того же названия (например в суперфосфате) может быть разное содержание действующего вещества (фосфорной кислоты). Поэтому, прежде всего, надо знать сколько процентов действующего вещества содержится в полученном удобрении. Затем не трудно по нему, выраженную в килограммах действующего вещества, перевести в соответствующее ей количество минерального удобрения. Для этого пользуются помещенной ниже таблицей. Сначала в головке этой таблицы находят дозу питательного вещества, которую требуется внести по заданию. Затем, в столбце слева отыскивают число, соответствующее процентному содержанию питательного вещества в имеющемся удобрении. На пересечении двух рядов, отходящих (вниз и вправо) от найденных цифр, находят количество удобрений в килограммах на гектар.

Процент содержания питательных веществ в удобрении	Доза питательного вещества (в килограммах на гектар)									
	10	15	20	30	45	60	75	90	120	150
	Количество удобрения (в килограммах на гектар)									
10	100	150	200	300	450	600	750	900	1200	1500
11	91	136	182	272	408	544	681	817	1089	1361
12	83	125	166	250	375	499	624	749	1000	1250
13	76	115	152	227	360	462	577	693	924	1155
14	71	107	142	214	333	429	536	646	858	1072
15	67	100	134	200	300	400	500	600	800	1003

Продолжение

Процент содержания питательных веществ в удобрении	Доза питательного вещества (в килограммах на гектар)									
	10	15	20	30	45	60	75	90	120	150
	Количество удобрения (в килограммах на гектар)									
16	62	94	124	187	281	375	469	562	750	937
17	59	88	118	176	263	352	441	529	705	881
18	55	83	110	166	250	333	416	500	666	832
19	53	79	106	158	237	316	396	475	633	791
20	50	75	100	152	225	300	375	450	600	750
21	47	71	94	142	214	285	356	427	570	712
22	45	68	90	136	205	273	341	409	546	682
23	43	65	86	130	196	261	326	391	522	652
24	41	62	82	124	187	249	311	373	498	622
25	40	60	80	120	180	240	300	360	480	600
26	38	58	76	115	173	231	289	346	462	577
27	37	55	74	111	166	222	277	332	444	555

Процент содержания питательных веществ в удобрении	Доза питательного вещества (в килограммах на гектар)									
	10	15	20	30	45	60	75	90	120	150
	Количество удобрения (в килограммах на гектар)									
28	36	54	72	107	161	214	268	322	429	536
29	34	52	68	103	155	207	259	310	414	517
30	33	50	66	100	150	200	250	300	400	500
32	31	47	62	93	141	187	234	281	375	469
34	29	44	59	88	133	177	221	265	354	442
36	28	42	56	83	125	166	208	250	333	416
38	26	39	52	79	118	157	197	236	315	494
40	25	37	50	75	112	150	187	225	300	375
45	22	33	44	67	100	133	167	200	267	334
50	20	30	40	60	90	120	150	180	240	300

**СОСТАВ НАВОЗА, ПОЛУЧАЕМОГО
ОТ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ (в %)**

	При соломенной подстилке				При торфяной подстилке	
	конский	крупно-го того скота	свиной	овечий	конский	крупно-го того скота
Вода	71,3	77,5	72,4	64,6	67,0	77,5
Органическое вещество	25,4	20,3	25,0	31,8	—	—
Азот общий	0,58	0,45	0,45	0,83	0,8	0,6
Азот белковый	0,35	0,28	—	—	0,48	0,38
Азот аммиачный	0,19	0,14	0,20	—	0,28	0,18
Общая фосфорная кислота	0,28	0,23	0,19	0,23	0,25	0,22
Калий общий	0,63	0,5	0,6	0,67	0,53	0,48
Известь	0,21	0,4	0,18	0,33	0,44	0,45

ВАЖНЕЙШИЕ СВОЙСТВА

Наименование удобрения	Содержание питательного вещества в %	Средняя влажность в %	Растворимость в воде	Гигроскопичность
Серноокислый аммоний	20—21	До 2	Растворяется	Слабогигроскопичен
Аммиачная селитра	30—35	До 5	То же	Очень гигроскопична
Суперфосфат	18—15—II сорт	До 15	Растворяется не полностью	Не гигроскопичен или слабогигроскопичен
Костяная мука	30—35	До 10	Не растворяется	Не гигроскопичен
Фосфоритная мука	16—22	До 2	То же	То же
Хлористый калий	50—60	До 3	Растворяется	Слабогигроскопичен
Калийная соль	30 и 40	До 5	То же	То же

МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Рассеиваемость	Слеживаемость	Влияние на реакцию почвы	Поглощение питательного вещества почвой	Вымываемость
Хорошая	Мало слеживается	Подкисляет	Поглощается	Почти не вымывается
Удовлетворительная только в сухом состоянии	Сильно слеживается	Слегка подкисляет	Поглощается частично	Вымывается значительно
Хорошая	Слегка слеживается	Подкисляет	Сильно поглощается	Не вымывается
То же	Не слеживается	Не изменяется	Не поглощается до растворения	Не вымывается
То же	То же	То же	То же	То же
Хорошая в сухом состоянии	Слеживается	„	Поглощается	Почти не вымывается
Хорошая	То же	„	То же	То же

ТАБЛИЦА ПОТРЕБНОСТИ ПОЧВЫ В ИЗВЕСТИ

(Количество извести в тоннах на гектар)

Механический состав почвы	рН солевой вытяжки из почвы		
	4,5 и ниже	4,6 5,0	5,1—5,5
Супесчаные почвы и легкие суглинки . . .	4	3	2
Средние и тяжелые су- глинки	6	5	4

Для участков, где будут возделываться лен и картофель, указанные в таблице количества извести следует уменьшить: на тяжелых почвах на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$, а на легких — не менее чем на $\frac{1}{2}$.

Известкованию подлежат почвы, имеющие рН солевой вытяжки 5,0 и ниже. В первую очередь должны быть заизвесткованы наиболее кислые почвы, имеющие рН 4,5 и ниже. При наличии благоприятных условий (близость залегания известкового удобрения, обеспеченность транспортом и т. д.) известкование целесообразно проводить также и на почвах с рН солевой вытяжки 5,1—5,5.

Для известкования кислых почв нужно применять следующие виды известковых удобрений: 1) известковый туф; 2) доломитовую муку; 3) озерную известь; 4) мергель; 5) молотый известняк; 6) жженую известь; 7) богатые известью торфы, содержащие не менее 3% кальция на сухой торф; 8) известковые отходы промышленности (дефекат сахарных заводов, доломитовая пыль металлургических заводов и пр.).

Известковый туф, доломитовая мука и озерная известь применяются без какой-либо предварительной подготовки; только в тех случаях, когда эти породы содержат комки крупнее 0,5 сантиметра, необходимо произвести их отсеивание.

Мергель содержит наряду с известью более или менее значительные примеси глины и песка, поэтому

вносить его следует в 2—3 раза больше, чем известкового туфа. Мергель обычно вывозят зимой в поле, где он под воздействием мороза превращается в легко рассыпающуюся массу.

Жженую известь следует гасить либо путем полива водой, либо оставив ее на 1—2 месяца в кучах, покрытых сырой землей. 1,5 тонны гашеной извести (пушонки) по своему действию заменяют 2 тонны известкового туфа.

Известковистые торфы при содержании кальция в количестве 6—8% и более (в пересчете на сухой торф) применяются из расчета содержащейся в них извести, при более же низком ее содержании торфы применяются в количествах, установленных для органических удобрений.

Из отходов промышленности необходимо в первую очередь использовать доломитовую пыль с металлургических заводов. 1 тонна доломитовой пыли заменяет 1,5 тонны известкового туфа.

Весьма ценным известковым удобрением является дефекат (отход сахарных заводов).

Необходимо наиболее полно использовать для известкования кислых почв шлак от магниевого литья, отходы известковых, цементных, силикатных и других заводов.

ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДСЧЕТА НЕОБХОДИМОЙ ЕМКОСТИ НАВОЗОХРАНИЛИЩА

Вес 1 м³ разных видов навоза (в кг).

Вид навоза	Вес
Свежий рыхлосложенный	300—400
Уплотненный	600—700
Полуперепревший	700—800
Перепревший	800—900

При подсчете нужной площади навозохранилища следует учитывать высоту укладки навоза, а также убыток выгрузки и нагрузки навоза.

СОДЕРЖАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ТОРФАХ

Виды торфа	Содержание питательных веществ							
	Азот		Фосфор		Калий		Известь	
	в проц.	в кг/т	в проц.	в кг/т	в проц.	в кг/т	в проц.	в кг/т
Низинный (луговой) торф . .	2,5	25	0,4	4	0,2	2	2,0	20
Верховой (моховой) торф . .	1,1	11	0,1	1	0,1	1	0,4	4

КАК ИЗГОТОВИТЬ ГРАНУЛИРОВАННЫЕ УДОБРЕНИЯ В КОЛХОЗАХ

Для изготовления органо-минеральных гранул в условиях колхозов чаще всего пользуются бочками-грануляторами длиной около 1 м, диаметром 60—70 см. Для загрузки и выгрузки гранулируемой массы в бочке делают отверстие, которое плотно закрывается крышкой. Между крышкой и бочкой не должно быть зазоров. Вся внутренняя поверхность бочки должна быть гладкой. Приготовленную смесь органо-минеральных удобрений помещают в бочку, закрывают отверстие и приводят бочку в движение со скоростью около 40 оборотов в минуту.

Загружать бочку подготовленной для грануляции смесью нужно не более чем на одну четверть объема.

Для грануляции в бочках-грануляторах требуется 10—15 минут. За это время при нормальных условиях в бочке образуются гранулы разного размера, которые высыпают из бочки и просушивают.

Из органических удобрений при изготовлении органо-минеральных гранул можно использовать хорошо

перепревший навоз-сыпец, перегной, торф низинных и переходных болот, торфо-навозный и торфо-жижевой компост, овечий помет, коровяк и т. п.

Весьма ценным материалом для изготовления органо-минеральных гранул являются торфяные компосты. К хорошо разложившемуся торфу низинных и переходных болот следует добавить 10—20% птичьего помета или навозной жижи и, перемешав, уложить смесь рыхло (без уплотнения) в штабель высотой 1—1,5 м и шириной в 1,5—2 м. Через 1,5—2 месяца компостирования торф будет представлять собой хороший материал для изготовления органо-минеральных гранул.

Органическое вещество (перепревший навоз, торфяные компосты и т. п.), применяемое для грануляции, следует пропустить через грохот с отверстиями в 1 см.

На 1 часть минеральных удобрений рекомендуется добавлять от 1 до 5 частей органических удобрений.

Перемешивать органические и минеральные удобрения нужно перед увлажнением, так как после увлажнения перемешивать их равномерно очень трудно.

Размер гранул, их однородность и прочность находятся в большой зависимости от степени и равномерности увлажнения материала, из которого изготовляют гранулы. При недостаточном увлажнении грануляция идет медленно и получается большое количество пылеватых частиц. При избыточном увлажнении образуются крупные и неравномерные гранулы.

Увлажнение должно быть равномерным. Чтобы добиться этого рекомендуется смесь органических и минеральных удобрений рассыпать на полу или на сухом току слоем в 10—15 см и увлажнять ее из лейки с сетчатым наконечником. Еще равномернее производится увлажнение из опрыскивателя, применяемого для борьбы с вредителями.

Нормальную влажность смеси легко определить по следующему внешним признакам: при сильном сжатии увлажненной смеси в кулаке между пальцами просачивается небольшое количество воды. Если влаги при сжатии выступает много и она стекает с руки, значит смесь переувлажнена.

Приготовленную для грануляции смесь помещают в грануляторы и приводят их во вращательное движение.

Для того чтобы грануляция протекала успешнее и гранулы не прилипали друг к другу, рекомендуется добавлять небольшое количество сухого вещества (зола,

торфа, сухого перегноя и т. п.). Такое «припудривание» ускоряет грануляцию (при достаточном увлажнении смеси) и предотвращает слипание гранул.

Изготовленные гранулы рассыпают тонким слоем на солнце и просушивают.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОСТОВ

Для приготовления компостов могут быть использованы торф, навоз, навозная жижа, всевозможные отходы сельского хозяйства и промышленности, а также фосфоритная мука, зола и известь.

Торфонавозный компост. Для приготовления торфонавозного компоста может быть использован любой торф — с низинных (луговых), переходных и верховых болот. Заготовку торфонавозных компостов можно производить в любое время года. Торф и навоз послойно укладывают в штабель шириной не менее 2—3 м и высотой — 1,5—2 м. На 1 т навоза применяется от 1 до 5 т и больше торфа. Чем выше степень разложения торфа, тем больше его можно прибавлять в компост. При зимней заготовке, во избежание замерзания компоста, следует брать больше навоза, особенно если применяется недостаточно проветренный высоковлажный торф зимней добычи. Торфонавозный компост по своему удобрительному действию приближается к действию хорошо приготовленного навоза и под все сельскохозяйственные культуры применяется как обычный навоз. В тех случаях, когда в компост вносится очень много торфа, его следует вносить в почву в более высоких дозах, чем навоз.

Компост из торфа и навозной жижи. На 1 т торфа применяется 0,5—1 т и больше навозной жижи. Чем суше торф, тем больше прибавляется жижи и тем выше качество компоста. Для приготовления торфожижевых компостов пригодны все виды торфа, за исключением высокозольных, так называемых карбонатных, содержащих большое количество извести. Торфожижевый компост лучше всего закладывать в весенне-летний период. Созревает он очень быстро, в течение 2—4 недель. Является ценным удобрением для всех сельскохозяйственных культур и вносится в почву в качестве основного удобрения в дозах — 15—20 т, а для подкормки озимых и внесения под культиватор перед посевом яровых зерновых — в дозах 5—10 т на гектар.

Торфофекальные компосты. Для заготовки торфофекальных компостов также пригодны все виды торфа, за исключением карбонатных. На 1 т торфа, в зависимости от его влажности, применяется от 0,5 до 2 т фекалий. В целях равномерного смешивания фекалий с торфом и правильного созревания компоста, через 2—3 недели после закладки его следует хорошо перелопатить. Торфофекальный компост — быстро и сильно действующее удобрение.

В качестве основного удобрения применяется: под овощные культуры в дозах от 15 до 30 т, а под озимые и яровые зерновые — 10—15 т на гектар. Для подкормки озимых и внесения под культиватор перед посевом яровых — в дозах 5—10 т на гектар.

Навозно-фосфоритный компост. Применение фосфоритной муки для приготовления навозно-фосфоритных компостов является лучшим приемом использования ее для удобрения сельскохозяйственных культур. Фосфоритная мука добавляется к навозу при укладке его в штабель в количестве от 1 до 2% от веса навоза. Если фосфоритная мука не прибавлялась к навозу до вывозки его в поле, то в целях более равномерного смешивания фосфоритной муки с навозом рекомендуется вносить ее в количестве 3—5 кг в каждый воз навоза при вывозке его в полевые штабели.

Навозно-фосфоритный компост по своему удобрительному действию в полтора — два раза превышает действие обычного навоза. Его следует в первую очередь вносить в пару под озимые культуры в дозах от 10 до 20 т на гектар. При применении компоста под овощные культуры, картофель и яровые зерновые высокое удобрительное действие его в полной мере проявляется при совместном внесении с азотно-калийными минеральными удобрениями.

Сборные компосты. Для приготовления сборных компостов пригодны всевозможные отходы и отбросы сельского хозяйства, промышленности и населенных пунктов, как-то: не использованные на корм и в подстилку остатки соломы, половы, мякины, городской и домашний мусор, строительный мусор, прудовой ил, отходы боен, крахмало-паточных и винокуренных заводов, шерстяной, кожевенной и других видов промышленности.

При закладке сборных компостов в кучи или в штабели шириной 2—3 м и высотой 1,5 м компости-

руемый материал переслаивают землей (лучше перегнойной) или торфом. Чрезвычайно полезно прибавлять в компост золу, известь или известковые отходы в количестве от 2 до 5% от веса компоста. Если в состав компоста входит много высоковлажного материала, то земли или проветренного торфа следует добавлять больше, чтобы компост имел нормальную влажность.

Если компостируемый материал недостаточно влажен, его следует увлажнить навозной жижей, или, в крайнем случае, водой.

Сборный компост созревает в течение 4—12 месяцев, в зависимости от свойств компостируемого материала. В период созревания компост необходимо один-два раза перелопатить, особенно если он состоит из трудно разлагающегося материала. Когда компост превратится в темную, однородную сыпучую массу, он годен для удобрения полей, огородов, садов и лугов.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОРОТКОСТРУЙНОЙ ДОЖДЕВАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ (КДУ)

Поливная норма (м ³ /га)	Продолжительность полива одним крылом, в минутах	При двусторонней схеме полива						При односторонней схеме полива					
		производительность				обслуживающий штат в смене		производительность				обслуживающий штат в смене	
		за 8 час.		за 10 час.				за 8 час.		за 10 час.			
		в га	по числу стоянок крыла	в га	по числу стоянок крыла	поливальщики	мотористы	в га	по числу стоянок крыла	в га	по числу стоянок крыла	поливальщики	мотористы
100	11	3,36	28	4,2	35	3	1	3,00	25	3,84	32	4	1
150	17	2,52	21	3,12	26	3	1	2,40	20	3,00	25	3	1
200	22	2,04	17	2,52	21	2	1	1,92	16	2,40	20	2	1
250	28	1,68	14	2,16	18	2	1	1,56	13	2,04	17	2	1
300	33	1,44	12	1,80	15	2	1	1,32	11	1,80	15	2	1
350	39	1,20	10	1,56	13	1—2	1	1,20	10	1,56	13	2	1
400	44	1,08	9	1,32	11	1—2	1	1,08	9	1,32	11	2	1
500	55	0,84	7	1,08	9	1	1	0,84	7	1,08	9	1	1

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Разработаны Сельхозстройпроектом МСХ СССР

№ про-екта	Наименование проекта	Стены	Общая вме-сти-мость (голов)	Примечание
I. Помещения для крупного рогатого скота				
0022	Коровник для фермы на 40 коров	Деревян. каркасн.	69	
0041	Телятник на 67 скотомест .	То же	63	
0019	Коровник для фермы на 40 коров	Кирпичные	69	С вариантом ко- лодцевой кладки
0023	Телятник на 67 скотомест .	"	63	
0040	Телятник на 67 скотомест .	Саман. в кирп. столб.	63	То же
0020	Коровник для фермы на 40 коров	Бревенч. в кирп. столб.	69	
0045	Коровник для фермы на 50 коров	Деревян. каркасн.	87	
0049	Телятник на 80 скотомест .	То же	75	

Продолжение

№ проекта	Наименование проекта	Стены	Общая вместимость (голов)	Примечание
0042	Коровник для фермы на 50 коров	Кирпичные	87	С вариантом колдцевой кладки То же
0046	Телятник на 80 скотомест .	»	75	
0044	Коровник для фермы на 50 коров	Саман. в кирп. столб.	87	То же
0048	Телятник на 80 скотомест .	То же	75	
0053	Коровник для фермы на 80 коров	Деревян. каркасн.	107	
0075	Коровник для фермы на 100 коров (сводчатое покрытие)	Кирпичные	124	
0057	Телятник на 76 скотомест .	То же	75	
0050	Коровник для фермы на 80 коров	Кирпичные	107	
0054	Телятник на 76 скотомест .	»	75	С вариантом колдцевой кладки То же
0058	Помещение молодняка для фермы на 80 коров	»	90	
0051	Коровник для фермы на 80 коров	Бревенч. в кирп. столб.	107	»

№ про-екта	Наименование проекта	Стены	Общая вме-сти-мость (голов)	Примечание
0055	Телятник на 76 скотомест .	Бревенч. в кирп. столб.	75	
0059	Помещение молодняка для фермы на 80 коров . . .	То же	90	
0065	Коровник для фермы на 100 коров	Деревян. каркасн.	124	
0069	Телятник на 95 скотомест .	То же	93	
0062	Коровник для фермы на 100 коров	Кирпичные	124	С вариантом ко- лодцевой кладки»
0066	Телятник на 95 скотомест .	»	93	То же
0070	Помещение молодняка для фермы на 100 коров . . .	»	112	»
0063	Коровник для фермы на 100 коров	Бревенч. в кирп. столб.	124	
0067	Телятник на 95 скотомест .	То же	93	
0074	Телятник на 95 скотомест (сводчатое покрытие) . .	Кирпичные	95	
0071	Помещение молодняка для фермы на 100 коров . . .	»	112	

№ проекта	Наименование проекта	Стены	Общая вместимость (голов)	Примечание
II. Помещения для лошадей				
0442-А	Конюшня на 20 рабочих лошадей	Саман. в кирп. столб.	20	
0442	Конюшня на 20 рабочих лошадей	Кирпичные	20	С вариантом колдцевой кладки
0442-Б	Конюшня на 20 рабочих лошадей	Бревенч. в кирп. столб.	20	
0442-В	Конюшня на 20 рабочих лошадей	Деревян. каркасн.	20	
0443	Конюшня на 40 рабочих лошадей	Кирпичные	40	С вариантом колдцевой кладки
0443-А	Конюшня на 40 рабочих лошадей	Саман. в кирп. столб.	40	
0443-Б	Конюшня на 40 рабочих лошадей	Бревенч. в кирп. столб.	40	
0443-В	Конюшня на 40 рабочих лошадей	Деревян. каркасн.	40	

№ проекта	Наименование проекта	Стены	Общая вместимость (голов)	Примечание
III. Помещения для свиней				
0278	Свинарник на 15 свиноматок .	Деревян. каркасн.	109	
0277	Свинарник на 15 свиноматок .	Кирпичные	109	
0279	Свинарник на 15 свиноматок .	Бревенч. в кирп. столб.	109	
0281	Свинарник на 20 свиноматок .	Кирпичные	141	
0286	Свинарник на 20 свиноматок .	Саман. в кирп. столб.	141	
0204	Свинарник на 25 свиноматок с молодняком и откормочным поголовьем или на 40 основных маток с приплодом до 4 месяцев (сводчатое перекрытие) . . .	Кирпичные	179	
0282	Свинарник на 20 свиноматок с молодняком и откормочным поголовьем или на 30 основных маток с приплодом до 4 месяцев	Бревенч. в кирпич. столб.	141(90)	
0283	Свинарник на 20 свиноматок	Деревян. каркасн.	141(90)	

№ проекта	Наименование проекта	Стены	Общая вместимость (голов)	Примечание
0284	Свинарник на 25 свиноматок с молодым и откормочным поголовьем или на 40 основных маток с приплодом до 4 месяцев . . .	Кирпичные	179 (115)	
0285	То же	Бревенч. в кирп. столб.	»	
0287	То же	Саман. в кирп. столб.	»	
IV. Помещения для овец				
0314	Овчарня на 300 овец	Деревян. каркасн.	300	
0303	Овчарня на 300 овец	Бревенч. в кирп. столб.	300	
0317	Овчарня на 500 овец	Деревян. каркасн.	500	
0307	Овчарня на 500 овец	Бревенч. в кирп. столб.	500	
0308	Овчарня на 500 овцематок для центральных и южных районов	Саманные	500	
0318	Овчарня на 800 овцематок или 1 200 голов молодняка	Саманные в кирп. столб.	800 (1200)	

№ проекта	Наименование проекта	Стены	Общая вместимость (голов)	Примечание
V. Помещения для птиц				
0506-А	Курятник на 500—1 000 голов	Саманные	500—1000	
0506-Б	Курятник на 500—1 000 голов	Глиноплетневые	500—1000	
0506-В	Курятник на 500 голов . . .	Деревян. рубл.	500	
0516	Гусятник на 100—200 голов .	То же	100—200	
0517	Гусятник на 100—200 голов .	Саманные	100—200	
0515	Гусятник на 100—200 голов .	Глиновальковые	100—200	
0537	Утятник на 100—200 голов .	Деревян. рубл.	100—200	
* * *				
0004	Жижесборники емкостью 6 и 15 м ³	—	—	

№ проекта	Наименование проекта	Стены	Общая вместимость	Примечание
0101	Навозохранилище емкостью 300 и 500 т (механизованное подвесной рельсовой дорогой)	—	—	
0102	То же (механизованное наземной рельсовой дорогой)	—	—	
2008	Водонапорная башня высотой 12 м	Деревян.	—	
2009	То же	Кирпич.	—	
2022	Водонапорная башня высотой 17 м	Деревянная	—	
2252	Таранная установка Альбом механизации трудоемких процессов в животноводстве. Выпуск I «Механизация водоснабжения» .	Кирпичная	—	

№ про-екта	Наименование проекта	Стены	Общая вме-сти-мость	Примечание
2253	То же. Выпуск II «Механиза-ция внутрифермского транс-порта, механизация доения, привязи крупного рогатого скота и механизация стриж-ки овец»	—	—	
2254	То же. Выпуск III «Механи-зация кормоприготовления»	—	—	

Проекты можно приобрести наложенным платежом в центральной экспедиции Сельхоз-стройпроекта (г. Москва, 8, Старое шоссе, д. 5/3) и в районной книготорговой сети. При заказах ссылаться на номера проектов.

САНИТАРНЫЕ РАЗРЫВЫ МЕЖДУ ЖИВОТНО- ВОДЧЕСКИМИ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ЗДАНИЯМИ КОЛХОЗОВ

Наименование построек	Нормы разрывов в м	
	от жилых и общественных зданий	от животноводческих зданий
Животноводческие фермы (крупный рогатый скот, овцы, свиньи) и птицефермы	200	—
Рабочий двор с помещениями для рабочего скота	100—150	50—100
Гараж для автомашин	50	50
Кузница и ремонтная мастерская	75	75
Электростанция и гидростанция (мелкие)	100	100
Склад горючего	75	75
Молотильный сарай (навес)	100	100
Зернохранилище	100	100
Овоще- и корне-плодохранилище	100	пр. *

*пр. — противопожарный разрыв,

Продолжение

Наименование построек	Нормы разрывов в м	
	от жилых и общественных зданий	от животноводческих зданий
Молочная	50	пр. *
Молочный завод	100	100
Маслодельный завод	100	100
Сыроваренный завод	300	300
Маслобойный завод	300	300
Кирпичный завод	300	300
Известково-обжигательный завод	1 000	1 000
Стройдвор	100	200
Скотобойный пункт	500	300

* пр. — противопожарный разрыв.

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАЗРЫВЫ (в м)
ДЛЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО И ХОЗЯЙСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

От каких сооружений	До каких сооружений			
	огнестойкие	полуогнестойкие	полусгораемые	сгораемые
Огнестойкие	12	12	15	20
Полуогнестойкие	12	12	15	20
Полусгораемые	15	15	20	25
Сгораемые	20	20	25	30

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАЗРЫВЫ (в м)
ДЛЯ ЗДАНИЙ ЖИЛОГО И ОБЩЕСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

От каких сооружений	До каких сооружений			
	огнестойкие	полуогнестойкие	полусгораемые	сгораемые
Огнестойкие	9	9	12	15
Полуогнестойкие	9	9	12	15
Полусгораемые	12	12	12	15
Сгораемые	15	15	15	15

САНИТАРНО-ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРЫВЫ
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И

Наименование построек и сооружений	Родильное от- деление и про- филактикой для телят	Помещение для крупного рого- того скота всех возрастов
Родильное отделение и профилакто- рий для телят	—	60
Помещение для крупного рогатого скота всех возрастов	60	30
Помещение для свиней	60	50
Помещение для овец	60	50
Помещение для кроликов	60	50
Помещение для лошадей	60	50
Птичники и брудергаузы***	60	60
Помещение для случки и искус- ственного осеменения животных	пр.	пр.
Централизованные молочные	пр.	пр.
Централизованные кормокухни	30	30
Склады текущих запасов грубых кормов	30	30
Склады концентрированных кормов	30	30
Хранилища сочных кормов	30	30
Оборудованные навозохранилища	50	50
Необорудованные навозохранили- ща	100	100
Дежурные помещения для произ- водственного персонала	50	50

* Разрывы между животноводческими постройками в пле-
менных фермах увеличиваются на 10 м.

** пр. — противопожарный разрыв.

*** При устройстве изолирующих изгородей расстояние счи-
тается от изгороди.

ДЛЯ ПОСТРОЕК И СООРУЖЕНИЙ
ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ФЕРМ (в м)*

Помещение для свиней	Помещение для овец	Помещение для кроликов	Помещение для лошадей	Птичники и брудергаузы	Помещение для случки и искус- ственного осеме- нения
60	60	60	60	60	пр.**
50	50	60	60	60	пр.
30	50	60	60	120	пр.
50	50	50	50	60	пр.
60	50	0	50	120	50
60	50	50	30	60	пр.
120	60	120	60	60	50
пр.	пр.	50	пр.	50	50
100	50	60	60	50	пр.
30	30	60	30	50	пр.
30	30	30	30	30	30
30	30	30	30	30	пр.
30	30	30	30	30	30
50	50	50	50	50	50
100	100	100	100	100	100
50	50	50	50	50	50

Наименование построек и сооружений	Продолжение	
	Централизован- ные молочные	Централизован- ные кухни
Родильное отделение и профилакто- рий для телят	пр.	30
Помещение для крупного рогатого скота всех возрастов	пр.	30
Помещение для свиней	100	30
Помещение для овец	50	30
Помещение для кроликов	60	30
Помещение для лошадей	60	30
Птичники и брудергаузы	50	50
Помещение для случки и искус- ственного осеменения животных	пр.	пр.
Централизованные молочные	—	пр.
Централизованные кормокухни	—	пр.
Склады текущих запасов грубых кормов	30	30
Склады концентрированных кормов	пр.	пр.
Хранилища сочных кормов	60	30
Оборудованные навозохранилища	150	150
Необорудованные навозохранили- ща	200	200
Дежурные помещения для произ- водственного персонала	пр.	пр.

Продолжение							
Склады концен- трированных кормов	Склады текущих запасов грубых кормов	Хранение сочных кормов	Оборудованные навозохранилища	Необорудован- ные навозохра- нилища	Дежурные поме- щения для про- изводственного персонала		
30	30	30	50	100	пр.		
30	30	30	50	100	пр.		
30	30	30	50	100	пр.		
30	30	30	50	100	пр.		
30	30	30	50	100	пр.		
50	30	30	50	100	пр.		
пр.	30	30	50	100	пр.		
пр.	30	50	150	200	пр.		
пр.	30	30	150	200	пр.		
30	—	пр.	пр.	пр.	пр.		
пр.	30	пр.	130	180	пр.		
пр.	пр.	—	130	180	пр.		
130	пр.	130	—	—	100		
180	пр.	180	—	—	150		
пр.	пр.	пр.	00	150	—		

ТАБЛИЦА ВЕСА ГЛАВНЕЙШИХ МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Наименование материалов]	Единица измерения	Вес единицы измерения в кг
Бетон с гравием или каменным щебнем . . .	куб. м	2400
Бетон с кирпичным щебнем	то же	2000
Бетон шлаковый	"	1400
Вагонка	"	600
Войлок строительный . . .	100 кв. м	80
Гвозди строительные:		
диам. 2 мм, длиной 45 мм	1 000 шт.	1,13
" 2,2 " " 45 "	то же	1,37
" 2,2 " " 50 "	"	1,52
" 2,5 " " 50 "	"	1,81
" 2,5 " " 60 "	"	2,17
" 3,0 " " 70 "	"	3,95
" 3,0 " " 80 "	"	4,50
" 3,5 " " 80 "	"	6,15
" 3,5 " " 90 "	"	6,9
" 4,0 " " 100 "	"	9,9
" 4,0 " " 110 "	"	10,9
" 4,5 " " 125 "	"	15,7
" 5,0 " " 150 "	"	23,2
" 5,5 " " 175 "	"	32,8
Гвозди кровельные:		
диам. 3,5 мм, длиной 45 мм	"	3,58
" 4,0 " " 50 "	"	5,2
Гвозди штукатурные:		
диам. 1,8 мм, длиной 30 мм	1000 шт.	0,626
" 2,0 " " 40 "	то же	1,06
Глина красная	куб. м	1500
Глина гжельская и огнеупорная	"	1600

Продолжение

Наименование материалов	Единица измерения	Вес единицы измерения в кг
Глухари размером 8×100 мм	1 000 шт.	43
Гонт кровельный шпунтованный	1 000 шт.	360
Гравий	куб. м	1700
Двери железные	кв. м	80
Двери деревянные	"	25
Дерн (дернины)	куб. м	1350
Дрань штукатурная длиной 1 м	1 000 шт.	70
Дрова хвойные	куб. м	400
Дрова березовые	"	560
Жерди	"	500
Закрепы, ерши длиной около 175 мм	100 шт.	25
Земля растительная в отвале (сухая)	куб. м	1 100
Земля растительная в плотном теле	"	1 400
Известь комковая негашеная	"	900
Камень булыжный	"	1 800
Камень бутовый	"	1 600
Камень мостовой брусчатка	"	1 900
Камень строительный пустотелый	"	1 300
Каменные известково-песчаные блоки	"	1 500
Камни шлакобетонные размером 38×21, 5×18,5 см (объемный вес — 1,4 т в куб. м)	100 шт.	2 100

Продолжение

Наименование материалов	Единица измерения	Вес единицы измерения в кг
Камни шлакобетонные размером 38×21, 5×12 см (объемный вес — 1,4 т в 1 куб. м)	100 шт.	1 370
Камыш	куб. м	120
Камышит толщиной 8 см	кв. м	16
Кирпич красный обыкновенный	1 000 шт.	3 350
Кирпич огнеупорный	то же	3 300
Кирпич пористый	"	1 600
Кирпич пустотелый	"	1 200
Кирпич саманный: размером 33×16×12 см	"	10 700
" 36×17×13	"	13 200
Кирпич силикатный	"	3 700
Кирпич сырцовый	"	4 400
Коробки деревянные дверные и оконные	пог. м	7
Лесоматериал круглый хвойных пород	куб. м	700
Лесоматериал круглый дубовый	"	800
Лесоматериал пиленый хвойных пород	"	600
Лесоматериал дубовый	"	700
Линолеум	кв. м	2,3
Обои	кусок	0,8
Опилки древесные	куб. м	200
Паркет дубовый	кв. м	22
Пемза	куб. м	450
Череплеты оконные	кв. м	11
Песок горный	куб. м	1 500
Песок речной	"	1 600
Песок шлаковый	"	700
Плитки метлахские	кв. м	45
Плитки глазурованные размером 145×145 мм	"	26

Продолжение

Наименование материалов	Единица измерения	Вес единицы измерения в кг
Плиты гипсолитовые	куб. м	1 150
Плиты камышитовые	"	300
Плиты соломитовые	"	280
Плиты фибролитовые	"	400
Плиты шлако-алебастровые	"	1 200
Подоконные доски	кв. м	100
Прибор печной для комнатной печи	компл.	40
Растворы глиняные	куб. м	2 040
Растворы известковые и сложные	"	1 900
Растворы теплые	"	1 300
Растворы цементные	"	2 000
Рельсы широкой колеи типа II-a	пог. м	38,4
Рельсы широкой колеи типа III-a	"	33,5
Рельсы широкой колеи типа IV-a	"	30,9
Рогожа	100 кв. м	45
Рубероид одинарный	кусок в 20 кв. м	24
Рубероид дверной	то же	34
Скобянка для одинарного двухстворного окна, простая (черная лакированная)	компл.	1,5
Скобянка для двупольной комнатной двери, простая (черная лакированная)	"	2,5
Скобянка для небольшой однопольной двери, простая (черная лакированная)	"	3

Наименование материалов	Единица измерения	Вес еди- ницы изме- рения в кг
Стекло оконное простое	кв. м	3,6
Стекло оконное утол- щенное	"	4,7
Стекло оконное бемское одинарное	"	5
Стекло оконное бемское полуторное	"	6,5
Стекло оконное бемское двойное	"	7,8
Ступени	поф. м	63
Толь кровельный обык- новенный	кусок в 15-кв. м	40
Торф	куб. м	450
Торфолеум толщиной 30 мм	кв. м	8
Фанера клееная	куб. м	700
Уголь березовый	"	220
Уголь сосновый	"	170
Хворост	"	200
Черепица марсельская	1 000 шт.	2 750
Черепица плоская	то же	2 300
Шифер кровельный ис- кусственный, размером 40×40 см	"	1 200
Шлак каменноугольный и котельный	куб. м	800
Щебень буттовый	"	1 600
Щебень кирпичный	"	1 200
Щебень шлаковый	"	650
Этернит (см. Шифер кровельный искус- ственный)		

ТАБЛИЦА ОБЪЕМА КРУГЛОГО ЛЕСА (в куб. м)

Диаметр верхнего отруба в с:	Д л и н а (в м)															
	2,7	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,5	9	9,5	10	11	11,5	13
16	—	0,10	0,11	0,12	—	0,16	0,17	0,19	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,36	0,43	0,51
18	—	0,12	0,14	0,16	—	0,19	0,21	0,23	0,28	0,30	0,33	0,35	0,38	0,44	0,47	0,56
19	—	0,13	0,15	0,17	—	0,22	0,24	0,26	0,31	0,33	0,36	0,39	0,42	0,48	0,51	0,62
20	—	0,15	0,17	0,19	—	0,24	0,26	0,28	0,34	0,36	0,39	0,42	0,45	0,52	0,55	0,67
21	—	0,16	0,19	0,21	—	0,26	0,28	0,31	0,37	0,40	0,43	0,46	0,50	0,56	0,60	0,73
22	—	0,18	0,20	0,23	—	0,28	0,31	0,34	0,40	0,43	0,47	0,50	0,54	0,61	0,65	0,79
23	—	0,20	0,22	0,25	—	0,31	0,34	0,37	0,44	0,47	0,51	0,54	0,58	0,66	0,70	0,85
24	0,14	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,40	0,47	0,51	0,55	0,58	0,63	0,71	0,76	0,91
25	0,15	0,23	0,26	0,30	0,33	0,36	0,40	0,43	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,77	0,82	0,98
26	0,17	0,25	0,28	0,32	0,36	0,39	0,43	0,47	0,55	0,59	0,63	0,68	0,72	0,83	0,88	1,05
27	0,18	0,27	0,31	0,35	0,39	0,42	0,46	0,50	0,59	0,63	0,68	0,73	0,78	0,89	0,94	1,13
28	0,19	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,54	0,63	0,68	0,73	0,78	0,83	0,95	1,01	1,20

ТАБЛИЦА ОБЪЕМА ПИЛЕННОГО ЛЕСА —
ДОСОК И БРУСЬЕВ (в куб. м)

Ширина в мм	Длина в метрах			
	2	3	5	7

Объем одной доски или бруса в куб. м

Толщина 19 мм

50	0,0019	0,0029	0,0048	0,0067
60	0,0023	0,0034	0,0057	0,0080
70	0,0027	0,0040	0,0067	0,0093
75	0,0029	0,0043	0,0071	0,0100
80	0,0030	0,0046	0,0076	0,0106
90	0,0034	0,0051	0,0086	0,0120
100	0,0038	0,0057	0,0095	0,0133
105	0,0040	0,0060	0,0100	0,0140
110	0,0042	0,0063	0,0105	0,0146
120	0,0046	0,0068	0,0114	0,0160
130	0,0049	0,0074	0,0124	0,0173
140	0,0053	0,0080	0,0133	0,0186
150	0,0057	0,0086	0,0143	0,0200
160	0,0061	0,0091	0,0152	0,0213
170	0,0065	0,0097	0,0162	0,0226
180	0,0068	0,0103	0,0171	0,0239
190	0,0072	0,0108	0,0181	0,0253
200	0,0076	0,0114	0,0190	0,0266
210	0,0080	0,0120	0,0200	0,0279
220	0,0084	0,0125	0,0209	0,0293
240	0,0091	0,0137	0,0228	0,0319

Толщина 25 мм

50	0,0025	0,0038	0,0063	0,0088
60	0,0030	0,0045	0,0075	0,0105
65	0,0033	0,0049	0,0081	0,0114
70	0,0035	0,0053	0,0088	0,0123
75	0,0038	0,0056	0,0094	0,0131
80	0,0040	0,0060	0,0100	0,0140
85	0,0043	0,0064	0,0106	0,0149
90	0,0045	0,0068	0,0113	0,0158
100	0,0050	0,0075	0,0125	0,0175
105	0,0053	0,0079	0,0131	0,0184
110	0,0055	0,0083	0,0138	0,0193

Продолжение

Ширина в мм	Длина в метрах			
	2	3	5	7

Объем одной доски или бруса в куб. м

Толщина 25 мм

120	0,0060	0,0090	0,0150	0,0210
130	0,0065	0,0098	0,0163	0,0228
140	0,0070	0,0105	0,0175	0,0245
150	0,0075	0,0113	0,0188	0,0263
160	0,0080	0,0120	0,0200	0,0280
170	0,0085	0,0128	0,0213	0,0298
180	0,0090	0,0135	0,0225	0,0315
190	0,0095	0,0143	0,0238	0,0333
200	0,0100	0,0150	0,0250	0,0350
210	0,0105	0,0158	0,0263	0,0368
220	0,0110	0,0165	0,0275	0,0385
240	0,0120	0,0180	0,0300	0,0420
260	0,0130	0,0195	0,0325	0,0455

Толщина 40 мм

50	0,0040	0,0060	0,0100	0,0140
55	0,0044	0,0066	0,0110	0,0154
60	0,0048	0,0072	0,0120	0,0168
65	0,0052	0,0078	0,0130	0,0182
70	0,0056	0,0084	0,0140	0,0196
75	0,0060	0,0090	0,0150	0,0210
80	0,0072	0,0108	0,0180	0,0252
100	0,0080	0,0120	0,0200	0,0280
105	0,0084	0,0126	0,0210	0,0294
110	0,0088	0,0132	0,0220	0,0308
120	0,0096	0,0144	0,0240	0,0336
130	0,0104	0,0156	0,0260	0,0364
140	0,0112	0,0168	0,0280	0,0392
150	0,0120	0,0180	0,0300	0,0420
160	0,0128	0,0192	0,0320	0,0448
170	0,0136	0,0204	0,0340	0,0476
180	0,0144	0,0216	0,0360	0,0504
200	0,0160	0,0240	0,0400	0,0560
210	0,0168	0,0252	0,0420	0,0590
220	0,0176	0,0264	0,0440	0,0620
240	0,0192	0,0288	0,0480	0,0670

Продолжение

Ширина в мм	Длина в метрах			
	2	3	5	7
Объем одной доски или бруса в куб. м				

✓ Толщина 50 мм

50	0,0050	0,0075	0,0125	0,0175
55	0,0055	0,0083	0,0138	0,0193
60	0,0060	0,0090	0,0150	0,0210
65	0,0065	0,0098	0,0163	0,0228
70	0,0070	0,0105	0,0175	0,0245
75	0,0075	0,0113	0,0188	0,0263
80	0,0080	0,0120	0,0200	0,0280
85	0,0085	0,0128	0,0213	0,0298
90	0,0090	0,0135	0,0225	0,0315
100	0,0100	0,0150	0,0250	0,0350
110	0,0110	0,0165	0,0275	0,0385
120	0,0120	0,0180	0,0300	0,0420
130	0,0130	0,0195	0,0325	0,0455
140	0,0140	0,0210	0,0350	0,0490
150	0,0150	0,0225	0,0375	0,053
160	0,0160	0,0240	0,0400	0,056
170	0,0170	0,0255	0,0425	0,060
180	0,0180	0,0270	0,0450	0,063
190	0,0190	0,0285	0,0475	0,067
200	0,0200	0,0300	0,050	0,070
210	0,0210	0,0315	0,053	0,074
220	0,0220	0,0330	0,055	0,077
240	0,0240	0,0360	0,060	0,084
260	0,0260	0,0390	0,065	0,091

Толщина 60 мм

60	0,0072	0,0108	0,0180	0,0252
70	0,0084	0,0126	0,0210	0,0294
75	0,0090	0,0135	0,0225	0,0315
80	0,0096	0,0144	0,0240	0,0336
85	0,0102	0,0153	0,0255	0,0357
90	0,0108	0,0162	0,0270	0,0378
100	0,0120	0,0180	0,0300	0,0420
110	0,0132	0,0198	0,0330	0,0462

Продолжение

Ширина в мм	Длина в метрах			
	2	3	5	7
Объем одной доски или бруса в куб. м				

Толщина 60 мм

120	0,0144	0,0216	0,0360	0,0504
130	0,0156	0,0234	0,0390	0,055
140	0,0168	0,0252	0,0420	0,059
150	0,0180	0,0270	0,0450	0,063
160	0,0192	0,0288	0,048	0,067
180	0,0216	0,0324	0,054	0,076
190	0,0228	0,0342	0,057	0,080
200	0,0240	0,0360	0,060	0,084
220	0,0264	0,0396	0,066	0,092

Толщина 80 мм

80	0,0128	0,0192	0,0320	0,0448
85	0,0136	0,0204	0,0340	0,0476
90	0,0144	0,0216	0,0360	0,050
100	0,0160	0,0240	0,0400	0,056
110	0,0176	0,0264	0,044	0,062
120	0,0192	0,0288	0,048	0,067
130	0,0208	0,0312	0,052	0,073
140	0,0224	0,0336	0,056	0,078
150	0,0240	0,0360	0,060	0,084
160	0,0256	0,0384	0,064	0,090
180	0,0288	0,0432	0,072	0,101
200	0,0320	0,0480	0,080	0,112
210	0,0336	0,050	0,084	0,118
220	0,0352	0,053	0,088	0,123

Толщина 100 мм

100	0,200	0,0300	0,050	0,070
110	0,220	0,0330	0,055	0,077
120	0,240	0,0360	0,060	0,084
130	0,260	0,0390	0,065	0,091
140	0,280	0,0420	0,070	0,098
150	0,300	0,0450	0,075	0,105
160	0,320	0,0480	0,080	0,112
180	0,360	0,054	0,090	0,126

Продолжение

Ширина в мм	Длина в метрах			
	2	3	5	7
Объем одной доски или бруса в куб. м				

Толщина 100 мм

200	0,400	0,060	0,100	0,140
220	0,440	0,066	0,110	0,154
240	0,480	0,072	0,120	0,168

Толщина 120 мм

120	0,0288	0,0432	0,072	0,101
130	0,0312	0,0468	0,078	0,109
160	0,0384	0,058	0,096	0,134
200	0,0480	0,072	0,120	0,168
240	0,058	0,086	0,144	0,202

Толщина 140 мм

140	0,0392	0,059	0,098	0,137
150	0,0420	0,063	0,105	0,147
160	0,0448	0,067	0,112	0,157
180	0,050	0,076	0,126	0,176
240	0,067	0,101	0,168	0,235

Толщина 150 мм

150	0,0450	0,068	0,113	0,158
170	0,051	0,077	0,128	0,179
200	0,060	0,090	0,150	0,210

Толщина 160 мм

160	0,051	0,077	0,128	0,179
190	0,061	0,091	0,152	0,213
200	0,064	0,096	0,160	0,224

Продолжение

Ширина в мм	Длина в метрах			
	2	3	5	7
Объем одной доски или бруса в куб. м				

Толщина 180 мм

180	0,065	0,097	0,162	0,227
200	0,072	0,108	0,180	0,252
220	0,079	0,119	0,198	0,277
240	0,086	0,130	0,216	0,302

Толщина 200 мм

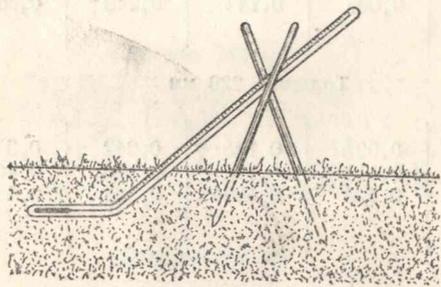
200	0,080	0,120	0,200	0,280
240	0,096	0,144	0,240	0,336

Толщина 220 мм

220	0,097	0,145	0,242	0,339
260	0,114	0,172	0,286	0,400
280	0,123	0,185	0,308	0,431

Как измерить температуру почвы

Температуру верхних слоев почвы (5, 10, 15, 25 см) измеряют почвенным термометром Савинова. Перед установкой термометра в земле вырывают ямку и на глубине почвы, температуру которой надо узнать, деревянной палочкой делают углубление, равное примерно толщине термометра. В это углубление и вставляют резервуар термометра. Как установить термометр, видно на рисунке. Перед наступлением морозов термометр надо убрать.

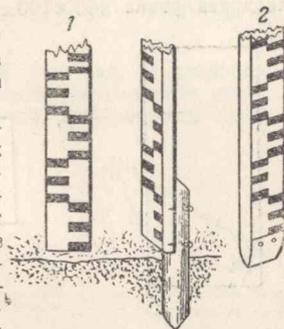


Для измерения верхних слоев почвы можно пользоваться и обыкновенным ртутным термометром Цельсия с удлиненной шкалой.

Как измерить высоту снегового покрова

Для измерения высоты снегового покрова служит снегомерная рейка. Постоянная рейка устанавливается на открытом месте, где снег ложится ровным слоем.

Рейку окрашивают белой масляной краской и наносят на нее сантиметровые деления. Через каждые 5 или 10 см ставят цифры. Длина рейки — не меньше 150 см. Постоянную рейку привинчивают к колу, вбитому в землю, как это показано на рисунке.



Переносная рейка делается такой же длины, как и постоянная, и также разделена на сантиметры. Конец ее заострен и обит железом. Рейку забивают в снег так, чтобы она погрузилась до поверхности почвы. Измерение производится в шахматном порядке (если снеговой покров залегает неровно), по треугольнику и т. п. через каждые 20—30 м. Снегомерную съемку лучше всего производить на лыжах.

Снеговые рейки: 1 — постоянная; 2 — переносная.

Вычисление площадей и объемов

Земельные участки имеют разнообразные формы. Площадь любого участка можно вычислить, если знать, как вычисляются площади прямоугольника, квадрата, параллелограмма, трапеции, треугольника и круга.

Площадь прямоугольника (рис. 1). Чтобы вычислить площадь прямоугольника, надо измерить основание и высоту (длину и ширину) его в мерах длины одного и того же наименования и полученные числа перемножить. Результат покажет площадь прямоугольника в квадратных мерах того же наименования. За основание можно принимать любую из сторон прямоугольника.

Пример. Высота прямоугольника равна 80 м, основание — 40 м. Площадь прямоугольника равна: $80 \times 40 = 3200$ (кв. м).

Площадь квадрата. Прямоугольник, у которого все стороны равны между собою, называется квадратом (рис. 2). Следовательно, основание и высота квадрата равны между собой. Поэтому, чтобы вычислить пло-

щадь квадрата, надо измерить одну из его сторон и полученное число умножить само на себя.

Пример. Сторона квадрата равна 100 м. Площадь квадрата равна $100 \times 100 = 10\,000$ (кв. м).

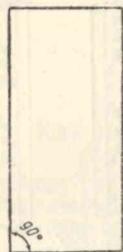


Рис. 1.



Рис. 2.

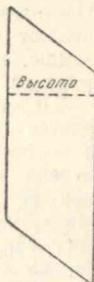


Рис. 3.

Площадь параллелограмма (рис. 3). Одну из сторон параллелограмма принимают за основание. Прямая линия, проведенная под прямым углом от противоположной стороны или ее продолжения к основанию, называется высотой.

Чтобы вычислить площадь параллелограмма, надо измерить основание и высоту и полученные числа перемножить.

Пример. Основание параллелограмма равно 100 м, высота — 30 м. Площадь параллелограмма равна $100 \times 30 = 3\,000$ (кв. м).

Площадь трапеции (рис. 4). Параллельные стороны трапеции называются основаниями трапеции. Прямая линия, проведенная из любой точки одного основания под прямым углом к другому основанию, называется высотой трапеции.

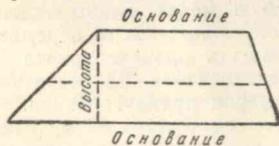


Рис. 4.

Чтобы вычислить площадь трапеции, надо измерить оба основания и высоту, затем числа, полученные от измерения оснований, сложить и сумму разделить пополам. Результат надо умножить на число, полученное от измерения высоты.

Пример. Основания трапеции равны 80 м и 100 м, высота — 40 м. Площадь трапеции равна:

$$\frac{80 + 100}{2} = \frac{180}{2} = 90; 90 \times 40 = 3\,600 \text{ (кв. м.)}$$

Площадь треугольника. На рис. 5 показаны треугольники. Любую из сторон треугольника можно принять за основание. Высотой треугольника будет пря-

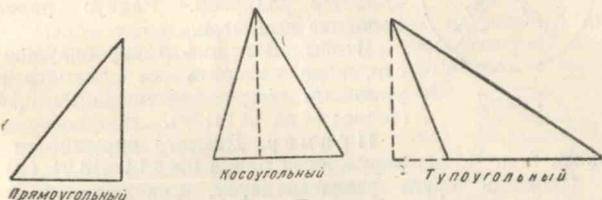
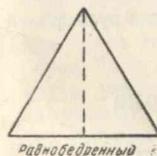


Рис. 5.



Равнобедренный

мая линия, проведенная под прямым углом к основанию из противоположной вершины.

Чтобы вычислить площадь треугольника, надо измерить его основание и высоту, полученные числа перемножить и произведение их разделить пополам.

Пример. Основание треугольника равно 50 м, высота — 120 м. Площадь треугольника равна:

$$\frac{120 \times 50}{2} = \frac{6000}{2} = 3000 \text{ (кв. м.)}$$

Площадь любого многоугольника (рис. 6) можно вычислить, разбив его на более простые фигуры (прямоугольники, треугольники, трапеции и т. п.).



Рис. 6.

Площадь круга. Окружность — это замкнутая кривая линия, все точки которой отстоят на одинаковом расстоянии от одной, называемой центром. Часть плоскости, заключенной в окружности, называется кругом.



Рис. 7.

Прямая линия, проходящая через центр и соединяющая 2 точки окружности, называется диаметром. Прямая линия, соединяющая центр с какой-либо точкой окружности, называется радиусом. Радиус равен половине диаметра.

Чтобы вычислить длину окружности, надо измерить ее диаметр и умножить полученное число на 3,14 (точнее — на 3,14159).

Пример. Диаметр окружности равен 6 м. Длина окружности равна $6 \times 3,14 = 18,84$ (м).

Площадь круга равна радиусу, умноженному на радиус и на 3,14.

Пример. Радиус равен 3 м. Площадь круга равна $3 \times 3 \times 3,14 = 28,26$ (кв. м).

Как вычислить объем закрома

Чтобы вычислить объем закрома или другого вместилища, имеющего форму прямоугольника, надо измерить в одинаковых мерах его длину, ширину и высоту и полученные числа перемножить.

Предположим, что длина закрома 4 м, ширина 2 м, высота слоя насыпанной в заком пшеницы 1 м. Перемножим длину на ширину и на высоту, получим $4 \times 2 \times 1 = 8$ (куб. м).

Значит, в закроме 8 куб. м зерна.

Чтобы узнать приблизительный вес помещенной в заком пшеницы, надо объем умножить на вес 1 куб. м пшеницы. Вес 1 куб. м пшеницы составляет около 760 кг. Множим 760 на 8 и узнаем, что в заком помещается около 6 080 кг пшеницы.

Как вычислить объем сарая

Длина сарая 18 м, ширина 5 м, высота до чердака 3 м. Сколько сена можно поместить в сарай? Узнаем объем сарая. Для этого перемножим длину на ширину

и высоту: $18 \times 5 \times 3 = 270$ (куб. м). Это и есть объем сарая.

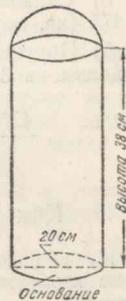
Вес сена, помещающегося в сарае, узнаем, если объем 270 (куб. м) помножим на вес 1 куб. м сена (в данном примере около 92 кг): $270 \times 92 = 24\ 840$ (кг).

Как вычислить объем ведра

Чтобы вычислить объем ведра так называемой цилиндрической формы (см. рисунок), надо измерить площадь его основания в квадратных сантиметрах, а высоту в сантиметрах и полученные числа перемножить.

Основание ведра представляет собой круг. Значит, чтобы узнать площадь основания ведра, надо вычислить площадь круга.

Предположим, что диаметр основания ведра равен 20 см (значит, радиус равен 10 см), высота — 38 см. Площадь круга узнаем, если радиус помножим на радиус и на 3,14. Площадь основания составит $10 \times 10 \times 3,14 = 314$ (кв. см). Умножим площадь основания на высоту: $314 \times 38 = 11\ 932$ (куб. см).



По тем же правилам определяем объем любого вместилища или предмета, имеющего форму цилиндра, например объем силосной башни, объем бидона для молока.

Чтобы вычислить объем ведра, имеющего форму усеченного конуса (см. рисунок), надо: 1) измерить в мерах одинакового наименования радиус его нижнего основания, радиус его верхнего основания и его высоту, затем 2) радиус нижнего основания умножить сам на себя; 3) радиус верхнего основания умножить сам на себя; 4) радиус нижнего основания умножить на радиус верхнего основания; 5) полученные числа сложить; 6) сумму их умножить на 3,14, на высоту и полученное произведение разделить на 3.



Предположим, что надо узнать объем ведра, у ко-

того диаметра нижнего основания равен 20 см, диаметр верхнего основания — 30 см, высота ведра равна 30 см.

1) Вычислим радиусы оснований. Радиус нижнего основания будет равен $20 : 2 = 10$ (см); радиус верхнего основания будет равен $30 : 2 = 15$ (см).

2) Радиус нижнего основания умножаем на него же: $10 \times 10 = 100$ (кв. см).

3) Радиус верхнего основания умножаем на него же: $15 \times 15 = 225$ (кв. см).

4) Радиус нижнего основания умножаем на радиус верхнего основания: $10 \times 15 = 150$ (кв. см).

5) Складываем полученные числа: $100 + 225 + 150 = 475$ (кв. см).

6) Полученную сумму умножаем на высоту, на 3,14 и делим на 3:

$$\frac{475 \times 30 \times 3,14}{3} = 14\,915 \text{ (куб. см.)}$$

Как вычислить объем кучи песка

Куча песка имеет форму конуса. На рисунке ниже изображен конус. Объем конуса узнаем, если площадь основания его умножим на высоту и полученное число разделим на 3.

Предположим, что диаметр кучи песка равен 3 м (значит, радиус равен 1,5 м), а высота равна 2 м; надо узнать объем кучи.

Вычислим площадь основания конуса. Для этого определим площадь круга, т. е. помножим радиус на радиус и на 3,14: $1,5 \times 1,5 \times 3,14 = 7,065$ (кв. м). Площадь основания 7,065 помножим на высоту 2 и разделим на 3:

$$7,065 \times 2 = 14,13 \text{ (куб. м.)}$$

$$14,13 : 3 = 4,71 \text{ (куб. м.)}$$

Объем кучи равен 4,71 куб. м.

Как вычислить объем стога

Чтобы вычислить объем стога, нужно измерить его охват (окружность) и высоту в одинаковых мерах длины, затем охват умножить на охват и на высоту и полученное произведение разделить на 36.

Пример. Охват стога равен 6 м, высота 3 м. Объем стога равен:

$$\frac{6 \times 6 \times 3}{36} = 3 \text{ (куб. м.)}$$

Как вычислить объем скирды

Чтобы вычислить объем скирды, надо измерить в одинаковых мерах длину, ширину и перекидку (длину веревки, перекинутой поперек скирды через ее верх от земли до земли). Затем ширину и перекидку надо сложить, сумму разделить на 4. Полученное число умножить само на себя и на длину. Следует иметь в виду, что ответ получается приблизительно.

Пример. Длина скирды 12 м, ширина 4 м, длина перекидки 16 м; складываем ширину и перекидку: $4 + 16 = 20$; делим полученное число на 4; $20 : 4 = 5$; полученный результат умножаем само на себя и на длину; $5 \times 5 \times 12 = 300$. Объем скирды приблизительно 300 куб. м.

Как вычислить объем силосной траншеи и ямы для хранения овощей

Для определения объема ямы (или траншеи) следует измерить ширину дна ямы и ширину ямы у поверхности земли; эти величины сложить и разделить на 2; затем результат деления помножить на число, выражающее глубину ямы, а произведение вновь помножить на число, выражающее длину ямы.

Пример. Надо вычислить объем силосной траншеи. Ширина дна траншеи 2,3 м, ширина траншеи у поверхности земли 2,7 м, глубина 2,4 м, а длина траншеи 60 м. Складываем числа, выражающие ширину дна траншеи и ширину траншеи у поверхности, сумму делим пополам:

$$1) 2,3 + 2,7 = 5 \text{ (м);}$$

$$2) 5 : 2 = 2,5 \text{ (м.)}$$

Результат деления помножаем на число, выражающее глубину траншеи:

$$2,5 \times 2,4 = 6 \text{ (кв. м).}$$

Произведение помножаем на число, выражающее длину траншеи:

$$6 \times 60 = 360 \text{ (куб. м).}$$

Объем силосной траншеи равен 360 куб. м.

Как вычислить объем бестарки

Вычисления производят так: измеряют ширину дна бестарки и ширину верха бестарки; найденные величины складывают и делят пополам; результат деления помножают на число, выражающее высоту ящика бестарки, произведение вновь помножают на число, выражающее длину бестарки.

Пример. Ширина дна бестарки 0,8 м, ширина верха 1,4 м, высота 0,7 м, длина 2,8 м. Определить объем бестарки.

Действуем так:

- 1) $0,8 + 1,4 = 2,2$ (м).
- 2) $2,2 : 2 = 1,1$ (м).
- 3) $1,1 \times 0,7 = 0,77$ (кв. м).
- 4) $0,77 \times 2,8 = 2,16$ (куб. м).

Метрические меры

(в скобках всюду указаны принятые сокращенные обозначения мер)

Меры длины

- 1 километр (км) = 1 000 метрам = 100 000 сантиметрам.
- 1 метр (м) = 10 дециметрам = 100 сантиметрам.
- 1 дециметр (дм) = 10 сантиметрам = 100 миллиметрам.
- 1 сантиметр (см) = 10 миллиметрам = 10 000 микронам.
- 1 миллиметр (мм) = 1 000 микронам.

Меры площади

- 1 кв. километр (кв. км) = 100 гектарам = 1 000 000 кв. метрам.
- 1 гектар (га) = 10 000 кв. метрам = 100 арам.
- 1 кв. метр (кв. м) = 100 кв. дециметрам = 10 000 кв. сантиметрам.
- 1 кв. дециметр (кв. дм) = 100 кв. сантиметрам = 10 000 кв. миллиметрам.
- 1 кв. сантиметр (кв. см) = 100 кв. миллиметрам (кв. мм).

Меры веса

- 1 тонна (т) = 10 центнерам = 1 000 килограммам.
- 1 центнер (ц) = 100 килограммам = 100 000 граммам.
- 1 килограмм (кг) = 1 000 граммам = 10 000 дециграммам.
- 1 грамм (г) = 1 000 миллиграммам = 100 сантиграммам.

Меры объема

- 1 куб. метр (куб. м) = 1 000 куб. дециметрам = 1 000 литрам.
- 1 куб. дециметр (куб. дм) = 1 000 куб. сантиметрам.
- 1 куб. сантиметр (куб. см) = 1 000 куб. миллиметрам (куб. мм).
- 1 гектолитр (гл) = 100 литрам.
- 1 литр (л) = 1 куб. дециметру.

Перевод метрических мер в русские и обратно

Меры длины

Метрические в русские

- 1 километр (км) = 468,7 сажени = 0,94 версты.
- 1 метр (м) = 0,47 сажени = 1,4 аршина = 22,5 вершка = 39,4 дюйма.
- 1 сантиметр (см) = 0,4 дюйма = 0,22 вершка.
- 1 миллиметр (мм) = 0,04 дюйма = 0,02 вершка.

Русские в метрические

- 1 верста (врс) = 1066,8 метра = 1,07 километра.
- 1 сажень (с) = 213,3 сантиметра = 2,13 метра.

1 фут (фт) = 304,8 миллиметра = 30,48 сантиметра.
 1 дюйм (дм) = 25,4 миллиметра = 2,54 сантиметра.
 1 аршин (а) = 711,2 миллиметра = 71,12 сантиметра.
 1 вершок (верш.) = 44,5 миллиметра = 4,45 сантиметра.

Меры веса

Метрические в русские

1 тонна (т) = 61,05 пуда = 2441,90 фунта.
 1 центнер (ц) = 6,10 пуда = 244,19 фунта.
 1 килограмм (кг) = 2,44 фунта = 0,06 пуда.
 1 грамм (г) = 0,23 золотника.

Русские в метрические

1 пуд (пд) = 16,38 килограмма = 16 380,0 грамма.
 1 фунт (фн) = 0,41 килограмма = 409,5 грамма.
 1 лот (л) = 12,80 грамма = 0,01 килограмма.
 1 золотник (з) = 4,27 грамма = 4266,0 миллиграмма.
 1 доля (дл) = 44,40 миллиграмма.

Меры площади

Метрические в русские

1 кв. километр (кв. км) = 0,88 кв. версты = 91,53 десятины.
 1 гектар (га) = 0,92 десятины = 2196,7 кв. сажени.
 1 кв. метр (кв. м) = 10,76 кв. фута = 1,98 кв. аршина = 0,22 кв. сажени.
 1 кв. сантиметр (кв. см) = 0,15 кв. дюйма = 0,05 кв. вершка.

Русские в метрические

1 кв. верста (кв. врс) = 1,14 кв. километра = 113,8 гектара.
 1 десятина (дес.) = 1,09 гектара = 10 930 кв. метрам.
 1 кв. сажень (кв. с.) = 4,55 кв. метра = 45522,5 кв. сантиметра.
 1 кв. аршин (кв. а) = 0,51 кв. метра = 5058,1 кв. сантиметра.
 1 кв. фут (кв. фт.) = 0,09 кв. метра = 929,0 кв. сантиметра.

Меры объема

Метрические в русские

1 куб. метр (куб. м) = 35 куб. фута = 2,8 куб. аршина = 0,1 куб. сажени.
 1 куб. сантиметр (куб. см) = 0,06 куб. дюйма = 0,01 куб. вершка.
 1 декалитр (дкл) = 13,01 бутылки = 0,81 ведра.
 1 литр = 1,30 бутылки = 0,08 ведра.

Русские в метрические

1 куб. сажень (куб. с) = 9,71 куб. метра.
 1 куб. аршин (куб. а) = 0,36 куб. метра.
 1 куб. фут (куб. фт) = 0,03 куб. метра.
 1 ведро (в) = 12,30 литра.
 1 бутылка (б) = 0,61 литра.

Вычисление процентов

Слово «процент» обозначается знаком %.
 Чтобы найти один процент от числа, надо взять со-
 стую долю этого числа, т. е. разделить это число на 100.
 Например, 1% от 300 руб. получим, если 300 руб.
 разделим на 100 руб.; 3 руб. это и есть 1% от 300 руб.
 Можно находить проценты от данного числа, не вы-
 числяя одного процента от него. Например, 25% от ка-
 кого-либо числа составляют $\frac{1}{4}$ часть этого числа. Зна-
 чит, 25% найдем, если это число разделим на 4 части.
 Чтобы найти 25% от числа 32, нужно 32 разделить на 4.
 Полученный результат 8 и есть 25% от 32.

В таблице, приводимой ниже, проценты выражены в
 долях числа:

Проценты	5%	10%	20%	25%	50%	75%
Доля числа . .	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$

Как вычислить проценты от данного числа

Пример. Средний удой на одну корову в колхозе
 в 1951 г. повысился против 1950 г. на 12%. На сколько

литров повысился удой в 1951 г., если в 1950 г. он составлял 4 800 л?

1) Находим сначала 1%. Для этого делим 4 800 на 100:

$$4\,800 : 100 = 48 \text{ (л.)}$$

2) Находим 12%. Для этого 48 умножаем на 12:

$$48 \times 12 = 576 \text{ (л.)}$$

Чтобы найти несколько процентов от числа, надо сначала найти 1% от него, т. е. разделить данное число на 100. Полученный результат надо умножить на число процентов.

Как найти число, от которого другое число составляет определенный процент

Пример. В 1951 г. в колхозе озимой пшеницы было засеяно 660 га, что составляет 60% от всей площади посевов зерновых культур в колхозе. Какова вся площадь зерновых культур в колхозе?

Найдем сначала 1%. Если 660 га составляют 60%, то 1% будет в 60 раз меньше. Делим 660 на 60:

$$660 : 60 = 11 \text{ (га).}$$

Вся площадь посева — это 100%. Чтобы найти ее, 11 га умножаем на 100: $11 \times 100 = 1\,100$ (га). Значит, вся площадь под зерновыми культурами в колхозе составляет 1 100 га.

Если дано число, равное нескольким процентам от неизвестного числа, то для того, чтобы найти все неизвестное число, надо сначала найти 1%, т. е. разделить данное число на число процентов. Полученный результат надо умножить на 100.

Как найти, сколько процентов составляет одно число от другого

Пример. План вспашки в колхозе на декаду составляет 1 400 га. За первую пятидневку вспахано 826 га. Каков процент выполнения плана за первую пятидневку?

Найдем сначала 1%. Весь план вспашки на декаду (1 400 га) составляет 100%; 1% найдем, если 1 400 га разделим на 100:

$$1\,400 : 100 = 14 \text{ (га).}$$

За первую пятидневку план выполнен на столько процентов, сколько раз 14 га заключается в 826 га. Разделим 826 га на 14:

$$826 : 14 = 59.$$

Значит, план вспашки за первую пятидневку выполнен на 59%.

Тот же результат получим, если 826 га умножим на 100 и полученное произведение разделим на 1 400, т. е. на число, составляющее 100%.

$$826 \times 100 : 1\,400 = 59.$$

Это можно написать и так:

$$\frac{826 \times 100}{1\,400} = 59\%.$$

Чтобы узнать, сколько процентов составляет одно число от другого, надо найти 1% от числа, с которым сравнивают, т. е. разделить это число на 100. На полученный от деления результат надо разделить то число, которое сравнивают.

Или иначе: чтобы узнать, сколько процентов одно число составляет от другого, нужно первое число умножить на 100 и полученное произведение разделить на второе число.

Таблица умножения от 1 до 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	2
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	3
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	4
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	5
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	6
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	7
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	8
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	9
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	10
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	11
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	12
13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	208	221	13
14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224	238	14
15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	15
16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	16
17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	187	204	221	238	255	272	289	17
18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	18
19	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	19
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	20
21	42	63	84	105	126	147	168	189	210	231	252	273	294	315	336	357	21
22	44	66	88	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308	330	352	374	22
23	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345	368	391	23
24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	24
25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1
26	52	78	104	130	156	182	208	234	260	286	312	338	364	390	416	442	26
27	54	81	108	135	162	189	216	243	270	297	324	351	378	405	432	459	27
28	56	84	112	140	168	196	224	252	280	308	336	364	392	420	448	476	28
29	58	87	116	145	174	203	232	261	290	319	348	377	406	435	464	493	29
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	30
31	62	93	124	155	186	217	248	279	310	341	372	403	434	465	496	527	31
32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480	512	544	32
33	66	99	132	165	198	231	264	297	330	363	396	429	462	495	528	561	33
34	68	102	136	170	204	238	272	306	340	374	408	442	476	510	544	578	34
35	70	105	140	175	210	245	280	315	350	385	420	455	490	525	560	595	35
36	72	108	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468	504	540	576	612	36
37	74	111	148	185	222	259	296	333	370	407	444	481	518	555	592	629	37
38	76	114	152	190	228	266	304	342	380	418	456	494	532	570	608	646	38
39	78	117	156	195	234	273	312	351	390	429	468	507	546	585	624	663	39
40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	40
41	82	123	164	205	246	287	328	369	410	451	492	533	574	615	656	697	41
42	84	126	168	210	252	294	336	378	420	462	504	546	588	630	672	714	42
43	86	129	172	215	258	301	344	387	430	473	516	559	602	645	688	731	43
44	88	132	176	220	264	308	352	396	440	484	528	572	616	660	704	748	44
45	90	135	180	225	270	315	360	405	450	495	540	585	630	675	720	765	45
46	92	138	184	230	276	322	368	414	460	506	552	598	644	690	736	782	46
47	94	141	188	235	282	329	376	423	470	517	564	611	658	705	752	799	47
48	96	144	192	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	48
49	98	147	196	245	294	343	392	441	490	539	588	637	686	735	784	833	49
50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	50

1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	1
2	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	2
3	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	96	99	3
4	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	4
5	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	5
6	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	192	198	6
7	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203	210	217	224	231	7
8	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	256	264	8
9	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279	288	297	9
10	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	10
11	198	209	220	231	242	253	264	275	286	297	308	319	330	341	352	363	11
12	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	372	384	396	12
13	234	247	260	273	286	299	312	325	338	351	364	377	390	403	416	429	13
14	252	266	280	294	308	322	336	350	364	378	392	406	420	434	448	462	14
15	270	285	300	315	330	345	360	375	390	405	420	435	450	465	480	495	15
16	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480	496	512	528	16
17	306	323	340	357	374	391	408	425	442	459	476	493	510	527	544	561	17
18	324	342	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522	540	558	576	594	18
19	342	361	380	399	418	437	456	475	494	513	532	551	570	589	608	627	19
20	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	20
21	378	399	420	441	462	483	504	525	546	567	588	609	630	651	672	693	21
22	396	418	440	462	484	506	528	550	572	594	616	638	660	682	704	726	22
23	414	437	460	483	506	529	552	575	598	621	644	667	690	713	736	759	23
24	432	456	480	504	528	552	576	600	624	648	672	696	720	744	768	792	24
25	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750	775	800	825	25

1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	1
26	468	494	520	546	572	598	624	650	676	702	728	754	780	806	832	858	26
27	486	513	540	567	594	621	648	675	702	729	756	783	810	837	864	891	27
28	504	532	560	588	616	644	672	700	728	756	784	812	840	868	896	924	28
29	522	551	580	609	638	667	696	725	754	783	812	841	870	899	928	957	29
30	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	990	30
31	558	589	620	651	682	713	744	775	806	837	868	899	930	961	992	1023	31
32	576	608	640	672	704	736	768	800	832	864	896	928	960	992	1024	1056	32
33	594	627	660	693	726	759	792	825	858	891	924	957	990	1023	1056	1089	33
34	612	646	680	714	748	782	816	850	884	918	952	986	1020	1054	1088	1122	34
35	630	665	700	735	770	805	840	875	910	945	980	1015	1050	1085	1120	1155	35
36	648	684	720	756	792	828	864	900	936	972	1008	1044	1080	1116	1152	1188	36
37	666	703	740	777	814	851	888	925	962	999	1036	1073	1110	1147	1184	1221	37
38	684	722	760	798	836	874	912	950	988	1026	1064	1102	1140	1178	1216	1254	38
39	702	741	780	819	858	897	936	975	1014	1053	1092	1131	1170	1209	1248	1287	39
40	720	760	800	840	880	920	960	1000	1040	1080	1120	1160	1200	1240	1280	1320	40
41	738	779	820	861	902	943	984	1025	1066	1107	1148	1189	1230	1271	1312	1353	41
42	756	798	840	882	924	966	1008	1050	1092	1134	1176	1218	1260	1302	1344	1386	42
43	774	817	860	903	946	989	1032	1075	1118	1161	1204	1247	1290	1333	1376	1419	43
44	792	836	880	924	968	1012	1056	1100	1144	1188	1232	1276	1320	1364	1408	1452	44
45	810	855	900	945	990	1035	1080	1125	1170	1215	1260	1305	1350	1395	1440	1485	45
46	828	874	920	966	1012	1058	1104	1150	1196	1242	1288	1334	1380	1426	1472	1518	46
47	846	893	940	987	1034	1081	1128	1175	1222	1269	1316	1363	1410	1457	1504	1551	47
48	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	48
49	882	931	980	1029	1078	1127	1176	1225	1274	1323	1372	1421	1470	1519	1568	1617	49
50	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	50

1	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	1
2	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	2
3	102	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	138	141	144	147	150	3
4	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	4
5	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	5
6	244	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	300	6
7	238	245	252	259	266	273	280	287	294	301	308	315	322	329	336	343	350	7
8	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	368	376	384	392	400	8
9	306	315	324	333	342	351	360	369	378	387	396	405	414	423	432	441	450	9
10	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	10
11	374	385	396	407	418	429	440	451	462	473	484	495	506	517	528	539	550	11
12	408	420	432	444	456	468	480	492	504	516	528	540	552	564	576	588	600	12
13	442	455	468	481	494	507	520	533	546	559	572	585	598	611	624	637	650	13
14	476	490	504	518	532	546	560	574	588	602	616	630	644	658	672	686	700	14
15	510	525	540	555	570	585	600	615	630	645	660	675	690	705	720	735	750	15
16	544	560	576	592	608	624	640	656	672	688	704	720	736	752	768	784	800	16
17	578	595	612	629	646	663	680	697	714	731	748	765	782	799	816	833	850	17
18	612	630	648	666	684	702	720	738	756	774	792	810	828	846	864	882	900	18
19	646	665	684	703	722	741	760	779	798	817	836	855	874	893	912	931	950	19
20	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	20
21	714	735	756	777	798	819	840	861	882	903	924	945	966	987	1008	1029	1050	21
22	748	770	792	814	836	858	880	902	924	946	968	990	1012	1034	1056	1078	1100	22
23	782	805	828	851	874	897	920	943	966	989	1012	1035	1058	1081	1104	1127	1150	23
24	816	840	864	888	912	936	960	984	1008	1032	1056	1080	1104	1128	1152	1176	1200	24
25	850	875	900	925	950	975	1000	1025	1050	1075	1100	1125	1150	1175	1200	1225	1250	25

1	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	1
26	884	910	936	962	988	1014	1040	1066	1092	1118	1144	1170	1196	1222	1248	1274	1300	26
27	918	945	972	999	1026	1053	1080	1107	1134	1161	1188	1215	1242	1269	1296	1323	1350	27
28	952	980	1008	1036	1064	1092	1120	1148	1176	1204	1232	1260	1288	1316	1344	1372	1400	28
29	986	1015	1044	1073	1102	1131	1160	1189	1218	1247	1276	1305	1334	1363	1392	1421	1450	29
30	1020	1050	1080	1110	1140	1170	1200	1230	1260	1290	1320	1350	1380	1410	1440	1470	1500	30
31	1054	1085	1116	1147	1178	1209	1240	1271	1302	1333	1364	1395	1426	1457	1488	1519	1550	31
32	1088	1120	1152	1184	1216	1248	1280	1312	1344	1376	1408	1440	1472	1504	1536	1568	1600	32
33	1122	1155	1188	1221	1254	1287	1320	1353	1386	1419	1452	1485	1518	1551	1584	1617	1650	33
34	1156	1190	1224	1258	1292	1326	1360	1394	1428	1462	1496	1530	1564	1598	1632	1666	1700	34
35	1190	1225	1260	1295	1330	1365	1400	1435	1470	1505	1540	1575	1610	1645	1680	1715	1750	35
36	1224	1260	1296	1332	1368	1404	1440	1476	1512	1548	1584	1620	1656	1692	1728	1764	1800	36
37	1258	1295	1332	1369	1406	1443	1480	1517	1554	1591	1628	1665	1702	1739	1776	1813	1850	37
38	1292	1330	1368	1406	1444	1482	1520	1558	1596	1634	1672	1710	1748	1786	1824	1862	1900	38
39	1326	1365	1404	1443	1482	1521	1560	1599	1638	1677	1716	1755	1794	1833	1872	1911	1950	39
40	1360	1400	1440	1480	1520	1560	1600	1640	1680	1720	1760	1800	1840	1880	1920	1960	2000	40
41	1394	1435	1476	1517	1558	1599	1640	1681	1722	1763	1804	1845	1886	1927	1968	2009	2050	41
42	1428	1470	1512	1554	1596	1638	1680	1722	1764	1806	1848	1890	1932	1974	2016	2058	2100	42
43	1462	1505	1548	1591	1634	1677	1720	1763	1806	1849	1892	1935	1978	2021	2064	2107	2150	43
44	1496	1540	1584	1628	1672	1716	1760	1804	1848	1892	1936	1980	2024	2068	2112	2156	2200	44
45	1530	1575	1620	1665	1710	1755	1800	1845	1890	1935	1980	2025	2070	2115	2160	2205	2250	45
46	1564	1610	1656	1702	1748	1794	1840	1886	1932	1978	2024	2070	2116	2162	2208	2254	2300	46
47	1598	1645	1692	1739	1786	1833	1880	1927	1974	2021	2068	2115	2162	2209	2256	2303	2350	47
48	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256	2304	2352	2400	48
49	1666	1715	1764	1813	1862	1911	1960	2009	2058	2107	2156	2205	2254	2303	2352	2401	2450	49
50	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	50

АДРЕСА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

1. Академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина — Москва, Б. Харитоньевский пер., 21.
2. Экспериментальная база Академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина — ст. Ленинская, Моск.-Донбасской ж. д. (п/о Ям, Московской области).
3. Всесоюзный научно-исследовательский институт удобрений, агротехники и агропочвоведения — Москва, 8, ул. Прянишникова, Академический проезд, 1.
4. Всесоюзный научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации — Москва, 8, ул. Прянишникова, 19.
5. Всесоюзный научно-исследовательский институт плодово-ягодного хозяйства имени И. В. Мичурина — Мичуринск, Тамбовской области.
6. Научно-исследовательский институт зернового хозяйства нечерноземной полосы — ст. Немчиновка, Западной ж. д. (п/о Немчиновка, Московской области).
7. Сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева — Москва, Петровско-Разумовское, Новое шоссе, 51.
8. Всесоюзный научно-исследовательский институт животноводства — Москва, улица 8 марта.
9. Всесоюзный научно-исследовательский институт кормления сельскохозяйственных животных — пос. Дубровицы, Подольского района, Московской области.
10. Всесоюзный научно-исследовательский институт коневодства — Москва, 40, Скаковая аллея, 1.
11. Всесоюзный научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии — п/о Кузьминки, Ухтомского района, Московской области.
12. Научно-исследовательский институт овощного хозяйства — ст. Текстильщики, Московско-Курской ж. д.

13. Грибовская селекционная овощная опытная станция — ст. Пионерская, Западной ж. д. (п/о Одиново, Московской области).

14. Научно-исследовательский институт картофельного хозяйства — ст. Малаховка, Московско-Рязанской ж. д., д. Коренево.

15. Всесоюзный научно-исследовательский институт кормов имени В. Р. Вильямса — ст. Луговая, Ярославской ж. д. (п/о Лобня, Московской области).

16. Всесоюзный научно-исследовательский институт свекловичного полеводства — ст. Бутово, Московско-Курской ж. д.

17. Всесоюзный научно-исследовательский институт льна — Торжок, Калининской области.

18. Всесоюзный научно-исследовательский институт каучуконосов — Михнево, Московской области.

19. Всесоюзный Научно-исследовательский институт эфиромасличных культур — ст. Пушкино, Северной ж. д.

20. Научно-исследовательский институт лекарственных растений (п/о Ленино-Дачное, Московской области).

21. Всесоюзный научно-исследовательский институт птицеводства — Загорск, Московской области.

22. Всесоюзный научно-исследовательский институт пчеловодства — ст. Бутово, Московской области, совхоз «Качалово».

23. Московская государственная селекционная станция — ст. Узуково, Моск.-Донбасской ж. д.

24. Московская областная зоотехническая опытная станция — ст. Толстопальцево, Киевской ж. д.

25. Волоколамское опытное поле — ст. Шаховская, Калининской ж. д.

26. Московская областная болотная опытная станция — г. Дмитров, Ярославской ж. д.

Министерство сельского хозяйства СССР — Москва, Орликов пер., 1/11.

Министерство сельского хозяйства РСФСР — Москва, Орликов пер., 1/11.

Московское областное управление сельского хозяйства — Москва, Садовая-Триумфальная, 10.

АДРЕСА и ТЕЛЕФОНЫ

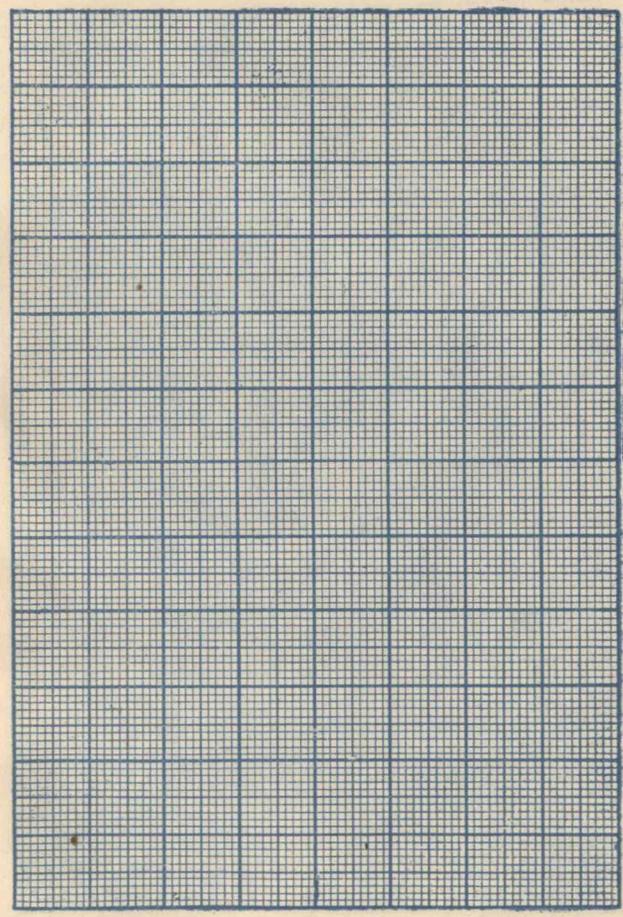
Фамилия, имя, отчество или название учреждения	Адрес, телефон
С. 9 = 1500	
С. 6 = 3000	
С - 114 - 500 в Крайне	
С. 15 - 1300 зв.	
С. 18 - *600	
1900 зв.	

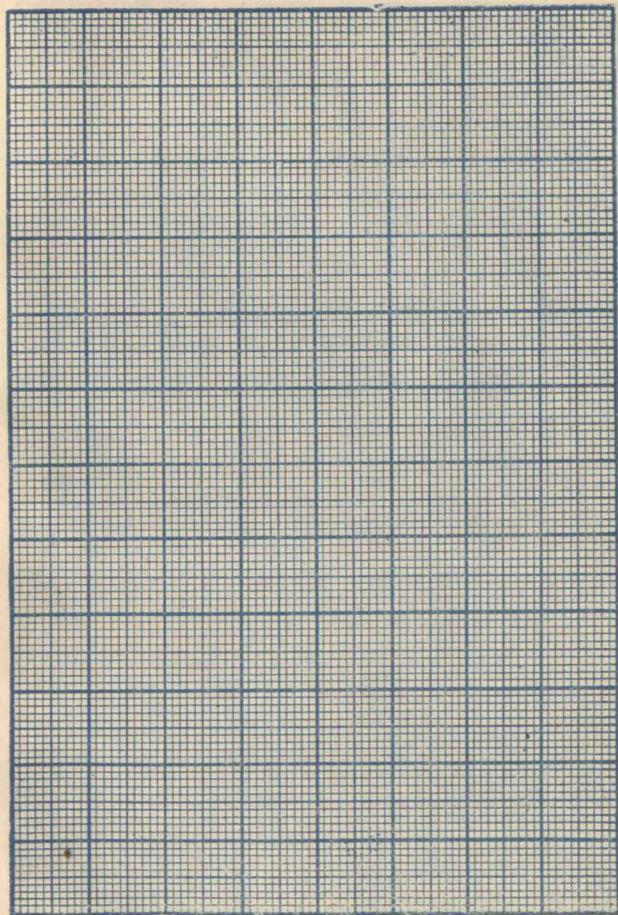
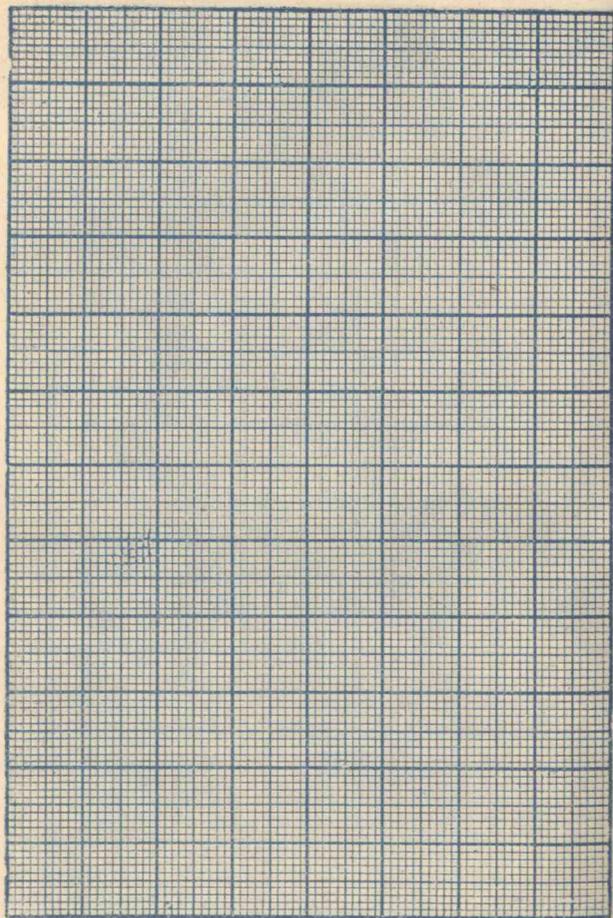
АДРЕСА и ТЕЛЕФОНЫ

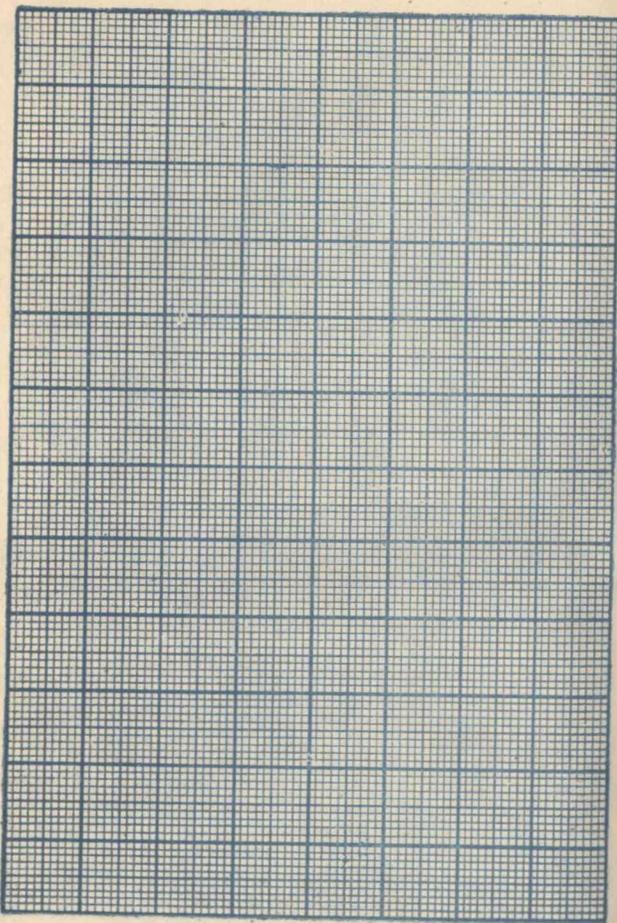
Фамилия, имя, отчество или название учреждения	Адрес, телефон
2,2 3	2,2 3
6,6 1,3	6,6 1,3
12 9	19 8
66	66
7, 8 9	8, 5 8

Для заметок

Handwritten calculations in blue ink, possibly representing a multiplication table or a series of operations. The numbers are arranged in columns and rows, with horizontal lines separating the rows. The numbers are: 2, 1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.







СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Для записей на каждый день	4
Состав колхоза	109
Основные сведения о землепользовании колхоза	110
Состав бригад	112
Закрепление средств производства за бригадами	114
Состав звеньев на технических и пропашных культурах	116
Чередование сельскохозяйственных культур в полевом севообороте (I)	118
Чередование сельскохозяйственных культур в полевом севообороте (II)	120
Чередование сельскохозяйственных культур в кормовом лугопастбищном севообороте	122
Чередование сельскохозяйственных культур в кормоовощном севообороте	124
Чередование сельскохозяйственных культур в кормовом прифермском севообороте	126
Чередование сельскохозяйственных культур в овощном севообороте	127
Показатели урожайности сельскохозяйственных культур	128
Данные о поголовье общественного животноводства	130
Данные о продуктивности общественного животноводства	132
Обязательства по договору социалистического соревнования с колхозом	133
Показатели по бригадам и звеньям высокого урожая	135
Работы, выполняемые МТС по договору	138
Приходно-расходная смета	142
Засыпка семян	145
Очистка, протравливание семян, сортообмен	146
Заготовка удобрений	147

Ремонт сельскохозяйственных машин и орудий	149
График сева яровых	150
График сева многолетних трав	152
График сева культур зеленого конвейера	153
График подъема и обработки паров	154
График работ по уходу за посевами	155
График уборки урожая	157
График скирдования и молотбы	159
График выполнения обязательств перед государством	160
График лущения стерни	162
График подъема зяби	162
График сева озимых	163
График заготовки кормов	164
Передовики колхоза и их показатели	165
Новые культуры	169
Внедрение достижений сельскохозяйственной науки и опыта передовиков	170
Новые агроприемы	171
Квадратно-гнездовая посадка	172
Подзимние посевы	174
Производственно-опытные посевы	176
График хода строительства	178
Плодово-ягодные насаждения в колхозе	180
Работы по озеленению села	181
Выход продукции животноводства	182
Выход овощной продукции	184
Работа грузовых автомашин	192
Израсходовано горючего для грузовых автомашин	195
Памятные заметки	196

Справочные материалы

Показатели для отбора участников Всесоюзной сельскохозяйственной выставки по Московской области	237
О порядке оплаты труда колхозников в животноводстве	245
Об оплате труда председателей, бригадиров, заведующих фермами, заведующих животноводством	252
Расценки в трудоднях основных работ в колхозах	258
Квадратно-гнездовой способ посадки картофеля	266
Квадратно-гнездовой способ посадки овощных и ягодных культур	269

Торфо-перегнойные горшки для выращивания рассады	271
Питательные кубики для выращивания рассады	273
Ставки натуроплаты за работы МТС под зерновые культуры, кукурузу и подсолнечник	275
Ставки натуроплаты за работы МТС по картофелю	277
Ставки натуроплаты за работы МТС по клеверу	279
Ставки натуроплаты за работы МТС по льну-долгунцу	280
Начисление натуроплаты за вывозку зерна	281
Зачет семян трав	282
Порядок зачета сдаваемой колхозами шерсти в счет зерна фуражных культур по обязательным поставкам и натуроплате за работы МТС	285
Эквиваленты замены одних зерновых культур другими зерновыми по хлебозаготовкам, допускаемой без особого на то разрешения	286
Эквиваленты замены одних зерновых культур другими зерновыми культурами, допускаемой только с разрешения в установленном порядке	287
Эквиваленты замены картофеля семенами овощных, бахчевых культур и кормовых корнеплодов	288
Эквиваленты зачета семян овощных, бахчевых культур и кормовых корнеплодов, сдаваемых семеноводческими колхозами в счет обязательных поставок овощей государству	289
Эквиваленты зачета парниковых тепличных овощей и ранних овощей открытого грунта в счет обязательных поставок поздних овощей государству	290
Эквиваленты зачета малораспространенных овощных культур, сдаваемых колхозами в счет обязательных поставок поздних овощей государству	292
Эквиваленты замены одной овощной культуры другой овощной культурой	293
Эквиваленты замены мяса различных видов скота, птицы и кроликов	294
Нормы накопления грубых и сочных кормов на год в среднем на голову общественного скота	296
Схема зеленого конвейера для колхозов Московской области	297

Питательность кормов в кормовых единицах и содержание в них переваримого белка, кальция и фосфора	299
Календарь беременности коров	305
Таблица для определения живого веса скота	306
Сельскохозяйственные машины и орудия	308
Среднесменные нормы выработки на тракторных работах по Московской области	320
Коэффициент перевода тракторных работ в мягкую пахоту	324
Основные показатели по тракторам	326
Основные данные по грузовым автомобилям	328
Потребная мощность электромоторов для привода основных сельскохозяйственных машин и применяемые типы моторов	330
Характеристика семян овощных культур	332
Агротехнический режим в парниках при выращивании овощей на продукцию	334
Потребность материалов для устройства парников	336
Расчет количества удобрения в зависимости от процента содержания питательного вещества в удобрении	338
Состав навоза, получаемого от различных видов животных	341
Важнейшие свойства минеральных удобрений	342
Таблица потребности почвы в извести	344
Данные для подсчета необходимой емкости навозохранилища	345
Содержание питательных веществ в торфах	346
Как изготовить гранулированные удобрения в колхозах	346
Приготовление и применение компостов	348
Производительность КДУ	351
Типовые проекты животноводческих помещений	352
Санитарные разрывы между животноводческими и производственными зданиями в колхозах	361
Противопожарные разрывы для зданий и сооружений производственного и хозяйственного назначения	363
Противопожарные разрывы для зданий жилого и общественного назначения	363
Санитарно-зоотехнические разрывы для построек и сооружений животноводческих и птицеводческих ферм	364

✓Таблица веса главнейших материалов для строительства	368
Таблица объема круглого леса	373
Таблица объема пиленого леса—досок и брусьев	374
Как измерить температуру почвы	380
Как измерить высоту снегового покрова	380
Вычисление площадей и объемов	381
Как вычислить объем закрома	384
Как вычислить объем сарая	384
Как вычислить объем ведра	385
Как вычислить объем кучи песка	386
✓ Как вычислить объем стога	387
✓ Как вычислить объем скирды	387
Как вычислить объем силосной траншеи и ямы для хранения овощей	387
Как вычислить объем бестарки	388
✓ Метрические меры	388
✓ Перевод метрических мер в русские и обратно	389
Вычисление процентов	391
Таблица умножения от 1 до 50	394
Адреса сельскохозяйственных научных учреждений	400
Адреса и телефоны	402

08

Редактор Б. Кобрин.
Техн. редактор Е. Яковлева.

* * *

Л30085. Подписано в печ. 11/II 1952 г.
Форм. бум. 70×92¹/₃₂. Бум. л. 6,5.
Печ. л. 21,32. Уч.-изд. л. 9,65.
Тираж 25 000. Зак. 1. Цена 6 р.

* * *

Тип. изд-ва «Московский рабочий»,
Москва, Петровка, 17.

ПОПРАВКА

Пункт «б» показателей по свиноводству для отбора участников Всесоюзной сельскохозяйственной выставки по Московской области (стр. 244) следует читать: «б) или получили свинины в живом весе на каждые 100 га пашни не менее 600 кг».



30