

СПРАВОЧНИК
НОРМАТИВОВ ТРУДОВЫХ
И МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАТРАТ
ДЛЯ ВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ НАН БЕЛАРУСИ –
ЦЕНТР АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ

СПРАВОЧНИК

НОРМАТИВОВ ТРУДОВЫХ И МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАТРАТ
ДЛЯ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

МИНСК
«БЕЛОРУССКАЯ НАУКА»
2006

УДК 631.155:658.53(476)(083.7)

ББК 65.321(4Бел)

С 74

П о д р е д а к ц и е й
академика Национальной академии наук Беларуси,
доктора экономических наук, профессора В. Г. Гусакова

С о с т а в и т е л и:
Я. Н. Бречко, М. Е. Сумонов

Справочник нормативов трудовых и материальных затрат для ведения сельскохозяйственного производства / Нац. акад. наук Беларуси; Институт экономики – Центр аграрной экономики; под ред. В. Г. Гусакова; сост. Я. Н. Бречко, М. Е. Сумонов. – Минск: Бел. наука, 2006. – 709 с.

ISBN 985-08-0730-X.

В справочнике приведена система нормативов трудовых, материальных и энергетических затрат в отраслях сельского хозяйства, а также комплекс социально-экономических и экологических нормативов. Даются нормы и нормативы по формированию технической базы сельского хозяйства, использованию земли, скота и птицы в целях ведения эффективного и конкурентоспособного производства в новых условиях.

Для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий.

УДК 631.155:658.53(476)(083.7)
ББК 65.321(4Бел)

ISBN 985-08-0730-X

© Институт экономики НАН Беларуси –
Центр аграрной экономики, 2006
© Оформление. РУП «Издательский дом
«Белорусская наука», 2006

Предисловие

В современных условиях важное значение приобретает использование системы научно обоснованных технологических и социально-экономических норм и нормативов. Применение позволяет соизмерять фактические затраты материальных и трудовых ресурсов с научно обоснованными и предпринимать своевременные меры по их соответствию, что в итоге способствует существенному повышению конкурентоспособности производства предприятий и отраслей АПК.

Данный «Справочник нормативов трудовых и материальных затрат для ведения сельскохозяйственного производства» призван оказать помощь в планировании и организации производства руководителям и специалистам сельскохозяйственных организаций и их подразделений, налаживании оперативной аналитической работы по поиску резервов и возможностей повышения эффективности хозяйственной деятельности.

Справочник состоит из 6 разделов, в которых сгруппированы нормы и нормативы по главным отраслям АПК, охватывающие важнейшие показатели развития сельского хозяйства с учетом достижений научно-технического прогресса.

В разделе 1 – «Агроклиматические и биологические особенности выращивания сельскохозяйственных культур» – приводятся данные о периодичности явлений с засушливыми годами и заморозками в воздухе и на поверхности почв. Даются нормативы устойчивости сельскохозяйственных культур к заморозкам по фазам их развития. Приводятся данные о продолжительности вегетационного периода основных сельскохозяйственных культур, необходимые суммы положительных температур. Содержатся нормативы по оптимальным режимам выращивания и хранения овощей. Всего в разделе имеется 29 подгрупп нормативов.

В разделе 2 – «Нормативы материальных и трудовых затрат для отраслей растениеводства» – содержится 129 подгрупп нормативов. Важное место занимают нормативы затраты труда на 1 ц продукции, на 1 га посевов при заданной урожайности зерновых, картофеля, сахарной свеклы, льна-долгунца (треста), кормовых корнеплодов с учетом достижений научно-технического прогресса и мирового опыта. Даются нормативы по применению удобрений, средств защиты растений, а также по использованию мелиорированных и орошаемых земель. Характерно, что нормы высева семян зерновых и многолетних трав приводятся не в весовых, а в физических единицах. Включаются нормы по сокращению потерь при выращивании продукции растениеводства. Оценивается современный потенциал технологий возделывания сельскохозяйственных культур (зерновых, картофеля, сахарной свеклы, овощей, плодов и ягод, кормовых корнеплодов, кукурузы на зеленую массу, производства сена, пастбищной массы), исходя из уровней урожайности и затрат труда и ГСМ на 1 ц продукции. Учен зарубежный опыт и достижения отечественного НТП. Дана примерная схема овощных севооборотов.

В разделе 3 – «Нормативы трудовых и материальных затрат для отраслей животноводства» – дается 139 подгрупп нормативов. Это один из самых больших разделов. Он охватывает 8 отраслей животноводства. Впервые в этом разделе приводятся нормативы по ветеринарии, направленные на сохранность поголовья скота и птицы. В частности, по предельно допустимому отходу скота и птицы для сельскохозяйственных организаций. Указываются нормативы затрат труда на 1 ц продукции и голову скота в зависимости от размеров ферм. Определяются примерные сроки хозяйственного использования животных. Важное место отведено нормативам по производству кормов и кормлению животных, выходу мяса на костях, жира-сырца и субпродуктов. Даются нормативы естественной убыли продукции животноводства при хранении. Значительное ме-

сто отводится нормативам по птицеводству, звероводству и рыбоводству. Имеются нормативы по потенциалу современных технологий при производстве продукции животноводства (продуктивность, затраты кормов, труда на голову скота и 1 ц продукции).

В раздел 4 – «Нормативы затрат энергоресурсов для обслуживания производства (агросервис)» – включены 65 подгрупп нормативов. В подготовке раздела участвовали следующие научные структуры: Институт механизации сельского хозяйства НАН Беларуси; Институт энергетики агропромышленного комплекса; НПО «Транстехника». Основное внимание в разделе уделяется нормативам потребности, годовой загрузки и наработки сельскохозяйственных машин, приводятся основные их эксплуатационные показатели. Даются новейшие нормативные данные по отечественной и зарубежной технике, нормы расхода топлива и энергии. Так, значительное место отводится линейным нормам расхода топлива для автомобильного транспорта, на работу оборудования, установленного на специализированных автомобилях. Приводятся нормы естественной убыли горюче-смазочных материалов.

В разделе 5 – «Экономические и социальные нормативы» – содержится 92 подгруппы нормативов. Даются нормативы производства продукции и прибыли по областям Республики Беларусь в зависимости от кадастровой оценки земли. Большое внимание уделено нормативам соотношения основных и оборотных средств, их рациональной структуре. Включены нормативы целесообразных пропорций собственных и заемных средств, допустимые уровни заемных оборотных средств. Приводятся нормативы потребности сельскохозяйственных организаций в специалистах с высшим и средним образованием. Указывается расчетная экономическая эффективность производства в сельскохозяйственных организациях республики: зерна, картофеля, сахарной свеклы, семян рапса, льнотресты, молока, откорма КРС, свиней.

Определяются минимально необходимые площади сельскохозяйственных земель для формирования фермерских хозяйств. Показана система нормативов для создания сети фермерских хозяйств. Значительное место уделяется нормативам и коэффициентам по пересчету продукции растениеводства в кормовые единицы для статистической отчетности, планирования и анализа. Дается механизм регулирования арендных отношений. Приводятся данные зарубежных стран по затратам труда для сравнительных расчетов.

В разделе 6 – «Экологические нормативы» – содержится 40 подгрупп нормативов. Приводятся экологические нормативы по производству основных видов продукции растениеводства и животноводства на землях, загрязненных радионуклидами. Даются предельно допустимые нормы содержания остаточных количеств пестицидов в продукции растениеводства и регламенты их безопасного применения. Приводятся примерные рационы для сельскохозяйственных животных и расчет их загрязненности радионуклидами.

Следует подчеркнуть, что приведенные в справочнике нормативы разработаны применительно к усредненным условиям сельскохозяйственного производства республики и в полной мере не отражают конкретных особенностей отдельных хозяйств и их подразделений. Поэтому они являются примерными и носят ориентировочный характер, могут и должны уточняться на местах с учетом фактических условий и особенностей производства (качества земли, уровня интенсификации, износа материально-технической базы, системы организации труда, применяемых технологий и др.).

В разработке нормативов принимали участие научно-исследовательские учреждения Национальной академии наук Беларуси: Институт почвоведения и агрохимии, Институт земледелия и селекции, Институт мелиорации и луговодства, Институт животноводства, Институт механизации сельского хозяйства, Институт энергетики АПК, Институт экспериментальной ветеринарии, Институт защиты растений, Институт овощеводства, Институт картофелеводства, Институт плодоводства, Институт льна, БелНИИ и ПКИ рыбного хозяйства, РУП «Опытная станция по сахарной свекле», а также Рес-

публиканский нормативно-исследовательский центр Минсельхозпрода Республики Беларусь. Использованы нормативные данные НПО «Транстехника».

Авторский коллектив: Антоненко М.Н., Бельский В.И., Бондарчук В.Ф., Бречко Я.Н., Бычков Н.А., Горбатовский А.В., Гридюшко Д.Н., Гусаков В.Г., Денисенко Н.А., Дроздов П.А., Ильина З.М., Казакевич А. В., Карпович С.К., Расторгув П.В., Селоков Ю.Н., Соловцов Н.И., Соловцов Р.Н., Старовойтова Н.А., Сумонов М.Е., Синельников М.В., Скоропанова Л.С., Шпак А.П. (Центр аграрной экономики), Богдевич И.М., Лапа В.В., Пироговская Г.В. (НИРУП «Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси»), Васьо П.П., Кадыров М.А., Кравченко В.М., Шашко К.Г., Шлапунов В.М., Никончик П.И. (РНИУП «Институт земледелия и селекции НАН Беларуси»), Беззубов В.И., Музыка А.А., Петрушко И.С., Тимошенко В.Н., Трофимов А.С., Шейко И.П. (РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»), Володкевич В.И., Дашков В.Н., Чеботарев В.П. (РУНИП «Институт механизации сельского хозяйства НАН Беларуси»), Русан В.И., Ходыко С.С., (РУП БелНИИ энергетики АПК), Сорока С.В., Сорочинский Л.В. (РНУП «Институт защиты растений НАН Беларуси»), Башлаков И.Ф., Вахонин Н.К., Леуто И.Э., Лихацевич А.П., Мееровской А.С., Черник П.К., Шкутов Э.Н. (РУНП «Институт мелиорации и луговодства НАН Беларуси»), Аутко А.А., Забара Ю.М., Купreenко Н.П., Степура М.Ф. (РУП «Институт овощеводства НАН Беларуси»), Гуменюк В.Г., Железняк Л.Г., Капичникова Н.Г., Криворот А.М., Самусь А.М., (РУП «Институт плодоводства НАН Беларуси»), Банадысев С.А., Колядко И.И., Пискун Т.П. (РУНИП «Институт картофелеводства НАН Беларуси»), Атанова А. Я., Зейдаль К.Ф., Кончиц В.В. (РУП «Институт рыбного хозяйства НАН Беларуси»), Бойко В.П., Даниленко Р.Н., Гирс Д.А., Кучинский М.П., Лысенко А.П., Савельев Т.А. (РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»), Голуб И.А., Прудников В.А. (РУП «Институт льна НАН Беларуси»), Лепетило Н.Н., Лукьянюк Н.А., Курганский В.П., Татур И.С. (РУП «Опытная станция по сахарной свекле НАН Беларуси»), Самусь С.В. (Республиканский нормативно-исследовательский центр Минсельхозпрода), Колодовская В.В., Похиленко Н.П., Чапов А.М. (Белптицепром), Андриевич А.А., Басалаева В.С., Лобанок Н.Г., Пролап И. А. (Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь).

1. Агроклиматические и биологические особенности выращивания сельскохозяйственных культур.

Таблица 1.1. Повторяемость лет с засушливыми явлениями ($ГТК \leq 0,7$) в течение месяца или периода в целом, % (из 100 лет) ^{*)}

Область	Месяц						
	V	V1	V11	V111	1X	V...V1	V11... V111
Витебская	19	17	15	13	11	6	9
Минская	18	12	18	17	19	8	7
Гродненская	17	11	22	18	20	6	13
Могилевская	24	19	11	20	18	11	10
Брестская	20	13	20	19	32	11	11
Гомельская	22	22	23	25	21	13	14

^{*} Примечание: Таблицы 1-12, 17 даны по М.А.Гольберг и др. "Опасные явления погоды"

ГТК - гидротермический коэффициент.

Таблица 1.2. Повторяемость лет с сухими днями, %

Область	Месяц							
	1V	V	V1	V11	V111	1X	X	1V...X
Витебская	49	82	42	12	14	15	7	93
Минская	58	84	57	25	25	24	7	96
Гродненская*	66	86	67	41	31	21	13	97
Новогрудская возвышенность	44	67	36	14	8	14	11	97
Могилевская	54	85	45	27	22	32	10	96
Брестская	60	77	47	27	20	19	21	92
Гомельская	80	93	70	40	35	38	20	99

* без Новогрудской возвышенности

Таблица 1.3. Повторяемость лет с почвенной засухой, %

Область	IV			V			VI			VII		
	декада			декада			декада			декада		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Витебская												
Минская		1	1		1	6	13	8	18	14	15	14
Гродненская	3	1	2	4	4	10	17	17	24	28	23	31
Могилевская		2		4	8	15	24	31	22	36	32	30
Брестская					3	12	19	23	32	42	35	29
Гомельская	1	3	5	10	26	23	37	42	44	66	39	34
Средняя по РБ	1	1	2	4	9	15	20	25	23	30	32	29

Область	VIII			IX			X			IV...X		
	декада			декада			декада			декада		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Витебская	14	12	11	25	10	7	13	1	2			
Минская	28	23	18	39	18	13	22	4	3	3	5	
Гродненская	28	28	22	44	23	21	31	9	8	6	11	
Могилевская	27	35	24	52	26	17	35	7	6	1	9	
Брестская	30	28	35	54	38	30	45	12	11	6	17	
Гомельская	41	36	30	55	25	23	35	5	6	4	8	
Средняя по РБ	28	27	24	45	24	18	30	6	6	3	9	

Примечание. Для месяца и вегетационного периода - хотя бы одна сухая декада за период.

Таблица 1.4. Средние даты перехода средней суточной температуры воздуха через 0, 5, 10, 15 °С

Станции	Даты перехода температуры (°С) через							
	весной				осенью			
	0	5	10	15	15	10	5	0
Верхнедвинск	29.03	17.04	5.05	9.06	25.08	22.09	20.10.	16.11
Витебск	29.03	16.04	4.05	3.06	26.08	21.09	18.10	14.11
Минск	27.03	15.04	3.05	3.06	27.08	24.09	20.10	16.11
Марьина Горка	25.03	14.04	2.05	2.06	28.08	25.09	21.10	18.11
Лида	23.03	13.04	2.05	3.06	30.08	27.09	25.10	23.11
Гродно	20.03	11.04	1.05	2.06	31.08	30.09	28.10	26.11
Горки	31.03	17.04	5.05	5.06	25.08	21.09	17.10	12.11
Могилев	27.03	15.04	2.05	31.05	28.08	24.09	18.10	15.11
Брест	13.03	7.04	27.04	21.05	6.09	4.10	1.11	1.12
Пинск	19.03	8.04	27.04	24.05	4.09	1.10	27.10	26.11
Гомель	24.03	11.04	28.04	22.05	3.09	29.09	24.10	19.11
Василевичи	22.03	10.04	28.04	22.05	2.09	28.09	25.10	22.11

Таблица 1.5. Продолжительность периода с температурой выше 0, 5, 10 и 15 °С

Станции	Продолжительность периода с температурой выше ... °С			
	0	5	10	15
Верхнедвинск	232	186	140	77
Витебск	230	185	140	84
Минск	234	188	144	85
Марьина Горка	238	190	146	87
Лида	245	195	148	88
Гродно	251	200	152	90
Горки	226	183	139	81
Могилев	233	186	145	89
Брест	263	208	160	108
Пинск	252	202	157	103
Гомель	240	196	154	104
Василевичи	245	198	153	103

Таблица 1.6. Сумма положительных температур воздуха ($^{\circ}\text{C}$) за период со средней суточной температурой выше 5 и 10 $^{\circ}\text{C}$ различной обеспеченности

Выше 5 $^{\circ}\text{C}$						Выше 10 $^{\circ}\text{C}$					
сред- няя	10	25	50	75	90	сред- няя	10	25	50	75	90
2400	2725	2565	2410	2310	2220	2000	2415	2270	2000	1860	1700
2500	2795	2645	2505	2395	2300	2100	2490	2335	2100	1945	1800
2600	2880	2725	2595	2480	2385	2200	2575	2405	2195	2025	1890
2700	2970	2820	2690	2560	2465	2300	2670	2500	2290	2110	1970
2800	3070	2925	2790	2655	2550	2400	2770	2600	2390	2195	2050
2900	3180	3050	2900	2750	2635	2500	2870	2700	2490	2280	2110

Таблица 1.7. Месячная и годовая суммы осадков, мм

Месяц	Станции					
	Витебск	Минск	Гродно	Могилев	Брест	Гомель
Январь	38	43	34	43	34	38
Февраль	31	40	31	35	33	31
Март	36	42	33	39	35	33
Апрель	40	46	40	47	41	45
Май	56	61	51	59	56	55
Июнь	77	82	76	81	78	79
Июль	95	90	77	86	77	87
Август	78	81	74	75	76	67
Сентябрь	65	60	50	57	51	55
Октябрь	52	50	42	54	44	48
Ноябрь	53	53	46	51	43	47
Декабрь	44	50	42	49	40	45
За год	665	698	596	676	608	630

Таблица 1.8. Число сухих декад за апрель - октябрь
(среднее за годы наблюдения)

	Средние в годы наличия	Наибольшее
Витебская область		
Верхнедвинск	2	3
Витебск	2	4
Докшицы	3	8
Езерище		
Лепель	3	8
Лынтупы		
Орша	3	8
Полоцк	2	3
Толочин	3	8
Щарковщина	3	5
Минская область		
Березино	4	11
Борисов	3	6
Вилейка		
Воложин	3	4
М. Горка	5	15
Минск	3	7
Слуцк	5	12
Гродненская область		
Волковыск	6	12
Гродно	6	13
Лида	4	8
Новогрудок	3	5
Могилевская область		
Бобруйск	8	13
Горки	2	11
Костюковичи	3	6
Могилев	4	7
Славгород	4	8
Брестская область		
Барановичи		
Брест	5	12
Ганцевичи		
Пинск	4	12
Пружаны	5	14
Гомельская область		
Брагин		
Василевичи	8	12
Гомель	4	8
Житковичи	6	13
Жлобин	3	10
Лельчицы		
Чечерск		

Таблица 1.9. Повторяемость лет с минимальными запасами продуктивной влаги
0 ... 5 и 6 ... 10 мм в почве, %

де- ка- ды	Запасы влаги в почве, мм	Области						Области					
		Витеб- ская	Минь- ская	Грод- нен- ская	Могил- евская	Брест- ская	Гомель- ская	Витеб- ская	Минь- ская	Грод- ненская	Мо- гиле- вская	Брест- ская	Гомель- ская
		Апрель						Май					
1	0 ... 5			2					1		1	4	
	6 ... 10			1			1		1	4	3		6
2	0 ... 5		1						2	2	3		8
	6 ... 10			1			3	1	3	8	5	3	18
3	0 ... 5			1			2	1	4	6	8	3	10
	6 ... 10		1	1	2		3	5	10	12	7	9	13
		Июнь						Июль					
1	0 ... 5	5	7	15	9	15	23	8	17	20	19	21	20
	6 ... 10	8	10	16	14	12	14	6	11	16	13	18	19
2	0 ... 5	4	10	12	17	14	20	6	13	20	18	20	20
	6 ... 10	4	7	10	6	11	22	9	10	12	17	18	14
3	0 ... 5	6	15	16	22	22	24	9	14	22	16	19	11
	6 ... 10	12	9	8	10	17	20	5	17	8	13	15	22
		Август						Сентябрь					
1	0 ... 5	4	15	17	15	20	29	2	9	12	10	17	11
	6 ... 10	10	13	11	12	10	12	8	9	11	16	21	14
2	0 ... 5	5	8	14	17	9	23	3	5	10	4	11	12
	6 ... 10	7	15	14	18	19	13	4	8	11	13	19	11
3	0 ... 5	3	8	10	11	17	8		3	6	1	9	5
	6 ... 10	8	10	12	13	18	22	3	4	6	6	18	10
		Октябрь											
1	0 ... 5		2	3	2	6	2						
	6 ... 10	1	2	6	5	6	3						
2	0 ... 5		1	2	1	1	2						
	6 ... 10	2	2	6	5	10	4						
3	0 ... 5		1	2		1	2						
	6 ... 10		2	4	1	5	2						

Содержание

Предисловие	3
1. Агроклиматические и биологические особенности выращивания сельскохозяйственных культур.....	6
2. Нормативы трудовых и материальных затрат для отраслей растениеводства.....	28
3. Нормативы трудовых и материальных затрат для отраслей животноводства	143
4. Норматив затрат энергоресурсов для обслуживания производств (агросервис)	327
5. Экономические и социальные нормативы.....	526
6. Экологические нормативы.....	668

Нормативно-производственно-практическое издание

**СПРАВОЧНИК
НОРМАТИВОВ ТРУДОВЫХ И МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАТРАТ
ДЛЯ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

Ответственный за выпуск *Г. К. Киселев*
Художественный редактор *В. А. Жаховец*
Технический редактор *Т. В. Летьен*

Подписано в печать 12.07.2006. Формат 60×90¹/₁₆. Бумага газетная. Гарнитура Times New Roman. Офсетная печать.
Усл. печ. л. 44,5. Усл. кр.-отт. 44,5. Уч.-изд. л. 65,9. Тираж 2000 экз. Заказ 1806.

Республиканское унитарное предприятие «Издательский дом «Белорусская наука». ЛИ № 02330/0131569 от 11.05.2005 г. 220141. Минск, ул. Ф. Скорины, 40.

ОАО «Барановичская укрупненная типография». ЛП № 02330/0131659 от 02.02.2006 г. 225409. Барановичи, ул. Советская, 80.

