

## МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

### ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

(на конец года; миллионов лошадиных сил)

	1916 г.	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
<b>Все энергетические мощности</b>	<b>23,9</b>	<b>47,5</b>	<b>62,3</b>	<b>155,9</b>	<b>236,6</b>	<b>305,2</b>	<b>336,4</b>
Механические двигатели	0,2	36,9	55,0	151,2	232,9	302,0	333,3
из них:							
тракторы (мощность двигателей)	—	17,6	22,3	50,3	85,5	115,4	124,1
моторы комбайнов	—	5,8	8,0	24,8	35,6	44,0	46,1
автомобили	—	11,9	21,3	64,3	84,5	108,5	114,5
электроустановки	—	0,6	0,9	8,9	20,8	27,9	41,4
прочие механические двигатели	0,2	1,0	2,5	2,9	6,5	6,2	7,2
Рабочий скот (в пересчете на механическую силу)	23,7	10,6	7,3	4,7	3,7	3,2	3,1

### ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ МОЩНОСТЯМИ

	В крестьянских хозяйствах 1913—1917 гг.	В колхозах и совхозах <sup>1</sup>					
		1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
Приходится всех энергетических мощностей — л. с.							
на одного работника	0,5	1,5	1,7	5,4	7,7	10,2	11,2
на 100 га посевной площади	20	32	47	74	100	133	148

<sup>1</sup> За 1940—1960 гг. данные приведены включая МТС и РТС.

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА в 1970 г. ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ

(тысяч лошадиных сил)

	Механические двигатели	в том числе			Рабочий скот (в пересчете на механическую силу)	Всего энергетических мощностей	из них	
		тракторы (мощность двигателей)	моторы комбайнов	автомобили			в колхозах	в совхозах
<b>СССР</b>	<b>333 278</b>	<b>124 107</b>	<b>46 099</b>	<b>114 491</b>	<b>3 139</b>	<b>336 417</b>	<b>151 983</b>	<b>130 792</b>
РСФСР	175 719	65 347	27 978	58 141	1 591	177 310	74 096	73 958
Украинская ССР	59 549	19 043	6 163	23 840	716	60 265	38 368	11 739
Белорусская ССР	13 300	4 472	1 806	5 123	179	13 479	7 007	4 146
Узбекская ССР	13 620	7 123	509	3 779	46	13 666	7 056	4 938
Казахская ССР	34 567	14 497	7 079	9 445	258	34 825	4 349	26 948
Грузинская ССР	2 725	1 046	122	1 330	43	2 768	1 366	729
Азербайджанская ССР	4 012	1 498	302	1 670	16	4 028	2 017	1 348
Литовская ССР	6 439	2 270	660	1 976	85	6 524	3 620	1 374
Молдавская ССР	5 108	2 051	244	1 805	50	5 158	3 634	808
Латвийская ССР	4 348	1 391	458	1 585	40	4 388	2 422	1 318
Киргизская ССР	3 848	1 248	280	1 583	61	3 909	2 227	1 052
Таджикская ССР	2 845	1 175	86	1 229	13	2 858	1 771	610
Армянская ССР	1 693	591	113	822	7	1 700	677	651
Туркменская ССР	2 889	1 451	67	1 091	17	2 906	2 179	358
Эстонская ССР	2 616	904	232	1 072	17	2 633	1 194	815

**ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ  
МОЩНОСТЯМИ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ в 1970 г.  
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ**

(лошадиных сил)

	Приходится энергетических мощностей на 1 работника			Приходится энергетических мощностей на 100 га посевной площади		
	в колхозах и совхозах	в колхозах	в совхозах	в колхозах и совхозах	в колхозах	в совхозах
СССР . . . . .	11,2	8,7	16,4	148	153	143
РСФСР . . . . .	13,6	11,4	16,6	131	127	136
Украинская ССР . . . . .	7,4	6,6	11,8	169	162	197
Белорусская ССР . . . . .	7,3	6,4	9,8	206	203	213
Узбекская ССР . . . . .	8,7	7,0	13,3	348	365	327
Казахская ССР . . . . .	26,8	16,0	29,9	107	109	107
Грузинская ССР . . . . .	3,8	3,5	4,3	342	326	376
Азербайджанская ССР . . . . .	7,9	7,3	8,9	294	247	410
Литовская ССР . . . . .	12,5	11,6	15,2	263	259	275
Молдавская ССР . . . . .	5,3	4,9	8,1	270	255	371
Латвийская ССР . . . . .	15,1	14,4	16,5	268	268	269
Киргизская ССР . . . . .	10,0	9,9	10,2	300	296	309
Таджикская ССР . . . . .	7,4	6,7	10,6	324	321	335
Армянская ССР . . . . .	7,8	7,1	8,8	356	307	428
Туркменская ССР . . . . .	9,7	9,0	18,3	414	392	618
Эстонская ССР . . . . .	17,2	17,8	16,6	286	309	258

**ПАРК ТРАКТОРОВ, КОМБАЙНОВ И ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ  
в СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

(на конец года; тысяч)

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
Всего тракторов:						
в физических единицах	531	595	1 122	1 613	1 908	1 977
в пересчете на 15-сильные	684	933	1 985	3 032	4 052	4 343
Жомбайны зерноуборочные (в физических единицах) — всего	182	211	497	520	605	623
в том числе самоходные	—	35	233	487	587	604
Автомобили грузовые (включая автоцистерны)	228	283	778	982	1 153	1 206

**ПАРК ТРАКТОРОВ в СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ**

(на конец года; тысяч)

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
<b>В физических единицах</b>						
СССР . . . . .	530,8	595,4	1122,3	1613,2	1908,2	1977,5
РСФСР . . . . .	342,2	382,9	573,3	840,4	976,6	1012,6
Украинская ССР . . . . .	94,6	98,4	182,4	257,0	310,4	317,1
Белорусская ССР . . . . .	10,4	11,6	34,0	55,4	76,1	81,6
Узбекская ССР . . . . .	24,2	29,5	63,3	92,8	121,1	124,9
Казахская ССР . . . . .	29,6	30,2	153,7	191,9	192,9	195,0
Грузинская ССР . . . . .	3,0	4,5	8,2	12,9	17,2	18,4
Азербайджанская ССР . . . . .	6,1	6,8	15,3	21,1	24,0	25,3
Литовская ССР . . . . .	1,2	4,2	17,9	28,3	37,7	40,3
Молдавская ССР . . . . .	1,4	5,3	13,5	23,1	33,3	35,4
Латвийская ССР . . . . .	1,3	3,2	13,3	19,6	27,9	29,1
Киргизская ССР . . . . .	5,2	5,2	12,2	19,3	22,4	23,2
Таджикская ССР . . . . .	3,9	4,2	11,1	15,8	20,2	22,0
Армянская ССР . . . . .	1,5	2,1	4,3	7,2	9,0	9,4
Туркменская ССР . . . . .	4,4	4,4	11,7	15,5	23,1	25,7
Эстонская ССР . . . . .	1,8	2,9	8,1	12,9	16,3	17,5
<b>В пересчете на 15-сильные</b>						
СССР . . . . .	683,8	932,5	1984,8	3032,4	4052,0	4343,3
РСФСР . . . . .	461,3	617,1	1084,8	1646,8	2196,7	2360,7
Украинская ССР . . . . .	112,5	152,1	275,9	451,5	616,2	643,9
Белорусская ССР . . . . .	13,4	18,6	60,7	99,4	139,1	152,6
Узбекская ССР . . . . .	25,0	35,0	73,0	126,7	204,1	212,0
Казахская ССР . . . . .	39,9	49,3	313,7	421,0	481,9	513,3
Грузинская ССР . . . . .	3,7	6,2	13,6	22,3	32,1	35,4
Азербайджанская ССР . . . . .	6,5	9,4	22,4	35,5	47,3	51,8
Литовская ССР . . . . .	1,0	6,8	31,1	50,2	67,7	73,4
Молдавская ССР . . . . .	1,3	9,5	20,9	39,1	62,4	73,5
Латвийская ССР . . . . .	1,0	4,5	22,3	30,2	43,2	46,7
Киргизская ССР . . . . .	6,2	6,8	17,3	30,5	40,1	42,6
Таджикская ССР . . . . .	4,1	5,2	15,1	24,9	35,1	38,4
Армянская ССР . . . . .	2,0	3,3	7,5	13,4	19,3	21,0
Туркменская ССР . . . . .	4,5	4,8	14,8	22,4	41,8	50,8
Эстонская ССР . . . . .	1,4	3,9	11,7	18,5	25,0	27,2

ПАРК ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ  
ПО СОЮЗНЫМ РЕСПУБЛИКАМ

(в физических единицах; на конец года; тысяч)

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
СССР . . . . .	181,7	211,2	497,2	519,7	605,4	622,6
РСФСР . . . . .	130,1	154,7	305,1	320,3	370,3	381,0
Украинская ССР . . . . .	33,4	31,9	64,8	56,9	77,7	81,2
Белорусская ССР . . . . .	1,7	1,7	10,6	13,5	21,5	24,5
Узбекская ССР . . . . .	1,6	1,9	3,0	4,7	7,0	6,9
Казахская ССР . . . . .	11,8	16,6	94,1	98,7	95,2	94,5
Грузинская ССР . . . . .	0,5	0,5	1,7	1,7	1,6	1,6
Азербайджанская ССР . . . . .	0,7	0,6	3,7	4,1	4,1	4,1
Литовская ССР . . . . .	—	0,3	1,7	4,0	8,5	9,0
Молдавская ССР . . . . .	0,2	0,9	3,4	3,1	3,6	3,4
Латвийская ССР . . . . .	—	0,1	2,0	3,7	5,7	6,1
Киргизская ССР . . . . .	1,1	1,2	3,0	3,0	3,4	3,4
Таджикская ССР . . . . .	0,1	0,2	0,9	1,3	1,2	1,2
Армянская ССР . . . . .	0,3	0,3	1,3	1,6	1,6	1,6
Туркменская ССР . . . . .	0,2	0,2	0,3	0,8	1,0	1,0
Эстонская ССР . . . . .	—	0,1	1,6	2,3	3,0	3,1

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАКТОРОВ И КОМБАЙНОВ В КОЛХОЗАХ И СОВХОЗАХ в 1970 г.

	Колхозы		Совхозы	
	сезонная (годовая) выработка	дневная выработка	сезонная (годовая) выработка	дневная выработка
На один 15-сильный трактор — га мягкой пахоты . . . . .	423	2,3	341	2,1
На один комбайн — га:				
зерноуборочный . . . . .	194	6,8	207	7,9
кукурузоуборочный . . . . .	75	3,7	57	3,5
силосоуборочный . . . . .	137	4,8	143	5,1
свеклоуборочный . . . . .	52	2,0	40	1,8
картофелеуборочный . . . . .	28	1,5	25	1,3
льноуборочный . . . . .	39	2,9	48	2,9
На одну хлопкоуборочную машину — т	52	1,8	55	1,4

ПАРК ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

(на конец года; тысяч)

	1965 г.	1969 г.	1970 г.
Плуги тракторные общего назначения . . . . .	959,6	927,2	940,5
Культиваторы тракторные . . . . .	977,1	1175,9	1143,8
Сеялки тракторные (без туковых) . . . . .	1274,2	1283,3	1278,0
Жатки рядковые . . . . .	401,3	351,7	335,0
Комбайны кукурузоуборочные . . . . .	65,4	35,7	33,5
Комбайны силосоуборочные . . . . .	205,3	136,1	133,6
Комбайны свеклоуборочные . . . . .	67,9	58,9	57,3
Машины хлопкоуборочные . . . . .	33,5	42,2	38,6
Льнокомбайны и льнотеребилки тракторные . . . . .	27,2	29,0	30,0
Комбайны картофелеуборочные . . . . .	21,5	31,8	35,8
Машины зерноочистительные сложные	129,3	148,9	152,8

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ в 1970 г.

(в процентах к общему объему данного вида работ)

	В колхозах и совхозах	В колхозах	В совхозах
Сев и посадка овощей . . . . .	62	51	73
Сенокошение . . . . .	88	81	92
Стогование сена . . . . .	69	61	73
Копнение сена . . . . .	70	51	80
Сушка зерна . . . . .	87	83	92
Уборка сахарной свеклы свеклокомбайнами . . . . .	78	79	70
Стогование соломы . . . . .	85	84	86
Копка картофеля . . . . .	79	75	86
Погрузка сахарной свеклы . . . . .	74	75	72
Погрузка картофеля . . . . .	24	19	32
Погрузка удобрений . . . . .	85	83	89

В настоящее время основные полевые работы в колхозах и совхозах (пахота, сев зерновых, хлопчатника и сахарной свеклы, уборка зерновых и силосных культур) полностью механизированы, близка к завершению механизация работ по посадке картофеля, междурядной обработке сахарной свеклы, овощей, хлопчатника, очистке зерна, уборке комбайнами кукурузы на зерно, погрузке зерна при вывозке с тока и др.

МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ  
КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ в 1970 г.

(в процентах к поголовью скота данного вида)

	В колхозах и совхозах	В колхозах	В совхозах
Механизация доения коров . . . . .	56	49	65
Механизация подачи воды на фермах:			
крупного рогатого скота . . . . .	68	69	67
свиноводческих . . . . .	81	78	85
Механизация раздачи кормов на фермах:			
крупного рогатого скота . . . . .	12	12	12
свиноводческих . . . . .	28	25	31
Механизация очистки помещений от навоза на фермах:			
крупного рогатого скота . . . . .	30	32	28
свиноводческих . . . . .	42	40	45
Механическая стрижка овец (процент овец, остриженных электроагрегатами) . . . . .	88	81	95

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
Всего потреблено электроэнергии в сельском хозяйстве (включая полученную от государственных электростанций) — млн. квт-ч . . . . .	538	1 538	9 970	21 099	33 256	38 552
Мощность сельских электростанций (на конец года) — тыс. квт . . . . .	265	794	3 676	5 295	4 293	3 980
Произведено ими электроэнергии — млн. квт-ч . . . . .	303	912	5 735	6 033	3 223	2 656
Число колхозов, пользовавшихся электроэнергией (в процентах к общему числу колхозов) . . . . .	...	15	71	95	99,7	99,8
Число совхозов, пользовавшихся электроэнергией (в процентах к общему числу совхозов) . . . . .	...	76	98	99	99,7	99,8

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ КОЛХОЗОВ

	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
Число колхозов, пользовавшихся электроэнергией (на конец года) — тыс. . . . .	31,1	34,3	34,0	33,0
из них потреблявших электроэнергию на производственные цели . . . . .	29,7	33,2	33,6	32,6
Число колхозов, пользовавшихся электроэнергией (на конец года) — в процентах к общему числу колхозов . . . . .	71	95	99,7	99,8
из них потреблявших электроэнергию на производственные цели . . . . .	68	92	99	99
Число колхозов, получавших электроэнергию — тыс.:				
только от колхозных и межколхозных электростанций . . . . .	16,5	8,5	1,7	1,0
только от государственных и других электростанций . . . . .	12,5	21,5	29,5	29,8
от колхозных, от государственных и других электростанций . . . . .	2,1	4,3	2,8	2,2
Произведено электроэнергии на колхозных электростанциях — млн. квт-ч . . . . .	2 125	2 293	938	675
Получено электроэнергии — млн. квт-ч:				
от межколхозных электростанций . . . . .	181	166	55	46
от государственных и других электростанций . . . . .	2 193	5 849	11 272	12 874
Итого поступило электроэнергии — млн. квт-ч . . . . .	4 499	8 308	12 265	13 595
Потреблено электроэнергии — всего — млн. квт-ч . . . . .	4 140	7 613	11 341	12 701
в том числе на производственные цели . . . . .	2 216	4 416	7 632	8 958
Число электродвигателей (на конец года) — тыс. шт. . . . .	453	1 047	2 085	2 410
Мощность электродвигателей — тыс. квт . . . . .	2 742	6 096	11 533	13 259
Число дворов колхозников, пользовавшихся электроэнергией (в процентах к общему числу дворов колхозников) . . . . .	43	74	94	96

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СОВХОЗОВ

	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
Число совхозов, пользовавшихся электроэнергией (на конец года)	7 197	11 504	14 308	14 971
из них потреблявших электроэнергию на производственные цели	7 109	11 300	14 219	14 876
Число совхозов, пользовавшихся электроэнергией (на конец года) — в процентах к общему числу совхозов	98	99	99,7	99,8
из них потреблявших электроэнергию на производственные цели	96	97	99	99
Число совхозов, получавших электроэнергию:				
только от совхозных электростанций	3 930	2 928	1 492	1 200
только от государственных и других электростанций	1 608	4 985	9 922	11 191
от совхозных, от государственных и других электростанций	1 659	3 591	2 894	2 580
Произведено электроэнергии на совхозных электростанциях — млн. кВт-ч	1 885	2 800	1 733	1 472
Получено электроэнергии от государственных и других электростанций — млн. кВт-ч	1 171	4 505	9 814	11 903
Итого поступило электроэнергии — млн. кВт-ч	3 056	7 305	11 547	13 375
Потреблено электроэнергии — всего — млн. кВт-ч	2 277	6 818	10 713	12 488
в том числе на производственные цели	1 950	4 941	8 111	9 605
Число электродвигателей (на конец года) — тыс. шт.	321	1 026	2 020	2 350
Мощность электродвигателей — тыс. кВт	1 629	5 410	10 212	11 883
Число жилых домов рабочих и служащих совхозов, пользовавшихся электроэнергией (в процентах к общему числу домов рабочих и служащих совхозов)	...	83	95	96

ПОСТАВКА ТРАКТОРОВ, ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

(тысяч штук)

	1940 г.	1950 г.	1960 г.	1965 г.	1969 г.	1970 г.
Тракторы — всего	20,3	92,2	157,0	239,5	304,3	309,3
в том числе пахотные	14,3	74,6	56,8	76,7	117,1	124,0
Из общего количества по маркам:						
ДТ-54, ДТ-54А	—	40,2	46,3	5,9	7,4	11,2
Т-38, Т-38М	—	—	10,0	7,4	8,3	8,1
Т-74	—	—	—	29,0	28,6	29,0
ДТ-75, ДТ-75М	—	—	—	35,3	61,4	61,9
МТЗ-5МС и МТЗ-5ЛС	—	—	—	19,2	22,3	23,9
МТЗ-50Л, МТЗ-50М	—	—	—	56,8	50,8	47,3
МТЗ-52Л, МТЗ-52М	—	—	—	4,8	14,0	14,1
Т-25	—	—	—	—	6,8	22,0
Т-40	—	—	—	28,7	8,6	6,9
Т-40А	—	—	—	—	23,7	24,0
К-700	—	—	—	3,1	6,8	7,4
Всего тракторов в пересчете на 15-сильные	33,5	182,5	269,2	482,1	696,3	721,1
Грузовые автомобили (без специализированных) <sup>1</sup>	17,5	87,1	66,1	70,2	125,9	125,8
Плуги тракторные	38,4	121,4	142,4	158,5	200,9	207,2
Сеялки тракторные	21,4	119,1	104,5	259,5	186,8	187,0
Культиваторы тракторные	32,3	98,0	79,2	208,3	193,7	204,6
Луцильники тракторные	12,8	57,4	32,3	44,2	48,3	38,2
Косилки тракторные	3,3	41,1	87,1	120,9	137,9	142,6
Грабли тракторные	0,9	5,3	24,3	39,8	55,7	61,0
Комбайны зерноуборочные	12,8	45,8	57,0	79,4	91,9	97,1
Подборщики к зерноуборочным комбайнам	—	1,6	83,7	62,2	79,2	80,5
Жатки рядковые	—	0,5	55,1	97,7	41,4	47,7
Комбайны свеклоуборочные	—	1,6	4,6	17,3	11,4	9,6
Комбайны силосоуборочные	—	—	13,0	22,9	23,6	32,9
Машины зерноочистительные	4,3	7,1	16,9	23,9	24,2	25,1
Зерносушилки	—	1,7	0,9	6,6	10,5	10,0

<sup>1</sup> Кроме того, поставлено сельскому хозяйству специализированных автомобилей (тыс.): в 1965 г.—24,1, в 1969 г.—29,1, в 1970 г.—30,8.