

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

(на конец года; миллионов лошадиных сил)

	1916 г.	1928 г.	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
Все энергетические мощности	23,9	21,3	47,5	62,3	87,8	117,1	130,0	138,1
в том числе:								
Механические двигатели	0,2	1,1	36,9	55,0	80,5	110,8	123,8	132,1
из них:								
Тракторы (мощность двигателей)	—	0,5	17,6	22,3	29,2	37,8	39,5	42,2
Моторы комбайнов . .	—	—	5,8	8,0	13,5	16,0	21,7	22,3
Автомобили	—	0,02	11,9	21,3	31,9	48,6	53,8	58,1
Электроустановки и другие механические двигатели	0,2	0,6	1,6	3,4	5,9	8,4	8,8	9,5
Рабочий скот (в пересчете на механическую силу)	23,7	20,2	10,6	7,3	7,3	6,3	6,2	6,0

СОСТАВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МОЩНОСТЕЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

(на конец года; в процентах)

	1916 г.	1928 г.	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
Все энергетические мощности	100	100	100	100	100	100	100	100
в том числе:								
Механические двигатели	0,8	5,2	77,7	88,3	91,7	94,6	95,3	95,7
из них:								
Тракторы (мощность двигателей)	—	2,5	37,1	35,8	33,3	32,3	30,4	30,5
Моторы комбайнов	—	—	12,2	12,9	15,3	13,7	16,8	16,2
Автомобили	—	0,1	25,1	34,3	36,3	41,5	41,4	42,1
Электроустановки и другие механические двигатели	0,8	2,6	3,3	5,3	6,8	7,1	6,7	6,9
Рабочий скот (в пересчете на механическую силу)	99,2	94,8	22,3	11,7	8,3	5,4	4,7	4,3

ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТЬ ТРУДА И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ МОЩНОСТЯМИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

	В крестьянских хозяйствах		В колхозах, МТС и совхозах		
	1913—1917 гг.	1929 г.	1940 г.	1957 г.	1958 г.
Приходится всех энергетических мощностей — л. с.:					
На одного работника	0,5	0,4	1,5	4,1	4,4
На 100 га посевной площади	20	19	32	63	68

ПАРК ТРАКТОРОВ, КОМБАЙНОВ И ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

(на конец года; тысяч)

	1928 г.	1932 г.	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
Всего тракторов:								
в физических единицах	27	148	531	595	744	870	924	996
в пересчете на 15-сильные	18	148	684	933	1 239	1 542	1 635	1 744
Комбайны зерновые—всего (в физических единицах)	2 шт.	14	182	211	318	375	483	500
в том числе самоходные	—	—	—	35	109	149	166	180
Комбайны зерновые в пересчете на 15-футовые	2 шт.	15	196	223	322	372	490	513
Автомобили грузовые (включая автоцистерны)	0,7	14	228	283	424	631	660	700

**ПАРК ТРАКТОРОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ПО СОЮЗНЫМ
РЕСПУБЛИКАМ И ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЙОНАМ РСФСР**

(в пересчете на 15-сильные тракторы, на конец года; тысяч)

	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
СССР	683,8	932,5	1238,5	1542,0	1635,0	1743,7
РСФСР	461,3	617,1	797,8	895,4	927,3	982,1
Районы Севера	6,1	7,6	13,5	15,2	17,1	16,4
Районы Северо-Запада	10,5	17,0	29,9	32,6	33,3	39,0
Районы Центральной не- черноземной зоны	61,1	85,8	137,5	149,9	154,7	159,1
Районы Центральной чер- ноземной зоны	61,6	82,4	102,2	107,7	103,4	108,3
Районы Поволжья	85,8	102,8	129,1	129,0	129,9	136,7
Районы Северного Кав- каза	61,0	81,0	104,2	106,5	108,2	120,5
Районы Урала	58,3	81,0	100,6	119,4	121,6	127,6
Районы Западной Сибири	75,2	104,0	114,8	152,5	169,8	176,3
Районы Восточной Си- бири	25,1	35,1	42,9	58,7	61,9	68,1
Районы Дальнего Востока	16,6	20,4	23,1	23,9	27,4	30,1
Украинская ССР	112,5	152,1	192,9	224,7	235,1	247,3
Белорусская ССР	13,4	18,6	33,6	40,8	43,8	49,3
Узбекская ССР	23,6	33,6	46,5	47,9	50,2	57,9
Казахская ССР	41,3	50,7	70,3	216,3	248,6	264,8
Грузинская ССР	3,7	6,2	8,5	8,1	8,6	10,1
Азербайджанская ССР	6,5	9,4	14,2	15,9	16,8	18,4
Литовская ССР	1,0	6,8	13,7	19,9	21,8	25,3
Молдавская ССР	1,3	9,5	13,0	16,6	17,9	19,2
Латвийская ССР	1,0	4,5	10,1	14,3	16,0	17,0
Киргизская ССР	6,2	6,8	9,9	12,0	12,7	14,1
Таджикская ССР	4,1	5,2	8,3	8,9	12,4	11,6
Армянская ССР	2,0	3,3	4,7	4,7	5,3	6,2
Туркменская ССР	4,5	4,8	7,9	8,3	9,3	10,5
Эстонская ССР	1,4	3,9	7,1	8,2	9,2	9,9

**ПАРК ЗЕРНОВЫХ КОМБАЙНОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ПО СОЮЗНЫМ
РЕСПУБЛИКАМ И ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЙОНАМ РСФСР**

(в физических единицах, на конец года; тысяч)

	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
СССР	181,7	211,2	317,6	375,2	482,8	500,2
РСФСР	130,1	154,7	221,4	230,1	295,6	304,4
Районы Севера	0,8	0,9	2,5	2,0	2,6	3,4
Районы Северо-Запада	0,9	1,3	4,8	5,2	6,3	6,6
Районы Центральной не- черноземной зоны	10,0	11,3	36,5	35,2	43,2	43,5
Районы Центральной черноземной зоны	16,7	17,0	26,9	24,7	34,0	34,9
Районы Поволжья	24,7	30,4	36,9	27,9	39,6	41,8
Районы Северного Кав- каза	18,8	20,2	25,7	18,5	30,3	34,3
Районы Урала	20,9	23,7	33,7	38,6	41,4	42,9
Районы Западной Сибири	26,4	35,9	36,2	53,7	68,2	66,1
Районы Восточной Сиби- ри	7,5	10,5	13,9	19,9	24,2	24,5
Районы Дальнего Востока	3,4	3,5	4,3	4,4	5,8	6,4
Украинская ССР	33,4	31,9	52,4	46,7	62,3	66,6
Белорусская ССР	1,7	1,7	7,8	8,0	11,0	11,5
Узбекская ССР	1,6	1,8	2,0	1,4	2,6	2,8
Казахская ССР	11,8	16,7	21,7	75,2	93,0	95,2
Грузинская ССР	0,5	0,5	1,3	1,0	1,4	1,7
Азербайджанская ССР	0,7	0,6	2,1	2,1	2,8	3,6
Литовская ССР	...	0,3	1,3	1,5	2,1	1,9
Молдавская ССР	0,2	0,9	2,4	2,5	3,3	3,6
Латвийская ССР	...	0,1	1,2	1,8	1,9	1,8
Киргизская ССР	1,1	1,2	1,9	2,2	3,4	3,3
Таджикская ССР	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,8
Армянская ССР	0,3	0,3	0,7	0,8	1,0	1,1
Туркменская ССР	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3
Эстонская ССР	...	0,1	0,8	1,2	1,5	1,6

ПАРК ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН В КОЛХОЗАХ, МТС И СОВХОЗАХ

(на конец года; тысяч)

	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1957 г.
Плуги тракторные общего назначения	491	519	668	711
Лушительники тракторные	132	160	275	248
Культиваторы тракторные	272	317	559	839
Сеялки тракторные	312	352	644	1 049
Картофелесажалки тракторные	18	13	24	66
Жатки рядковые	1,7	1,3	3,0	188
Сенокосилки тракторные и самоходные	17	54	310	263
Сенокосилки конные	487	519	479	351
Грабли тракторные	2	9	56	130
Грабли конные	484	513	509	391
Волокуши тракторные	4	14	81	123
СтогOMETатели	0,5	0,3	8	75
Свеклокомбайны трехрядные	—	0,1	4,0	28,5
Хлопкоуборочные машины	0,8	4,8	21,7	22,1
Льнокомбайны	—	1,7	5,8	4,2
Льнотеребилки тракторные	11	8	24	21,5
Картофелеуборочные комбайны	—	0,1	0,5	31
Зерноочистительные машины	8	14	31	75
Соломорезки, силосорезки и соломосилосорезки	189	172	199	192
Агрегаты для стрижки овец	...	2	17	31
Автопоилки парные	...	180	955	3 517
Доильные агрегаты	...	2	8	27
Кормозапарники	20	34	81	130
Корнерезки	31	31	42	50

МЕХАНИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ПОЛЕВЫХ РАБОТ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ (в процентах к общему объему данной работы)

	1928 г.	1932 г.	1940 г.	1956 г.	1958 г.
Пашота под яровые культуры:					
Сoxами	10	—	—	—	—
Конными плугами	89	81	38	2	2
Тракторными плугами	1	19	62	98	98
Сев яровых зерновых культур:					
Ручной	75	52	8	—	—
Конными сеялками	25	28	36	3	3
Тракторными сеялками	0,2	20	56	97	97
Уборка зерновых культур:					
Косами и серпами	44	35	20	8	5
Конными жатками	56	55	34	3	2
Тракторными и самоходными машинами	0,2	10	46	89	93
в том числе комбайнами (включая раздельную уборку)	—	4	42	87	92*

В сельском хозяйстве дореволюционной России почти все работы производились вручную или при помощи конной тяги.

* Уборка комбайнами зерновых культур без кукурузы в 1958 г. составила 94%.

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

	1928 г.	1932 г.	1940 г.	1953 г.	1956 г.	1957 г.
Всего потреблено электро- энергии в сельском хозяй- стве—млн. кВт-ч	35	86	538	2 742	4 844	5 824
Мощность сельских элек- тростанций (на конец го- да)—тыс. кВт	29	53	265	1 346	2 285	2 657
Произведено ими электро- энергии—млн. кВт-ч	35	74	303	1 841	3 128	3 629

ПОСТАВКА ТРАКТОРОВ, ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

(тысяч штук)

	1940 г.	1950 г.	1953 г.	1955 г.	1956 г.	1957 г.	1958 г.
Тракторы—всего	20,3	92,2	76,2	123,3	140,4	148,3	157,5
в том числе:							
Мощностью 80—100 л. с.	—	9,0	5,0	4,7	2,3	1,6	2,6
ДТ-55	—	—	—	—	0,3	0,9	1,6
ДТ-54	—	40,2	43,1	50,8	53,3	53,0	51,9
КДП-35 и КДП-38	—	0,15	3,0	10,6	15,6	17,9	11,7
ДТ-24 и ДТ-24-3Т	—	—	—	—	9,8	15,0	7,5
„Беларусь“ (включая МТЗ-5М)	—	—	0,4	23,9	39,7	42,6	46,3
ДТ-14	—	—	—	0,4	16,2	13,5	10,2
ДСШ-14	—	—	—	—	1,4	3,6	3,3
Всего тракторов в пересче- те на 15-силные — тыс.	33,5	182,5	151,1	217,7	247,6	258,2	251,8
Грузовые автомобили	17,5	87,1	68,9	110,6	114,2	125,3	102,1
Плуги тракторные	38,4	121,4	91,3	95,2	121,3	128,5	160,3
Сеялки тракторные	21,4	119,8	95,7	119,4	194,1	275,5	214,1
Культиваторы тракторные	32,3	98,0	85,6	105,9	146,8	207,5	164,2
Косилки тракторные	3,3	41,1	60,9	22,4	25,5	46,6	71,2
Грабли тракторные	0,9	5,3	21,1	25,1	12,5	2,1	10,9
Комбайны зерновые	12,8	45,8	41,0	45,9	79,9*	133,7*	64,9*
Подборщики к зерновым комбайнам	—	1,6	0,8	94,7	193,9	184,2	91,1
Жатки рядковые	—	0,5	0,7	2,1	76,7	111,2	89,2
Комбайны для уборки куку- рузы и силосных культур	—	—	0,5	11,0	42,4	86,8	42,4
Зерноочистительные маши- ны	4,3	7,1	6,9	10,5	10,0	10,0	12,0
Зерносушилки	—	1,7	5,4	6,9	10,8	12,8	9,4

Снижение поставки по некоторым сельскохозяйственным машинам и комбайнам в 1958 г. объясняется сокращением объема их выпуска. Это связано с перестройкой производства в целях ускоренного создания новых, более производительных и менее металлоемких сельскохозяйственных машин и комбайнов, переходом на выпуск навесного оборудования, а также переоборудованием парка прицепных зерновых комбайнов в самоходные. За последние годы были освоены производством и начали поставаться сельскому хозяйству тракторы новых марок МТЗ-5М, ДТ-20, ДТ-28, ДТ-24-3Т и др., а также жатки рядковые безлафетные и навесные.

* В том числе поставлено зерновых комбайнов «Сталинец-6» отдельными агрегатами (молотилки, жатки, копнител) для комплектования непосредственно в МТС, РТС и совхозах: в 1956 г. — 22,1 тыс., 1957 г. — 33,8 тыс., 1958 г. — 3,1 тыс.