

## ВВЕДЕНИЕ

### I

Сельское хозяйство СССР, реконструированное на основе строительства совхозов, МТС и колхозов, прочно встало на путь быстрого подъема и мощного разбега.

Рабочий класс СССР под руководством коммунистической партии и ее вождя тов. Сталина, последовательно проводя политику индустриализации страны, в ожесточенной борьбе с классовым врагом помог объединиться в колхозы миллионным массам бедняков и середняков и на этой основе осуществил ликвидацию кулачества, как класса.

Многоукладность нашей экономики ликвидирована, «социалистический уклад является безраздельно господствующей и единственно командующей силой во всем народном хозяйстве» (С т а л и н). Это ярко подтверждается следующими данными, приведенными тов. Молотовым на VII съезде Советов в январе 1935 г.

Основные производственные фонды по социальным секторам (среднегодовые фонды в неизменных ценах 1933 г.)

	1925 г.		1934 г.	
	в млн. руб.	в % к итогу	в млн. руб.	в % к итогу
Социалистическое хозяйство . . . . .	22 678	48,8	90 344	95,81
Капиталистический сектор . . . . .	3 037	6,5	83	0,09
Мелкое частное хозяйство . . . . .	20 790	44,7	3 867	4,10
Итого . . . . .	46 505	100,0	94 294	100,0

В течение десяти лет мы добились коренного изменения социально-экономической структуры всего народного хозяйства нашей страны.

В сельском хозяйстве вместо миллионов мелких крестьянских хозяйств, которые в своей массе не всегда имели возможность осуществлять даже простое воспроизводство, теперь создано 250 тысяч крупных коллективных хозяйств. Они работают на государственной земле, переданной им в вечное пользование, ежедневно получая огромную политическую, организационную и техническую помощь пролетарского государства.

Процесс коллективизации крестьянских хозяйств наглядно рисуется следующими цифрами:

Годы	Количество колхозов (в тыс.)	% коллективизации крестьянских хозяйств	Посевная площадь колхозов <sup>1</sup> (в тыс. га)	Посевная площадь колхозов в % к посевной площади колхозно-крестьянского сектора
1928 . . . . .	33,3	1,7	1 367	1,2
1929 . . . . .	57,0	3,9	4 155	3,6
1930 . . . . .	85,9	23,6	38 081	30,9
1931 . . . . .	211,1	52,7	78 972	63,0
1932 . . . . .	211,1	61,5	91 533	75,7
1933 . . . . .	224,5	64,4	96 003	83,1
1934 . . . . .	241,5	77,5	101 752	87,4
1935 . . . . .	249,4	86,8	108 887	94,1

Примечание. Число колхозов и процент коллективизации до 1934 г.—на 1/VI, за 1934 г.—на 31/XII и за 1935 г.—на 1/X.

<sup>1</sup> С 1933 года включая личные посеы колхозников.

Вновь созданные крупные коллективные хозяйства с каждым годом все больше и больше охватываются сетью машинно-тракторных станций, в лице которых наиболее полно сочетается самостоятельность колхозных масс с организационной и технической помощью и руководством пролетарского государства. Машинно-тракторные станции являются важнейшим звеном партийного и советского строительства в деле переустройства деревни.

Рост численности МТС и степень охвата ими колхозного производства показывают следующие данные:

	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
Количество МТС (на конец года) . . . . .	158	1 400	2 502	2 916	3 533	4 376
Количество обслуживаемых колхозов (в тыс.) на 1/VI . . . . .	11,6	51,7	71,8	93,8	107,0	132,7
В % от общего количества колхозов . . . . .	13,6	24,5	34,0	41,8	45,8	53,0
Посевная площадь в колхозах, обслуживаемых МТС (в млн. га) . . . . .	10,4	29,3	45,1	54,9	63,0	75,7
В % к общей посевной площади колхозов . . . . .	27,4	37,1	49,3	58,6	63,9	72,4

<sup>1</sup> В том числе 36 МТС, организованных в конце 1932 г. в счет плана строительства в 1933 г.

<sup>2</sup> В том числе 42 МТС, организованных в конце 1933 г., но утвержденных правительством в 1934 г.

Ведущим звеном в социалистической реконструкции сельского хозяйства являются крупные механизированные советские хозяйства, сеть которых за время с 1928 г. росла следующим образом:

Годы	Количество совхозов, коопхозов, ОРС'ов	Посевная площадь (в тыс. га)
1928 . . . . .	3 125	1 735
1929 . . . . .	3 042	2 274
1930 . . . . .	4 832	3 926
1931 . . . . .	5 383	10 958
1932 . . . . .	9 009	13 448
1933 . . . . .	8 900	14 139
1934 . . . . .	8 982	15 110
1935 . . . . .	...	16 193

Наша страна стала страной самого крупного в мире сельского хозяйства, организованного на социалистических началах, способного идти по пути расширенного воспроизводства и накопления.

Сельское хозяйство СССР перестало быть отсталой отраслью народного хозяйства. В лице колхозов, МТС и совхозов создан однотипный с промышленностью города социалистический строй земледелия. Это открыло огромные возможности для роста производительности труда и расширения производства.

Имея мелкокрестьянскую сельскохозяйственную базу, наша страна не могла обеспечить себя хлебом и другими продуктами сельского хозяйства в размерах, достаточных для удовлетворения потребностей небывало быстро растущей индустрии и городского населения при все возрастающем уровне потребления трудящихся.

Только социалистическая деревня могла разрешить зерновую проблему и задачу расширения посевных площадей более чем на 20 млн. га за 3—4 года.

В 1935 году сельское хозяйство СССР дало прирост продукции в 11%, удвоив темпы прироста по сравнению с предыдущими годами.

Продукция зерновых культур в 1935 году составила свыше 5,5 миллиардов пудов зерна. Продукция хлопка-сырца возросла на 44% против прошлого года, а продукция сахарной свеклы на 43%. Продукция животноводства увеличилась на 18,9%.

Совхозы и колхозы в 1935 году произвели 93,6% всей продукции сельского хозяйства, обеспечив высокие темпы его развития.

Вместе с ростом технической вооруженности совхозов и МТС растут квалифицированные кадры сельского хозяйства—трактористы, комбайнеры, машинисты молотилок, водители сложных сельскохозяйственных машин и т. д. Только за три года второй пятилетки в МТС и совхозах НКЗ СССР подготовлено 1 196 тыс. человек, из них 15 тыс. механиков, 56 тыс. бригадиров-трактористов, 675 тыс. трактористов, 67 тыс. комбайнеров, 46 тыс. помощников комбайнеров, 134 тыс. машинистов на сложных молотилках, 42 тыс. льнотеребильщиков, 17 тыс. водителей свеклоподъемников, 80 тыс. водителей сноповязалок, 64 тыс. шоферов. Кроме того, в годы первой пятилетки было подготовлено 1,5 млн. человек массовых технических кадров различной квалификации.

Значительно выросли и окрепли за последние годы и руководящие кадры совхозов и МТС — директора, старшие агрономы, зоотехники, старшие механики и др.

Сельскохозяйственными вузами и техникумами, сеть которых в 1934 году состояла из 109 вузов и 647 техникумов, только за три года второй пятилетки было выпущено: вузами—20,5 тыс. специалистов, техникумами—49,1 тыс. специалистов.

Огромную работу по воспитанию новых кадров в совхозах, МТС и колхозах провели политотделы; их работа имела «крупнейшее историческое значение для преобразования всей нашей деревни» (Ж а г а н о в и ч).

На конкретном опыте борьбы за политическое и организационно-хозяйственное укрепление совхозов и колхозов, на опыте очищения колхозов и совхозов от проникших туда классово враждебных элементов политотделы воспитали массы колхозников и рабочих совхозов в духе новой общественной дисциплины труда.

Широкие массы колхозников на своем опыте почувствовали неразрывную связь успехов коллективного хозяйства с подъемом их материального благосостояния.

Исторический лозунг тов. Сталина—сделать все колхозы большевистскими, а всех колхозников зажиточными—стал знаменем дальнейшего трудового подъема миллионов колхозников и в огромной мере умножил ряды ударников-борцов за большевистские колхозы. Второй съезд колхозников-ударников показал новый рост социалистического соревнования в колхозах. «Съезд колхозников-ударников показал еще раз всем колхозникам и колхозницам, что ключ к зажиточной и культурной жизни находится в их собственных руках» (Яковлев).

Принятый Вторым съездом колхозников-ударников Сталинский устав сельско-

хозяйственной артели, разрешив вопрос о правильном сочетании личных интересов колхозников с общественными интересами колхозов, дал ключ к укреплению последних. Десятки тысяч колхозов стали большевистскими, десятки миллионов колхозников достигли уровня зажиточной жизни. Жить стало лучше, жить стало веселее—не только в городе, но и в колхозной деревне.

Развитие стахановского движения в сельском хозяйстве, рост новых людей: комбайнеров, трактористов, пятисотниц свекловичных районов, ударников хлопковых полей и передовых борцов за высокие урожаи по зерну говорят за то, что успехи в сельском хозяйстве СССР теперь будут расти несравненно быстрее, чем до сих пор.

Опыт замечательного движения пятисотниц в свекловичных районах, движения тридцатников в хлопковых районах, трехтысячниц в животноводстве, образцы высокого использования машинной техники лучшими комбайнерами и трактористами показали, какие громадные возможности повышения урожайности и продуктивности имеются в колхозах и совхозах. В обычных производственных условиях передовые ударники-стахановцы уже в 1935 году получили урожаи на уровне, а в ряде случаев и выше, чем в передовых по урожайности капиталистических странах.

Перед сельским хозяйством тов. Сталиным поставлена новая задача: «Довести в ближайшем будущем, года через три-четыре, ежегодное производство хлеба до 7—8 миллиардов пудов».

Не может быть сомнений, что и эта задача будет совхозами, МТС и колхозами успешно разрешена, как были разрешены все другие задачи социалистического строительства под мудрым Сталинским руководством ЦК ВКП(б).

## II

Развитие сельского хозяйства СССР за последние годы блестяще подтвердило указание тов. Сталина на XVII съезде ВКП(б) о начале быстрого подъема и мощного разбеге сельского хозяйства.

Если 1933 год был годом перелома в подъеме полеводства, главным образом, в отношении зерновых культур, а 1934 год—годом перелома в развитии животноводства, то 1935 год явился годом дальнейшего значительного подъема всех отраслей сельского хозяйства. Это видно из следующих данных о стоимости валовой продукции сельского хозяйства и отдельных его отраслей.

Динамика валовой продукции сельского хозяйства СССР

	Стоимость валовой продукции в млн. руб. по ценам 1926/27 г.				В % к предыдущему году		
	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
<b>Всего по сельскому хозяйству . . . . .</b>	<b>13 072</b>	<b>14 017</b>	<b>14 591</b>	<b>16 181</b>	<b>107,2</b>	<b>104,1</b>	<b>110,8</b>
1. Растениеводство . . . . .	9 779	11 054	11 308	12 278	113,0	102,3	108,4
<i>В том числе:</i>							
а) зерновые культуры . . . . .	3 461	4 490	4 547	4 780	129,7	101,3	105,1
б) технические культуры . . . . .	1 092	1 147	1 088	1 370	105,1	94,9	125,9
в) картофель и овощи . . . . .	2 292	2 569	2 471	2 687	112,1	96,2	108,7
г) кормовые культуры <sup>1</sup> . . . . .	1 995	2 173	2 086	2 210	109,0	96,0	105,9
2. Животноводство . . . . .	3 293	2 962	3 283	3 903	90,0	110,8	118,9

<sup>1</sup> Включая яровую солому и гуменные остатки.

В приведенной таблице особенно характерными являются данные за 1935 год. Наиболее высокие темпы развития в 1935 году имели место по линии технических культур (25,9%) и животноводства (18,9%).

Общую картину движения посевных площадей по СССР дает следующая таблица:

Посевные площади СССР

Группы культур	Показатели	1913 г.	1928 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
Вся посевная площадь	Млн. га	105,0	113,0	131,4	129,7	131,5	132,8
	В % к 1913 г.	100,0	107,6	128,0	123,5	125,2	126,5
В том числе:							
Зерновых культур	Млн. га	94,4	92,2	99,7	101,6	104,7	103,4
	В % к 1913 г.	100,0	97,7	105,7	107,6	110,9	109,6
Технических культур	Млн. га	4,6	8,6	14,9	12,0	10,7	10,6
	В % к 1913 г.	100,0	189,3	326,9	263,3	235,7	233,9
Огородно-бахчевых культур	Млн. га	3,8	7,7	9,2	8,7	8,8	9,9
	В % к 1913 г.	100,0	201,4	241,5	227,4	231,5	260,4
Кормовых культур	Млн. га	12,1	3,9	10,6	7,3	7,1	8,6

<sup>1</sup> Только травы.

Общая посевная площадь 1935 года почти на 28 млн. га больше посевной площади 1913 года и на 20 млн. га больше посевной площади 1928 года.

Большая часть этого прироста падает на посевы зерновых культур. Посевы зерновых культур в 1935 году больше посевов 1928 года на 11,2 млн. га.

В 1932 году партия и правительство провозгласили необходимость отказа от огульного расширения посевных площадей и переход к улучшенной обработке земли и поднятию урожайности как основной задаче в области сельского хозяйства. В связи с этим в 1933 году произошло некоторое сокращение посевных площадей, которое уже в следующем, 1934 году вновь сменилось ростом. Рост посевных площадей в 1934 и 1935 годах, происходивший в условиях возросшей технической вооруженности и общего организационно-хозяйственного укрепления совхозов и колхозов, сопровождался одновременным улучшением качества обработки земли и тем самым целиком соответствовал задаче всемерного повышения урожайности.

Посевы зерновых культур не подверглись сокращению в 1933 году и, непрерывно развиваясь, достигли уровня 103—104 млн. га.

Технические культуры, посевная площадь которых в 1935 году более чем вдвое превышает площадь 1913 года, занимают 10,6 млн. га.

Площадь посева огородно-бахчевых культур, значительная часть которой падает на посевы картофеля, в 1935 году достигла почти 10 млн. га, более чем в 2,5 раза перекрыв площадь 1913 года. Еще более сильно выросли посевы кормовых культур. В росте удельного веса посевов кормовых и огородно-бахчевых культур, а также основных технических, составляющих группу так называемых пропашных культур, находит свое выражение процесс рационализации полеводства, создающий дополнительные предпосылки к повышению урожайности зерновых культур.

С этой точки зрения следует особо отметить рост посевов трав, имеющих большое значение не только как источник кормов для растущего животноводства,

но и как хорошее средство повышения урожаев зерновых и технических культур в качестве их предшественников в севообороте.

Огромную роль в деле расширения посевных площадей сыграли колхозы и совхозы. Посевная площадь совхозов за период с 1928 по 1935 год возросла в 9 раз и составляет теперь 12,2% от общей посевной площади. Распределение посевных площадей по совхозам и колхозам показывают следующие данные:

#### Посевная площадь социалистического сектора

(в процентах от общей площади посева)

Г о д ы	Совхозы	Колхозы <sup>1</sup>	Весь соц-сектор
1928 . . . . .	1,5	1,2	2,7
1932 . . . . .	10,0	68,1	78,1
1933 . . . . .	10,9	74,0	84,9
1934 . . . . .	11,5	77,4	88,9
1935 . . . . .	12,2	82,0	94,8

<sup>1</sup> С 1933 года включая личные посева колхозников. <sup>2</sup> В том числе 0,6%—посевы рабочих и служащих.

В социалистическом секторе сосредоточено 94,8% всех посевов и лишь 5,2% еще находится в единоличных крестьянских хозяйствах.

Развитие зерновых культур и изменение их структуры за годы первой и второй пятилеток представлены в следующей таблице:

#### Посевная площадь зерновых культур по СССР

(все секторы, в тыс. га)

Культуры	1913 г.	1928 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
<b>Все зерновые . . . . .</b>	<b>94 358</b>	<b>92 172</b>	<b>99 700</b>	<b>101 554</b>	<b>104 677</b>	<b>103 440</b>
<i>В том числе:</i>						
Пшеница озимая . . . . .	7 330	6 178	11 815	10 806	10 789	12 457
»  яровая . . . . .	24 325	21 552	22 689	22 435	24 458	24 599
Рожь озимая . . . . .	24 970	24 418	25 775	25 017	23 663	23 121
Овес . . . . .	16 871	17 246	15 423	16 683	18 011	18 320
Ячмень озимый и яровой . . . . .	11 436	7 297	6 844	7 257	8 482	8 743
Кукуруза . . . . .	1 398	4 494	3 681	3 957	3 680	3 237
Просо . . . . .	3 476	5 693	7 678	8 850	8 243	5 509
Гречиха . . . . .	1 974	2 925	1 662	2 038	2 105	2 097
Бобовые . . . . .	1 247	967	2 128	2 268	2 754	2 921

Эта таблица наглядно показывает неуклонный рост посевов пшеницы, в особенности озимой, площадь которой в 1935 году вдвое больше площади 1928 года.

Весь пшеничный клин в 1935 году больше пшеничного клина 1913 года на 5 401 тыс. га, или на 17,1%. Удельный вес пшеницы в общей посевной площади зерновых культур с 30,1% в 1928 году поднялся до 35,8% в 1935 году. Значительно выросли площади под бобовыми культурами, удельный вес которых в посеве зерно-

вых с 1,0% в 1928 году поднялся до 2,8%. В росте удельного веса пшеницы и бобовых культур находит свое выражение качественное улучшение зернового производства в нашей стране. Это полностью отвечает задаче борьбы за зажиточную жизнь всех трудящихся.

В посеве зерновых удельный вес кукурузы, проса и гречихи в 1935 году по сравнению с 1928 годом упал с 14,3% до 10,5%; посевы этих культур, в особенности проса, подвержены значительным колебаниям из года в год.

Расширение посевов пшеницы, о котором указано выше, произошло как за счет укрепления основных пшеничных районов (Поволжье, Северный Кавказ, Украина и др.), так и за счет продвижения пшеницы на север, в нечерноземную полосу, в которой посевы пшеницы с 335 тыс. га в 1928 году выросли до 2 млн. га в 1935 году. Особенно интенсивно росли посевные площади в Московской и Ленинградской областях и Горьковском крае.

Расширение здесь посевов пшеницы наряду с ростом посевных площадей картофеля и овощей, а также льна, с развитием за последние годы животноводства позволило нечерноземной полосе сделать решительный шаг по пути превращения из так называемой потребляющей в производящую. Наличие здесь огромных запасов целинных земель под кустарником, лесом и болотами создает все возможности дальнейшего роста посевных площадей.

Рассмотрим движение посева отдельных наиболее важных технических культур.

#### Посевные площади технических культур по СССР

(все секторы, в тыс. га)

Культуры	1913 г.	1928 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
Хлопок . . . . .	688,0	971,3	2 172,0	2 051,6	1 940,6	1 953,5
Лен-долгунец . . . . .	1 015,3	1 364,1	2 510,0	2 394,6	2 109,8	2 106,7
Сахарная свекла (фабр.) . . .	648,7	769,7	1 537,8	1 210,7	1 183,3	1 225,1
Подсолнечник . . . . .	968,7	3 904,9	5 306,0	3 896,6	3 500,1	3 309,4

Произошло удвоение по сравнению с довоенными площадями посевов льна-долгунца и сахарной свеклы. Расширение посевных площадей технических культур произошло как за счет уплотнения посевов в основных районах их производства, так и за счет продвижения в новые районы. Так, например, на Украине, Северном Кавказе и в Крыму образовались новые районы неполивного хлопкосеяния. Произошло значительное продвижение посевов сахарной свеклы в восточные районы—Киргизскую АССР, Западную Сибирь, Казахстан, ДВК и др.

Площадь хлопка к 1935 году в сравнении с довоенной утроилась. Против 1928 года она выросла вдвое. Некоторое сокращение площадей посева хлопка в 1933—1935 гг. против 1932 года связано с введением в хлопковых совхозах и колхозах правильных севооборотов, что потребовало расширения посевов других культур, например, люцерны, имеющей огромное агротехническое значение для самого хлопка. Незначительное сокращение посевной площади хлопка соответствовало задаче подъема его урожайности.

Движение валовой продукции зерновых и технических культур характеризуется следующими данными (см. таблицу на следующей странице).

Таблица показывает рост производства зерна, хлопка, льна и сахарной свеклы. По всем важнейшим культурам СССР получает сейчас продукции больше, чем когда-либо в прошлом. Лишь в отношении подсолнечника, подъем урожайности которого

**Валовая продукция зерновых и технических культур по СССР**  
(все секторы, в млн. центнеров)

Культуры	1913 г.	1928 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
Зерновые . . . . .	801,0	733,2	698,7	898,0	894,0	920,1
Хлопок (сырец) . . . . .	7,4	8,2	12,7	13,2	11,8	17,0
Лен (волокно) . . . . .	3,3	3,2	5,0	5,5	5,3	5,5
Сахарная свекла . . . . .	109,0	101,4	65,6	89,9	113,6	162,1
Подсолнечник . . . . .	—	21,3	22,7	23,5	20,8	18,5

идет более медленными темпами, размер валовой продукции пока остается ниже уровня 1928 и 1932 годов.

Рост валовой продукции нашего сельского хозяйства сопровождается повышением ее качества. Так, во всем сборе зерновых, принятом за 100%, пшеница в 1928 году составляла 29,9%; в 1934 году ее доля возросла до 34%. Этот рост происходит прежде всего за счет уменьшения доли ржи, которая с 26,3% в 1928 году сократилась до 22,5% в 1934 году.

За 1928—1935 гг. продукция всех зерновых выросла на 25,5%; в то же время продукция пшеницы выросла на 42,6%, а продукция ржи—на 12,1%. Если весь прирост продукции зерновых с 1929 по 1935 г. принять за 100%, то в этом приросте на долю пшеницы приходится 61,5%. Иными словами, почти  $\frac{2}{3}$  всего прироста продукции зерновых приходится на долю пшеницы.

Качество продукции технических культур также повысилось. Еще в 1932 году в заготовках хлопка 74% приходилось на короткое волокно (длиной 27—28 мм и ниже) и на долю среднего волокна (длиной 28—29 мм) 23,3%. Длинного волокна (29—33 мм и выше) в общих заготовках было только 2,7%. В 1934 году пропорция между длинным и коротким волокном значительно изменилась. В заготовках 1934 года волокно длиной 29—30 мм и выше составляло уже 26,4%. Дальнейшее внедрение селекционных семян еще больше улучшит качество хлопкового волокна. Так, уже в 1935 году доля волокна длиной в 29—30 мм и выше составляет 52,6% всех заготовок.

На основе социалистической реконструкции сельского хозяйства и подъема его производства росла товарность сельского хозяйства. Повышение этой товарности можно проследить прежде всего на данных о росте государственных заготовок зерновых и основных технических культур.

**Государственные заготовки зерновых и основных технических культур**  
(в процентах к 1928 году)

Г о д ы	Зерно	Сахарная свекла	Хлопок	Лен
1928 . . . . .	100	100	100	100
1932 . . . . .	174,0	65,3	152,6	166,7
1933 . . . . .	215,8	87,5	163,7	147,6
1934 . . . . .	243,2	101,5	149,2	155,0
1935 . . . . .	263,2	168,3	215,7	180,3

В абсолютных цифрах размеры заготовленной государством продукции выросли: по хлопку-сырцу с 7,9 млн. центнеров в 1928 году до 17 млн. центнеров



в 1935 году, льноволокну с 1 724,5 тыс. центнеров до 3 109,3 тыс. центнеров, по сахарной свекле с 93,7 млн. центнеров до 157,7 млн. центнеров.

Еще более значительно выросли государственные заготовки зерновых культур.

В 1928 году государство заготовило всего 107 892,1 тыс. центнеров зерна. В 1935 году, считая все формы заготовок (обязательные поставки колхозами и единоличниками, сдачу зерна совхозами, возврат семсуды, натуроплату МТС, гарнцевый сбор и закупки хлеба), государственные заготовки составили 283 921,7 тыс. центнеров.

За последние годы в общей заготовке зерновых культур все большую роль играет натуроплата за работу МТС и закупки хлеба, т. е. такие формы мобилизации товарного хлеба, которые непосредственно связаны с производственным обслуживанием колхозов государственными машинно-тракторными станциями и с развитием советской торговли.

Следующая таблица показывает движение государственных заготовок зерновых культур по всем секторам.

#### Заготовки зерновых культур

Г о д ы	Всего заготовлено, включая закупки (в тыс. цент.)	В том числе			
		В тыс. цент.		В %	
		Натуроплата	Закупки	Натуроплата	Закупки
1930 . . . . .	221 393,0	—	—	—	—
1931 . . . . .	228 389,0	—	—	—	—
1932 . . . . .	187 750,6	—	2 583,8	—	1,4
1933 . . . . .	232 853,6	27 124,5	4 142,5	11,6	1,8
1934 . . . . .	262 444,1	36 322,6	35 854,0	13,8	13,7
1935 (предвар.) . . . . .	283 921,7	56 732,1	34 616,1	20,0	12,2

В 1935 году на долю закупок и натуроплаты приходится почти  $\frac{1}{3}$  всех государственных заготовок. В соответствии с этим удельный вес обязательных поставок колхозов и единоличных хозяйств, а также сдачи зерна совхозами значительно сокращается, при абсолютном росте количества сдаваемого ими зерна.

Роль колхозов в поставках государству зерна видна из следующей таблицы.

#### Государственные заготовки зерна в колхозах

	1930	1931	1932	1933	1934	1935
Обязательные поставки колхозов, включая возврат семсуды и натуроплату МТС (в тыс. цент.) . . . . .	65 296	141 087	128 410	169 379	170 145	202 172
В том числе натуроплата:						
а) в тыс.цент. . . . .	—	—	—	27 125	36 323	56 732
б) в %. . . . .	—	—	—	16,0	21,3	28,1

Примечание. Закупки хлеба по секторам не учитываются, а потому не могли быть включены в эту таблицу.

Централизованные закупки хлеба государством за последние два года держатся примерно на уровне 35 млн. центнеров, причем преобладающая часть этого хлеба поступает от колхозов. Отсутствие точного учета этих закупок зерна в колхозном секторе, а также отсутствие данных о размерах местного товарного оборота зерна через колхозный рынок не позволяют более полно учесть всю товарность колхозов по зерну. Поэтому в статистической части Ежегодника эти данные отсутствуют. Помещенные же на стр. 630 (табл. 462) и на стр. 216

(табл. 65) данные характеризуют размеры сдаваемой колхозами зерновой продукции по обязательным поставкам и возврату семсуды (без натуроплаты, которая особой таблицей приводится в разделе МТС; см. стр. 708).

Так, на стр. 630 указывается, что обязательные поставки и возврат семсуды колхозами составили:

в 1930 г. . . . .	65 296,4 тыс. центнеров
» 1931 » . . . . .	141 086,5 » »
» 1932 » . . . . .	128 409,8 » »
» 1933 » . . . . .	142 254,1 » »
» 1934 » . . . . .	133 822,0 » »

В расчете на 1 га посева в колхозах обязательные поставки составляли в 1930 году 2,2 цент., в 1931 г. 2,3 цент., в 1932 г. 1,9 цент., в 1933 г. 1,9 цент. и в 1934 г. 1,6 цент.

При рассмотрении этих цифр необходимо учитывать, что за годы 1930—1931, когда единственной формой заготовительной работы была договорная (контракционная) система заготовок, они дают полные данные о всем заготовленном государством в колхозах зерне. За 1932—1934 годы, когда «советская власть получила возможность наряду с методом государственных хлебозаготовок практиковать, как средство снабжения городского населения, другой метод, метод торговли хлебом самими колхозами и колхозниками» (из постановления СНК СССР и ЦК ВКП (б) от 6 мая 1932 года), когда наряду с обязательными поставками государство стало заготавливать зерно через торговую сеть в порядке закупок и когда была введена система натуральной оплаты работ МТС, эти данные уже не дают полного представления о роли колхозов в общих государственных заготовках зерна.

Цифры за 1930—1931 и 1932—1934 гг. сопоставимы здесь лишь как показатели заготовленного государством зерна в порядке метода государственных хлебозаготовок (по контрактации до 1933 года и по обязательной поставке с 1933 года), а отнюдь не как показатели общей заготовки зерна от колхозов.

Они показывают, что обязательная поставка зерна колхозами государству в расчете на 1 га посева за последние годы сокращается, в 1934 году она меньше на 0,7 центнера по сравнению с 1931 годом. Это вовсе не означает падения товарности колхозов, а свидетельствует о том, что такие формы мобилизации товарного хлеба, как закупки и натуроплата, позволяют государству не только не сокращать общий размер заготавливаемого хлеба, но и значительно его увеличивать при оставлении обязательных поставок примерно на одном уровне.

Сокращение обязательных поставок колхозов в расчете на 1 га посева в последние годы объясняется ростом охвата колхозов МТС (для колхозов, обслуживаемых МТС, установлены пониженные нормы сдачи зерна), а также уменьшением в 1934 году нормы сдачи зерна с гектара против 1933 года по ряду краев и областей. С учетом натуроплаты МТС и ориентировочных данных о закупке зерна в колхозах, общая заготовка государством зерна в колхозах в 1935 году в расчете на 1 га посева составила 2,3 цент. против 2,2 цент. в 1930 году, а от валового сбора в 1934 году в размере 29,9% против 27,5% в 1930 году. Это указывает на рост товарности колхозов.

Для характеристики товарности зерна в совхозах следует указать, что все совхозы в 1930 году сдали государству 51% валового сбора зерновых культур. В последующие годы, в связи с организацией большого количества животноводческих совхозов, совхозов технических и овощных культур, большой сети коопхозов и сельскохозяйственных предприятий ОРС'ов, доля сдаваемой государству зерновой продукции по совхозам в целом снизилась до 22,9% от общей валовой

продукции зерна, несмотря на большой рост абсолютного количества сданного хлеба. Это объясняется тем, что вновь организованные совхозы, коопхозы и ОРС'ы значительную часть своей валовой продукции оставляют внутри хозяйства для производственного потребления и передают непосредственно на рабочее снабжение.

Сдача же зерна государству специализированными зерновыми совхозами за последние годы составляла 65—70% от валовой продукции при одновременном увеличении фондов внутривозвращенного потребления.

Удельный вес социалистического сектора в производстве важнейших видов сельскохозяйственной продукции и в государственных заготовках ее показывает следующая таблица.

Удельный вес соцсектора в валовом сборе и госзаготовках зерна и технических культур  
(в процентах)

Г о д ы	Зерновые культуры		Хлопок		Лен-волокно		Сахарная свекла	
	Валовой сбор	Госзаготовки	Валовой сбор	Госзаготовки	Валовой сбор	Госзаготовки	Валовой сбор	Госзаготовки
1928 . . . . .	2,8	—	3,5	—	1,0	—	33,4	—
1932 . . . . .	76,4	84,1	84,0	84,2	66,4	66,0	83,9	84,9
1933 . . . . .	83,5	89,1	89,7	89,8	74,1	74,9	92,2	92,8
1934 . . . . .	87,8	91,5	92,8	92,8	78,9	82,2	95,3	96,5
1935 . . . . .	—	95,8	—	94,6	—	—	—	99,5

Совхозы и колхозы являются основными производителями и поставщиками государству сельскохозяйственной продукции. Успешный рост сельскохозяйственного производства в нашей стране идет на основе создания и укрепления нового общественного строя в земледелии.

### III

Создание и укрепление совхозов, МТС и колхозов неразрывно связано с коренным техническим перевооружением сельскохозяйственного производства.

Это изменение технического вооружения характеризуется прежде всего огромным ростом тракторного парка. Следующие данные показывают этот рост.

Тракторный парк сельского хозяйства

Дата	Общее число тракторов в сельском хозяйстве (в штуках)	Мощность тракторного парка (в тыс. HP)	Удельный вес тракторного парка совхозов и МТС во всем тракторном парке сельского хозяйства Союза			
			По числу тракторов		По мощности тракторного парка	
			Совхозы	МТС	Совхозы	МТС
1/X 1924 г. . . . .	2 560	25,6	—	—	—	—
1/X 1928 » . . . . .	26 733	278,1	25,1	—	27,9	—
1/X 1929 » . . . . .	34 943	391,4	27,7	6,8	31,5	6,1
1/X 1930 » . . . . .	66 332	926,0	37,6	31,4	48,1	27,8
1/I 1931 » . . . . .	72 078	1 003,5	38,4	43,3	48,1	37,1
1/I 1932 » . . . . .	125 344	1 850,0	41,1	50,5	48,2	45,8
1/I 1933 » . . . . .	148 480	2 225,0	43,1	50,4	46,9	48,4
1/I 1934 » . . . . .	210 900	3 209,2	39,4	58,4	43,7	54,8
1/I 1935 » . . . . .	276 427	4 462,8	34,6	64,1	37,4	61,7
1/I 1936 » . . . . .	379 490	6 543,0	29,9	69,1	31,7	67,7

<sup>1</sup> Данные предварительные без учета выбраковки за 1935 г.

Поступление в сельское хозяйство большого количества тракторов, автомобилей, комбайнов и ряда других двигателей коренным образом изменило структуру энергетики сельского хозяйства.

Одним из самых ярких образов отсталой, мелкокрестьянской дореволюционной деревни была забитая, загнанная, жалкая крестьянская лошаденка—единственная тяговая сила мелкого крестьянского хозяйства. За годы первой и особенно за три года второй пятилетки основными двигателями в сельском хозяйстве стали трактор, автомобиль и другие механические двигатели.

Вот данные, характеризующие структуру энергетических ресурсов современного социалистического земледелия:

#### Структура энергетических ресурсов сельского хозяйства СССР

(в % к итогу)

Показатели	Структура энергоресурсов		
	1928 г.	1932 г.	1935 г.
Рабочий скот . . . . .	96,0	77,8	49,7
Тракторы (мощн. на крюке) . . . . .	1,3	12,9	29,0
Автомобили (грузовые) . . . . .	0,1	1,7	6,1
Комбайны . . . . .	—	2,9	9,8
Прочие механические двигатели . . . . .	2,6	4,7	5,4
Итого . . . . .	100,0	100,0	100,0

Более половины всех энергетических ресурсов, которыми располагает сельское хозяйство нашей страны, составляют механические двигатели. С каждым годом труд в сельском хозяйстве все более и более технически вооружается, превращаясь в разновидность труда индустриального.

Зерновые совхозы все основные работы выполняют механической тяговой силой. В колхозах же живая тяговая сила имеет больший удельный вес.

Растущий удельный вес механической тяги ни в какой мере не означает, что делу развития и улучшения рабочего скота мы можем не придавать серьезного значения. Наоборот, задача состоит в том, чтобы, улучшая использование поступающих в сельское хозяйство тракторов и других двигателей, всемерно увеличивать воспроизводство рабочего скота. В разрешении важнейшей задачи сельского хозяйства—повышения уровня агротехники и урожайности—совместное использование тракторов и живой тяги имеет исключительное значение.

МТС в обслуживаемых ими колхозах выполняют огромную работу. Объем этой работы и уровень механизации основных работ растут из года в год. Так, тракторами МТС в обслуживаемых колхозах в переводе на пахоту, без дорожных, транспортных и стационарных работ выполнено в 1933 году 35 162,0 тыс. га, в 1934 году—62 239,6 тыс. га, в 1935 году, по предварительным данным,—97 227,5 тыс. га.

С увеличением объема тракторных работ растет и уровень механизации колхозного производства. Тракторной обработкой основные сельскохозяйственные работы в колхозах за последние 2 года были охвачены в следующих размерах (см. таблицу на следующей странице).

Громадный рост тракторного парка, вместе с начавшимся приростом рабочего конского поголовья, привел к тому, что в 1935 году в колхозах произошло значительное сокращение нагрузки на одну тяговую силу (живую и механическую). Если в среднем по всему сельскому хозяйству СССР на одну тяговую силу в 1934 году приходи-

**Механизация сельскохозяйственных работ в колхозах**  
(в % к общему объему работ в колхозах)

Г о д ы	Пахота под яровой посев	Посев яровых	Уборка зерновых и подсолнечника хлебоуборочными машинами и комбайнами	Пахота под озимый посев	Посев озимых	Подъем зяби
1934 . . . . .	81,0	40,1	14,1	43,9	14,0	34,5
1935 . . . . .	40,1	16,7	22,0	55,7	20,4	47,4

лось 8,9 га посева, то в 1935 году уже 8,5 га. По совхозам нагрузка за то же время сократилась с 5,4 га до 5,2 га, по колхозам с 11,0 до 9,8 га. Еще более значительно это сокращение по отдельным краям и областям, в прошлом наиболее недостаточно обеспеченным тяговой силой (Челябинская область, Куйбышевский край, Сталинградский край и др.).

Улучшение положения с тяговой силой является одной из существенных причин своевременного выполнения работ в 1935 году.

Дальнейший рост тракторного парка и конского поголовья позволяет поставить перед сельским хозяйством повышенные требования как в отношении сроков сельскохозяйственных работ, так в отношении их качества и объема.

Так обстоит дело с тракторным парком и с балансом тяги в целом. Но одними тракторами новое вооружение сельского хозяйства не исчерпывается. Наши совхозы и колхозы наряду с тракторами вооружаются такими совершенными уборочными и транспортными средствами, как комбайны и автомобили. Рост автомобилей и комбайнов в нашем сельском хозяйстве можно представить следующей таблицей:

**Парк комбайнов и грузовых автомобилей в совхозах Наркомсовхозов и МТС**  
(в тыс. шт. на конец года)

Г о д ы	Комбайны		Грузовые автомобили	
	Совхозы Наркомсовхозов	МТС	Совхозы Наркомсовхозов	МТС
1932 . . . . .	11,9	2,2	6,2	6,0
1933 . . . . .	13,4	10,5	10,3	12,6
1934 . . . . .	15,4	15,2	11,3	19,5
1935 (на 1/XII) . . . . .	19,5	29,5	13,0	28,3

Громадное значение комбайнов для механизации уборки зерновых и подсолнечника особенно сказалось в 1935 году. Процент уборки комбайнами ранних зерновых культур в зерносовхозах в этом году поднялся до 97. Зерносовхозами, практически, окончательно решена задача полной комбайнизации уборки зерновых.

Значительно повысился процент комбайновой уборки и в колхозах. В 1934 году в колхозах было убрано комбайнами МТС 2,6% посевов зерновых и 4,8% посевов подсолнечника. В 1935 году процент площади зерновых, убранных комбайнами, вырос до 8,6, а процент площади подсолнечника, убранного комбайнами, до 39,3.

Тракторный парк в последние годы в массовом масштабе пополняется мощными гусеничными тракторами «Сталинец» и пропашными тракторами «Универсал». В 1933 году в сельское хозяйство было направлено 827 ЧТЗ, в 1934 году—7533

и в 1935 году—18047. Тракторов «Универсал» за последние 2 года в сельское хозяйство направлено 14 874 штуки.

Приведем данные, показывающие поступление наиболее совершенных сельскохозяйственных машин и орудий в социалистическое сельское хозяйство за годы второй пятилетки.

**Поступление сельскохозяйственных машин в сельское хозяйство**  
(в штуках)

Виды с.-х. машин и орудий	1933 г.	1934 г.	1935 г. (предвар.)
Плуги тракторные лемешные . . . . .	54 175	71 031	79 606
Сеялки зерновые тракторные . . . . .	11 865	11 951	17 486
Культиваторы тракторные для сплошной обработки . . . . .	2 504	4 175	15 502
Комбайны 15-футовые . . . . .	8 691	7 295	16 079
» 20-футовые . . . . .	2 072	1 035	4 134
Сноповязалки тракторные . . . . .	8 750	5 089	2 596
Молотилки МК-1 100 . . . . .	10 418	10 804	10 192
» БДО-34 . . . . .	1 101	2 148	2 700
Пропашные тракторы . . . . .	—	2 631	12 243
Сеялки свекловичные тракторные . . . . .	—	106	895
Сеялки хлопковые . . . . .	5	16	1 773
Свеклоподъемники тракторные . . . . .	742	<sup>2</sup> 3 234	5 009
Культиваторы (мотыги УКС-1) . . . . .	—	1 386	1 858
» № 408 подвесные . . . . .	—	908	6 259
» ВИМЭ № 1 . . . . .	8 446	1 569	254
Льнотеребилки широкозахватные . . . . .	497	<sup>2</sup> 1 626	2 499

<sup>1</sup> Только культиваторы ТК-17 и штанговые. <sup>2</sup> По МТС и совхозам Наркомзема (данные Сельхознаба).

Совхозы, МТС и колхозы обзавелись теперь не только мощным тракторным парком, парком комбайнов и автомашин, но и огромным количеством построек сельскохозяйственного назначения. Совхозы и МТС имеют машиноремонтные мастерские и предприятия, гаражи и машинные сараи, нефтяные хранилища и т. д. Они обзавелись также новыми, культурными скотными дворами, зернохранилищами и другими постройками. Строения сельскохозяйственного назначения (гаражи, машинные сараи, скотные дворы, зернохранилища и т. д.) в неизменных ценах 1926/27 г. в социалистических сельскохозяйственных предприятиях оценивались: на 1 января 1929 года в 151,8 млн. рублей, на 1 января 1933 года в 2 580,9 млн. рублей и на 1 января 1935 года в 3 761,9 млн. рублей.

Выросло количество и стоимость промышленных предприятий (ремонтные мастерские, заводы первичной обработки сельскохозяйственных продуктов и др.), которыми все больше и больше обзаводятся наши колхозы, совхозы и МТС. Строения, оборудование и инвентарь промпредприятий на 1 января 1929 года оценивались в 105,1 млн. рублей, на 1 января 1933 года в 770,6 млн. рублей и на 1 января 1935 года в 1 022,9 млн. рублей.

В результате непрерывного роста машинно-тракторного и автомобильного парка МТС и совхозов и развертывания сельскохозяйственного строительства происходит огромный рост стоимости основных средств производства социалистического земледелия. Вот соответствующие данные:

**Основные средства производства социалистических сельскохозяйственных предприятий<sup>1</sup>**  
(на 1 января соответствующего года)

Категории хозяйств	В миллионах руб. по неизменным ценам 1926/27 г.				
	1928 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
Все хозяйства . . . . .	461,7	8 752,9	9 644,2	11 118,0	12 838,5
<i>В том числе:</i>					
Совхозы и коопхозы . . . . .	235,8	2 352,1	3 021,9	3 606,8	4 139,4
МТС и МСХ . . . . .	—	383,8	737,7	1 201,7	1 623,8
Колхозы . . . . .	65,4	5 705,2	5 569,1	5 950,3	6 620,8

<sup>1</sup> Без ирригационных и мелиоративных сооружений.

Ирригационные и мелиоративные сооружения, имеющиеся в совхозно-колхозном производстве, оценивались: на 1 января 1928 года в 827,6 млн. рублей, на 1 января 1933 года в 1 457,0 млн. рублей и на 1 января 1935 года в 1 552,8 млн. рублей. Налицо удвоение стоимости ирригационных и мелиоративных сооружений. Тем самым создан мощный дополнительный резерв увеличения производства сельскохозяйственной продукции.

Посмотрим, что сделано в отношении улучшения использования тракторов и машин за последние годы.

В январе 1934 г. на XVII съезде ВКП(б) тов. Сталин говорил:

«Что касается использования тракторов и машин, то неудовлетворительное состояние этого дела до того ясно и общеизвестно, что не нуждается в доказательстве». За истекшие с тех пор два года в этой области достигнуто некоторое улучшение.

В 1933 году на один пятнадцатисильный трактор в среднем по МТС выработано 363 га (в переводе всех работ без молотбы на мягкую пахоту). В 1934 году средняя выработка по МТС на один пятнадцатисильный трактор повысилась до 405 га, а в 1935 году (по предварительным данным) до 410 га. В то же время основные зерновые районы добились более высокого уровня использования тракторов. Так, например:

Республики и края	В среднем на один пятнадцатисильный трактор выработано (без молотбы) га		
	1933 г.	1934 г.	1935 г.
Татарская АССР . . . . .	348,4	431,5	650,0
Азово-Черноморский край . . . . .	431,8	523,3	561,0
Северокавказский край . . . . .	420,7	525,7	525,0
УССР . . . . .	424,5	416,0	464,0

С другой стороны, есть ряд краев, которые еще до сих пор сильно отстают в использовании тракторов. Больше того, в 1935 году некоторые края и области (Свердловская, Оренбургская области, Саратовский край и др.) дали более низкие показатели выработки на трактор, чем в 1934 году.

Показатели лучших МТС, а тем более результаты работы трактористов-стахановцев (бригады Волошина, Ангилиной, Острогляда, Шестопалова и др.) говорят о том, что МТС имеют еще огромные неиспользованные возможности повышения дневной и сезонной выработки тракторов.

Значительно большие достижения имеются в деле использования комбайна — этой самой сложной и наиболее производительной уборочной машины.

Уборка на 1 комбайн за сезон  
(в гектарах)

	1933 г.	1934 г.	1935 г.
Зерносовхозы Наркомсовхозов (только ранние зерновые культуры) . . . . .	88,0	147,0	195,0
МТС (зерновые культуры и подсолнечник) . . . . .	70,6	124,7	259,0

Решающим фактором в деле лучшего использования комбайна в уборку 1935 года явилось решение Центрального комитета партии и Совета народных комиссаров от 19 апреля 1935 года о прогрессивной сдельщине комбайнеров.

В борьбе за освоение комбайнов выросли кадры таких замечательных комбайнеров, как Петрова Мария (Жерновская МТС, Саратовского края), убравшая комбайном за сезон 544 га, Кочетков С. (Акимовская МТС, Днепропетровской области), убравший 907 га, Полагутин С. (Старорубежская МТС, Саратовского края), убравший 1 005 га, и сотни других стахановцев социалистического земледелия, перекрывших наиболее высокие нормы выработки на комбайн в капиталистических странах.

Удвоение выработки в 1935 году было достигнуто при огромном росте парка комбайнов. Это говорит о том, что квалифицированные кадры комбайнеров в МТС быстро растут, что идет вперед дело освоения новой сельскохозяйственной техники.

Улучшение использования машин является результатом роста культурно-технического уровня людей советской деревни, успешно осваивающих сложнейшую машинную технику, быстро поднимающихся по своему культурно-техническому облику до уровня квалифицированных пролетариев социалистической промышленности и показывающих огромный рост подлинно социалистической культуры труда в совхозах и колхозах.

При всех одержанных в деле комбайнизации победах нельзя забывать о еще неиспользованных огромных резервах. Повышение квалификации комбайнеров и улучшение организации производственного процесса на комбайнировании (ликвидация простоев, выделение загонов, техническая помощь, организация транспорта и других видов обслуживания) являются основными путями использования этих возможностей. Немаловажное значение в повышении сезонной выработки комбайнов имеет использование их на уборке таких культур, как овес и ячмень.

Значительный шаг вперед сделан в области перестройки технической базы производства хлопка, льна, сахарной свеклы и картофеля. В области производства этих культур в капиталистических странах господствует примитивная техника, применявшаяся столетия тому назад и сохранившаяся как уродливое свидетельство ограниченных возможностей развития производительных сил при капитализме и свойственных капиталистическому строю противоречий.

Социалистической промышленностью успешно разрешается задача создания машин для уборки технических культур (льна, свеклы и др.). За последние два года достигнут следующий уровень механизации этих культур (см. табл. на следующ. стр.).

1935 год явился по существу первым годом широкого применения механизированной уборки сахарной свеклы и подсолнечника. Механизация уборки льна находится еще на низком уровне.

Массовая практика свекловичных колхозов показывает, что задача механизации междурядной обработки посевов свеклы успешно разрешена с помощью трактора «Универсал-2». В 1935 году план механизированной обработки свеклы, установлен-



## Процент механизации уборки в колхозах сахарной свеклы, льна и подсолнечника

Виды работ	1934 г.	1935 г.
Уборка сахарной свеклы . . . . .	4,9	47,2
» подсолнечника . . . . .	4,8	39,3
» льна . . . . .	1,0	2,2

ный Наркомземом и одобренный СНК СССР и ЦК ВКП(б), по всем видам работ был выполнен на 115%.

Опыт передовых районов показал, что свеклоподъемник З-ТС решает задачу механизированной подкочки при уборке сахарной свеклы. А механизация уборки свеклы есть прямой способ повышения ее урожая, так как она позволяет сжать сроки уборки и сократить потери.

В 1935 году свеклоподъемники применялись на полях в массовых масштабах.

Хуже, чем со свеклой, обстоит дело с механизацией уборки хлопка. Если «Универсал-1» разрешил задачу механизации междурядной обработки, то имеющиеся «турман-вакуумы» являются несовершенными машинами. Используя их, следует решительно усилить работу по созданию новых конструкций хлопкоуборочных машин.

Для механизированной уборки льна создана широкозахватная льнотеребилка «ВНИИЛ-5». Но в производстве она используется еще очень плохо. Даже в 1935 году льняные МТС не сумели организовать настоящей механизированной уборки урожая льна. На одну широкозахватную льнотеребилку в среднем по льняным районам в 1935 году убрано всего лишь 11—12 га. План механизированной уборки льна в 1935 г. был выполнен всего лишь на 19,6% вследствие плохой организации работ.

Но наряду с этим имелись отдельные МТС, добившиеся более высоких показателей. Вот некоторые из них:

Республики, области	МТС	Число машин «ВНИИЛ-5»	Вытереблено га	
			Всего	На 1 машину
Западная область . . . . .	Тумановская	10	685	68,5
БССР . . . . .	Богушевская	4	204	51,0
Киевская область . . . . .	Базарская	3	179	59,7
Черниговская область . . . . .	Куликовская	10	663	66,3
Среднее по 4 МТС . . . . .	—	27	1 731	64,1

Все эти материалы говорят о том, что к делу подготовки льнотеребилщиков и организации их труда не было надлежащего внимания, и поэтому этот участок механизации продолжает отставать.

## IV

Непрерывный рост технического вооружения крупного социалистического хозяйства и успехи последних лет в деле освоения новой техники привели к значительному повышению агротехнической культуры земледелия.

По мере организационно-хозяйственного и политического укрепления, совхозы и колхозы все больше и больше сокращают сроки выполнения сельскохозяйственных работ.

Вот соответствующая таблица хода сева яровых культур.

Посеяно в процентах к посевной площади (нарастающим итогом)

	1931 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
На 1/IV . . . . .	0,2	0,9	2,1	8,7	7,2
На 15/IV . . . . .	1,7	3,6	11,4	18,2	24,3
На 1/V . . . . .	14,0	15,9	27,9	38,5	54,6
На 15/V . . . . .	47,4	46,3	58,4	71,5	83,2
На 1/VI . . . . .	77,9	78,5	86,8	91,6	97,4

Повышенный темп сева в 1935 году против двух предшествующих лет совершенно очевиден. Эта разница еще более значительна в сравнении с темпами 1931—1932 гг. За первую половину апреля 1935 года посеяно 17,1%, тогда как в 1934 году—9,5% и в 1933 году—9,3%. За одну лишь вторую половину апреля 1935 года выполнена почти  $\frac{1}{3}$  посевных работ, тогда как в 1934 году за это время произведена только  $\frac{1}{5}$ , в 1933 году еще меньше. К 1 июня 1935 года посев яровых по Союзу в основном был закончен, тогда как в 1931 и 1932 гг. к этому моменту было выполнено немногим больше  $\frac{3}{4}$ .

Начиная со второй пятнадцатки апреля и вплоть до мая в 1935 году в среднем за пятнадцатку выполнялось 8,2 млн. га посевных работ, в то время как в 1934 году—5,2 млн. га и в 1933 году еще меньше—4,3 млн. га. А это значит, что за один и тот же отрезок времени в 1935 году выполнялся значительно больший объем работ, нежели в 1934 году, и почти вдвое больше против 1933 года.

Аналогичное положение мы наблюдаем и на других сельскохозяйственных процессах.

Любой район Союза теперь имеет все организационно-хозяйственные и технические возможности для выполнения сельскохозяйственных работ в агрономически лучшие сроки.

Объем применения основных агротехнических мероприятий в сельском хозяйстве СССР растет из года в год. Растет площадь яблевой вспашки, и с каждым годом увеличивается доля ранней зяби.

Годы	Поднято зяби (нарастающим итогом в тыс. га) на					
	15 сентября	1 октября	15 октября	1 ноября	15 ноября	1 декабря
1933 . . . . .	3 917	8 670	14 657	21 978	27 560	29 608
1934 . . . . .	4 967	10 785	20 490	32 380	39 144	40 629
1935 . . . . .	6 068	14 710	26 802	40 121	44 399	45 558

Против 1930 года (когда было поднято 23 965 тыс. га зяби) площадь яблевой вспашки в 1935 году возросла почти вдвое (до 46 815 тыс. га). Теперь перед совхозами и колхозами встала вполне посильная для них задача—в ближайшие год-два совершенно ликвидировать посеы по весновспашке и окончательно покончить с поздними сроками подъема зяби. Решение этой задачи явится одним из мощных рычагов повышения урожайности.

Подъем паров характеризуется следующими данными:

1933 г. . . . .	23 598 тыс. га
1934 » . . . . .	26 284 » »
1935 » . . . . .	28 014 » »

Наряду с расширением общей площади паров, особо следует отметить большой рост ранних паров. Доля апрельских и майских паров с 1933 года по 1935 год увеличилась в пять раз.

#### Подъем паров по срокам

Г о д ы	Поднято паров (в процентах к общей площади пара)		
	В мае	В июне	В июле
1931 . . . . .	4,0	39,6	39,8
1932 . . . . .	2,3	29,9	52,6
1933 . . . . .	10,1	59,9	26,6
1934 . . . . .	28,2	56,4	13,8
1935 (колхозно-крестьянский сектор) . .	<sup>1</sup> 47,0	46,9	5,4

<sup>1</sup> В том числе 4,9<sup>0</sup>/<sub>0</sub> апрельских паров.

В отношении паров основная задача заключается в более раннем подъеме и в улучшении их культивации. Культивацию паров совхозы и колхозы до сих пор проводят еще очень плохо. В результате значение паров очень часто совершенно теряется.

В колхозах и совхозах наряду с ростом площади паров увеличивается и количество навоза, вывозимого на поля вообще и на паровые прежде всего.

#### Вывозка навоза на поля колхозно-крестьянского сектора (в тыс. тонн)

Г о д ы	К весенней посевной кампании	На пары	На зябь	Итого
1933 . . . . .	35 133	46 699	...	81 832
1934 . . . . .	54 864	42 168	1 157	98 189
1935 . . . . .	62 700	70 716	2 273	135 689

Быстрый рост поголовья скота позволяет рассчитывать на еще более значительный рост применения навоза в ближайшие годы. Но нельзя сказать, что весь имеющийся навоз мы достаточно используем. Много его еще пропадает из-за неумелого хранения, из-за отсутствия настоящих навозохранилищ и жижеприемников. Вместе с тем далеко не разрешена еще по-настоящему задача мобилизации всех других местных удобрений, кроме навоза.

Снабжение сельского хозяйства минеральными удобрениями растет из года в год. Так, в 1934 году только колхозам и совхозам системы Наркомзема было отпущено: суперфосфата (в переводе на 14% фосфорную кислоту) 726,1 тыс. т, фосфоритной муки 201,5 тыс. т, азотных удобрений (в переводе на 20% сульфатаммоний) 170,1 тыс. т, сильвинита (15%) 57,9 тыс. т. В 1935 году отпуск минеральных удобрений значительно возрос. По системе НКЗ СССР было завезено суперфосфата 1 111,8 тыс. т, фосмуки 333,2 тыс. т, азотных удобрений 340,9 тыс. т и сильвинита 492 тыс. т.

За последние два-три года сильно возросли площади известкования избыточно кислых почв. Всем этим создается мощная материальная база подъема урожая. Это обязывает совхозы и колхозы значительно усилить борьбу за качество использования удобрений. В этом отношении у нас еще очень много недостатков, сильно снижающих эффективность удобрений.

За последние годы проделана большая работа по внедрению правильных севооборотов, значительно расширен рядовой посев, выросла доля сортовых посевов, улучшилось качество семян и подготовка их к посеву. Но и здесь еще очень много существенных недостатков. Доля и качество сортовых семян еще совершенно недостаточны. В 1935 году сортовыми семенами в колхозах было посеяно только 40% яровой пшеницы и 54% озимой пшеницы. Особенно плохо обстоит дело с сортовыми семенами в основных районах производства озимой и яровой пшеницы.

Сортовые посевы пшеницы под урожай 1935 г. в колхозах (в процентах)

	Озимая пшеница	Яровая пшеница
Южная степная зона . . . . .	63,5	35,8
Восточная и Волжская зона . . . . .	32,8	40,4
Сибирь . . . . .	5,0	46,1
Нечерноземная зона . . . . .	33,5	56,1
Средняя Азия и Закавказье . . . . .	5,8	6,8

Общеизвестно, насколько повышают урожай сортовые семена. Задача заключается в максимально большем охвате всех площадей сортовыми посевами и упорядочении всего дела сортового семеноводства.

Чтобы повышать урожай так, как этого требует страна и как это возможно при созданных условиях, необходимо особо обратить внимание на качество выполнения каждого агротехнического мероприятия. Это относится и к качеству взмета и обработки паров и зяби, и к качеству посева, и к качеству посевного материала, к его очистке, протравливанию и т. д. От качества агротехники в огромной мере зависит и успех борьбы с сорняками.

В борьбе с сорняками за последние годы широко практикуется прополка посевов. Так, в 1933 году было прополото 34 671 тыс. га, или 42% площади посева зерновых, в 1934 году—47 884 тыс. га, или 63,1% площади зерновых, и, наконец, в 1935 году—56 404 тыс. га, или 73,4% площади зерновых<sup>1</sup>. Прополку зерновых необходимо расширять и в дальнейшем. Особенно это относится к восточным зерновым районам. Вместе с тем в борьбе с сорняками надо по-настоящему усиленно пользоваться агротехническими приемами, так как они являются основой полного очищения наших полей и придания им культурного вида.

Специально следует остановиться на междурядной обработке пропашных и прежде всего хлопка и свеклы. Три-четыре года тому назад дело междурядной обработки хлопка и свеклы страдало крупнейшими недостатками. Большинство совхозов и колхозов, как правило, запаздывали с обработкой, не выполняли всего необходимого комплекса приемов ухода, и в результате часть посевов погибала от сорняков или давала пониженные урожаи. За последние два года положение резко улучшилось. Это улучшение можно иллюстрировать следующими данными по хлопку (см. таблицу на следующей странице).

В 1932 году в среднем по СССР каждый гектар посева хлопка получил лишь 2,9 полных летних обработок, в 1933 году—3,09 обработок, в 1934 году—3,35,

<sup>1</sup> За 1933 г.—все секторы, а за 1934 и 1935 гг.—колхозно-крестьянский.

## Количество летних обработок хлопчатника по СССР

Г о д ы	Площадь обработанная (в процентах ко всей посевной площади)						Количество полных летних обработок на каждый гектар в среднем
	первый раз	второй раз	третий раз	четвертый раз	пятый раз	шестой раз	
1934 . . . . .	96,4	90,9	82,1	52,4	12,7	—	3,35
1935 . . . . .	99,2	97,5	96,0	95,2	61,3	16,4	4,65

наконец, в 1935 году—4,65 обработок. Однако из таблицы видно, что 4,0% посевной площади хлопчатника не получили третьей обработки, 38,7% площади не получили пятой обработки.

Состояние с уходом за посевами сахарной свеклы в колхозах за последние три года представлено в следующей таблице:

	1933 г.	1934 г.	1935 г.
Срок окончания сева (до 95%) . . . . .	20—25 мая	5—10 мая	1—5 мая
Шаровка (в % к посевной площади)			
5/V . . . . .	—	...	31,0
10/V . . . . .	—	60,4	56,0
20/V . . . . .	8,2	82,2	85,7
1/VI . . . . .	40,6	90,6	95,6
Прорывка (в % к посевной площади)			
20/V . . . . .	—	32,4	7,6
1/VI . . . . .	1,7	60,1	54,3
10/VI . . . . .	13,7	72,8	89,4
20/VI . . . . .	45,5	82,7	96,8
1/VII . . . . .	70,9	91,3	98,0
Проверка (в % к посевной площади)			
10/VI . . . . .	—	33,8	22,3
20/VI . . . . .	—	54,1	65,5
1/VII . . . . .	9,9	70,0	91,2
10/VII . . . . .	20,5	81,1	96,7
20/VII . . . . .	50,1	87,0	97,5

На примере с междурядной обработкой технических культур наглядно виден рост организованности колхозов и улучшение агротехники. Это мы могли проследить на хлопке. Это видно и на примере свеклы. Улучшение постановки ухода является прямым следствием улучшившейся организации колхозного труда.

Выше мы уже отмечали, что тракторы «Универсал» на практике показали себя прекрасными машинами для междурядной обработки хлопка и свеклы. Увеличение их парка и улучшение их использования позволяет рассчитывать на еще более значительное повышение качества ухода за пропашными культурами и в частности за свеклой, что будет способствовать еще большему повышению их урожайности.

Рассмотрим кратко движение урожайности по культурам за ряд лет (см. таблицу на следующей странице).

По зерновым культурам имеется хотя и медленное, но неуклонное повышение урожайности. Урожай последних лет и в частности 1935 года выше среднегодовых урожаев 1928—1932 гг. Некоторое снижение урожайности зерновых в 1934 году

**Урожайность по культурам**  
(в центнерах с гектара)

Культуры	1928 г.	1932 г.	Средняя за 1928—1932 гг.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
Зерновые . . . . .	7,9	7,0	7,5	8,8	8,5	8,9
<i>В том числе:</i>						
Пшеница озимая . . . . .	7,8	7,4	8,6	10,8	7,9	9,6
»  яровая . . . . .	8,0	5,1	6,1	7,1	8,9	7,9
Рожь озимая . . . . .	7,8	8,4	8,2	9,5	8,4	9,3
Овес . . . . .	9,5	7,3	8,2	9,2	10,5	10,2
Ячмень яровой . . . . .	7,7	7,4	8,2	10,9	8,0	9,6
Кукуруза . . . . .	7,4	9,3	8,9	12,1	10,4	9,2
Сахарная свекла . . . . .	131,8	64,3	99,8	74,2	96,0	132,3
Хлопок сырец (поливные районы) .	8,5	6,9	7,6	7,8	7,3	10,2
Хлопок сырец (неполивные районы)	0,5	1,6	1,3	0,5	0,7	—
Лен (волокно) . . . . .	2,4	2,0	2,3	2,3	2,5	2,6
Подсолнечник . . . . .	5,4	4,3	5,0	6,0	5,9	5,6
Картофель . . . . .	81,8	70,6	78,3	87,1	83,2	94,6

по сравнению с 1933 годом объясняется последствиями засухи, охватившей в 1934 году ряд основных зерновых районов (Украина и др.). Следует при этом отметить, что, несмотря на исключительно неблагоприятные метеорологические условия 1934 года в этих районах, урожайность хотя и была ниже предыдущего года, однако далеко не так низка, как это можно было наблюдать в тех же районах в прошлые засушливые годы, когда преобладало мелкое крестьянское хозяйство.

В отношении технических культур вплоть до 1935 года мы имеем урожайность несколько ниже уровня 1928—1932 гг. по сахарной свекле и хлопку и очень мало превышающую этот уровень по льну-долгунцу.

В 1935 году урожайность основных технических культур—сахарной свеклы и хлопка—значительно возросла и превысила уровень урожайности за первую пятилетку. Имеет рост урожайности, хотя и менее значительный, и такая культура, как лен.

По Союзу имеется не мало передовых совхозов и колхозов, урожайность которых намного выше приведенных среднесоюзных цифр. Приведем для примера группировку районов по высоте урожайности хлопка.

**Группировка районов по уровню урожайности хлопка по поливным районам**

Величина урожая хлопка (в ц с 1 га)	Число районов (в % к общему числу районов)		Площадь хлопка в этих районах (в % от всей поливной хлопковой площади)	
	1934 г.	1935 г.	1934 г.	1935 г.
До 3 . . . . .	18,9	—	11,6	—
От 3 до 6 . . . . .	35,4	32,6	32,2	17,8
»  6 до 9 . . . . .	26,6	36,6	28,8	37,0
»  9 до 12 . . . . .	11,4	16,4	12,8	18,3
»  12 до 15 . . . . .	6,7	10,4	12,6	18,7
Свыше 15 . . . . .	1,0	4,0	2,0	8,2

Такое же положение имеет место и по другим культурам.

Есть уже целые МТС и районы, колхозы которых получают с гектара по 15—20 цент. зерновых культур, по 15—20 цент. хлопка, по 300—350 цент. свеклы и т. д., и с каждым годом число таких передовиков увеличивается.

Массовое освоение производственного опыта таких передовиков по урожайности зерновых, как тов. Яковенко из Кабардино-Балкарской авт. области, получившего по 229 пудов с гектара пшеницы, тов. Коренный Омелько из колхоза им. XV партсъезда, Харьковской области, получившего по 305 пудов пшеницы с гектара, передовиков по урожайности сахарной свеклы, как Мария Демченко, Анна Кошечая, передовиков по урожайности хлопка, как Файзулла Юнусов и др., является единственно верным путем быстрого удвоения и утроения урожаев всех культур.

Тот путь, по которому шли эти передовики, доступен всем колхозам, всем колхозникам; состоит он в овладении агротехникой, в практическом и высококачественном выполнении ее требований, в честном и ударном труде, вооруженном передовой техникой.

## V

Наряду с огромным ростом полеводства за истекшие годы второй пятилетки достигнуты большие и бесспорные успехи в области животноводства. Впервые перелом в животноводстве наступил весной 1934 года, после периода упадка, который был обусловлен жесточайшей классовой борьбой и усиленной кулацкой агитацией за вырезку скота, имевшей благоприятную почву в годы реорганизации. Этот перелом не только оказался закрепленным в 1935 г., но и получил дальнейшее развитие. Об этом свидетельствуют следующие данные:

Движение поголовья скота в СССР (на июль)

Годы	Лошади		Крупный рогатый скот		В том числе коровы		Овцы и козы		Свиньи	
	В млн. голов	В % к пред. году	В млн. голов	В % к пред. году	В млн. голов	В % к пред. году	В млн. голов	В % к пред. году	В млн. голов	В % к пред. году
1933 . . . . .	16,6	84,4	38,4	94,4	19,6	93,0	50,2	96,3	12,1	103,9
1934 . . . . .	15,6	94,4	42,4	110,5	19,5	100,0	51,9	103,4	17,4	144,6
1935 . . . . .	15,9	101,5	49,3	116,1	20,1	103,1	61,1	117,6	22,6	129,2

Таким образом, 1935 год можно характеризовать как год, в который не только прекратилось уменьшение конского поголовья, но и впервые за последние 5 лет был получен прирост количества лошадей, хотя и в небольших размерах (300 тыс. голов, или 1,5%). Также впервые за последние 5 лет в 1934/35 с.-х. году получен прирост и поголовья коров (на 3,1%). По крупному рогатому скоту в целом прирост поголовья определился за 1934/35 с.-х. год в 6,9 млн. голов против четырехмиллионного прироста в 1933/34 году. По овцам и козам рост на 9,2 млн. голов против роста в 1933/34 году на 1,7 млн. голов, а по свиньям почти одинаковый прирост в абсолютном выражении за оба последних года (5,3 млн. голов в 1934 году и 5,2 млн. голов в 1935 году). Важно отметить, что, несмотря на численно возросшую базу 1934 г., относительные темпы прироста 1935 года по всем видам скота, кроме свиней, выше прошлогодних (по крупному рогатому скоту на 5,6%, а по овцам и козам на 14,2%). На снижении относительных темпов роста свиного поголовья сказалось неудовлетвори-

тельное состояние свиноводства в южных областях УССР и в Крыму в связи с пониженным урожаем зерновых культур в 1934 году, а также распространением эпизоотии чумы в целом ряде районов (Западная Сибирь, БССР и Татарская АССР). Без этих областей относительный темп прироста свиноголовья в 1935 году находится почти на уровне 1934 года (+41%). Особенно велики успехи животноводства в социалистическом секторе сельского хозяйства. Вот соответствующие данные:

**Поголовье обобщественного скота в колхозах и госкоопсекторе (на июль)**

Виды скота	В миллионах голов			В % к поголовью скота во всех категориях хозяйств	
	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1929 г.	1935 г.
Лошади . . . . .	11,6	11,7	13,4	1,4	84,4
Кр. рог. скот . . . . .	13,3	14,9	17,4	0,9	35,4
Овцы и козы . . . . .	20,4	23,0	28,3	1,3	46,3
Свины . . . . .	5,9	8,7	9,6	0,9	42,5

Данные о движении поголовья скота в социалистическом секторе показывают, что последнее за рассматриваемый промежуток времени выросло как абсолютно, так и по удельному весу. В социалистическом секторе к 1 июля 1935 года сосредоточено больше  $\frac{5}{6}$  общего поголовья лошадей, больше трети крупного рогатого скота и около  $\frac{1}{2}$  (43—46%) всех овец, коз и свиней. Несмотря на огромную передачу скота в 1934/35 году из обобщественного стада колхозникам в целях ликвидации бесскотности у них, темпы роста стада в социалистическом секторе выше темпов роста поголовья скота во всех категориях хозяйств.

**Темп роста поголовья скота**

Категории хозяйств	Июль 1934 г. в % к июлю 1933 г.				Июль 1935 г. в % к июлю 1934 г.			
	Лошади	Кр. рог. скот	Овцы и козы	Свины	Лошади	Кр. рог. скот	Овцы и козы	Свины
Колхозы (обобщественный скот) и госкоопсектор . .	401,2	412,0	412,9	446,5	414,4	417,2	422,8	410,3
Все категории хозяйств . .	94,4	110,5	103,4	144,6	101,5	116,1	117,6	129,2

Социалистическое животноводство доказало свои преимущества. Темпы прироста всех видов скота за два последних года в социалистическом секторе сельского хозяйства выше, чем во всех категориях хозяйств. Замедленный темп прироста свиней в 1935 году по сравнению с предыдущим годом предопределен значительной передачей приплода колхозникам и повышенной сдачей этого вида скота государству.

При рассмотрении движения стада в совхозах Наркомсовхозов необходимо учесть передачу ими скота в колхозы. С учетом этого факта положение характеризуется следующим образом (см. первую таблицу на следующей странице).

Имеющее место в совхозах сокращение всех видов наличного поголовья продуктивного скота, за исключением овец и коз, является, как видно из приведенных дан-



Динамика поголовья скота в совхозах Наркомсовхозов<sup>1</sup>

(в тысячах)

Виды скота	Поголовье на		Передано скота (продано) в 1934/35 с.-х. году	Итого скота на I/VII 1935 г. с переданным (проданным)	Динамика поголовья по НКСХ с I/VII 1934 г. по I/VII 1935 г. (в %)	
	1 июля 1934 г.	1 июля 1935 г.			Фактическая	С учетом переданного скота
Кр. рогатый скот . . . . .	2 892,2	2 671,1	411,9	3 083,0	92,4	106,6
Овцы и козы . . . . .	5 968,0	6 262,3	613,8	6 876,1	104,9	115,2
Свиньи . . . . .	1 860,1	1 587,3	642,5	2 229,8	85,3	119,9

<sup>1</sup> По данным оперативной отчетности.

ных, следствием комплектования стада колхозных товарных ферм и ликвидации бесскотности колхозных хозяйств.

Неменьшими успехами характеризуется колхозное (обобщественное) животноводство. Это иллюстрируют следующие данные:

## Поголовье обобщественного скота в колхозах (на июль)

Виды скота	1934 г. (в млн. голов)		1935 г. (в млн. голов)		1934 г. в % к 1933 г.		1935 г. в % к 1934 г.	
	Все обобщ. стадо скота в колхозах	В том числе в колхозн. товарн. фермах	Все обобщ. стадо скота в колхозах	В том числе в колхозн. товарн. фермах	Все обобщ. стадо скота в колхозах	В том числе в колхозн. товарн. фермах	Все обобщ. стадо скота в колхозах	В том числе в колхозн. товарн. фермах
Лошади . . . . .	9,9	0,3	11,5	0,5	98,1	101,1	115,4	194,2
Кр. рог. скот . . . . .	9,9	6,6	12,4	10,2	107,4	121,2	126,3	154,6
Овцы и козы . . . . .	13,9	9,8	18,3	17,4	113,2	136,4	132,2	176,7
Свиньи . . . . .	3,7	2,9	4,7	4,5	124,4	132,3	127,8	152,6

Опыт развития колхозных товарных ферм блестяще подтверждает правильность решений партии о фермах как основной форме развития колхозного животноводства. В 1932 году было около 97 тыс. колхозных товарных ферм. В настоящее время число колхозных товарных ферм всех видов скота достигает уже 330 тысяч.

Быстро растет поголовье скота, находящегося в индивидуальном пользовании колхозников, о чем убедительно говорят такие данные:

## Поголовье скота в личном пользовании колхозников (на июль)

(в тысячах)

Годы	Крупный рогатый скот	Коровы	Овцы и козы всех возрастов	Свиньи всех возрастов
1934 г. . . . .	17 207,0	9 141,8	17 775,0	5 416,9
1935 г. . . . .	22 999,3	10 738,1	24 083,3	9 185,5
1935 г. в % к 1934 г. . . . .	133,7	117,5	135,5	169,6

Темп роста индивидуального животноводства колхозников является одним из показателей роста зажиточной жизни многомиллионной массы колхозников.

В борьбе за зажиточную и культурную жизнь колхозных масс, наряду с большевистским укреплением колхозов, ростом колхозного социалистического животноводства в форме колхозных товарных ферм во всей стране, в 1935 году достигнуто огромное повышение обеспеченности колхозников скотом личного пользования. На июль 1935 года 81,2% хозяйств колхозников было обеспечено тем или иным видом скота, 73,7% хозяйств было обеспечено крупным рогатым скотом, 60,5% хозяйств имело коров, 21,0% хозяйств колхозников имело до 5 голов овец каждое, а 5,8% хозяйств от 6 до 10 голов. Свины имеются более чем у 36% хозяйств. В ликвидации бесскотности огромная помощь колхозникам была оказана со стороны государства.

Совхозы и колхозы накопили за последние три года резервы молодняка, которые должны обеспечить интенсивное расширенное воспроизводство стада в СССР. Свидетельствует об этом следующее:

#### Поголовье молодняка до 1 года по СССР

Виды молодняка	В тысячах голов		В % к предыдущему году		Доля молодняка до 1 года в общем поголовьи данного вида скота (в %)	
	На июнь 1934 г.	На июнь 1935 г.	<sup>1</sup> 1934 г.	1935 г.	1928 г.	1935 г.
	Жеребята . . . . .	1 245	1 965	138,5	157,8	11,4
Телята . . . . .	13 261	16 420	120,1	123,8	25,8	33,3
Ягнята и козлята . . . . .	23 054	27 106	101,5	117,6	42,0	44,4
Поросята и подсвинки до 9 месяцев . . . . .	13 879	18 211	138,4	131,2	<sup>2</sup> 55,8	<sup>2</sup> 57,2

<sup>1</sup> По колхозно-крестьянскому сектору. <sup>2</sup> Поросята до 4 месяцев.

Это является результатом достигнутых сдвигов в деле сохранения и выращивания полученного приплода. Доля молодняка в стаде отдельных видов скота значительно выше уровня 1928 года. На этой основе структура стада изменилась следующим образом:

#### Нагрузка маточного состава молодняком до 1 года по СССР

	1928 г.	1934 г.	1935 г.	Данные 1935 г. в % к 1928 г.	Данные 1935 г. в % к 1934 г.
Приходится:					
а) На 100 маток старше 3 лет — жеребят до 1 года . . . . .	35,1	20,2	33,2	94,6	164,4
б) На 100 коров—телят до 1 года . . . . .	59,2	67,9	81,5	137,7	120,0
в) На 100 взрослых овец и коз—ягнят и козлят . . . . .	72,5	79,8	79,9	110,2	100,0
г) На 100 свиноматок старше 9 месяцев—поросят до 4 месяцев . . . . .	...	352,6	389,7	...	110,5

По телятам, овцам и козам уровень 1928 года по нагрузке маточного поголовья молодняком резко превышен. Уровень 1934 года также значительно превзойден. По лошадям же еще не достигнут уровень 1928 года. В отставании воспроизводства

коня сказываются два момента: формальное, невнимательное отношение к случке, а также небрежное, подчас преступное отношение к жеребой матке.

Обеспеченность ремонтным молодняком взрослого поголовья скота характеризуется следующими данными:

**Обеспеченность ремонтным молодняком по СССР**

Г о д ы	На 100 лошадей старше 3 лет приходится молодняка			На 100 коров приходится		
	1—2 лет	2—3 лет	Итого	Нетелей и телок 1—2 лет	Нетелей и телок старше 2 лет	Итого
1928 . . . . .	...	...	23,2	24,4	6,1	30,5
1934 . . . . .	4,8	4,8	9,6	16,1	7,5	23,6
1935 . . . . .	6,9	4,8	11,7	23,3	8,0	31,3

Таблица показывает, что по воспроизводству взрослых лошадей положение на ближайший год продолжает оставаться достаточно напряженным, так как имеющаяся обеспеченность молодняком от 2 до 3 лет (4,8 гол. на 100 лошадей старше 3 лет) крайне низка.

По крупному рогатому скоту наличие ремонтного молодняка обеспечивает возможность интенсивного расширенного воспроизводства стада.

Огромную роль в деле подъема животноводства сыграл государственный план развития животноводства. Он поставил перед каждым краем, районом и сельским советом, перед каждым колхозом, колхозником и единоличником точную и ясную программу их повседневной работы в области животноводства. Борьба за выполнение государственного плана развития животноводства мобилизовала миллионы колхозников и рабочих совхозов на лучшее сохранение молодняка, расширение и улучшение кормовой базы, на правильную организацию случных кампаний и т. д.

Установленный на 1935 год государственный план роста поголовья крупного рогатого скота, овец, коз и свиней в колхозах, у колхозников и единоличников перевыполнен.

План выращивания телят выполнен на 108,6%, ягнят и козлят—на 112,4%, поросят—на 108%.

План развития поголовья в колхозных товарных фермах выполнен по крупному рогатому скоту на 105,4%, по овцам на 119,3% и по свиньям на 104%.

1935 год, наряду с ростом численности стада, характеризуется определенными достижениями и по линии качественных показателей воспроизводства стада и его продуктивности. Получение приплода характеризуется по отдельным системам Наркомсовхозов такими данными:

Системы совхозов и показатели	1932 г.	1933 г.	1934 г.	На 1/XII 1935 г.
Молочно-мясные совхозы Наркомсовхозов СССР				
Получено живых телят на 100 отелившихся маток . .	93,3	93,3	96,2	97,7
Свиносовхозы Наркомсовхозов СССР				
Получено живых поросят на 1 средне-годовую матку .	6,46	8,59	9,94	12,4
Овцесовхозы Наркомсовхозов СССР				
Получено живых ягнят на 100 обьягнвившихся маток .	103	107	108	113

<sup>1</sup> На 1/XI.

Приведенные данные убедительно говорят об улучшающемся использовании маточного поголовья.

Такие же сдвиги имеются и в работе колхозных товарных ферм.

Виды ферм и показатели	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1-е полугодие	
				1934 г.	1935 г.
<b>Свиноводческие фермы</b>					
Получено опоросов за год в среднем на одну матку . . . . .	0,91	0,91	1,37	0,67	0,81
Получено живых поросят в среднем на 1 опорос . . . . .	6,9	7,0	7,3	7,5	7,4
Получено приплода в расчете на 1 средне-годовую матку . . . .	6,3	6,4	10,0	5,0	6,0
<b>Овцеводческие фермы</b>					
На 100 объегнившихся маток получено живого приплода . . .	107	111	116	116	118

Наряду с этим, в 1935 году резко сократился отход молодняка. В этой области по колхозным товарным фермам мы имеем следующую картину:

Показатели	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
Падеж телят соответствующего года рождения (в % к приплоду) . . . . .	29,7	19,7	14,2	8,9
Падеж поросят до 4 месяцев (в % к приплоду) . . . . .	35,7	24,8	14,9	13,6
Падеж ягнят рождения текущего года (в % к приплоду) . . . . .	8,7	12,2	9,2	6,5

1 По предварительным данным на 1/XII.

На основе лучшего ухода за скотом в 1935 году мы добились некоторого улучшения продуктивности животноводства. В молочно-мясных совхозах Наркомсовхозов годовой удой на 1 фуражную корову (в килограммах) изменялся следующим образом:

1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г. (ожд. вып.)
505	700	845	1 200

В колхозных товарных фермах удой изменялся следующим образом:

	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1-е полугодие	
				1934 г.	1935 г.
Удой на 1 фуражную корову (в кг) . . . . .	931	983	999	480	524

Настриг шерсти в овцевозах Наркомсовхозов СССР характеризуется такими данными.

Получено шерсти с 1 остриженной овцы (в кг)	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
Тонкорунных . . . . .	4,40	4,02	4,23	4,90
Полугрубшерстных весенней стрижки . . . . .	2,27	1,93	1,98	2,33
Полугрубшерстных осенней стрижки . . . . .	0,84	0,90	0,92	...
Грубшерстных весенней стрижки . . . . .	1,21	1,18	1,27	1,36

Не меньшие сдвиги мы имеем и в области прироста живого веса скота.

Системы совхозов и показатели	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1/XI 1935 г.
Молочно-мясные совхозы Наркомсовхозов СССР				
Живой вес 1 головы крупного рогатого скота, сданной на мясо (в кг) . . . . .	215	237	248	274
Свиносовхозы Наркомсовхозов СССР				
Живой вес сданных государству свиней по расчету на 1 средне-годовую матку (в кг) . . . . .	78	119	298	1331

<sup>1</sup> На 20 декабря.

Тем не менее качественные показатели животноводства еще низки. Достижения на этом участке более чем скромны. Наличный состав продуктивного скота и все условия социалистического животноводства позволяют в ближайшие же годы значительно поднять продуктивность животноводства. Качественный состав стада, в частности удельный вес чистопородного скота, за последние годы заметно возрос. Так, за три последних года количество чистопородного и улучшенного скота в социалистическом секторе увеличилось: по крупному рогатому скоту на 49,4%, по овцам на 64,3% и по свиньям на 145,9%. Так же резко увеличилась доля породного скота в общем поголовьи: по крупному рогатому скоту с 11,0% на 1 февраля 1932 года до 17,7% на 1 января 1935 г. (в том числе по быкам старше 1 года—до 26,0%), по свиньям соответственно—с 11,5 до 23,1% (по хрякам старше 9 месяцев—до 39,3%), по овцам—с 22,5 до 36,1% (по баранам—до 49,9%). Положительным явлением следует признать более высокий удельный вес породных производителей. Этот факт—предпосылка для дальнейшего качественного улучшения скота, для повышения его продуктивности.

Метизация является одним из основных условий повышения продуктивности скота. Второй, не менее важной предпосылкой являются корма. В кормовых ресурсах на стойловый период в большинстве краев и областей главное место и до сих пор занимают грубые корма и притом низкого качества.

Кормовые культуры в полевом клину имеют сравнительно небольшой удельный вес. Площадь естественного сенокосения не имеет надлежащего роста. В целом развитие кормовых культур показывает следующая таблица:

#### Площадь кормовых культур по СССР

(в тыс. га)

Культуры	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1934 г. в % к 1932 г.	1935 г. в % к 1934 г.
Сеяные травы . . . . .	8 250,2	5 968,6	5 889,7	7 119,6	71,4	120,9
В том числе:						
многолетние . . . . .	3 788,9	2 878,7	2 857,7	2 862,9	75,4	100,2
однолетние . . . . .	4 461,3	3 089,9	3 032,0	4 256,7	68,0	140,4
Кормовые корнеплоды . . . . .	725,9	735,8	654,1	769,1	90,1	117,6
Силосные культуры . . . . .	1 655,5	616,6	599,6	676,8	36,2	112,9
Всего кормовых культур <sup>1</sup> . . . . .	10 631,6	7 321,0	7 143,4	8 608,7	67,2	120,5
Кроме того многолетних подпорок . . . . .	1 067,9	905,0	<sup>2</sup> 798,4	2 275,2	74,8	285,0
Площадь естественного сенокосения . . . . .	51 951,0	49 255,0	49 232,0	49 512,0	94,8	100,6

<sup>1</sup> В 1935 г. в итог кормовых культур включены посевы на выпас 37,2 тыс. га и топинамбур 6,0 тыс. га.

<sup>2</sup> По неуточненным данным.

В 1935 году намечилось некоторое улучшение по всем кормовым культурам, но оно еще незначительно. Производство кормов требует к себе особого внимания и в отношении площадей и особенно в отношении урожаев кормовых культур. Урожай кормовых культур еще недопустимо низки. Увеличение производства кормов должно стать одной из актуальнейших задач, ибо от этого зависит и количественный и качественный рост нашего животноводства.

## VI

Укрепление и рост крупного сельскохозяйственного производства создали все необходимые предпосылки для действительно широкого внедрения науки в хозяйство. В условиях безраздельного господства социалистических форм производства в земледелии наука получила, как никогда прежде, широкие возможности реализации своих достижений. Практически эти возможности означают неисчерпаемый источник для развития и самой науки.

Сельскохозяйственная наука в СССР за последние годы ее работы имеет немалые достижения. Она ушла далеко вперед в сравнении с дореволюционной наукой. Ей созданы исключительно благоприятные условия. Ни одна страна в мире не расходует столько средств для развития сельскохозяйственной науки. Сельскохозяйственная наука в СССР развернулась в огромных масштабах. Созданы заново целые отрасли научных знаний, не имевших места в стране до революции. Развернута наука о селекции, развита наука о животноводстве, биохимия, физиология, механизация и электрификация сельского хозяйства, гидротехнические и мелиоративные отрасли науки. Но это отнюдь не противоречит бесспорному факту серьезного отставания науки от потребностей социалистического строительства в сельском хозяйстве и это вытекает не из сравнения сегодняшнего состояния науки с дореволюционным, а из сравнения имеющихся достижений науки с теми требованиями, которые предъявляет к ней наше бурно растущее сельскохозяйственное производство.

За последние годы сельскохозяйственная наука разрешила ряд крупных вопросов народнохозяйственного значения. Многие из них подробно освещены в печатаемых в настоящем издании статьях ученых и руководителей отдельных участков научно-исследовательской работы.

Здесь мы вкратце остановимся на некоторых итогах работы сельскохозяйственной науки, а также на результатах реализации научных достижений в производстве.

Прежде всего должны быть отмечены достижения в области селекционно-генетической работы.

Гениальный селекционер и новатор, И. В. Мичурин не только выдвинул идею об отдаленной (междувидовой) гибридизации растений, но и получил в результате своих работ необычайно ценные сорта и свойства, представленные в данном сорте.

Он поднял на огромную высоту методологическую и практическую значимость проблемы отдаленной гибридизации, разработав методы селекции, подбора родительских пар, выведения скороспелых, зимостойких, иммунных к грибным заболеваниям, с высокими техническими качествами сортов—яблони, груши, винограда и др.

Принцип отдаленной гибридизации в отношении полевых культур много лет практически проводит и теоретически разрабатывает крупнейший знаток селекции академик Г. К. Мейстер.

Получены ржано-пшеничные гибриды академиком Г. К. Мейстером, путем скрещивания пшеницы с рожью. Большое значение приобрело в его работах скрещивание разных хромосомных групп пшеницы, как твердой, так и мягкой. Одним из блестящих достижений Саратовской селекционной станции под руководством

академика Мейстера явилось получение гибридного сорта «Саррубра», сочетающего в себе ценные высококачественные свойства твердых пшениц со свойствами мягких пшениц. В 1935 году на полях совхозов и колхозов посев «Саррубра» составил свыше 200 тыс. га.

Саратовской селекционной станцией, под руководством академика Г. К. Мейстера, выведен также новый сорт безостой яровой пшеницы «Лютесценс 062»; этот сорт яровой пшеницы высокоурожайный и в настоящее время на полях совхозов и колхозов занимает более 3 миллионов гектаров.

Целый ряд других высококачественных сортов выведены также Саратовской селекционной станцией. Таковы озимая пшеница «Лютесценс № 329», зарекомендовавшая себя как исключительно холодостойкий сорт, и «Гостианум 237» — высокоурожайный, зимостойкий и засухоустойчивый сорт.

На особом месте по своему значению стоят работы молодого советского ученого, доктора сельскохозяйственных наук орденоносца Н. В. Цицына по выведению пшенично-пырейных гибридов.

Работы Н. В. Цицына, являющиеся продолжением работ, начатых им совместно с академиком Г. К. Мейстером в Саратове, в последнее время были углублены и шли в направлении создания новых засухоустойчивых и солевыносливых сортов яровой пшеницы на основе скрещивания пырея с пшеницей.

Среди однолетних форм пшенично-пырейных гибридов, выведенных в 1935 году, отобраны константные формы с абсолютным весом 1000 зерен 45—50 граммов. В 1935 году впервые были получены две гибридные константные формы многолетней пшеницы.

Значительным итогом 1935 года в области сельскохозяйственной науки являются новые успехи академика Т. Д. Лысенко в развитии и углублении теории стадийности развития растений.

Академик Т. Д. Лысенко выдвинул теорию стадийности и разработал способ, при помощи которого одна из начальных стадий, а именно, стадия яровизации, может проходить в зародышах семян еще до посева. Стадийные изменения в растениях являются внутренним качеством для развития различных органов и свойств растения.

Теория академика Т. Д. Лысенко о стадийности развития помогла ему создать учение о подборе родительских пар. Ему удалось определить по скрещиваемым родителям длину вегетационного периода растений первого поколения.

Яровизация открыла большие перспективы в селекционном деле. Она не только сокращает длину вегетационного периода растений, но и влияет существенным образом на технические качества самого растения.

Яровизация, как агроприем, обеспечивает увеличение урожайности. Десятки тысяч колхозов и совхозов, производившие в 1935 году посев яровизированными семенами, дали стране дополнительные центнеры хлеба.

На основе этой же теории по-новому поставлена работа над выведением зимостойких сортов.

В 1935 году 88 колхозов Одесской области под руководством академика Лысенко заложили на площади 200 га опыты для отбора зимостойких растений озимой пшеницы. Этот раздел работы представляет исключительный интерес и открывает огромные возможности.

Учением о стадийности по-новому поставлены вопросы ускорения селекционной работы. Академику Т. Д. Лысенко удалось за  $2\frac{1}{2}$  года вывести новый сорт яровой пшеницы, поступивший теперь в государственное сортоиспытание. С июля месяца 1935 года в Селекционно-генетическом институте (Одесса) ведутся опыты по созданию нового сорта пшеницы в один год.

Дело селекции не кончается выведением хозяйственно ценного сорта. Необходимо в кратчайший срок максимально размножить сорт. Академик Т. Д. Лысенко

поставил перед собой задачу повышения коэффициента размножения и успешно ее разрешает.

Большим достижением является разработка мер борьбы с так называемым вырождением картофеля.

В 1935 году Одесским селекционно-генетическим институтом под руководством академика Т. Д. Лысенко была проведена борьба с вырождением картофеля в южных районах СССР на площади в 11 тыс. га. Вооруженный учением о стадийности развития растений, академик Т. Д. Лысенко проанализировал причину вырождения картофеля и предложил конкретный путь борьбы—летние посадки картофеля на семенной материал. В 1935 году впервые был получен посадочный материал картофеля в южных районах, не уступающий по качеству картофелю, завозимому с севера. Проблема борьбы с вырождением картофеля на юге может, таким образом, считаться решенной.

Особенностью работ академика Т. Д. Лысенко является то обстоятельство, что в его исследовательские работы втянуты им тысячи колхозников-опытников, сотни колхозных хат-лабораторий. В этой массовости, в этой тесной связи с производством—одна из основных причин успехов и особой плодотворности работы академика Т. Д. Лысенко.

В 1935 году ВИРОм и другими институтами были углублены работы по использованию мировой коллекции культур на базе учения академика Лысенко о стадийности развития растений. Эти работы дали интересные формы холодостойких гибридов.

Из других достижений селекции в области зерновых культур следует отметить выведение Краснодарской станцией нового гибридного селекционного сорта пшеницы 622/2 («Ферругинеум»). Этот сорт является высокоустойчивым к бурой ржавчине, высокоурожаен, скороспелый и имеет крепкую, неполегающую солому и слабую осыпаемость зерна, что указывает на ценность его и для комбайновой уборки.

Из других сортов озимой пшеницы, выведенных советскими селекционерами, следует отметить замечательный сорт озимой пшеницы «Украинка», сорта Московской станции—2411 и 2453 и «Дюрабль» Ивановской станции. Эти последние имеют огромное значение в продвижении культуры озимой пшеницы в районы северной нечерноземной полосы.

Из высокопродуктивных сортов яровой пшеницы необходимо указать на выведенный в Омске сорт «Цециум 0111», отличающийся прекрасными мукомольно-хлебопекарными свойствами, на засухоустойчивые и неосыпающиеся сорта—саратовский сорт пшеницы «Эритроспермум 341» и 841—Краснокутской селекционной станции, а также на исключительно скороспелый сорт яровой пшеницы «Новинка», доходящий до 65° северной широты, выведенный на Тулунской опытной станции.

Крымская опытная станция вывела на основе отбора среди местной озимой пшеницы «Новокрымку»—0102 и 204, как одни из самых скороспелых, засухоустойчивых сортов, имеющих зерно прекрасного качества.

1935 год является годом дальнейших побед в деле продвижения культур на север. Хибины являются самым северным в мире пунктом, где ведутся исследовательские работы по сельскому хозяйству под руководством академика И. Г. Эйхфельд.

Главнейшей работой в заполярном круге было научное обоснование практической возможности продвижения земледелия на север. Эти работы превратили вчера еще непроходимые болота севера в районы культурного земледелия.

Экспедициями Института растениеводства под руководством академика Н. И. Вавилова собрано огромное мировое разнообразие зерновых культур и почти все мировое разнообразие видов и сортов картофеля, что вооружает наших селекционеров исключительно ценным материалом для выведения сортов, отвечающих особенностям отдельных районов Союза.



Используя собранный мировой ассортимент картофеля, ВИР и Институт картофельного хозяйства вывели гибридный сорт картофеля № 8670, совершенно иммунный к фитофторе и отличающийся в то же время высокой урожайностью, хорошим вкусом, высокой крахмалистостью, сравнительно высокой холодостойкостью.

Исключительно быстрыми темпами выведен этот новый сорт картофеля. Из 20 клубней за два года получено 40 т урожая. Институт ставит задачу, перенося часть своей работы по размножению сорта № 8670 в совхозы и колхозы, получить в 1936 году 2 400 т картофеля.

Среднеазиатским хлопковым институтом выведен ряд новых сортов хлопчатника, сочетающих в себе исключительную скороспелость с высоким урожаем, а также дающих хороший выход и удовлетворительной длины волокно.

В результате работы институтов и опытных станций разработана агротехника хлопчатника в новых районах, в частности, установлена необходимость посева хлопчатника в новых районах сухими семенами. Определено место хлопчатника в существующих паро-зерновых хлопковых севооборотах, установлена оптимальная густота стояния хлопчатника, и разработаны методика и техника проведения яровизации его.

По специальному заданию над новым сортом хлопчатника работает и академик Т. Д. Лысенко. К октябрю 1936 года руководимый им Селекционно-генетический институт предполагает дать новый сорт хлопчатника, выведенный за 2 года, и дать семян этого сорта в количестве 5 т. Этот сорт увеличит длину волокна на 1 мм, будет иметь более крупную коробочку и на 10 дней будет более ранним в сравнении с сортом «Шредер».

Каменно-степной селекционной опытной станцией (Воронежская область) выведен сорт подсолнечника «Карлик», вполне отвечающий требованиям комбайновой уборки. Саратовской селекционной станцией (Е. М. Плачек) выведен сорт подсолнечника № 169, имеющий большое хозяйственное значение. Этим сортом заняты огромные посевные площади в Саратовском, Сталинградском, Куйбышевском и других краях.

Большие работы проведены также по выведению путем гибридизации сортов подсолнечника, устойчивых против заразики.

В области культуры сахарной свеклы, наряду с продолжением работ по изучению проблемы сахарообразования и сахаронакопления в связи с физиологическими обоснованиями урожая, научно-исследовательская мысль была занята выяснением взаимосвязи генотипической структуры растения и факторов среды. На основе учения академика Лысенко разрабатывались проблемы управления вегетационным периодом свеклы, и установлена взаимосвязь растения на различных стадиях с факторами среды.

В результате работ Института льняного хозяйства и системы его зональных станций выведен ряд селекционных сортов, превышающих местные сорта льна по урожайности на 25—30% и по качеству волокна на 2—3 номера.

Среди селекционных сортов имеются исключительно ценные сорта, не поражаемые ржавчиной. К указанным сортам относятся № 1288/12 селекции Института льна и № 1908 селекции Ленинградской зональной станции. Эти два сорта в настоящее время переданы в производство. Кроме указанных сортов, выведены 5 новых сортов, не поражаемых ржавчиной, находящихся в настоящее время в размножении. Указанные сорта выпускаются под названием «Прядильщик» — селекции Института льна, «Текстильщик», «Ударник» и «Победитель» — селекции Ленинградской зональной станции.

Из 11 сортов чистых линий составлен новый высокопродуктивный сорт «Омега», отличающийся большой пластичностью и приспособленностью к условиям отдельных районов льноводства.

Институтом льна создана широкозахватная льнотеребилка ВНИИЛ-5 по конструкции академика Сиваченко и мяльно-трепальный агрегат. Усовершенствована швингтурбина на льнообделочных заводах, что позволяет значительно увеличить выход длинного волокна.

Всесоюзным институтом коноплеводства созданы устойчивые формы конопли, у которых мужские и женские растения созревают в одно время, что значительно упрощает уборку, облегчает ее механизацию и повышает урожайность.

За короткий отрезок времени были найдены каучуконосные растения тау-сагыз, крым-сагыз и кок-сагыз. Организация около 100 точек географических посевов каучуконосов в СССР позволила получить богатый материал относительно поведения тау-сагыза в различных районах Союза при различных климатических условиях и при разных сроках посева. Одновременно велись работы с кок-сагызом и крым-сагызом.

Большая работа по изучению кок-сагыза была проведена Всесоюзным институтом болотного хозяйства (Минск). В 1935 году институт, культивируя кок-сагыз на землях из-под осушенных болот, получил урожай в 150 кг и более чистого растительного каучука с 1 га. Эти результаты позволяют уже в 1936 году только на территории БССР произвести посев кок-сагыза на площади 800 га.

Сельскохозяйственная наука оказала также большую помощь развитию субтропического хозяйства (культура лимонов, мандаринов, апельсинов) и способствовала успешному разрешению проблемы разведения культуры чайного куста. Сделан крупный шаг по изучению биологических особенностей чайного куста, его корневой системы, изучению физических свойств почвы, по созданию нормального воздушно-водного режима для высоких урожаев чая. Опытные плантации Института чайного хозяйства достигли урожаев в 6 тыс. кг с 1 га, и отдельные передовые совхозы и колхозы получили в 1935 году до 3 тыс. кг и выше урожая зеленого листа с 1 га. Институтом чайного хозяйства разработаны агротехнические мероприятия по повышению урожайности и установлены дозы удобрений (азот, фосфор, калий, фосфорная мука, органические удобрения—сидераты), необходимые для повышения урожайности чая. Интенсивно ведутся работы по механизации отдельных процессов чайной культуры, как-то: предварительная обработка почвы, междурядная зимняя и летняя обработка плантаций, закладка дренажных канав, внесение удобрений, подрезка и сбор чайного листа.

Наряду с перечисленными работами велись большие обследовательские работы по выявлению новых чайных районов и массивов.

Очень ценные работы начаты ВИРОм над размножением хинного дерева методом черенкования.

Широко развернулись работы по освоению субтропического хозяйства Абхазии, Западной Грузии, Аджаристана и приморских районов Северного Кавказа. Здесь в настоящее время заложено свыше 20 опорных пунктов географического испытания субтропических культур.

Большое значение в вопросе внедрения в совхозы и колхозы высокой агротехники имеет работа, проведенная Всесоюзным институтом удобрений по составлению почвенно-агрохимических карт. На основе широкого обследования почв, проведения большого количества полевых опытов с удобрениями под зерновые, хлопок, свеклу, лен, картофель, овощи, кормовые и другие культуры, выявления эффективности как отдельных удобрений, так и их различных комбинаций, институтом составлены почвенно-агрохимические карты территорий следующих республик, краев и областей: УССР (районы свеклосеяния и картофеле-конопляные районы), закавказские республики (районы хлопководства), БССР, Татарская АССР, Башкирская АССР, Чувашская АССР, Казахская АССР, Московская, Ленинградская, Ивановская, Западная, Свердловская, Воронежская и Курская области, Горьковский, Куйбышевский, Саратовский,

и Кировский края. Карты составлены в масштабе от 1/1 000 000 до 1/500 000, причем для южных районов Закавказья почвенно-агрохимические карты составлены, главным образом, в масштабе 1/1 000 000.

Более детальные почвенно-агрохимические карты составлены для 70 свекловичных и 62 хлопковых МТС.

Всесоюзным институтом болотного хозяйства (Минск) проведена весьма ценная работа по изучению действия отходов промышленности, и в частности серого колчеданного огарка, на урожай ячменя и пшеницы. С применением колчеданного огарка становится возможной на осушенных болотах культура пшеницы и пивоваренного ячменя с урожаем этих культур 30—35 ц с 1 га.

В 1936 году в МТС и колхозы БССР ввозится 3 000 т колчеданного огарка для широких полевых опытов.

Широкое распространение получил нитрагин (бактериальное удобрение). Работами Института сельскохозяйственной микробиологии доказано, что применением нитрагина достигается увеличение урожая зернобобовых на 2—3 ц с 1 га. В 1935 году масштаб применения нитрагина составил около 40 тыс. га.

Вторым бактериальным удобрением, заслуживающим большого внимания, является азотоген. Азотоген как удобрение, обеспечивающее азотное питание ряда растений за счет фиксации свободного воздуха, изучается Институтом сельскохозяйственной микробиологии (академик Костычев). В 1935 году азотоген проверен в достаточно широком полевом опыте в свекловичных хозяйствах нескольких районов УССР, показав положительный результат на повышение урожайности, увеличивая урожай до 35—50%.

В области борьбы с вредителями растений, в течение 1935 года ВИЗРом разработан метод применения паразита трихограмма в борьбе с яблоневой плодовой дождоркой и кукурузным мотыльком.

Организовано применение паразита криптолемуса в борьбе с вредителями цитрусовых культур, мучнистыми червецами и плодовой щитовкой.

Большим достижением является получение ВИЗРом препаратов для сухого протравливания семян, позволяющих в 3—5 раз уменьшить содержание мышьяка по сравнению с существовавшими до сих пор препаратами сухих протравителей.

Научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства в 1935 году сделал заметный шаг вперед в своей работе, причем им были разрешены следующие вопросы:

1. Созданы зерноочистительные машины «Союзнаркомзем» и «ВИМ-2», показавшие превосходные результаты работы.
2. Создан 8-корпусный плуг для трактора ЧТЗ.
3. Сконструирована универсальная тракторная сцепка для всех марок плугов к трактору ЧТЗ.

Сконструированы и введены в серийное производство свеклокопнитель системы инж. В. А. Коренькова, свеклокопнитель системы Сиваченко.

Закончено конструирование туковысевающих аппаратов и изготовление туко-разбрасывающих аппаратов на плугах и центробежных туко-разбрасывающих аппаратов.

Для северных районов с влажным климатом, изрезанным рельефом и малыми массивами полей создан специальный комбайн. Схема этого комбайна предложена работниками производства Анвельтом и Григорьевым, а конструктивное оформление и испытание произвело Ленинградское отделение Института механизации.

В результате работ Института картофельного хозяйства и Белорусской опытной станции сконструировано два типа картофелеуборочных машин, пере-

данных в настоящее время в серийное производство. Сконструирован и передан в серийное производство многорядный окучник. Институтом картофельного хозяйства переконструирована картофельно-сажальная машина типа Лессерия.

Указанные достижения позволяют в значительной степени механизировать производственный процесс по культуре картофеля.

По линии электрификаций сельского хозяйства разработана электроавтоматическая водоносная станция, обеспечивающая бесперебойную подачу воды для крупного животноводческого хозяйства в течение суток и не требующая для себя ни специально обслуживающего персонала, ни крупных водонапорных башен.

Сконструирована и сдана в производство машина для электромеханизации дойки, работающая на 3-тактном принципе, не уступающая по своим качествам лучшей импортной машине «Альфа-Лаваль».

Институтом разработан электропривод к наиболее мощной молотилке МК-1100, которая нашла широкое применение в сельском хозяйстве. В 1935 году работало более 5 000 электромолотильных пунктов.

Научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства разработал и установил в 1935 году два опытных полностью электрифицированных молотильных тока (Канцеровская МТС, Днепропетровской области, и Гросс-Либентальская МТС, Одесской области).

В работах по ирригации Заволжья изучен новый способ полива пшеницы напуском по полосам. При поливе напуском по полосам институт получил урожай в 30 ц пшеницы, при обычно применяемой агротехнике.

Институт добился больших успехов в орошении пшеницы путем дождевания и получил в 1935 году при обычно применяемой агротехнике 29 ц с 1 га. Широко проведенные опыты показали возможность дождевания пшеницы в период цветения и орошения при сильной инсоляции.

Институтом сконструированы новые советские дождевальные дальнотруйные агрегаты, которые избавляют нас от ввоза заграничного оборудования. Так, передается в производство дождевальная агрегат высокой производительности к трактору СТЗ.

Видной работой по ирригации хлопкового хозяйства является разработка рациональной техники полива хлопка по глубоким и тупым бороздам.

Исключительную важность представляет метод борьбы с донными наносами в ирригационных системах, разработанный проф. Потаповым. Применение этого метода позволяет экономить громадное количество труда, расходуемого на очистку ирригационной сети.

Для мелиоративных работ в районах бывш. потребляющей полосы выработан ряд машин специальных конструкций, с учетом специфики работы в этих районах. Сконструирован, апробирован и поступил в серийное производство кусторез к трактору ЧТЗ, дающий производительность до 4 га за 8 часов и заменяющий работу 150—200 рабочих, а также испытаны и поступили в серийное производство канавокопатели и ручная корчевальная машина. Разработан способ осушения тяжелых глинистых почв.

В тесном контакте работников центральных и местных исследовательских учреждений по животноводству с работниками плановых и земельных органов разработана схема породного районирования крупного рогатого скота, свиней и овец, которая и должна послужить отправным моментом и основой для проведения работ по метизации и племенному делу на большой отрезок времени.

В Западной области (Сычевка) создан район образцовой селекции с симментальским скотом, что является первым шагом к организации большого числа районов образцовой селекции по другим породам крупного рогатого скота и по основным видам сельскохозяйственного животноводства.

Важнейшими итогами достижений в области животноводства являются работы Института гибридизации и акклиматизации сельскохозяйственных животных (Аскания-Нова).

Институтом под руководством покойного академика М. Ф. Иванова выведена и сдана в производство новая порода свиней—украинская степная белая, которая получена в результате гибридизации местной украинской породы с белой английской свиньей. Новая порода отличается высокой скороспелостью, крупной конституцией, выносливостью и плодовитостью. Эта порода свиней дает 1,6 опороса в год при 11 поросятах на 1 опорос; средний вес поросят при отъеме—19 кг, средний живой вес матки 2 лет—225 кг и живой вес взрослых хряков—400 кг. Племя новой породы свиней уже передано в производство колхозам и совхозам в количестве 5 тыс. голов, из них в 1935 году—1 000 голов хряков и свиней.

Работами академика М. Ф. Иванова путем селекции выведена и сдана в производство новая порода овец «асканийский меринос», дающая в среднем по стандарту матки настриг шерсти 6,1 кг, по баранам 11 кг. Отдельные экземпляры дают 18 кг. Живой вес матки 67 кг и станкового барана 112 кг. 74% маток дают двойни. Проведены опыты по уплотненным окотам, и получены 2 окота в календарном году. Институтом передано в производство в 1935 году баранов и овец 1 700 голов (элитных).

В 1935 году институтом организованы 2 государственных племрассадника, охватывающих 4 района Днепропетровской области в составе 8 свиноводческих, 10 овцеводческих племенных ферм, 60 пунктов метизации свиней и 78 пунктов метизации овец.

Сданы в производственную апробацию новые высокопродуктивные породы овец: горный меринос (Северный Кавказ), гибриды гемшира с цыгейской овцой (Черниговская область) и гибриды линкольна с курдючной овцой (Калмыцкая АССР).

В институте накоплен ценнейший генофонд гибридов крупного рогатого скота в количестве 595 голов, полученных от скрещивания домашнего скота с быками: зебу-гайял, бантенг, як, остфриз, шортгорн, симментал, герефорд и абердин-ангус. Стадо зебовидного жирномолочного скота, дающего 4,8—5,9% жира в молоке, в количестве 350 голов будет передано в 1936 году в производственную апробацию.

Институтом разработаны и применены в производстве новые методы увеличенного получения спермы от племенных баранов путем организации специальной системы кормления и ухода за баранами в период получения спермы, а также институтом (В. К. Милованов) разработан способ длительного хранения спермы, что дает возможность перевозить сперму на далекие расстояния.

Институтом организованы пункты искусственного осеменения: в коммуне им. Сталина при норме 300 голов осеменено одним бараном 3 450 голов овец, т. е. увеличение на 1 150%; в колхозе «Червоный Чангар» бараном осеменено 3 000 голов—увеличение на 1 000% и в совхозе им. Фрунзе осеменено 2 700 голов, или увеличение против нормы в 900%. Повторный перегул овец не превышает 10%.

Работами ВИЖа по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных широко решается задача массового и быстрого улучшения породного состава нашего животноводства.

Усовершенствована техника искусственного осеменения овец с доведением рекордной нагрузки на одного барана до 5 тыс. маток.

Исключительно важной и крупной теоретической работой является разработка покойным академиком М. П. Тушновым метода лизотерапии. По расчетам академика М. П. Тушнова применение метода лизотерапии значительно повышает продуктивность животных: молочность, мясность, яйценоскость, трудоспособность, плодовитость и пр.

ВИЖем и другими институтами достигнута возможность повышения продукции сельскохозяйственных животных при помощи эндокринных препаратов и облечения

кормов солнечными лучами; приступлено к массовой проверке по увеличению яйценоскости, откорма свиней, роста цыплят, увеличения молочности. Разработана технология получения кормовых дрожжей на гидролизатах соломы, чем создается возможность превращения тонны озимой соломы в тонну концентратов с содержанием в них 18% белковых веществ.

Доказана возможность повышения питательности соломы в 1,5 раза, с увеличением повышения переваримости клетчатки на 20—22%.

Нельзя не отметить введение в сельскохозяйственное производство новой кормовой культуры—топинамбура и безалколоидного люпина, имеющих весьма важное значение для развития животноводства.

В области ветеринарных мероприятий видное место занимают достижения в борьбе с глистными заболеваниями овец (академик К. И. Скрябин). Путем организации смены выпасов и обработки животных новыми терапевтическими препаратами удалось резко снизить падеж молодняка овец от легочноголистных и иных гельминтозов и коренным образом оздоровить ряд овцеводческих хозяйств, в результате чего падеж молодняка в проведенном опыте дал снижение с 60 до 4%.

В ряде совхозов и колхозов Азово-Черноморского края применение указанных мероприятий дало возможность ликвидировать глистные болезни и получить свободных от гельминтозов овец. Такой блестящий эффект в борьбе с гельминтозами овец не имеет себе подобных в истории ветеринарии.

В борьбе с легочноголистными болезнями свиней разработан и спущен в практику высокоэффективный метод лечения легочноголистных болезней свиней, причем эта болезнь до 1935 года считалась неизлечимой.

В области развития животноводства, при ближайшем участии ВИЖа и других научно-исследовательских учреждений, разрешаются такие крупные народнохозяйственные проблемы, как породное районирование скота.

\* \* \*

Рост и укрепление крупного социалистического сельского хозяйства, создавая невиданные перспективы для непрерывного развития научных изысканий и открытий, ставят перед наукой большие и сложные задачи.

В нашей стране самого крупного земледелия и высокой машинной техники впервые в массовом масштабе выступает «сознательное технологическое применение науки» (Маркс).

Начавшееся в деревне подлинно всенародное движение за высокую урожайность и высокую продуктивность животных со всей остротой вскрыло серьезное отставание сельскохозяйственной науки от потребностей социалистического строительства в сельском хозяйстве. Достижения научно-исследовательской мысли, о которых речь шла выше, являются лишь скромным началом той грандиозной научной работы, которая должна быть в ближайшие годы развернута сетью исследовательских учреждений.

Нет никакого сомнения, что под знаменем учения Маркса—Ленина—Сталина работники сельскохозяйственной науки, в тесном сотрудничестве с массовым колхозным опытническим и в непосредственной связи с производством, эти задачи успешно разрешат.