

М. Шахбазян

МТС и механизация растениеводства колхозов Армянской ССР

Одной из наиболее характерных особенностей сельского хозяйства дореволюционной Армении являлась нищенская оснащенность инвентарем хозяйства мелкого и среднего крестьянина, задавленного гнетом колониально-феодалного строя. На 100 крестьянских хозяйств в 1909—13 гг. приходилось всего 2,5 плуга и 32 сохи, причем плугами в основном владели кулаки. Еще хуже обстояло с тягловой силой. Так, в нагорной части Эриванского уезда в 1894 году 37—42% крестьянских дворов не имели рабочего скота, в Норбаязетском—34%, в Эчмиадзинском—42,3 проц.

Низкая обеспеченность средствами производства чрезвычайно раздробленных, парцелярных хозяйств привела к тому, что у подавляющей части трудового крестьянства обработка земли проводилась без соблюдения каких-либо правил агротехники. Прямым следствием такой „агротехники“ были низкие урожаи зерновых, составляющие в 1909—13 гг. в среднем 5,8 ц га¹. Убогая техническая база сельского хозяйства, как результат существующих социально-экономических отношений, обуславливала и то, что в дореволюционной Армении, при остро ощущаемом малоземельи, свыше 30% пашни не обрабатывалось вовсе².

В результате первой мировой войны и затем преступного господства дашнаков живая тягловая сила сократилась в 1919 г. по сравнению с 1909—13 гг. на 67%, сельскохозяйственный инвентарь—на 70%, а посевы—на 75,9 процента³. Только свержение ненавистного господства дашнаков и установление советской власти впервые создали в Армении необходимые условия для непрерывного роста производительных сил.

Партия и правительство уделяли огромное внимание вопросу укрепления кооперативных хозяйств, в первую очередь, по линии оснащения их средствами производства. Так, например, в 1927 году 64,5 проц. общей суммы использованного сельскохозяйственного кредита было направлено через Айгюккооп (сельскохозяйственное

¹ „Социалистическое строительство Армянской ССР (1920—1940)“, стр. 67. Ереван, 1940.

² Там же, стр. 64.

³ Там же, стр. 67.

кооперативное объединение в Армении) на приобретение сельскохозяйственных машин и инвентаря¹.

В результате принятых партией и правительством мер, к 1928—29 гг. техническая вооруженность сельского хозяйства Армении значительно превысила довоенный уровень 1913 г. Количество плугов увеличилось в 3 раза, веялок—в 2,6 раза². На полях республики впервые появились десятки и сотни тракторов, сложных молотилок, сеялок, жаток-сенокосилок и т. п.

Повышение технической оснащенности сельского хозяйства, с расширением поливных земель и улучшением агротехники, не могло не отразиться самым благоприятным образом на систематическом росте посевных площадей и урожайности. Поэтому стоимость валовой продукции растениеводства в 1928 году перекрыла соответствующие показатели 1913 года на 10%, а 1919 г.—в 5,7 раза.

Но достижение дореволюционного уровня сельского хозяйства было, конечно, далеко недостаточным.

Приведем некоторые данные из материалов 10%-го весеннего выборочного обследования 1927 года, подкрепляющие это наше утверждение.³

Так, крестьянские хозяйства, лишенные какого-либо сельскохозяйственного инвентаря, составляли к общему количеству хозяйств республики 27%, хозяйства без пахотного инвентаря—38,9 проц., без транспортного инвентаря—39,1 проц., без всякого скота—13,9 проц., без рабочего скота—36,2 процента. Если учесть при этом, что 56% хозяйств, имеющих рабочий скот, имели его только до одной головы, то станет ясной степень ограниченности энергетических ресурсов армянской деревни дореконструктивного периода.

Слабая оснащенность сельскохозяйственными орудиями в период восстановления сельского хозяйства не являлась спецификой только для армянской деревни и была характерной для всего Советского Союза в целом. Мелкотоварное крестьянское хозяйство не было способно и не могло развиваться и двигаться вперед с бурно развивающейся социалистической промышленностью. В сельском хозяйстве всего Советского Союза превалировала еще отсталая примитивная техника. В 1928 году 9,8 проц. пахоты под яровые культуры производилось сохой, 89,2 проц.—конными плугами и только 1 проц.—тракторными плугами.⁴

Слабая энерговооруженность и чрезвычайная дробность хозяйства вели к тому, что у значительной массы крестьянства хозяйство стояло на низком уровне, давало ограниченные урожаи и носило, как правило, потребительский характер.

Мелкое хозяйство не только не обеспечивало хозяйственный

¹ Архив МВД Арм. ССР, ф. 42, л. 144, л. 128.

² 15 лет Советской Армении в цифрах, стр. 108—109, Эривань, 1935.

³ ЗСФСР в цифрах, изд. ЦСУ, стр. 34, 36, 1929.

⁴ В. Куйбышев, Статьи и речи, стр. 251, 1935.

рост огромному количеству крестьянских хозяйств, но оно не избавляло эти хозяйства и от кулацкой кабалы, поскольку в этот период в деревне существовали отношения, основанные еще на частной собственности.

Создавшееся положение явилось яркой иллюстрацией к указаниям В. И. Ленина о том, что „мелким хозяйством из нужды не выйти“¹ и что „...система мелкого хозяйства при товарном производстве *не в состоянии* избавить человечество от нищеты массы и угнетения их“².

Кроме того, в условиях мелкого крестьянского хозяйства невозможно было осуществить сколько-нибудь коренное техническое перевооружение сельского хозяйства. По этому поводу товарищ Сталин на XV съезде партии указывал, что: „...без объединения распыленных крестьянских хозяйств, без перевода их на общественную обработку земли нет возможности двинуть дальше серьезно ни интенсификацию, ни механизацию сельского хозяйства...“³

„Чтобы покончить с нашей отсталостью в области сельского хозяйства и дать стране побольше товарного хлеба, побольше хлопка и т. д., необходимо было перейти от мелкого крестьянского хозяйства к крупному хозяйству, ибо только крупное хозяйство имеет возможность применить новую технику, использовать все агрономические достижения и дать побольше товарной продукции“⁴.

Товарищ Сталин указал единственно правильный путь развития сельского хозяйства Советского Союза — создание крупного социалистического производства в земледелии, в виде совхозов и колхозов.

XV съезд партии положил начало массовому развитию колхозного строительства. Начиная со второй половины 1929 года, в колхозы широкой волной двинулся наряду с беднотой и середняк. „Речь идет о *коренном переломе* в развитии нашего земледелия от мелкого и отсталого *индивидуального* хозяйства к крупному и передовому *коллективному* земледелию, к совместной обработке земли, к машинно-тракторным станциям, к артелям и колхозам, опирающимся на новую технику...“⁵

Таким образом, социалистическая реконструкция сельского хозяйства неразрывно была связана с внедрением в него крупной машинной техники.

Успехи индустриализации страны являлись одним из решающих условий в деле социалистической переделки мелкого крестьян-

¹ В. И. Ленин, Соч., том XXIV, стр. 540.

² В. И. Ленин, Соч., том XX, стр. 122.

³ И. В. Сталин, Соч. X, стр. 307.

⁴ И. В. Сталин. Речь на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа г. Москвы 9/II 46 г.

⁵ И. В. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. II, стр. 268.

ского хозяйства, т.к. именно в результате быстрого темпа развития индустрии партии удалось начать широкое вооружение сельского хозяйства новейшей машинной техникой.

Наряду с общим подъемом социалистической индустрии, важнейшим условием, обеспечивающим успешную социально-техническую реконструкцию сельского хозяйства, являлось всемерное развитие сельскохозяйственного машиностроения, поставляющего тракторы и другие машины для сельского хозяйства. Поэтому партия большевиков во всю ширь развернула строительство заводов сельскохозяйственного машиностроения. К строительству тракторных заводов было приступлено в 1928 году. К числу заводов, начатых и законченных строительством в первой сталинской пятилетке, относятся: Сталинградский тракторный завод, Ростовский и Гомельский заводы сельскохозяйственного машиностроения, Харьковский тракторный завод, Ташкентский завод сельскохозяйственного машиностроения, Запорожский и Саратовский заводы комбайнов и др. уборочных машин, Челябинский тракторный завод и многие другие.

Уже в 1928—29 гг. стоимость валовой продукции сельскохозяйственного машиностроения СССР достигла 190 млн. рублей против 93 млн. рублей в 1926—27 гг. и превысила довоенное производство сельскохозяйственного машиностроения на 280%¹.

Без создания и развития собственной тяжелой индустрии рабочий класс не смог бы осуществить свою руководящую роль в отношении трудящегося крестьянства и добиться перехода миллионов бедняков и середняков на путь социализма. Ленин на VIII съезде партии говорил: „Если бы мы могли дать завтра 100 тысяч первоклассных тракторов, снабдить их бензином, снабдить их машинистами (вы прекрасно знаете, что пока это—фантазия), то средний крестьянин сказал бы: „Я за коммунию“ (т.е. за коммунизм)“².

Ленин писал, что промышленность в условиях диктатуры пролетариата в своем развитии должна создать „...материальную основу для громадного повышения производительности земледельческого и вообще сельскохозяйственного труда, побуждая тем мелких земледельцев силой примера и ради их собственной выгоды переходить к крупному, коллективному, машинному земледелию“³.

На эту же исключительную роль машинной техники в борьбе за социалистическое преобразование сельского хозяйства указывал и товарищ Сталин: „...Придется еще много поработать над тем, чтобы переделать крестьянина-колхозника, выправить его индивидуалистическую психологию и сделать из него настоящего труженика социалистического общества. И это будет сделано тем скорее, чем скорее

¹ ВКП(б) в резолюциях, часть II, стр. 289.

² В. И. Ленин, Соч., том XXIV, стр. 170.

³ В. И. Ленин, Соч., том XXV, стр. 276.

будут колхозы механизированы, чем скорее они будут тракторизованы¹.

Партия в лице МТС сумела на массовом опыте найти такую форму организации высокой технической базы.

Организовав МТС, партия создала в сельском хозяйстве такой тип последовательного социалистического предприятия, при котором средства производства, оставаясь собственностью государства, являются одним из основных его рычагов в деле социалистической переделки деревни.

За время с 1932 года по 1947 год стоимость основных средств производства колхозов Армении увеличилась в 16,5 раза. Ежегодный средний темп прироста составляет 11,6 проц.²

Говоря о расширенном воспроизводстве колхозов, мы должны учесть большой рост основных средств производства машинно-тракторных станций, обслуживающих колхозы. Вооружение колхозного крестьянства передовой машинной техникой происходит через государственные машинно-тракторные станции. Этим обусловливается органическое сочетание в сельском хозяйстве государственной собственности на основные средства производства с колхозно-кооперативной собственностью.

Удельный вес МТС в стоимости тракторов и сельскохозяйственных машин МТС и колхозов, вместе взятых, составлял на 1/1 1932 г. 30%, на 1/1 1937 г. — 57%, на 1/1 1948 г. — 68%³.

Машинно-тракторные станции оказывают большое влияние на характер и направление развития основных средств производства колхозов. За 1932—1945 гг. стоимость сельскохозяйственных построек и многолетних насаждений в колхозах увеличилась в 15,6 раза, стоимость скота (рабочего и продуктивного) — в 18 раз, а стоимость сельскохозяйственного инвентаря только в 5,7 раза⁴. Сильнее всего растут основные производственные фонды колхозов по линии сельскохозяйственных построек, значительный прирост наблюдается в стоимости скота, наиболее слабый прирост дает сельскохозяйственный инвентарь.

Необходимо дополнить, однако, приведенные ценностные данные о средствах производства натуральными. Мелкое крестьянское хозяйство базировалось на ручном труде; соха, коса, молотильная доска („кам“) были основными орудиями труда мелкого хозяйства. Достаточно отметить, что в 1927—28 гг. почти вся площадь зерновых была засеяна и убрана вручную. Более половины вспашки проведено было сохой, а остальная часть — конными плугами облегченного типа.⁵

¹ И. В. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. II, стр. 289—290.

² Годовые сводные отчеты колхозов за 1932—1947 гг.

³ Годовые сводные отчеты МТС и колхозов за 1932—48 гг.

⁴ Там же.

⁵ Архив Госплана Арм. ССР.

В условиях крестьянского хозяйства досоветской Армении единственной двигательной силой был вол и только частично лошадь. Механические двигатели не имели в сельском хозяйстве того времени какого-либо удельного веса, а уже в 1948 году в общем запасе энергетических ресурсов сельского хозяйства республики удельный вес тракторов достиг 34%¹. Подавляющая их часть сосредоточена в машинно-тракторных станциях Армянской ССР.

* * *

В 1929 году в Армянской ССР была организована первая МТС, обслуживающая около 10-ти колхозов Октемберянского района. Колхозники Армении на опыте работы этой МТС впервые убедились в ее огромном практическом значении. В течение последующих трех сталинских пятилеток темпы строительства МТС неуклонно нарастали. В первые годы МТС играли решающую роль только в хлопково-виноградных районах республики, но уже, начиная со II-й пятилетки, МТС начинают охватывать и табаководческие колхозы, а также районы с зерново-животноводческим и животноводческо-зерновым профилем сельского хозяйства.

Расширение сети МТС имело место и в годы Отечественной войны. В этот период была организована Карабахларская МТС. Высокие темпы роста сети МТС республики были и после победоносного завершения войны. В решениях февральского Пленума ЦК ВКП(б) в 1947 году указывалось, что в восстановлении сельского хозяйства страны в кратчайшие сроки, в его дальнейшем развитии, в создании обилия продовольствия для населения и сырья для легкой промышленности машинно-тракторным станциям должна принадлежать ведущая роль. А это значило, что число МТС должно было увеличиться, техническая их оснащенность повышаться и коренным образом улучшаться их работа.

В 1950 году количество МТС увеличилось по сравнению с 1932 годом в 6,6 раза, с 1940 годом — в полтора раза.

Эти показатели свидетельствуют о вполне успешном выполнении решений пленума по послевоенному развитию МТС.

Кроме Мегринского и Кафанского административных районов, не имеющих пока МТС, в остальных 31 районе республики имеются МТС, причем во многих районах действуют подве — три МТС.

Охват колхозных хозяйств обслуживанием МТС поднялся с 38,9 проц. в 1932 году до 89% в 1950 г. В 1932 году МТС обслуживали только 36,4 проц. посевной площади колхозов, в 1945 году этот показатель достиг 79,5 проц., а в 1950 г. — 93%. Иначе говоря, подавляющая часть колхозов и их посевов охвачена обслуживанием со стороны МТС.

¹ Годовые сводные отчеты колхозов и МТС Армянской ССР за 1948 г.

Рост мощности МТС проявляется также в абсолютном увеличении тракторов на каждую МТС и на каждый колхоз в отдельности. На обслуживаемый колхоз в 1950 году приходится более чем в 2 раза больше механической тяговой силы, чем в 1932 году, несмотря на то, что количество обслуживаемых со стороны МТС колхозов за это время увеличилось почти в 3,5 раза.

Наряду с ростом тракторного парка внутри него произошли весьма важные технические сдвиги в связи с увеличением удельного веса гусеничных тракторов. Рост числа более мощных гусеничных тракторов имел большое значение в деле снижения себестоимости тракторных работ. Вместе с тем, ввиду высокой производительности гусеничных тракторов, использование их благоприятствовало максимальному сжатию сроков выполнения сельскохозяйственных работ, что имело большое значение для дела повышения урожайности. Ввод в эксплуатацию гусеничных тракторов поднял среднюю мощность одного условного трактора в 1950 году почти в 2 раза по сравнению с теми же показателями начала II пятилетки.

Это увеличение мощности тракторов является прямым результатом наличия в нашей стране крупного социалистического земледелия, позволяющего внедрять в сельскохозяйственное производство самую передовую технику.

Быстрое внедрение в производство мощных гусеничных тракторов свидетельствует о том, что создание материально-технической базы социализма осуществлялось у нас путем применения лучших, наиболее современных образцов новейшей техники, путем внедрения наиболее передовых производственных методов. В социалистической промышленности и в сельском хозяйстве воплощается самое новое, самое совершенное, чем только располагают современная наука и техника.

Это преимущество крупного социалистического земледелия станет еще более разительным, если принять во внимание, что в США и в других капиталистических странах техническая мысль работает над максимальным уменьшением размеров и мощности тракторов и сельскохозяйственных машин в целях их приспособления к условиям индивидуального хозяйства. Здесь мы уже не останавливаемся на том общеизвестном факте, что, помимо сказанного выше, в капиталистических странах роль машинной техники из года в год сокращается и заменяется дешевым ручным трудом батраков.

Вместе с трактором пришли невиданные ранее в деревне машины, соответствующие новому типу двигателя — механическому: тракторные многолемешные плуги, широко-захватные сеялки и культиваторы, самоходные комбайны, хлопкоуборочные машины и т. п., которые в совокупности составляют систему машин социалистического земледелия.

Это говорит о том, что наше сельское хозяйство развивает свою техническую базу прежде всего путем последовательной механизации

ции всех отраслей, путем создания системы машин, охватывающих все виды общественного труда.

По этому вопросу К. Маркс писал: "...система машин в собственном смысле этого слова заступает место отдельной самостоятельной машины только в том случае, когда предмет труда проходит последовательно ряд взаимно связанных частичных процессов, которые выполняются цепью разнородных, но взаимно дополняющих друг друга рабочих машин".¹

Социалистическая система народного хозяйства позволяет постепенно внедрять во все отрасли народного хозяйства комплексную механизацию трудовых процессов, охватывающих все звенья производства, заменяя на всех его ступенях ручной труд.

Процесс насыщения социалистического земледелия сельскохозяйственными машинами находит свое отражение в неуклонном росте основных средств производства МТС.

Если стоимость этих средств МТС за 1932 год принять за 100, то в 1937 году она составила — 529, в 1940 году — 780, в 1949 году — 1085.

Темпы прироста основных средств МТС опередили темпы организации новых МТС во II пятилетке примерно в 1,4 раза, в III пятилетке — в 2,5 раза.

Основные средства производства в среднем на одну МТС возросли в 1937 году по сравнению с 1932 годом на 47%, в 1940 году — на 73%, а в 1949 году — на 78%.

Не лишены интереса изменения, происшедшие в структуре основных средств производства МТС, приводимые ниже:

Основные средства	1932	1937	1940	1943	1949
Энергетика	42,0	67,4	59,8	57,6	59,1
Строение и оборудование .	54,0	27,9	30,9	37,6	32,1
Механизован. транспорт .	4,0	4,7	9,3	4,8	8,8
Итого	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Вообще абсолютный рост, вплоть до начала Отечественной войны, имел место по всем элементам основных средств производства МТС. Однако темпы их роста, как и следовало, были далеко не одинаковы, что и привело к указанным выше структурным изменениям. Об этих темпах роста можно иметь суждение по следующим данным (см. таблицу на след. стр.).

Приведенная таблица в первую очередь иллюстрирует огромный размах роста основных средств производства МТС вообще. Вместе с этим она свидетельствует о том, что наиболее быстрые темпы роста

¹ К. Маркс. Капитал, том I, стр. 287.

	Данные 1932 года приняты за 100		
	1937	1940	1949
Энергетика	693	1308	1918
Строения производств	235	1141	700 ¹
Механизованный транспорт	873	2970	3080
Прочие основные средства (произв. значения)	140	150	214
Основные средства в целом	503	779	1058

в годы сталинских пятилеток имели место по механизированному транспорту и энергетике, что нужно считать вполне закономерным, направленным на оснащение сельского хозяйства разными сельскохозяйственными машинами в самые кратчайшие сроки.

Весьма быстрыми темпами возрастают также средства, вложенные в строения производственного значения: помещения ремонтных мастерских, навесы и т. п.

Прямым следствием роста мощности парка тракторов и машин МТС, все большего разветвления сети последних по республике явился из года в год возрастающий объем тракторных работ.

Конец первой пятилетки был еще только началом механизации сельского хозяйства.

Огромный и самый решающий в этой области скачок был произведен во II пятилетке. Затем в течение 3-х лет третьей пятилетки и послевоенной пятилетки объем тракторных работ систематически нарастает.

Если объем выполненных тракторных работ за 1932 год принять за 100, то в 1937 году этот объем выразится в 1424, в 1940 году — в 1800 и в 1949 году — в 2000.

Динамика механизации основных видов сельскохозяйственных работ в колхозах (в % к общему объему работ в колхозах) в достаточной мере характеризует этот рост.

Виды работ	1932	1937	1940	1950
Пахота всех видов	5,0	33,5	41,0	51,4
Рядовой сев зерновых	—	8,5	10,0	25,0
Сев хлопка	7,5	47,9	70,5	85,0
Сев сахарной свеклы	—	48,4	49,3	60,0
Культивация хлопка	—	45,0	58,0	70,0
Уборка зерн. комбайном	—	9,3	12,0	14,6
Обмолот зерновых	7,6	30,3	33,2	40,0

¹ Снижение объясняется передачей части производственных помещений МТСхозрасчетным мастерским капитального ремонта.

Приведенные относительные данные не всегда совпадают в своей пропорции с абсолютными показателями о выполненных тракторных работах, что обусловливается изменениями в объеме тех или иных видов работ в целом по колхозам республики, в связи с увеличением объема выполняемых агротехнических мероприятий (зять, пар, ряд. сев).

Довольно высокий уровень механизации достигнут в области сева и междурядной обработки хлопка, а также предпосевной обработки почв (зяби, пара и др.).

Невысок уровень механизации стационарного обмолота зерновых. Если на рост тракторных работ в ряде районов в той или иной степени влияет отсутствие трактороудобных массивов, то для обмолота таких преград нет и поэтому отставание по этому виду работ наименее приемлемо.

Близкое ознакомление с динамикой тракторных работ приводит к выводу, что темпы роста объема выполненных МТС работ значительно превышают темпы роста мощности их тракторного парка, что является следствием повышения производительности тракторов.

С 1932 по 1940 год производительность тракторов повысилась на 117%.

* * *

В период послевоенной сталинской пятилетки, по сравнению с 1940 годом, количество МТС и МЖС увеличилось на 21 проц., а тракторный парк—на 27%.

Однако пока еще слишком рано говорить о достигнутом на данной стадии пределе в области механизации растениеводства колхозов республики.

О еще неиспользованных возможностях по механизации растениеводства колхозов говорят и результаты разработок материалов паспортизации трактороудобных земель колхозов республики, проведенной Министерством сельского хозяйства Армянской ССР в 1947 году.

Этот анализ приводит к выводу, что на современной пашне колхозов республики, по плану 1950 года, тракторной пахотой охватывается только 65% трактороудобных земель, ряд. севом зерновых—60%, комбайновой уборкой—15%, культивацией пропашных культур (кроме хлопка)—15%, сенокошением естественных сенокосов—3% и т. д.

К механизации целого ряда таких важных работ, как обработка виноградников и плодовых садов, картофеля и т. д., пока почти еще не приступлено.

Таким образом, резервы для резкого повышения объема тракторных работ и общего уровня механизации даже при современном объеме растениеводства весьма велики.

Эти резервы еще более увеличились после решения партии и

правительства об увеличении в Армянской ССР производства пшеницы и хлопка, росте поголовья свиней и птицы и повышении продуктивности животноводства, для чего площадь земель, занятая под растениеводством, должна быть резко расширена. В течение ближайших 10 лет пашня по сравнению с существующим положением возрастет на 35%. Этот рост будет осуществлен частью за счет Севан-Зангинского ирригационного строительства, частью путем распашки малопродуктивных выгонов и пастбищ.

В результате этого площадь посева зерновых и кормовых культур колхозов возрастает более чем в полтора раза. Расширяются также и площади под виноградниками, плодовыми садами и шелковицей.

Другой, пока еще неиспользованный резерв повышения уровня механизации — это укрупнение колхозов, осуществленное в 1950 году. Укрупнение колхозов открывает весьма широкие перспективы расширения объема тракторных работ в результате объединения мелких земельных участков в крупные трактороудобные массивы.

Исходя из указанных выше соображений, нами проведены подробные расчеты в районном разрезе для уяснения возможного объема тракторных работ на 1960 год. Расчеты показывают, что этот объем за ближайшие 10 лет может быть увеличен по сравнению с планом 1950 года примерно в 3,5 раза.

В числе основных работ важно отметить предпосевную обработку почвы; обработка может быть механизирована на 80%, уборка зерновых — на 60%, обмолот зерновых — на 100%, уборка хлопка — на 80%, междурядная обработка новых плодовых садов и виноградников — на 60%, посадка табака — на 50%, посадка и уборка картофеля — на 60% и т.д.

Уровень механизации в целом по республике возрастет почти в 2 раза. В районах, где уровень механизации и в настоящее время достаточно высок (хлопководческие районы, Ахурянский, Басаргечарский), рост механизации будет, конечно, ниже среднереспубликанского, между тем как в районах ныне с низкой механизацией этот рост будет высоким: в Аштаракском — 4 раза, в Артикском — 3,5 раза, в Горисском — 3 раза, в Шамшадинском — 2,5 раза и т.д.

Вместе с объемом тракторных работ разработаны и примерные темпы подъема производительности тракторов и сельскохозяйственных машин.

Существует очень много факторов, обуславливающих производительность тракторного парка МТС. К числу наиболее важных факторов относятся: техническое состояние тракторного парка, рациональная загрузка тракторов в течение всего сельскохозяйственного сезона, организация труда в тракторных бригадах, квалификация кадров, точный учет трактороудобных земель, подготовленность и величина их массивов, конструкция тракторов и сельскохозяйственных машин. При определении нагрузки тракторов учтено по мере возможности влияние всех этих факторов.

Прежде всего о техническом состоянии тракторов, которое тесно связано с обновлением существующего тракторного парка и с укреплением ремонтной базы.

Эффективная работа тракторного парка будет обуславливаться не только хорошим техническим состоянием и лучшими марками тракторов. Высокая производительность тракторного парка будет осуществлена в полной мере при оснащении МТС республики нового типа узкогабаритными почвообрабатывающими, посевными и уборочными сельскохозяйственными машинами и орудиями, приспособленными для производительной работы в условиях горного рельефа Армении. Местные научно-исследовательские учреждения и в первую очередь Институт технических культур, Институт виноделия-виноградарства и Институт плодоводства должны особенно серьезно заняться работой по конструированию табакопосадочных и хлопкоуборочных машин, садовых культиваторов, картофелесажалок, свекло и картофелеуборочных машин и т.д. Институт полевого и лугового кормодобыывания должен специально заняться разработкой легких конструкций сенокосилок и других жатвенных машин, приспособленных для работы на мелких массивах горных склонов.

Решающую роль в деле поднятия производительности тракторного парка будут играть люди наших колхозов, овладевшие новой техникой.

За годы сталинских пятилеток в армянской деревне выращены большие кадры технически подкованных трактористов, механиков, комбайнеров, бригадиров тракторных бригад, молотильщиков и людей других профессий, которые с успехом справляются со сложной техникой, предоставленной сельскому хозяйству. С 1932 по 1940 год этот контингент людей возрос до семи раз.

Другим не менее важным фактором поднятия производительности тракторов, как мы указывали выше, является рациональная плановая загрузка тракторов в течение всего сельскохозяйственного сезона. Изучение имеющихся плановых и отчетных материалов со всей убедительностью говорит о том, что во многих наших МТС низкая годовая производительность тракторов в значительной мере обуславливается неправильным планированием работ тракторного парка (Азизбеков, Микоян, Карабахлар, Гукасян, Апаран, Сисиан и др.), выражающимся в том, что тракторы планируются к использованию в основном только на различных видах пахоты, между тем как другие процессы сельскохозяйственных работ (ряд. сев, культивация, уборка и т.п.) на тех же трактороудобных землях, на которых производится пахота, планируются в недостаточной мере.

На рост производительности тракторов положительно должно отразиться и безукоризненное, четкое знание всех трактороудобных земель колхозов и Гос. земфонда республики. Надо сказать, что в настоящее время ни в одном районе и колхозе не имеется правильного представления о площади этих земель. Проведенная в 1947 году

паспортизация трактороудобных земель не дала ожидаемых результатов, т. к. была проведена некачественно и далеко не охватила все трактороудобные массивы республики. Не приходится доказывать, что незнание площади и расположения всех земель, годных для тракторной обработки, крайне отрицательно отражается на планировании тракторных работ, на составлении правильных календарных графиков и маршрутов работы тракторных бригад, а все это в свою очередь приводит к неполному охвату земельных участков колхозов механизацией, к недогрузке тракторов, к их простоям и т.д. Поэтому упорядочение учета трактороудобных земель путем проведения новой паспортизации является совершенно неотложной задачей и одной из серьезных предпосылок подъема производительности труда в области механизации сельского хозяйства.

Таковы основные факторы повышения производительности тракторов. От успешности их осуществления в течение ближайших 10 лет зависит и степень повышения производительности тракторного парка в Армянской ССР.

Произведенные нами примерные расчеты показывают, что к 1960 году имеется возможность среднесменную производительность условного 15-сильного трактора повысить до 70—80%.

Рост производительности тракторов из года в год будет сопровождаться сжатием сроков выполнения полевых работ, с приведением их в соответствие с обязательными агроправилами.

Опыт работы МТС показывает, что их успешная работа в значительной мере зависит от компактности расположения обслуживаемых колхозов, что резко снижает холостые переезды тракторов и облегчает руководство их работой. К числу таких МТС относятся: Гарибджанская, Ахурянская, Октемберянская, Шагриарская, Степанаванская и др.

Громадная роль МТС в расширении посевных площадей и повышении урожайности сельскохозяйственных культур доказана практикой социалистического земледелия. Механизация сельскохозяйственных работ оказалась важнейшим средством повышения культуры социалистического земледелия.

При огромном росте вооруженности МТС, при усилении концентрации работ возрастает насыщенность земледелия средствами производства, что способствует росту урожайности.

Поднятие урожайности обусловливается также и существенной ролью МТС во внедрении в колхозное производство всех достижений передовой агротехники и улучшении качества сельскохозяйственных работ. Именно благодаря МТС в условиях колхозного строя передовая агротехника становится доступной всему сельскому хозяйству.

Если в условиях мелкокрестьянского хозяйства глубина вспашки не превышала 10—15 см, то МТС теперь пашут под зерновые, технические и пропашные культуры на 25 см и выше.

Благодаря помощи МТС колхозы своевременно поднимают

пары, обеспечивают необходимый уход за парами, проводят зяблевую вспашку и т. д. МТС внедряют в сельское хозяйство такие агротехнические приемы, которых мелкое крестьянское хозяйство либо не знало, либо за неимением средств применяло в очень ограниченных размерах. Так, например, благодаря МТС колхозы осуществляют раннее весеннее боронование и предпосевную культивацию зяби, весеннее боронование озимых посевов, многократное глубокое рыхление междурядий технических и других пропашных культур и т. д.

Одной из важнейших задач МТС является внедрение в социалистическое земледелие комплексной механизации. XVIII съезд ВКП(б) дал прямую директиву о скорейшем завершении комплексной механизации.

Механизация работ в зерновом хозяйстве намного умножила производительность труда и улучшила качество произведенных работ. Тракторы и комбайны МТС, применяемые в колхозном производстве, облегчают труд колхозников и оберегают огромное количество колхозного труда. Затраты труда на вспашку одного га трактором „СТЗ—НАТИ“ сократились против затрат труда в единоличном хозяйстве в 20 раз, на севе—в 18 раз, на уборке урожая комбайнами—более чем в 44 раза.

По данным специального обследования, произведенного ЦУНХУ Госплана СССР¹, производительность труда в зерновом хозяйстве колхозов СССР поднялась с 1933 по 1937 год (за 4 года) в 1,7 раза, а по сравнению с крестьянским хозяйством до коллективизации — в 3,2 раза.

Влияние механизации на производительность труда в колхозах можно проиллюстрировать следующими расчетами: в 1937 году МТС Союза произвели работу для колхозов в 210,8 млн. га (в переводе на условную пахоту, включая и молотьбу); на это понадобилось затратить 220 млн. человекоднев колхозников и работников МТС; если бы этот объем работы колхозники выполнили без применения тракторов МТС, то на это понадобилось бы затратить живого труда почти в семь раз больше — целых полтора миллиарда человекоднев, т. е. увеличить количество работающих колхозников более чем на 10 млн. человек. По сравнению же с затратами труда в единоличных хозяйствах, применение тракторов, комбайнов и автомобилей МТС дало возможность в 1937 году сэкономить труд 11 млн. годовых работников.

Применение техники позволяет социалистическому государству высвободить часть сельскохозяйственного населения из сельскохозяйственного производства и обеспечить организованное и планомерное снабжение социалистической промышленности и транспорта необходимой рабочей силой.

¹ Эти и приводимые несколько ниже данные о произведенных МТС работах в 1937 году взяты из „МТС во второй пятилетке“. Госполитиздат, М., 1939.

При общем росте численности населения СССР в указанный период произошло абсолютное и относительное сокращение сельскохозяйственного населения, а городское население, наоборот, абсолютно и относительно увеличилось.

Такие же изменения в структуре населения произошли и в Армянской ССР. Если в 1926 году городское население республики составляло 19%, то в 1939 году оно достигло 28,6 процента.

Программа настоящей статьи не дает возможности остановиться на всех подобных изменениях в сельском хозяйстве Армении при достижении намеченного к 1960 году объема механизации.

Неуклонное и систематическое внедрение во все процессы сельскохозяйственного производства механизации явится одним из основных мероприятий в борьбе за успешное осуществление задач, поставленных партией и правительством по дальнейшему подъему сельского хозяйства, по всемерному увеличению производства пшеницы и хлопка и развития животноводства колхозов Армянской ССР.

Մ. Շահբաղյան

**ՄՏ ԿԱՅԱՆՆԵՐԸ ԵՎ ԲՈՒՍԱԲՈՒԾՈՒԹՅԱՆ ՄԵԲԵՆԱՅԱՑՈՒՄԸ
ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ԿՈԼԽՈՋՆԵՐՈՒՄ**

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Նախառևտրուցիոն Հայաստանի գյուղատնտեսության ընդունակ զիծը նրա անչափ հետաճանալությունն էր և գյուղացիական տնտեսությունների աղքատիկ զինվածությունը գյուղատնտեսական գործիքներով:

Հայաստանում սովետական կարգեր հաստատելուց հետո գյուղի տեխնիկական զինվածությունը պարտիան է կառավարությունն իրականացրին գյուղատնտեսական կոոպերացիայի միջոցով:

Ձեռք առնված միջոցառումների շնորհիվ՝ 1927 թվականին ոչ միայն վերականգնվեց գյուղատնտեսության տեխնիկական զինվածության մինչառևտրուցիոն մակարդակը, այլև զգալի կերպով գերազանցեց այն:

Հայաստանում, իհարկե, այդ շատ քիչ էր. թույլ էներգոզինվածության և տնտեսությունների ծայր աստիճանի մանրատվածության հետևանքով գյուղերի զգալի մասը կանգնած էր տնտեսապես ցածր մակարդակի վրա:

Գյուղատնտեսության սոցիալիստական վերակառուցումն անխղճորեն կապված էր գյուղատնտեսության մեջ խոշոր մեքենայացման տեխնիկայի ներդրման հետ, որի իրականացումը ննարավոր դարձավ երկրի ինդուստրացման շնորհիվ:

Պարտիան՝ ի դեմս ՄՏԿ-ների կարողացավ գտնել գյուղատնտեսության մեջ ըրարձր տեխնիկական բազայի կազմակերպման լավագույն ձևը:

1929 թվականին Հայաստանում (Հոկտեմբերյանում) կազմակերպվեց առաջին ՄՏ Կայանը: 1940 թվականին ՄՏԿ-ների թիվը հասավ 33-ի, իսկ 1950 թվականին՝ 46-ի: 1950 թվականին կոլտոգային տնտեսությունների ճնշող մեծամասնությունը (89%) սպասարկվում են ՄՏԿ-ների կողմից:

Երկրորդ և երրորդ հնգամյակների ընթացքում ՄՏԿ-ների տրակտորային պարկը աճեց 5,1 անգամ, իսկ ՄՏԿ-ների քանակը՝ 4,7 անգամ: Հետպատերազմյան հնգամյակի տարիների ընթացքում աճեց ՄՏԿ-ների տրակտորային պարկը 58⁰/₀-ով, իսկ ՄՏԿ-ների քանակը՝ 21⁰/₀-ով:

Թրթուրավոր տրակտորների քանակի աճի հետևանքով, նույնպես խոշոր փոփոխություններ տեղի ունեցան տրակտորային պարկի ներսում:

Ողջիալիստական գյուղատնտեսությունը մեքենաներով հագեցնելու պրոցեսն իր արտացոլումն է գտնում ՄՏԿ-ների արտադրական միջոցների անընդհատ աճի մեջ: Եթե 1932 թ. այդ միջոցների արժեքն ընդունենք 100, ապա 1937 թ.՝ նա կկազմի 529, -1940 թ.՝ 780 և 1949 թ.՝ 1085:

Միջին հաշվով ՄՏԿ-ների արտադրամիջոցները, 1932 թ. հետ համեմատած, 1937 թ. աճել են 47⁰/₀-ով, 1940 թ.՝ 73⁰/₀-ով և 1949 թ.՝ 78⁰/₀-ով:

ՄՏԿ-ների ցանցի և նրանց տրակտորների ու մեքենաների պարկի աճի հետևանքով տարեցտարի աճեց նաև տրակտորային աշխատանքների ծավալը: 1932 թ. հետ համեմատած, նա աճեց 1937 թ.՝ 14,2 անգամ, 1940 թ.՝ 18 անգամ և 1949 թ.՝ 20 անգամ:

1950 թ. մեքենայացումը հասավ բարձր մակարդակի: Բամբակի ցանքի 85⁰/₀-ը, միջշարքային մշակման 70⁰/₀-ը, բոլոր կուլտուրաների վարի աշխատանքների 51,4⁰/₀-ը կատարվեցին մեքենաներով:

Ցածր է դեռ հացահատիկների կալսման մեքենայացման մակարդակը (40⁰/₀): Որպես խոշոր թերություն ՄՏԿ-ների աշխատանքներում պետք է նշել մեքենայացման լրիվ բացակայությունը խաղողի և պտղատու այգիների մշակման դործում, և մեքենայացման չափազանց ցածր մակարդակը՝ ծխախոտի, շաքարի ճակնդեղի, կարտոֆիլի ցանքերի և բանջարանոցների միջշարքային մշակման գործում:

Հայկական ՍՍՌ կոլխոզներում բուսաբուծության մեքենայացման հետագա հնարավորությունները շատ մեծ են: Այդ հետևությունը բխում է թե՛ գյուղատնտեսական աշխատանքների մեքենայացման ներկա ոչ բարձր մակարդակից և թե՛ տրակտորահարմար հողերի պասպորտիզացիայի նյութերի անալիզից:

Սակայն տրակտորային աշխատանքների ծավալի հետագա աճը չը սահմանափակվում միայն վերը բերված նկատառումներով: Բավական է նշել, որ ելնելով ՍՍՌՄ Մինիստրների Սովետի 1950 թ. մայիսի 30-ի որոշումից՝ Հայաստանում ցորենի և բամբակի արտադրությունը և անասնապահություն մթերատվությունը բարձրացնելու մասին, ռեսպուբլիկայի կոլխոզներում վարելահողի տարածությունը մոտակա 10 տարվա ընթացքում պետք է ավելանա մոտ 35⁰/₀-ով: Դա նշանակում է, որ համապատասխանորեն պետք է աճի նաև տրակտորային աշխատանքների ծավալը:

Մոտակա տասը տարվա ընթացքում արակտորային աշխատանքների ծավալը 1950 թ. պլանի համեմատությամբ կարող է ավելանալ 5,2 անգամ: