

**Министерство сельского хозяйства
Р С Ф С Р .**

**Для служебного пользования
№**

**ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
ТРУДА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

**Секция 1: Пути повышения производительности
труда в отраслях растениеводства**

Москва - 1971 г.

**РАЦИОНАЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ОТРАСЛЕЙ РАСТЕ-
НИЕВОДСТВА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗ -
ВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА**

**А.А. Никонов, директор Ставро-
польского НИИ сельского хозяй-
ства, кандидат экономических
наук**

1. Рост производительности труда является важнейшим показателем экономического прогресса вообще и прогресса в развитии сельского хозяйства в особенности.

Социалистическая система хозяйства и рост энерговооруженности позволили повысить производительность труда в сельском хозяйстве страны с 1913 по 1970 гг. более, чем в шесть раз.

Ее рост позволяет не только высвободить рабочую силу из сферы материального производства в другие сферы деятельности, лучше удовлетворять не только материальные, но и культурные потребности людей.

Вместе с тем она непосредственно влияет на уровень совокупных затрат, необходимых для получения единицы продукции. Так, например, в структуре себестоимости зерна в хозяйствах Ставропольского края доля оплаты труда за последние 10 лет составляет 30-40%, себестоимости картофеля - 40-60%, себестоимости овощей - 60-70%. Степень корреляционной связи между затратами труда в зерновом хозяйстве и себестоимостью зерна весьма высокая ($r = 0,78$).

2. Факторы, определяющие производительность труда, весьма многообразны. Можно назвать лишь некоторые, наиболее важные:

- Уровень научно-технического развития страны.
- Технология производства.
- Техника и энерговооруженность труда.
- Организация труда.
- Оплата труда и его материальное и моральное стимулирование.

- Квалифицированные кадры
- Степень концентрации и специализации производства.

3. Производительность труда в растениеводческих отраслях отличается некоторыми особенностями, присущими сельскому хозяйству. Здесь, как и в производстве вообще, производительность труда определяются названные выше (пункт 2) факторы. Вместе с тем действуют и некоторые дополнительные, специфичные для растениеводства.

Важнейшее влияние на производительность труда оказывает урожайность сельскохозяйственных культур.

Например, в колхозах Ставропольского края, по нашим данным, степень корреляционной связи в зерновом производстве между урожайностью и производительностью труда выражается цифрой 0,75.

Известно, что объем многих работ и затраты рабочего времени на один гектар посевной площади не зависят от уровня урожайности, они являются постоянными. Лишь некоторые виды работ пропорциональны сбору урожая с гектара, однако в целом, при прочих равных условиях, производительность труда по мере роста урожайности повышается.

Исключительно важное значение здесь принадлежит природным условиям. Непосредственное влияние на производительность оказывают следующие природные факторы:

а) рельеф местности. Ровный рельеф всегда содействует более высокой производительности труда, чем холмистый или гористый;

б) размеры контуров полей. Чем контуры мельче, тем затраты на производство продукции, при прочих равных условиях, выше. В этом отношении Северный Кавказ является благоприятным районом. Если средний контур земельного участка в северо-западных областях России измеряется одним или несколькими гектарами, то на Северном Кавказе — сотнями гектаров;

в) почвы. Они сказываются на производительности труда двояко: во-первых, через урожайность: на более благоприятных — урожаи, при прочих равных условиях, более высокие и, следовательно, выше производительность труда. На менее продуктивных почвах, наоборот — производительность труда ниже. Во-вторых, через прямые затраты труда на единицу земельной площади. Например, солонцеватые почвы требуют больших затрат труда: обрабатываемое орудие встречает большее удельное сопротивление почвы. Здесь большие материальные затраты, больше потребляется горючего, выше амортизационные отчисления. На неблагоприятных почвах ниже производительность труда, а себестоимость продукции выше;

г) климат по-разному влияет на производительность труда в различных отраслях растениеводства. Он тоже сказывается двояким образом: влияет на уро-

жайность и через прямые затраты на единицу площади. Причем воздействие это происходит в противоположных направлениях: при более высоком (но не чрезмерно высоком) увлажнении – выше урожайность, следовательно, и выше производительность труда, однако частые дожди требуют дополнительных затрат на сушку продукции, часто приводят к потерям ее.

4. На основе объективных природных и экономических условий формируются та или иная специализация и размещение растениеводческих отраслей.

В Ставропольском крае сложилось пять сельскохозяйственных зон; затраты труда на производство растениеводческой продукции в каждой из этих зон имеют существенное отличие (табл. 1).

Т а б л и ц а 1

Затраты труда на производство продуктов растениеводства в колхозах и совхозах Ставропольского края (за 1962 – 1966 гг., чел.-дни на 1 центнер)

З о н ы	Зерновые без кукурузы	Кукуруза на зерно	Сахарная свекла	Картофель
1. Овцеводческо-зерновая	0,22	0,75	0,94	1,62
П. Зерно-овцеводческая	0,17	0,63	0,39	1,43
Ш. Зерно-животноводческая	0,18	0,59	0,28	1,11
1У. Животноводческо-зерновая	0,18	0,59	0,35	0,66
У. Горного молочно-мясного скотоводства	0,22	0,61	0,43	0,56
П о к р а ю	0,18	0,60	0,34	0,67

Наименее выгодно возделывание колосовых культур в первой, овцеводческо-зерновой или крайне засушливой зоне, а также в пятой горной зоне. Затраты на производство сахарной свеклы и картофеля в засушливых зонах также чрезвычайно высоки.

Ставропольским НИИСХ осуществлена производственная типизация всех колхозов и совхозов края. Наряду с другими показателями каждый производственный тип хозяйств отличается определенным уровнем производительности труда, причем разница между низшим и высшим относится как 1:3,7 (табл. 2).

Т а б л и ц а 2

Производительность труда в колхозах и совхозах
Ставропольского края

Производственные типы колхозов и совхозов	Валовая прод. (руб) на 1 ч/день		
	1961	1966	1970
Виноградарский	9,66	9,63	29,05
Свиноводческий	12,70	17,00	21,99
Птицеводческий	10,26	13,98	18,26
Откормочный	13,80	14,06	16,85
Зерно-животноводческий	9,89	13,84	13,86
Зерно-овцеводческий	10,60	13,29	12,66
Прикурортный	7,75	9,97	11,56
Овощеводческий	-	-	11,47
Овцеводческий	10,20	13,08	11,44
Плодоводческий	5,54	6,74	9,02
Пчеловодческий	-	-	8,26
Горно-скотоводческий	5,63	8,89	7,85

Рассматривая прямые затраты труда на производство одного центнера продукции растениеводства в хозяйствах различных производственных типов, также наблюдаем существенные различия (табл. 3).

Т а б л и ц а 3

Затраты труда на производство одного центнера растениеводческой
продукции в колхозах и совхозах Ставропольского края за 1970 г.

Производственные типы колхозов и совхозов	Зерно- вые б/кукур.	Кукуру- за на зерно	Под- сол- нечн,	Сахарн. свекла	Карто- фель	Овоши
Свиноводческий	0,06	0,75	0,15	0,10	2,00	2,53
Зерно-животнов.	0,08	0,43	0,23	0,22	0,63	1,43
Овцеводческий	0,09	0,31	0,15	-	0,75	1,43
Зерно-овцеводч.	0,10	0,48	0,27	0,20	1,03	1,82
Птицеводческий	0,12	0,25	0,27	0,42	0,64	0,87
Прикурортный	0,12	0,50	0,26	0,17	0,60	1,02
Откормочный	0,12	0,34	0,19	-	0,70	1,87
Овощеводческий	0,12	0,23	0,38	0,52	0,58	0,96
Плодоводческий	0,13	0,12	0,50	-	1,04	1,31
Виноградарский	0,18	0,49	0,20	-	1,07	1,48
Скотоводческий	0,20	0,86	0,13	0,50	0,82	1,43

Производство зерна наиболее эффективно в колхозах и совхозах зерно-животноводческого, зерно-овцеводческого, свиноводческого и овцеводческого направлений. Чрезмерно низкой производительностью труда в этой отрасли отличаются хозяйства горно-скотоводческого и виноградарского типов.

Производительность в других отраслях растениеводства отличается своеобразием. Это своеобразие обусловлено двумя обстоятельствами: во-первых, каждый производственный тип хозяйств размещен довольно компактно в определенных почвенно-климатических условиях, более благоприятных для возделывания профилирующей культуры; во-вторых, в специализированных на той или иной отрасли хозяйствах более высока степень концентрации производства, что также положительно влияет на рост производительности труда.

Характерно, что меньше всего труда затрачивается на производство овощей в хозяйствах овощеводческого, птицеводческого и прикурортного направлений, на производство картофеля – в прикурортных, птицеводческих и овощеводческих хозяйствах и т.д.

Передовые хозяйства Ставропольского края, расположенные в сухих равнинных степях и занимающиеся выращиванием сильных озимых пшениц, затрачивают на один центнер 19–20 чел.-мин., на центнер подсолнечника – немногим более человеко-часа. Что же касается картофеля, овощей и сахарной свеклы, то здесь производительность труда еще невысока.

5. Фактические затраты труда на производство зерна и подсолнечника в колхозах и совхозах Ставропольского края за пять лет (1965–1969 гг.) значительно ниже, чем соответствующие показатели по Российской Федерации (табл. 4).

Таким образом, производство зерна и подсолнечника на Ставрополье, в смысле производительности труда, эффективнее, чем в целом по Федерации. Это нельзя сказать о таких культурах, как картофель и овощи.

6. В Ставропольском НИИСХ проведена работа по оценке размещения культуры подсолнечника. При этом четко выявились три ареала размещения:

Т а б л и ц а 4

Затраты труда на производство продукции растениеводства (в чел.-час. на 1 ц)

Наименование продук- ции	Колхозы		Совхозы	
	РСФСР	Ставро- полье	РСФСР	Ставро- полье
Зерно	0,4	0,16	0,2	0,14
Сахарная свекла ...	0,3	0,19	0,3	0,27
Подсолнечник	0,34	0,25	-	0,22
Картофель	0,56	0,52	0,48	0,56
Овощи	1,6	1,76	0,8	1,49

первый ареал высокой эффективности подсолнечника, где с каждого гектара посева выход калорий равен или несколько превышает выход с гектара посева озимой пшеницы;

ареал средней эффективности, где гектар посева обеспечивает, примерно, на 0,5 - 1,5 млн. ккал меньше по сравнению с озимой пшеницей. Однако возделывание подсолнечника здесь устойчиво эффективно, хотя он размещается в менее благоприятных условиях;

ареал низкой эффективности, где гектар посева подсолнечника дает на 1,5 - 2,5 млн. ккал меньше, чем озимая пшеница.

Характерно, что затраты труда в первом ареале на центнер семян подсолнечника исчисляются в 0,28 чел.-дня, во втором - 0,34 чел.-дня и в третьем - 0,62 чел.-дня. Себестоимость соответственно: 3,18 руб.; 4,01 руб. и 8,10 руб.; урожайность же также по ареалам составляет 11,2; 7,1 и 3,2 центнера с гектара в среднем за пять лет.

В третий ареал входят 44 колхоза и совхоза, занимающихся подсолнечником. Они находятся в засушливой степи. По нашим расчетам здесь не следует возделывать эту культуру. Следовало бы насытить полевые севообороты подсолнечником в первом и, частично, втором ареалах. Это позволит резко повысить валовые сборы семян, среднюю урожайность, производительность труда и рентабельность этой культуры.

7. Подобная же картина наблюдается и с размещением сахарной свеклы. В настоящее время в Ставропольском крае фабричную свеклу возделывают 98 колхозов и совхозов с различной урожайностью, затратами труда, себестоимостью и рентабельностью. По расчетам института, следовало бы сократить количество свеклосеющих хозяйств до 47, разместив эту культуру в районах, наиболее благоприятных для ее произрастания. Это позволит не только снизить затраты труда, но повысить урожайность и рентабельность свеклосеяния.

8. Исследованиями института установлена целесообразность расширения посевов озимой пшеницы сильных сортов во второй и третьей зонах края с насыщением полевых севооборотов зерновыми культурами до 62,5%, при обязательном внедрении чистых и занятых паров. При этом установлено, что чистые пары в сухих степях обеспечивают удвоенный урожай по сравнению с паровыми предшественниками, меньшие затраты труда на центнер продукции и более низкую себестоимость, более стабильные урожаи по годам и отсутствие резких падений в неблагоприятные годы, более высокое содержание белка в зерне пшеницы, высеянной по чистому пару, сохранение почвы от выдувания в зимне-весенний период, вследствие более энергичного роста и развития растений по чистому пару. В районах с более благоприятным режимом увлажнения пшеница должна возделываться преимущественно в занятом пару или второй культурой после занятого пара при достаточном удобрении. Это обеспечивает более высокую производительность труда в зерновой отрасли и более стабильные урожаи.

9. Анализ сложившегося размещения отраслей и тенденции дальнейшего развития сельского хозяйства диктуют необходимость совершенствования размещения отраслей растениеводства по принципу наиболее благоприятных объективных условий для той или иной культуры.

Расчеты показывают, что совершенствование специализации и размещения при соблюдении всех основных звеньев рациональной системы ведения хозяйства позволит в пятилетие 1981-1985 гг. увеличить выход растениеводческой продукции с единицы земельной площади,

примерно, на 65–70% по сравнению с пятилетием 1966–1970 гг. При этом производительность труда в целом по сельскому хозяйству в крае возрастет в 2,5–3 раза, и один человек, занятый в сельскохозяйственном производстве, будет обеспечивать продовольствием 50 человек, вместо 20 в настоящее время.