

## К ВОПРОСУ О СЕЗОННЫХ КОЛЕБАНИЯХ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ И ПУТЯХ ИХ СМЯГЧЕНИЯ В КОЛХОЗАХ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

---

И. Г. ШТАРБЕРГ  
В. З. МЕЖАКОВ

Рациональное использование трудовых ресурсов в сельском хозяйстве относится к числу важнейших народнохозяйственных проблем. Решение этой задачи в Амурской области, где ощущается нехватка рабочей силы, особо важно. Один из значительных резервов в этом деле — смягчение сезонных колебаний.

За последние годы этому вопросу уделяется немало внимания. Однако такие исследования проводятся преимущественно в западных районах страны, где наблюдается либо полный достаток, или даже избыток трудовых ресурсов. Задача нашей статьи — поставить вопрос о размерах, межрайонных различиях и характере сезонности труда в колхозах Амурской области, рассмотреть некоторые методические стороны планирования трудовых ресурсов с учетом сезонной напряженности; проследить влияние неравномерного использования рабочей силы на экономические и социальные стороны деятельности сельскохозяйственных предприятий; наметить основные пути смягчения сезонных колебаний и рассмотреть некоторые резервы рабочей силы в периоды максимального разворота сельскохозяйственных работ. В такой последовательности и рассматриваются затронутые вопросы.

Общая особенность сельскохозяйственного производства и основа сезонности — несовпадение рабочего периода с временем производства. Это связано с климатическими условиями и с биологией различных культур. Производство продуктов земледелия и животноводства требует технологически определенных трудовых затрат, количественное распределение которых во времени далеко не равномерно. Периоды отдельных работ совпадают, создавая моменты высокого трудового напряжения.

Нехватка рабочей силы в такие критические моменты ведет к нарушению технологического процесса (затягивание сроков сева и уборки, снижение качества работ, невыполнение отдельных агроприемов и т. п.) и, в конечном итоге, к снижению эффективности производства. В то же время в периоды спадов возможно неполное использование трудовых ресурсов. В этом случае сезонность обуславливается не только биологией культур и отраслей производства, но и их сочетанием, технологией производства, уровнем механизации. Следовательно, несмотря на то, что нельзя полностью устранить сезонность в отдельных отраслях, возможно так организовать производство, чтобы обеспечить

наиболее равномерное использование и круглогодичную занятость рабочей силы.

Сельское хозяйство Амурской области подвержено значительным сезонным колебаниям. Например, период производства зерновых длится 150—170 дней, сои, картофеля — 180—190, овощей — 180—200. Полевые работы в общей сложности длятся 200—210 дней. Наблюдается сезонность также в производстве некоторых видов продукции животноводства. Это определяет и сезонную потребность в труде.

В табл. 1 приведены данные о распределении трудовых затрат по культурам, рассчитанные на основании составленных нами технологических карт. Эти расчеты показывают, что потребность в труде в сильнейшей степени варьирует по месяцам. Наибольшей сезонности подвержено производство зерновых. На долю двух месяцев (апрель и август) приходится 77% механизированного и 88% ручного труда.

Структура затрат труда по возделыванию сельскохозяйственных культур  
2-я строка —

Культуры	Ме			
	I	II	III	IV
Пшеница, ячмень, овес	—	—	2,3	25,6
Гречиха	—	—	5,6	28,3
Соя	—	—	—	1
Картофель	—	—	3,2	3,7
Овощи	—	—	—	5,2
Кукуруза	—	—	—	6
Корнеплоды	—	—	7,4	16,8
Однолетние травы на сено	—	—	1,9	2,2
Силос	—	—	—	3,1
Зеленый корм	—	—	—	9
Естественные сенокосы	—	—	—	18
	—	—	—	0,2
	—	—	1,7	22,4
	—	—	3,6	23,8
	—	—	1,2	21,4
	—	—	2,9	16,5
	—	—	2	24,2
	—	—	5,6	34,3
	—	—	—	—
	—	—	—	—

В области удачно сложилось сочетание производства зерновых и пропашных. Периоды максимального напряжения при возделывании зерновых — апрель и август, а пропашных (в основном) — май и сентябрь. Посадка овощей и корнеплодов и уход за ними разворачиваются в июне — июле, когда уже оканчиваются сев сои и посадка картофеля. Уборка сои начинается, когда уже завершены уборка картофеля, овощей, корнеплодов, кукурузы. На период некоторого спада полевых работ (в июне — июле) приходится заготовка сена однолетних и естественных трав, закладка раннего силоса, основные работы на чистых парах.

Однако в растениеводстве наблюдается довольно острый «пиковый» период потребности в трудовых ресурсах. Совпадают периоды наивысшего трудового напряжения в обработке отдельных культур. На-

пример, в августе, наряду с уборкой зерновых и заготовкой кормов, ведутся подготовка земель, сбор овощей. В сентябре некоторые из этих работ продолжаются, совпадая с уборкой картофеля.

Сезонная напряженность усугубляется специфическими природными условиями области. Все весенние и осенние полевые работы из-за короткого вегетационного периода и насыщенности посевов яровыми культурами должны быть выполнены в чрезвычайно сжатые сроки. Затяжная весна, обильные и частые дожди в летне-осенний период, ранние заморозки сокращают сроки проведения работ, что усиливает их напряженность и требует дополнительно большого количества рабочей силы на это время.

Острота трудонапряжения усиливается общей нехваткой рабочей силы, особенно квалифицированной. В 1967 г. на каждого работающего колхозника в области приходилось 31,9 га сельскохозяйственных

Таблица 1

в Амурской области (в% к итогу; 1-я строка — механизированный труд, ручной)

с я ц ы							
V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—	0,5	5,5	52,1	14	—	—	—
—	1,5	4,5	60,1	—	—	—	—
13,7	26,6	—	5,6	53,1	—	—	—
5	34,5	—	—	60,5	—	—	—
25,5	6,5	5,3	0,4	10	48,6	—	—
31	6,2	3,3	0,9	14	33,1	3,1	—
34,8	4,1	7,7	—	47,4	—	—	—
37,9	0,6	2,6	—	58,9	—	—	—
7,8	24,2	5,3	14,7	23,8	—	—	—
4,8	35,8	17,8	22	11,5	—	—	—
26,2	5,2	7,1	24,3	34,1	—	—	—
15,7	4,5	9,5	30,6	30,7	—	—	—
25,9	2,8	2,6	—	50,7	—	—	—
0,1	60	—	—	39,7	—	—	—
1,7	56,7	17,7	—	—	—	—	—
1,5	71,1	—	—	—	—	—	—
1,5	30,9	45	—	—	—	—	—
1,2	38,8	40,6	—	—	—	—	—
4,2	14,7	14,9	25,4	14,6	—	—	—
23,2	15,2	15,7	3,5	2,5	—	—	—
—	18,7	81,3	—	—	—	—	—
—	18	92	—	—	—	—	—

угодий — в 2,6 раза больше, чем в среднем по стране. В том же году нагрузка посевов на колхозника по РСФСР составляла 8,5 га, а в колхозах Амурской области — 20,3 га. К тому же структура посевных площадей в области отличается высокой насыщенностью (46%) пропашными, наиболее трудоемкими культурами. Даже при среднегодовом исчислении трудовые ресурсы в области в 1967 г. составили 95,2% потребности, а если исключить постоянно занятых в домашнем и подсобном хозяйстве — 89%. Р расчете на напряженный период не хватало 29% трактористов и комбайнеров. Поэтому, несмотря на высокую оснащенность техникой, имеющихся ресурсов труда недостаточно.

В колхозах области сложились значительные межрайонные различия в использовании сельскохозяйственного труда. Так, количество рабочих дней за полевой период на механизированных работах, в зави-

зимости от сложности климата, колеблется от 117 (Свободненский район) до 135 (Ивановский район). Количество пашни на среднегодового работника в 1967 г. (по сравнению со среднеобластным уровнем) составляло: в Архаринском районе 75,7%, в Тамбовском — 101,8%, в Благовещенском — 102,2%, в Ромненском — 144,6%, в Октябрьском — 156,7%, а фондообеспеченность соответственно — 115, 112, 88, 88 и 62%.

Велики отклонения в структуре посевных площадей и стада, соотношение растениеводства и животноводства. Так, в 1967 г. удельный вес растениеводства (по затратам труда) колебался от 20% (Ивановский и Константиновский районы) до 35—39% (Ромненский и Белогорский), а животноводства — от 24—27% (Благовещенский и Тамбовский районы) до 33—36% (Архаринский и Серышевский).

Чтобы оценить единым показателем всю совокупность различий природно-экономических условий использования трудовых ресурсов, мы произвели сравнительную оценку их (М. Г. Лавриненко, И. П. Зисман, В. З. Межаков. К вопросу о влиянии природно-экономических условий на трудоемкость сельскохозяйственного производства. — В кн.: Проблемы сельского хозяйства Приамурья, т. 2, Благовещенск, 1968). В качестве эталона были приняты условия Ромненского района.

Таблица 2

Сравнительная оценка природно-экономических условий колхозов Амурской области по совокупной трудоемкости производства

Районы	В растениев.	В животнов.	В целом по произв.	Отклонение от эталона за счет факторов	
				природн.	экономич.
Архаринский	120	174,6	147,6	+1	+46,6
Белогорский	117,1	113	114,5	+0,9	+13,6
Ивановский	106,2	123,1	118,5	-0,4	+18,9
Константиновский	101,5	107,3	106,4	-0,4	+6,8
Тамбовский	106,2	114,4	113,2	+0,6	+12,6
Благовещенский	102,5	93,5	99,7	-2	+1,7
Завитинский	124,4	111,8	117,4	+4	+13,4
Октябрьский	102,2	84,2	92,1	0	-7,9
Ромненский	100	100	100	0	0
Свободненский	116,4	115,4	115,4	+6,2	+9,2
Серышевский	133,1	135,2	135,2	+3,3	+31,9
Мазановский	105,4	144,5	144,5	+1,1	+43,4

Примечание. Показатели со знаком (+) указывают на более «тяжелые» условия, а со знаком (-) — более легкие. Влияние природного фактора рассчитано только в растениеводстве.

Как видно из табл. 2, решающее влияние на межрайонные различия в использовании трудовых ресурсов оказывают экономические условия. Однако нельзя сбрасывать со счета и природный фактор. Его действие значительно возрастает на полевых механизированных работах, усиливая остроту нехватки квалифицированного труда. Так, если в Благовещенском районе, с наиболее «легкими» природными условиями, потребность в механизаторах для растениеводства принять за 100%, то в Свободненском районе она составит 114,6%, в Завитинском и Серышевском районах — 111,1%.

Сложившаяся в области структура сельскохозяйственного производства, уровень ее организации и технической оснащенности характе-

ризуется довольно ярко выраженной сезонностью труда. Вот данные с распределении затрат труда по месяцам в колхозах области в 1963—1967 гг. (в % к годовым):

	1963 г.	1965 г.	1967 г.
Январь	6,8	6,7	6,9
Февраль	6,8	6,8	7,1
Март	7,5	7,5	7,3
Апрель	8,1	8,5	8,4
Май	9	9	8,6
Июнь	9,3	9,1	8,7
Июль	9,9	9,9	9,3
Август	10,4	10,1	9,9
Сентябрь	9,2	9,3	9,4
Октябрь	8,9	8,8	8,8
Ноябрь	7,1	7,2	7,8
Декабрь	7	7,1	7,7

Природно-экономические различия обуславливают отклонения в структуре затрат. Например, в 1967 г. в колхозах Архаринского района на январь приходилось 7,3% годовых затрат труда, в Октябрьском — 6%, а в Завитинском — 5,5%. В августе же соответственно — 9,7; 10,1 и 10,4%.

Обобщающим показателем, отражающим средние колебания затрат труда на протяжении года, является коэффициент сезонных колебаний. Он определяется выраженным в процентах отношением суммы месячных отклонений затрат труда, деленной на 12, к среднемесячным затратам за год.

Проведенные расчеты показали, что сезонные колебания труда в сильнейшей степени варьируют как по районам, так и хозяйствам внутри районов. Вот данные о коэффициенте сезонных колебаний трудовых затрат по колхозам области в 1967 г. (в %; I — в среднем по району, II — колебания по колхозам в районе, III — по отношению к среднеобластному показателю):

	I	II	III
Архаринский	9,2	5,1—14,6	95,8
Белогорский	7,4	4,8—12,2	77
Ивановский	8,5	6,3—19,1	88,5
Константиновский	8,2	4,2—16,3	85,4
Тамбовский	9,5	7,8—12,2	98,9
Благовещенский	8,5	7,8—9,6	88,5
Завитинский	15,6	12,5—22,8	162,5
Октябрьский	14,2	13,6—23	148
Ромненский	12,8	9,5—17,1	133,3
Свободненский	10,1	6,9—29,6	105,2
Серышевский	10,9	11 —27,9	113,5
Мазановский	11,1	9,8—17,1	115,6
По области	9,6	4,2—29,6	100

Характерно, что сезонность в использовании трудовых ресурсов по районам и хозяйствам в I (южной) зоне намного ниже, чем в остальных зонах, хотя и здесь есть большие отклонения. Коэффициенты сезонных колебаний во II и III зонах значительно превышают среднеобластной показатель.

Очень велики различия между отдельными хозяйствами. Так, в колхозах «Верный путь» и «Вперед к коммунизму» Константиновского района коэффициент сезонных колебаний труда имел минимальное зна-

чение 4,2 и 4,6%, а в колхозах им. Жданова Серышевского и «Рассвет» Свободненского районов — 27,9 и 29,6%.

Важно установить не только размеры сезонности труда, но и характер ее проявления. С этой целью необходимо изучить участие и трудовые вложения колхозников в общественное производство на протяжении года.

Таблица 3

Участие колхозников и затраты труда в общественном хозяйстве колхозов на протяжении года в 1963—1967 гг.  
(в % к среднегодовым данным; I — количество работавших колхозников, II — количество человеко-дней)

Месяцы	1963 г.		1965 г.		1967 г.	
	I	II	I	II	I	II
Январь	80,3	82,3	81,7	80,1	84	82,5
Февраль	81,9	81,4	82,7	81,7	84,9	84,9
Март	90,1	90,1	90,8	89,8	89	89,2
Апрель	99	97,4	100,4	102,5	97,7	100,9
Май	108,3	108,2	105,3	108,1	103,2	103,2
Июнь	114,5	111,5	112	108,8	109,1	104,7
Июль	122,3	119,2	120,2	119,1	115,5	110,7
Август	123,8	124,6	120,3	121,2	123,3	119,3
Сентябрь	109,8	111	110,1	112,2	113,2	112,2
Октябрь	101	107	101,4	104,2	102,3	106,2
Ноябрь	88,6	85,7	90,7	85,5	93,1	92,5
Декабрь	82,9	83,6	86	85,5	87,7	93,3

Данные табл. 3 указывают на значительную неравномерность сезонной нагрузки и потребности в рабочей силе в сельскохозяйственном производстве колхозов. По районам названные показатели имеют большие отклонения от среднеобластного уровня. Так, в 1967 г. в среднем по области размах неравномерной сезонной нагрузки (разница между максимальным и минимальным значениями) составлял 36,8%, а в Ивановском районе — 25,8%, в Архаринском — 29%, в Ромненском — 54%, в Завитинском — 57,7%.

В среднем по области и в большинстве районов месяц наименьшего участия колхозников в общественном производстве и наименьших трудовых затрат — январь, месяц максимального разворота работ и наибольшего трудового напряжения — август. В Архаринском же районе это июль и декабрь, в Белогорском — сентябрь и декабрь.

За последние пять лет в среднем по области количество колхозников, участвовавших в общественном производстве летом, превышало количество работающих зимой на 8,3 тыс. человек, а отработанное ими время — более чем на 179 тыс. человеко-дней.

Анализ показал, что в июле удельный вес трудоспособных по отношению ко всем работникам составляет 78—79%, в декабре — 93—95%. Так как абсолютное число работающих трудоспособных в июле больше, чем в декабре, то такая значительная разница объясняется дополнительным вовлечением в процесс труда вспомогательных трудовых ресурсов. Эта категория работников в основном занята в летне-осенний период (июль — сентябрь), когда существует наибольшая потребность в труде. Участие в колхозном производстве пожилых, учащихся, подростков и т. п. значительно смягчает нехватку рабочей силы. Их труд подвержен наибольшей сезонности. В июле 1967 г. таких работников было 5,1 тыс., а в декабре — только 800.

У трудоспособных большей сезонности подвержен женский труд. В 1967 г. у мужчин отношение работавших в декабре к работавшим в июле составило 96%, а у женщин — 85%. Мужчина на селе обычно владеет несколькими специальностями. Благодаря большей физической силе и разносторонним трудовым навыкам он выполняет самые различные работы (летом — это вывозка и внесение удобрений, посев, уход за посевами, уборка, подготовка земель и др., после окончания полевых работ — ремонт техники, работы в животноводстве, строительстве).

Женщины же, в большей мере занятые на неквалифицированных, конно-ручных работах в растениеводстве, зимой обычно загружены не полностью. На такие работы в области в 1967 г. приходился 31% среднегодовой численности колхозников. Подавляющее большинство из них (около 94%) — женщины. Степень использования рабочего времени у этой группы работников составляла 62%.

На неполную занятость женщин в колхозном производстве зимой указывают и материалы обследований, проведенных областным отделом по использованию трудовых ресурсов. Из числа трудоспособных женщин, не занятых в общественном производстве, зимой не работают: в Тамбовском районе — 23%, в Архаринском — 23,7%, в Свободненском — 19,4%. В среднем по области зимой не участвуют в труде около 1100 человек, а потери рабочего времени превышают 60 тыс. человеко-дней.

Анализ табл. 3 показывает далее, что участие колхозников в общественном производстве на протяжении года относительно равномерно. Количество работающих возрастает с 17,1 тыс. в январе до 25,7 тыс. в августе, а затем снижается. Именно сезонная потребность в труде вынуждает привлекать дополнительную рабочую силу. Это подтверждается и расчетами месячного баланса труда по колхозам области за 1967 г. (в тыс. человеко-дней):

	Потребн. фонд раб. врем.	Факт. запас труда	Избыток или недостаток
Январь	428	457	+29
Февраль	441	460	+19
Март	463	471	+8
Апрель	524	472	-52
Май	535	489	-46
Июнь	545	531	-14
Июль	576	538	-38
Август	618	551	-67
Сентябрь	597	521	-76
Октябрь	558	493	-65
Ноябрь	480	484	+4
Декабрь	467	469	+2
За год	6232	5936	-296

Действительный недостаток рабочей силы в полевой период еще выше, если учесть, что 8% трудоспособных женщин не принимают участия в общественных работах, а степень использования рабочего времени у работающих составляет 76,8%.

Неравномерность в использовании сельскохозяйственного труда определяется, главным образом, растениеводческой отраслью. Сезонная потребность в рабочей силе здесь во многом зависит от набора и сочетания культур, возделываемых в хозяйствах. Наряду с биологическими свойствами культур, в этом деле многое зависит от сложных природных и экономических условий сельскохозяйственного производства в обла-

сти (высокая земельная нагрузка на 1 работающего, насыщенность трудоемкими культурами, нехватка рабочей силы, короткий вегетационный период и др.). В животноводстве, на подсобных и транспортных работах, на культурно-бытовых предприятиях люди заняты круглый год и трудятся по месяцам более равномерно.

По отчетам колхозов невозможно проследить распределение трудовых вложений по месяцам в отдельных отраслях производства. Мы воспользовались материалами первичного учета по колхозу «Знамя» Тамбовского района и получили следующие результаты распределения затрат труда по месяцам (1968 г., в % к итогу):

	Раст-ство	Жив-ство	Авто-трансп.	Строитель-ство *	Быт. предпр.	По кол-хозу
Январь	1	8,8	8,9	13,8	5,2	5,6
Февраль	0,9	8,7	8,7	12	8,5	5,3
Март	3,2	8,9	8,3	12,4	9,1	6,5
Апрель	12,5	8,2	9,6	3,5	9,5	10,2
Май	8	7,8	8,7	25,1	7,8	8,4
Июнь	7,2	7,6	8,9	10,9	7,8	7,2
Июль	13	8	8,6	2,5	8,8	10,3
Август	17,8	7,8	9,2	14,3	8,5	12,4
Сентябрь	18,4	8,2	7,5	1	12	12,5
Октябрь	11,7	8,9	9,1	2,7	8,2	9,7
Ноябрь	4,4	8,8	7,2	—	8,1	6,8
Декабрь	1,9	8,3	5,3	1,8	6,5	5,1

Как видно из этих данных, неравномерность сезонной нагрузки наиболее велика в растениеводстве. По существу, она и определяет общие показатели сезонности. По И. Пасхаверу (Статистические методы изучения сезонности колхозного труда. «Вестник статистики», № 3, 1966 г.) зависимость между величиной общего коэффициента максимальной сезонной нагрузки (отношение затрат в месяце максимальной занятости к среднегодовым затратам) и коэффициента максимальной сезонной нагрузки в растениеводстве выражается формулой:

$$K_p = \frac{K_0 - 1}{q} + 1,$$

где:

$K_0$  — общий коэффициент максимальной сезонной нагрузки;

$K_p$  — коэффициент максимальной сезонной нагрузки в растениеводстве;

$q$  — удельный вес растениеводства в общей массе затрат труда.

Пользуясь этой формулой, по данным годовых отчетов можно рассчитать максимальный коэффициент напряженности труда в растениеводстве. В 1967 г. в сельском хозяйстве Амурской области общий коэффициент максимальной сезонной нагрузки составил 1,19, а в растениеводстве — 1,62.

Помесячный анализ еще не отражает наивысшей потребности в рабочей силе. Критические моменты создаются в отдельные декады и пятидневки, определяющие лучшие сроки проведения работ. Ведь выполнение работ в оптимальные агросроки играет решающую роль при возделывании сельскохозяйственных культур. Нехватка рабочей силы в это время ведет к нарушению агротехники и, в конечном итоге, к снижению эффективности производства.

Для примера приведем данные о потребности в трактористах по Тамбовскому району за полевой период в среднем за месяц и по дека-

дам, рассчитанной в соответствии с запланированной технологией и структурой посевных площадей в 1967 г. (в % к среднегодовой потребности):

	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.
В среднем за месяц	94	115	56	72	120	102	97
I декада	8	94	55	79	139	97	103
II декада	104	133	56	80	129	104	90
III декада	122	117	57	58	94	107	—

Поэтому, планируя потребность в рабочей силе для растениеводства, необходимо учитывать периоды максимальной напряженности труда в отдельные декады. Величина напряженности из-за природно-экономических различий не одинакова по районам. В практике, из-за отсутствия соответствующей методики, это не всегда учитывается.

Мы предлагаем расчет рабочей силы в сельском хозяйстве выполняться в следующей последовательности.

С учетом планируемых объемов производства и порайонных нормативов затрат труда (такие нормативы разработаны в лаборатории организации и планирования сельскохозяйственного производства Амурской области ДВФ СО АН СССР), которые учитывают природные особенности каждого района, определяется прямой фонд механизированного и ручного труда. Затем среднемесячные затраты в растениеводстве умножают на коэффициент максимальной напряженности труда в районе, который рассчитывается по нижеприводимой методике.

По плановым технологическим картам рассчитывают коэффициенты напряженности по различным культурам и видам труда — как отношение затрат в декаде наибольшей занятости к среднедекадным затратам. Коэффициент напряженности механизированного и ручного труда по растениеводству в районе определяется как средневзвешенная величина полученных коэффициентов и структуры посевных площадей:

$$K_{нт} = \frac{\sum K_{нтi} \cdot Li}{\sum Li}$$

где:

$K_{нт}$  — коэффициент максимальной сезонной напряженности труда в растениеводстве,

$K_{нтi}$  — коэффициент напряженности по культурам,

$Li$  — удельный вес культур.

На основе составленных в лаборатории технологических карт мы рассчитали коэффициенты максимальной сезонной напряженности по культурам:

	Механиз. труд	Ручной труд
Пшеница, ячмень, овес	2,6	2,98
Гречиха	2,12	1,82
Соя	0,8	0,9
Картофель	2,37	3,58
Овощи	1,67	2,71
Кукуруза	2,04	1,82
Корнеплоды	2,53	2,4
Однолетние травы:		
на сено	0,09	0,06
на силос	0,08	0,06
на зеленый корм	1,77	1,64
Естественные сенокосы	1,83	1,84

Эти коэффициенты могут быть использованы при планировании трудовых ресурсов в районах области.

Наиболее равномерное и полное использование рабочей силы на протяжении года — не самоцель, а одно из важнейших условий экономически эффективного использования земли, фондов, труда и других ресурсов в сельском хозяйстве. Поэтому очень важно проследить влияние сезонности труда на разные стороны колхозного производства. Для этой цели мы воспользовались методом группировок хозяйств по обобщающему показателю сезонности труда.

Таблица 4

**Влияние сезонности на использование труда и его производительность в колхозах Амурской области (1967 г.)**

Показатели	Группы колхозов по коэффициенту сезонных колебаний				IV группа в % к I
	до 10	10, 1—15	15, 1—20	свыше 20	
К-во колхозов в группе	28	25	10	6	
Среднее значение показателя сезонности, %	8,2	12	14,7	25,7	в 3,1 раза
Отработано в году, чел.-дн.:					
ср.-год. колхозником	199	187	189	171	86
трудоспособным	236	233	235	219	92,1
в т. ч. женщиной	200	192	198	166	83
мужчиной	270	270	268	257	95
Получено на 100 га пашни, тыс. руб.:					
валовой продукции	19,7	19,3	16,9	14,6	74,1
валового дохода	11,2	10,9	9,7	7,1	63,3
чистого дохода	5,3	5,2	4,6	3,2	60,4
Произведено на средне-годового колхозника, руб.:					
валовой продукции	4077	4089	3876	3391	83,1
валового дохода	2330	2335	2218	1641	70,4
чистого дохода	1102	1098	1055	740	67

Данные табл. 4 указывают на зависимость экономических показателей хозяйств от размеров сезонности. С увеличением ее снижаются результаты производительного использования земли и труда. Отрицательное влияние сезонности особенно сказывается при коэффициенте сезонных колебаний более 12%.

Использование рабочего времени у трудоспособных женщин намного ниже, чем у мужчин, и уменьшается более значительно по мере увеличения коэффициента сезонных колебаний. Так, степень использования труда у мужчин в I и IV группах хозяйств составляет 100 и 95%, а у женщин — 80 и 67%. Между тем, в среднем по области на каждого работавшего в растениеводстве и животноводстве приходится 248 человеко-дней, а на каждую доярку, телятницу, птичницу — 314—329. В результате 22,8% работников (животноводы) трудятся с большой перегрузкой, а почти 30% (разнорабочие) использовали свое рабочее время лишь на 62%.

Общие потери рабочего времени только работающих трудоспособных колхозников в 1967 г. составили 558 тыс. человеко-дней, из них 11% — из-за сезонности. Поэтому обеспечение более полной и равномерной занятости — неотложная задача. Снижение сезонности хотя бы до уровня I группы колхозов (при прочих равных условиях) позволило

бы ежегодно получать (за счет более производительного использования земли) дополнительно на 3,5 млн. рублей валовой продукции.

Анализируя влияние сезонности на колхозное производство, следует рассматривать не только экономические, но и социальные последствия этого явления. В условиях Амурской области, испытывающей нехватку трудовых ресурсов, это особенно важно.

Выступая как фактор, формирующий отношение к сельскохозяйственному труду, сезонность снижает его привлекательность (Л. П. Ляшенко, Т. И. Заславская. Исследование факторов, формирующих отношение к сельскохозяйственному труду. — В кн.: Социальные проблемы трудовых ресурсов села. «Наука», Новосибирск, 1968). Исследований по Амурской области в этом разрезе нет.

При опросах работники сельского хозяйства как на одну из причин неудовлетворенности своим трудом указывают на его чрезмерную продолжительность. Это относится, прежде всего, к механизаторам, шоферам, животноводам. Во время наибольшего напряжения работ (посев, уборка, подъем зяби), когда особенно остро ощущается нехватка квалифицированной рабочей силы, продолжительность рабочего времени у трактористов, комбайнеров, шоферов достигает 10—12 часов в сутки. Как правило, выходные и праздничные дни тогда не используются. По сути дела, лишь служащие и разнорабочие пользуются в эти периоды 7-часовым рабочим днем.

Учет рабочего времени в человеко-днях не отражает этих сторон сельскохозяйственного труда. За кажущейся равномерной занятостью работника на протяжении месяца скрыты значительные отклонения от общественно-нормального времени. Положение усугубляется сложностью условий труда (тяжесть, переезды, температурный режим, осадки и т. п.).

Сезонность производства не позволяет предоставлять работникам растениеводства трудовые отпуска равномерно на протяжении года. Их переносят на зимние, менее напряженные месяцы. Все это в немалой степени способствует тяге работников сельского хозяйства, особенно молодежи, к городскому образу жизни с его строгим трудовым режимом, пятидневной рабочей неделей.

Большое влияние сезонность оказывает на характер занятости на протяжении года. Это относится, прежде всего, к трактористам-машинистам. Потребность в этих работниках на селе колеблется в больших пределах. Из приведенных выше расчетов видно, что в 1967 г. в Тамбовском районе в июне требовалось 55% трактористов, в июле — 72%, а в августе — 120% к среднегодовой численности. «Перепады» по пятидневкам более значительны (более 7 раз), поэтому механизаторам даже при полной занятости на протяжении года приходится выполнять многие работы, не входящие в их основной профиль.

За последние пять лет (1963—1967) годовой фонд рабочего времени трактористов-машинистов в колхозах использовался на 91%. В структуре же рабочего времени (1964—1967) занятость по специальности на гусеничных тракторах составила лишь 56,3% (остальные — 25,3% на ремонтных и 18,4% — на конно-ручных работах). На колесных тракторах структура рабочего времени соответственно составила 64,4; 32,6 и 3% (П. Ф. Черепанов. Вопросы рационального использования времени трактористами-машинистами (в условиях Приамурья). Автореферат диссертации. Благовещенск, 1968). В совхозах рабочее время по специальности в году несколько выше и составляет: на гусеничных тракторах — 59,6%, на колесных — 75,5% (на конно-ручных работах ниже — 9,8 и 5%).

Структура рабочего времени непосредственно влияет на размер и колебания заработной платы механизаторов. Средняя дневная оплата ремонтных и конно-ручных работ более чем вдвое ниже, чем тракторных. Колебания заработка во времени достигают более значительных размеров. При этом механизаторы с более высокой квалификацией не имеют преимуществ при оплате немеханизированных работ.

Материалы бюджетных обследований показывают, что в структуре дохода семьи колхозника денежные поступления от колхоза в 1967 г. составляли 84,1%, а в структуре совокупного дохода — 53,8% (Народное хозяйство Амурской области в 1967 году. Благовещенск, 1967). Таким образом, значительная часть потребностей населения удовлетворяется за счет текущего заработка; отсюда нетрудно понять отрицательное действие резких колебаний месячной оплаты труда на устойчивость квалифицированных кадров и их участие в общественном производстве.

Хотя с 1963 по 1967 г. коэффициент сезонных колебаний трудовых ресурсов в сельском хозяйстве области понизился с 13,5% до 9,6%; размеры сезонности все еще велики, а за средними показателями кроются значительные отклонения. Чтобы определить пути смягчения сезонности труда, необходимо выяснить, какие факторы в настоящее время определяют столь значительные различия в использовании рабочей силы на протяжении года.

Для этого нами исследованы основные факторы производства в хозяйствах, сгруппированных по величине сезонных колебаний труда.

Таблица 5

Сезонность труда и основные факторы сельскохозяйственного производства в колхозах Амурской области (1967 г.)

Показатели	Группы колхозов по коэффициенту сезонных колебаний				IV группа в % к I
	до 10	10, 1— 15	15, 1— 20	свыше 20	
К-во приходящихся на 100 га пашни:					
основных производственных фондов, тыс. руб.	25,6	22,1	19,9	15,9	62,4
в т. ч. с/х назначения	16	15,2	14,7	12,3	76,4
трудоспособных	4,9	4,5	4,3	3,7	75,5
среднегодовых работников	6,1	5,9	5,2	4,7	77
К-во приходящихся на I среднегодового колхозника:					
основных производственных фондов, тыс. руб.	4,1	3,7	3,8	3,3	80,5
в т. ч. с/х назначения	2,6	2,5	2,5	2,5	96,1
Нагрузка на I трудоспособного, га:					
пашни	20,5	22	22,9	26,6	129,7
посевов	18,9	19,7	20,7	23,3	123,3
в т. ч. зерновых	8,8	9,4	10,9	11,8	134,1
пропашных	8,8	9,1	9,9	10	113,6
из них сои	7,6	7,9	8,1	8,9	117,1
К-во с/х животных, голов:					
крупного рогатого скота	4	3,79	3,47	3,30	82,5
в т. ч. коров	1,25	1,11	1,05	1	80
свиней	1,84	2,73	2	0,68	37
овец	2	1	0,77	2,7	135

Из табл. 5 видно, что колхозы I группы значительно лучше оснащены фондами и обеспечены рабочей силой. У них и более рационально построено производство. Земельная нагрузка здесь почти на 30% ниже, чем в хозяйствах IV группы, однако скота на 1 трудоспособного приходится больше, причем удельный вес коров выше. В структуре пашни пропашные занимают 43% (во II группе — 41,8%, в III — 39,6%, в IV — 38,1%). Доля менее трудоемких зерновых культур, наоборот, возрастает от I к IV группе. Вследствие этого, соотношение этих двух видов культур, определяющих сезонность растениеводства, различно: в I группе 1, а в IV — 1,18.

Как уже говорилось, удельный вес трудовых затрат в растениеводстве повышается с ростом коэффициента сезонных колебаний. В животноводстве же соотношение обратное. Поэтому необходимо рациональное сочетание этих двух основных отраслей производства.

Для сравнительной оценки структуры производства мы ввели коэффициент соотношения растениеводства и животноводства по трудовым затратам. Этот коэффициент определяет не только различия в структуре, организации и механизации трудовых процессов в отраслях, но и их сочетание в общественном производстве.

Коэффициент больше единицы указывает на преимущественное вложение труда в растениеводство, наиболее подверженное сезонности. Такие хозяйства испытывают более значительную нехватку трудовых ресурсов в периоды наибольшей напряженности работ и имеют меньше возможностей для полного использования рабочей силы в менее напряженные периоды. Более благоприятны условия использования трудовых ресурсов в колхозах, где показатель отраслевой структуры меньше единицы. Там лучше развиты животноводство, подсобные производства.

В хозяйствах I группы сложилось более правильное соотношение отраслей производства, в первую очередь растениеводства и животноводства. Приведем данные о структуре затрат труда по отраслям (в % к итогу) по группам хозяйств:

	I	II	III	IV
Растениеводство	40,2	40,2	52	54,4
Животноводство	48,7	45,4	42,1	37,1
Прочие отрасли	11,1	14,4	5,9	8,5
Отношение растениеводства к животноводству по труду	0,83	0,89	1,24	1,47

Таким образом, колхозы I группы лучше обеспечены средствами производства, здесь более рациональна структура производства, они в меньшей мере испытывают сезонные колебания, что и позволяет равномернее использовать трудовые ресурсы на протяжении года.

Решающую роль в смягчении сезонности использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве Амурской области играют темпы механизации, уровень фондообеспеченности и энерговооруженности труда. За последние годы (1963—1967) фондообеспеченность здесь повысилась на 19,6%, а энерговооруженность — на 21%.

Однако доля механизированного труда в ряде основных работ все еще остается на низком уровне. Так, в производстве картофеля и овощей она не превышает 10%. Особенно много ручного труда затрачивается на уход и уборку овощей, копку и хранение картофеля. «Узкими местами» остаются подработка зерна, заготовка сена, уборка соломы. Следует заметить, что около 40% затрат труда при возделывании зерновых и сои — это работы на зерновых дворах. Стогование и уборка

сена в 1967 г. выполнялись машинами лишь на 69%. К тому же все эти трудоемкие операции совпадают во времени.

Особенно отстает по уровню механизации животноводство. Ныне лишь 32% поголовья коров в области доят механизированным способом, лишь 27% овец стригут электроагрегатами. А раздача кормов и очистка помещений в большинстве районов совершенно не механизированы.

Переход к комплексной механизации сельскохозяйственного производства позволит резко снизить сезонность в использовании трудовых ресурсов. В колхозе «Приамурье» Тамбовского района только комплексная механизация транспортировки, подработки и сушки зерна позволила почти в 10 раз сократить трудовые затраты на зерновых дворах.

Внедрение передовой техники в сельскохозяйственное производство позволяет не только устранять нехватку рабочей силы, но и совершенствовать характер труда — облегчать его, повышать его творческий характер, избавляться от ручных операций, сокращать рабочее время, поднимать производительность. Например, использование мощного колесного трактора К-700 не только сократит потребность в кадрах механизаторов, но и обеспечит их круглогодичную занятость по специальности. Этот трактор, снабженный 20-тонной саморазгружающейся тележкой, с успехом применяется не только на полевых работах, но и на перевозках зерна во время уборки урожая, вывозке навоза, минеральных удобрений и других транспортных работах. Большие перспективы сулит применение самоходного гусеничного шасси СШГ-75 — высокоэкономичного, пригодного для круглогодичной эксплуатации. По сравнению с 1965 г. основные фонды в технике в 1970 г. увеличатся в колхозах области на 69,2%.

Важная мера снижения сезонности труда — увеличение численности квалифицированных кадров. В 1967 г. в колхозах было 4577 тракторов и зерноуборочных комбайнов и лишь 4417 механизаторов.

За последние годы наблюдается некоторый рост рабочей силы. Численность трудоспособных в 1963—1967 гг. увеличилась на 3,6%, а среднегодовых работников — на 13,4%. Однако рост рабочей силы не привел к снижению производственной нагрузки. Так, на трудоспособного колхозника в 1963 г. приходилось 20,2 га пашни, а в 1967 — 21,2, крупного рогатого скота соответственно 3,1 и 3,7 головы, в том числе коров 0,98 и 1,2. В расчете на фактически работавшего колхозника нагрузка еще выше.

Выполнение всех намеченных пятилетним планом (1965—1970 гг.) мероприятий по повышению производительности труда (И. Г. Штарберг. Сельское хозяйство Амурской области в пятилетке. Благовещенск, 1967) даст возможность к 1970 г. сэкономить 10 млн. человеко-дней; потребность в рабочей силе уменьшится на 6,5 тыс. человек. Однако, поскольку происходит дальнейший непрерывный рост производства, будет расти также потребность в рабочей силе. Среднегодовая численность работников в совхозах и колхозах области должна возрасти к 1970 г. по сравнению с 1965 г. на 12% (в колхозах — на 14,1%).

Потребность в дополнительной рабочей силе должна удовлетворяться путем подготовки механизаторов и работников других специальностей, а также путем переселения работников из других районов страны. Вместе с тем нужно организовать массовое обучение колхозников, особенно женщин, механизаторским специальностям. Эта мера становится все более необходимой по мере роста технического прогресса в сельском хозяйстве. Важны также мероприятия по овладению смежными профессиями. Во время посева и уборки колхозы ощущают

острый недостаток в трактористах и комбайнерах. В этот период целесообразно привлекать к этим работам животноводов, строителей и т. д., владеющих вторыми профессиями.

Значительным резервом является также улучшение организации труда. Главную роль здесь играет создание комплексных механизированных звеньев с аккордно-премиальной системой оплаты труда в растениеводстве и животноводстве. Механизированное звено — это 6—8 человек, работающих в составе бригады (отделения), за которыми закреплены техника и земельные участки. На основе кооперации и разделения труда звено выполняет все основные полевые работы и материально заинтересовано в получении высокого урожая при наименьших затратах труда и средств.

Звенья дают возможность успешно внедрять научную организацию труда в полеводстве. Изучив на протяжении долгого времени свои участки, звеньевой может наиболее рационально рассчитать процессы труда по каждому виду работ (выбрать маршруты движения агрегатов, места останова, разгрузки семян, выгрузки комбайнов на уборке, сбрасывания соломы и т. д.). В звене создаются условия для четкой организации работы всех его членов весь день и весь полевой период, исключаются простои из-за организационных неполадок, потери времени на получение ежедневных нарядов и заданий.

За счет лучшего использования рабочего времени и техники в звеньях уменьшается общая потребность хозяйства в рабочей силе. Этому способствует и хозрасчетный принцип звеньевой организации труда. Имея определенный фонд зарплаты, звено не заинтересовано в использовании дополнительной рабочей силы; ее привлекают лишь в отдельных случаях. В колхозе «Заря» Тамбовского района на сами звенья из запланированных затрат труда в 1965 г. пришлось 85%, а в 1967 — 93%.

Для уменьшения сезонности труда в растениеводстве большое значение имеет подбор культур с различными периодами наибольшей потребности в рабочей силе. За последние годы в области наблюдается насколько упорядочена структура посевных площадей. Удельный вес пропашных (наиболее трудоемких) культур снизился с 51,8% (1963 г.) до 46,2% (1967 г.). Важен выбор сортов. Так, при возделывании картофеля в колхозах, особенно специализирующихся на его производстве, необходимо иметь как ранние («Приекульский ранний»), так и среднепоздние сорта («Веселовский», «Детскосельский»). Это позволяет вести уборку картофеля с середины июля по сентябрь.

Для уменьшения сезонности труда следует создавать на селе подсобные предприятия: бытового обслуживания, по производству комбикормов, сеной, хвойной и витаминной муки, парники и теплицы и т. д. Это даст возможность занять колхозников во время спада полевых работ. Строительство пекарен, столовых, прачечных не только повысит занятость женщин, но и будет способствовать их более полному вовлечению в общественное производство.

Один из существенных резервов рабочей силы во время напряженных полевых работ — повышение трудовой активности колхозников. Из фактических данных видно, что в этот период имеет место не повышение, а снижение использования рабочего времени. В Константиновском районе, например, в январе 1967 г. одним колхозником было отработано 21,3 человеко-дня, в июле — 19,3, в августе — 19,4, сентябре — 17,3, в декабре — 23,6. В Мазановском районе соответственно 17,4; 15,8; 15,3; 15,4 и 21,5. Объясняется это, в основном, тем, что летом колхозники уделяют немало времени своему подсобному хозяйству, ко-

торое играет еще существенную роль в производстве отдельных видов сельскохозяйственной продукции и в балансе личных доходов.

На подсобное хозяйство летом особенно отвлекается труд работников низкой квалификации, особенно женщин на ручных работах. Одна из существенных причин — слишком низкая оплата труда этой категории в общественном хозяйстве колхозов. В 1967 г. оплата 1 человеко-дня со всеми начислениями на конно-ручных работах была ниже в 1,6 раза, чем у трактористов-машинистов, на 60% — чем у доярок и телятниц, на 43% — чем у птичниц. В ближайшие годы еще будет требоваться немало работников низкой квалификации. Оплату их труда необходимо повышать, особенно в период полевой страды.

Для повышения материальной заинтересованности трактористов-машинистов во время уборки в колхозах области применяется повышенная оплата труда: в первые десять дней массовой уборки зерновых и сои — в двойном размере, в последующие пять дней — в полуторном. Повышенная оплата применяется также на уборке силосных культур и картофеля.

Снижение трудовой активности колхозников в ряде хозяйств связано с плохой организацией и низкой дисциплиной труда. Здесь сказываются и недостатки в культурно-бытовом обслуживании тружеников села. Из числа неработающих трудоспособных женщин, как показывают обследования областного отдела по использованию трудовых ресурсов, 36,7% выразили желание работать в общественном хозяйстве при условии, если их дети будут устроены в детские сады и ясли. Это очень большой резерв рабочей силы в колхозах (в 1967 г. — 225 тыс. человеко-дней).

Отрицательно сказываются на использовании трудовых ресурсов недостатки в их планировании. Отсутствие балансов труда на протяжении года и по периодам работ приводит к нерациональному использованию его запаса, завышению потребности в привлеченной рабочей силе в ряде колхозов. А это порождает иждивенческие настроения у части колхозников, особенно во время уборки овощей и картофеля. Составление балансов труда по месяцам или периодам работ позволит значительно улучшить хозяйственное руководство в колхозах.

Для мобилизации наличных трудовых ресурсов важно применять систему дополнительной оплаты за продукцию, в особенности если право на ее получение связано с трудовой активностью на протяжении года. Так, в колхозах «Заря», «Амурский партизан», им. Чапаева Тамбовского района колхозники получают дополнительную оплату, если количество проработанных дней за каждый квартал составляет: для мужчин — не менее 70—75, для женщин — не менее 60—65.

Наконец, серьезный резерв рабочей силы в колхозах — улучшение использования вспомогательных трудовых ресурсов. В 1963 г., например, пожилыми, подростками и работающими вне колхоза было отработано 410 тыс., в 1967 г. — 477 тыс. человеко-дней (8,5% годового рабочего времени колхозников): В напряженный период работ (август) отработанное ими время превышает 15%. Однако по районам эти величины имеют большие отклонения (от 157 человеко-дней в Тамбовском районе до 47 — в Завитинском).

В заключение следует подчеркнуть, что надлежащий эффект может дать лишь совокупное использование всех отмеченных выше резервов.