

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО КАРТОФЕЛЯ В БССР

Специализация сельского хозяйства БССР на картофелеводстве создает широкие возможности для развития отраслей и производств, базирующихся на переработке картофеля (спиртовая и крахмало-паточная отрасли пищевой промышленности, производство сушеного картофеля и др.). На территории республики насчитывается 163 картофелеперерабатывающих предприятия, продукция которых идет на удовлетворение местного спроса и в больших количествах — за ее пределы. Ежегодно БССР вывозит около 70 % спирта, 75 крахмала и более 80 % других продуктов питания из картофеля, получаемых на картофелеперерабатывающих предприятиях.

Экономическая эффективность картофелеперерабатывающих предприятий во многом определяется состоянием сырьевой базы, т. е. эффективностью производства и качеством поступающего на переработку картофеля. Основным поставщиком его на предприятия являются колхозы и совхозы, на долю которых приходится 81—87 % всех государственных закупок (табл. 1).

Таблица 1

Динамика основных показателей развития картофелеводства
в колхозах и совхозах БССР*

Показатели	1970	1975	1980	1983
Посевные площади, тыс. га	516,7	468,4	394,2	361,7
Валовые сборы, млн. т	6,12	6,29	4,47	5,7
Государственные закупки, млн. т	1,23	1,69	1,16	1,95
Урожайность, ц/га	118	134	114	156
Удельный вес картофеля в структуре посевных площадей, %	9,3	8,3	6,8	6,2
Удельный вес в государственных закупках, %	97,8	81,8	86,9	94,7

* Составлена по данным статистического ежегодника «Народное хозяйство БССР», 1984.

За период 1970—1983 гг. развитие картофелеводства шло по линии интенсификации производства, что значительно укрепило сырьевую базу картофелеперерабатывающей промышленности. При сокращении посевных площадей на 30 % валовой сбор картофеля уменьшился незначительно, объем государственных закупок возрос в 1,9 раза, урожайность увеличилась на 32 %. Исключение составляет 1980 г., когда неблагоприятные погодные условия явились причиной снижения валового сбора и ряда показателей эффективности производства картофеля (см. табл. 1). Товарность картофеля в общественном секторе, хотя и возросла с 20 до 34,2 %, невысокая. На промышленную переработку идет 60—65 % всего заготовленного по государственной линии картофеля, что составляет даже в благоприятные по климатическим условиям годы 600—800 тыс. т в год. В то же время при полной загрузке мощностей перерабатывающих предприятия могут принять около 1,5 млн. т картофеля в год. Следовательно, мощности картофелеперерабатывающей промышленности обеспечиваются сырьем на 50—55 %, а по отдельным предприятиям — на 20—30 %.

Производство картофеля в БССР по сравнению с другими союзными

республиками более эффективно, однако затраты общественного труда еще высоки (табл. 2).

Таблица 2

Себестоимость картофеля по союзным республикам
(рублей за тонну)*

Район производства	1970		1975		1980	
	колхозы	совхозы	колхозы	совхозы	колхозы	совхозы
СССР	62	76	80	93	120	139
РСФСР	57	76	77	92	133	144
УССР	80	112	97	129	128	185
БССР	52	63	64	69	80	87
Литовская ССР	60	70	82	89	126	140
Латвийская ССР	51	57	97	96	139	143
Эстонская ССР	47	46	60	65	91	106

* Составлена по данным статистического ежегодника «Народное хозяйство СССР», 1980.

Рост себестоимости производства картофеля в колхозах и совхозах республики (см. табл. 2) привел к повышению стоимости сырья, а следовательно, к удорожанию производства продукции картофелеперерабатывающей промышленности. Так, рентабельность производства крахмала в 1970—1980 гг. находилась на уровне 19—20 %. Основная причина сложившегося положения — слабые темпы роста урожайности и недостаточная механизация возделывания картофеля. Колхозы и совхозы оснащены в основном малопроизводительными картофелекопателями, культиваторами и другими механизмами. Устарел и картофелеуборочный комбайн, агрегаты которого практически невозможно использовать на средних и тяжелых почвах. В результате себестоимость картофеля продолжает расти и составила в 1983 г. в колхозах 84,7, в совхозах 98,1 руб. за 1 т.

Таблица 3

Структура себестоимости производства картофеля в колхозах и совхозах БССР*
(в процентах)

Годы	Колхозы			Совхозы		
	заработная плата с начи- слением	материальные затраты	накладные расходы	заработная плата с начи- слением	материальные затраты	накладные расходы
1970	28,8	59,8	11,4	25,5	63,6	10,9
1975	21,0	69,7	9,3	22,8	66,1	11,1
1980	20,0	70,6	9,4	18,5	71,8	9,7
1983	17,4	73,2	9,4	19,0	70,6	10,4

* Рассчитана по данным сводных годовых отчетов колхозов и совхозов БССР за 1970—1983 гг.

В структуре себестоимости производства картофеля преобладают материальные затраты (на семена, удобрения, содержание материально-технической базы), которые из года в год увеличиваются (табл. 3). Затраты на оплату труда в результате повышения уровня механизации и концентрации посевов картофеля несколько снизились и составили в 1983 г. по колхозам БССР 2,8 чел.-ч на 1 ц картофеля, по совхозам — 3,4 чел.-ч.

Для условий Белоруссии такой уровень затрат труда высокий. Для сравнения отметим, что в колхозах Эстонской ССР затраты труда на 1 ц картофеля составляют 1,2 чел.-ч.

Важнейшим путем повышения эффективности производства картофеля и снижения затрат труда является повышение урожайности. По данным ЦСУ БССР, наиболее высокая урожайность в 1980—1983 гг. была в колхозах и совхозах Минской области, где примерно $\frac{2}{3}$ хозяйств получали урожай по 180—230 ц/га. В республике около 50 % хозяйств имеют урожайность картофеля не более 120 ц/га.

Опыт передовых хозяйств (совхоз «Любанский» Минской области, колхоз «Новая заря» Гомельской области) показывает, что применение комплекса машин и передовой технологии возделывания позволяет получать урожай картофеля 250—300 ц/га при себестоимости 1 ц 1,7—2 руб. и затратах труда 0,9—1,2 чел.-ч. Следует отметить, однако, что для картофелеводства еще не созданы системы машин, которые позволили бы полностью механизировать его производство.

Посадка и междурядная обработка картофеля в целом по республике механизированы полностью, значительно ниже уровень механизации уборки картофеля комбайнами: так, в 1983 г. — лишь немногим более 66 %.

Большая роль в повышении урожайности картофеля принадлежит минеральным и органическим удобрениям. Внесение минеральных удобрений под картофель за 1970—1983 гг. на 1 га посева в колхозах и совхозах республики выросло почти на 27 %, что позволило увеличить урожайность на 38 %.

Размещение картофелеперерабатывающей промышленности как отрасли с высокой материалоемкостью находится в тесной связи с размещением и специализацией сельскохозяйственного производства. Удельный вес сырья в издержках производства составляет около 85 %. Большой объемный вес сырья и высокие затраты на его перевозку вызывают необходимость максимального приближения предприятий картофелеперерабатывающей промышленности к местам производства картофеля.

Проблема обеспечения картофелеперерабатывающих предприятий дешевым и качественным сырьем может и должна решаться путем укрепления сырьевых зон заводов на основе повышения уровня специализации и концентрации производства картофеля в специализированных хозяйствах. В настоящее время сырье поступает на заводы из большого количества районов и хозяйств, многие из которых удалены на расстояния, намного превышающие оптимальные. Так, на Толочинский крахмальный завод на протяжении ряда лет около 20 % картофеля доставлялось на расстояние свыше 70 км, в том числе около 7 % — свыше 155 км. Вместе с тем расчеты показывают, что потребность завода в сырье (12 тыс. т в год) при средней урожайности 150 ц/га может быть удовлетворена за счет производства картофеля в 3—5 ближайших к заводу хозяйствах (при удельном весе картофеля в общей посевной площади 10—20 %).

Из-за недостаточной специализации хозяйств на производстве сортового картофеля в зонах заводов крахмалистость сырья снизилась с 18 до 15—16 %, а по отдельным заводам до 13—14 %. Слабо внедряются высококрахмалистые сорта картофеля: Темп, Разваристый, Лошицкий, Белорусский крахмалистый. Специализация предполагает концентрацию материально-технических ресурсов, освоение прогрессивных форм и методов организации производства. В специализированных хозяйствах производство картофеля рентабельно, урожайность в 1,8—2 раза выше, себестоимость его на 20—25 % ниже.

Намечаемое на перспективу повышение концентрации производства в картофелеперерабатывающей промышленности требует правильной увязки размещения перерабатывающих предприятий с сельским хозяйством.

Посевы картофеля необходимо расширять в первую очередь в близлежащих от заводов колхозах и совхозах, что будет способствовать соз-

данию компактных сырьевых зон, сокращению затрат на заготовку сырья. Однако в силу организационной обособленности и ведомственной разобщенности с хозяйствами-поставщиками заводы не имеют возможности влиять на усиление концентрации производства картофеля в колхозах и совхозах. Решение этих вопросов входит в компетенцию создаваемых агропромышленных объединений, которые представляют собой кооперирование хозяйств сырьевой зоны с перерабатывающими предприятиями.

Как показывает опыт, соединение совхозов с крахмальными и спиртовыми заводами дает ряд преимуществ: улучшает обеспечение предприятий сырьем, способствует снижению себестоимости продукции на 3—5 %, более рациональному использованию рабочей силы в условиях сезонности производства по сравнению с обособленными предприятиями.

Аграрно-промышленные объединения создаются на основе полного сохранения юридической и хозяйственной самостоятельности каждого хозяйства — поставщика сырья. Вместе с тем важным условием при формировании таких объединений является общая заинтересованность хозяйств в укреплении связей и развитии производства. С этой целью предстоит разработать систему экономических показателей, позволяющих объективно оценить деятельность каждого подразделения, входящего в объединение. Более тесные взаимосвязи в условиях интеграции будут способствовать интенсификации как перерабатывающей промышленности, так и картофелеводства, повышению эффективности общественного производства.

Картофелеводство и картофеленерерабатывающая промышленность БССР располагают немалыми резервами повышения эффективности производства. В 1983 г. в республике половина хозяйств имели урожай картофеля ниже среднереспубликанских, в колхозах и совхозах высоки затраты труда на 1 ц картофеля. Вместе с тем опыт передовых хозяйств показывает, что применение комплексной механизации и передовой технологии возделывания картофеля позволяет получать урожай 250—300 ц/га при себестоимости 1 ц 1,7—2 руб. и затратах труда 0,9—1,2 чел.-ч.

Повышение эффективности переработки картофеля на предприятиях может быть достигнуто путем укрепления сырьевых зон заводов за счет производства его в специализированных хозяйствах. Специализация и концентрация картофелеводства позволяют повысить урожай в 1,8—2 раза, снизить себестоимость на 20—25 %. Расчеты показывают, что потребность завода мощностью 12 тыс. т переработки картофеля в год может быть удовлетворена за счет производства его в 3—5 ближайших хозяйствах при средней урожайности 150—180 ц/га и удельном весе в общих посевных площадях 10—20 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Народное хозяйство СССР в 1980 г.: Статистический ежегодник ЦСУ СССР.— М., 1981.
2. Народное хозяйство БССР в 1983 г.: Статистический ежегодник ЦСУ БССР.— Минск, 1984.
3. Проблемы картофеля: Материалы науч.-произв. конф. 12 февраля 1974 г.— Минск, 1974.

УДК 551.4.042(476.5)

А. М. КОВХУТО

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭКЗОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРЕДЕЛАХ ВИТЕБСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

Изучение экзогенных процессов имеет большое значение для рационального природопользования. В этом отношении интересным объектом исследования является островная моренная Витебская возвышенность,