

При нагреве воды для бытовых нужд следует использовать солнечную энергию. Как известно, в Республике Беларусь в летние месяцы на  $1 \text{ м}^2$  поверхности земли в дневное время поступает солнечная энергия мощностью  $0,8\text{--}0,5 \text{ кВт}$ . В таких же условиях страны Западной Европы широко применяют солнечные водонагреватели.

Конструкции солнечных водонагревателей настолько просты, что их можно изготавливать в небольших мастерских. Солнечный водонагреватель состоит из плоских радиаторов, помещенных в прозрачный кожух, теплоизолированной емкости и соединительных труб. Такая конструкция обеспечивает горячей водой ( $40\text{--}55 \text{ }^\circ\text{C}$ ) загородный коттедж или сельский дом на протяжении  $6\text{--}7$  месяцев в году.

В районных бюджетах, как правило, отсутствуют средства на внедрение и поддержку вышеописанной технологии. Но если предпринимателей, которые будут заниматься снабжением сельского населения чистой водой, производством и установкой в сельских домах солнечных водонагревателей, районные власти обеспечат налоговыми льготами, что предусмотрено Государственной программой возрождения и развития села на  $2005\text{--}2010$  гг., то данные работы не заставят себя ждать.

## **ДИНАМИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ БОБРУЙСКОГО РАЙОНА**

***В.С. Печень***

*Филиал УО «Белорусский государственный  
экономический университет» в г. Бобруйске*

Одним из путей получения запланированной урожайности сельскохозяйственных культур является внесение органических и минеральных удобрений, поэтому вопрос обеспечения полной их потребности является для любого хозяйства важным.

Рассмотрим динамику закупок минеральных удобрений хозяйствами Бобруйского района (табл. 1). Данные таблицы показывают, что минимальное количество минеральных удобрений за исследуемый период было закуплено в  $1998$  и  $2001$  гг. Максимальное количество закупленных азотных удобрений отмечается в  $2000$  г., а в  $2002$  г. наблюдается сокращение закупок по отношению к  $2001$  и  $2000$  гг. соответственно на  $994,25$  и  $1694,1$  т действующего вещества. Особенно высокий спад отмечается по закупкам фосфорных удобрений: в  $2001$  г. –  $30,1 \%$  по отношению к  $2000$  г., в  $2002$  г. –  $43,5 \%$ . Максимальное количество калийных удобрений в хозяйствах Бобруйского района было закуплено в  $1999$  г., снижение его количества наблюдается в  $2000$  и  $2001$  гг. В  $2002$  г. закупки калийных удобрений увеличились более чем в  $2$  раза по сравнению с  $2001$  г., но они не достигли уровня  $1999$  г.

## Закупка минеральных удобрений хозяйствами Бобруйского района

Год	Минеральные удобрения							
	всего, т	в процентах к предшествую- щему году	азот		фосфор		калий	
			всего, т	в процентах к предшест- вующему году	всего, т	в процентах к предшест- вующему году	всего, т	в процентах к предшест- вующему году
1997	7607,0	-	3144	-	1047	-	3416	-
1998	5789,7	75,5	2106	67,0	752,2	71,8	2931,5	85,8
1999	7719,5	133,3	1943,6	92,3	705,4	93,8	5070,5	173,0
2000	8104,0	105,0	3786	194,8	1112,0	157,6	3206	63,2
2001	6299,05	93,9	3086,25	81,5	334,8	30,1	1421,0	44,3
2002	6670,9	105,9	2092,0	67,8	481,2	144,0	4097,7	288,4
2003	5994	89,6	2383	113,9	768	159,6	2843	69,3

Оплата за поставленные минеральные удобрения осуществляется из различных источников финансирования (республиканский бюджет, областной бюджет, собственные средства хозяйства, консигнация). Данные по затратам хозяйств на покупку минеральных удобрений в период исследований приведены в таблице 2.

Таблица 2

## Затраты на покупку минеральных удобрений хозяйствами Бобруйского района в текущих ценах, тыс. долл.

Год	Минеральные удобрения			
	NPK	азот	фосфор	калий
1999	567	294	201	72
2000	1033	546	448	39
2001	619	410	142	67
2002	610	296	204	110
2003	960	410	315	235

Как видно из таблицы 2, в исследуемый период минимальные затраты хозяйств на закупку минеральных удобрений были в 1999 г. (567 тыс. долл.), максимальные – в 2000 г. (1033 тыс. долл.). Следует отметить, что основная доля денежных средств расходовалась хозяйствами на приобретение фосфорных и азотных удобрений. Затраты на этот вид удобрений колебались в пределах 142–546 тыс. долл.

Начиная с 2000 г., наблюдается динамика увеличения денежных средств, используемых на закупку калийных удобрений.

Сравнивая затраты на приобретение минеральных удобрений, следует обратить внимание на стоимость одной тонны каждого вида удобрений для хозяйств района (табл. 3).

**Стоимость одной тонны минерального удобрения, закупленного хозяйствами Бобруйского района, долл.**

Год	Минеральные удобрения			
	НПК	азот	фосфор	калий
1999	73	151	283	14
2000	127	144	403	12
2001	98	133	423	23
2002	91	141	423	27
2003	160	172	411	83

Как видно из таблицы 3, в 2003 г. отмечается увеличение стоимости одной тонны действующего вещества азотных и калийных удобрений. Для фосфорных удобрений, начиная с 2000 г., цены в долларовом эквиваленте практически не изменялись и колебались в пределах 403–423 долл. за одну тонну действующего вещества.

Анализ данных по закупкам минеральных удобрений в хозяйствах Бобруйского района за исследуемый период не позволяет выявить каких-либо определенных закономерностей. На объемы закупок минеральных удобрений и их структуру большое влияние оказывает экономическое состояние каждого конкретного хозяйства, цена одной тонны минеральных удобрений, особенности структуры посевных площадей.

### **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИНСКОГО РАЙОНА**

***Т.Б. Рошка, С.М. Кислюк**  
Филиал УО «Белорусский государственный  
экономический университет» в г. Пинске*

В ходе реализации Программы совершенствования агропромышленного комплекса Республики Беларусь продолжается реформирование сельскохозяйственных предприятий с целью повышения эффективности их производственной деятельности и финансового оздоровления. В Пинском районе в результате преобразования колхозов и совхозов к 2003 г. сформировалось 22 сельскохозяйственно-производственных кооператива, 4 коммунальных унитарных сельхозпредприятия и 2 открытых акционерных общества, в задачу которых входит производство растениеводческой и животноводческой продукции на принципах самофинансирования.

Каковы же результаты этого преобразования? Данные, приведенные в нижеприведенной таблице, свидетельствуют о том, что в целом по району прослеживается тенденция роста основных производственных показателей.