

Таблица 2

Показатели экономической эффективности выращивания яровой пшеницы и применения под нее удобрений в Приобской зоне Алтайского края (при затратах на удобрения 300 руб/га)

Го-ды	Зерно	Уо, ц/га	О <sub>о</sub> , %	Р <sub>о</sub>	У <sub>о</sub> , ц/га	АУ <sub>о</sub> , ц/га	О <sub>к1</sub> , %	Р <sub>1</sub>	АУ <sub>2</sub> , ц/га	%	Р <sub>2</sub>
1999-2003 (а)	ординарное 4-й кл.	5	53,8	-46,2	6	1	53,1	-46,9	2,0	61,9	-38,1
	ординарное 3-й кл. (23-24%)	5	78,9	-21,1	6	1	77,8	-21,1	1,6	85,6	-14,4
	ординарное 3-й кл. (25-27%)	5	96,8	-3,2	6	1	95,6	-4,4	1,5	103,5	+3,5
	ординарное 4-й кл.	7	75,3	-24,7	8,4	1,4	74,3	-25,7	2,4	83,1	-16,9
	ординарное 3-й кл. (23-24%)	7	110,4	+10,4	8,4	1,4	109,0	+9,0	2,0	116,8	+16,8
	ординарное 3-й кл. (25-27%)	7	135,5	+35,5	8,4	1,4	133,8	+33,8	1,9	141,7	+41,7
	ординарное 4-й кл.	10	107,5	+7,5	12	2	106,2	+6,2	2,9	114,2	+14,2
	ординарное 3-й кл. (23-24%)	10	157,7	+57,7	12	2	155,8	+55,8	2,5	162,2	+62,2
	ординарное 3-й кл. (25-27%)	10	193,5	+93,5	12	2	191,1	+91,1	2,5	199,1	+99,1

Примечание. У<sub>о</sub> — урожайность пшеницы (модели) без применения удобрений, ц/га; О<sub>о</sub> — окупаемость, %; Р<sub>о</sub> — уровень рентабельности (+), убыточности (-), %; АУ<sub>о</sub> — прибавки урожайности, ц/га; У<sub>о</sub> — урожайность пшеницы с применением удобрений, ц/га; О<sub>к1</sub> — окупаемость, %; Р<sub>1</sub> — уровень рентабельности (+), убыточности (-), %; АУ<sub>2</sub> — прибавки урожайности пшеницы, обеспечивающие повышение рентабельности, с учетом последствия, ц/га; О<sub>к2</sub> — окупаемость, %; Р<sub>2</sub> — уровень рентабельности (+), убыточности (-) при У<sub>2</sub>, %.



УДК 332.33.003.13

А.И. Колобова,  
Т.Н. Чередова

### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Важнейшей предпосылкой и естественной основой создания материальных благ являются земельные ресурсы. В свое время английский экономист Уильям Петти так выразился о роли земли: «Труд есть отец богатства, земля - его мать». Земля является важной производительной силой, без которой немислим процесс сельскохозяйственного производства и выступает главным и незаменимым средством производства.

Необходимость рационального и эффективного использования земли диктуется, прежде всего, ее отличительными особенностями как природного ресурса от других средств производства. Земля - продукт самой природы, она не является результатом предшествующего человеческого труда и лишь в процессе производственной деятельности человека становится средством производства. Благодаря уникальности своих свойств (про-

странству, плодородию почв, растительности, рельефу и т.п.) земля не может быть заменена никакими другими средствами производства, будь они даже более совершенны в техническом отношении; ее нельзя по своему желанию увеличить или уменьшить; участки земли невозможно переместить с одного места на другое. При правильном использовании земля не изнашивается, а улучшается, повышается ее плодородие, которое является важнейшим свойством земли. Сущность плодородия почвы характеризуется ее способностью обеспечивать растения необходимыми питательными веществами в течение всех периодов роста и развития сельскохозяйственных культур. Отдельные земельные участки неодинаковы по качеству, содержанию питательных веществ, а следовательно, по плодородию, поэтому это необходимо учитывать при их использовании. Под воздействием труда человека эти различия могут как сглаживаться, так и усугубляться, т.к. плодородие почвы зависит не только от природных факторов, но и от дополнительных вложений в процессе ее обработки и возделывания культур [1].

Перечисленные особенности земли требуют: обязательной ее охраны, то есть защиты от эрозии, деградации, загрязнения, заражения и других неблагоприятных факторов, а также от нерационального использования для нужд промышленности, транспорта и других несельскохозяйственных целей; организации рационального использования земли, то есть такого ее использования, которое не только отвечает экономическим интересам государства, предприятий, различных отраслей и граждан, но и обеспечивает оптимальное взаимодействие с окружающей природной средой, охрану земли в процессе ее эксплуатации.

В условиях рыночных отношений земля может быть товаром, который, в свою очередь, характеризуется рядом особенностей, отличающих его от всех других товаров. При этом особую роль имеет оценка земли. Экономическая оценка земли отражает сравнительную ценность ее как особого средства производства в сельском хозяйстве. В основе ее лежит доходность земли разного качества с учетом расположения участ-

ков. Экономической формой реализации земельной собственности в сельском хозяйстве является земельная рента. В зависимости от причин, условий и источников осуществления различают три формы земельной ренты: дифференциальную, монопольную и абсолютную.

Само понятие — эффективное использование земли — связано с получением определенного, предусмотренного эффекта от деятельности. В сельском хозяйстве экономическая эффективность использования земли определяется натуральными и стоимостными показателями: урожайность основных сельскохозяйственных культур; стоимость валовой продукции, валового и чистого дохода, прибыли в расчете на 1 га; окупаемость затрат в земельные ресурсы; рентабельность производства продукции; земледача — отношение стоимости валовой продукции сельского хозяйства к стоимости земельных ресурсов и обратный ей показатель — землеемкость.

В качестве показателей, характеризующих уровень эффективности использования земли, применяют: удельный вес сельскохозяйственных угодий в общей земельной площади, пашни в составе сельскохозяйственных угодий, посевов сельскохозяйственных культур в площади пашни, внесение органических и минеральных удобрений на единицу площади, обеспеченность посевов районированными сортами сельскохозяйственных культур, применение новых машин и технологий.

Поскольку в аграрном производстве земля является главным средством производства, то и основным критерием конкурентоспособности предприятия, отрасли и самого ресурса (земли) будет прибыль на гектар занимаемой площади данной отраслью (предприятием). Таким образом, рациональное использование земли обеспечивает неуклонное увеличение прибыли с одной и той же площади, а характер использования земли обуславливается многими природными, историческими, техническими и экономическими факторами [2].

Россия — одна из немногих стран мира, располагающая огромными земельными ресурсами. Согласно статистическим данным, общий земельный фонд России составляет 1709,8 млн га, из них

около 23% - земли сельскохозяйственного назначения (393,2 млн га в 2004 г.), в том числе 192,7 млн га сельскохозяйственных угодий (пашня, залежь, кормовые угодья, многолетние насаждения), площадь которых постоянно сокращается (табл. 1).

Так, в середине 60-х годов она составляла 234,7 млн га, а в 1990 г. - 213,8 млн га. Сокращение происходит в основном из-за роста городов, расширения площадей под промышленными, транспортными и иными объектами. Катастрофически сокращаются площади под посевами сельскохозяйственных культур. В 2004 г. вся посевная площадь (78,5 млн га) составляет лишь 67% уровня 1990 г. (117,7 млн га). Причем сокращение площадей происходит преимущественно под посевами зерновых и кормовых культур (табл. 2). Следует заметить, что из всей площади пашни в последнее время засеивается лишь 60-70%. Следовательно, остальные 30-40% пашни не используются и зарастают сорняками [3].

За годы реформирования аграрной сферы внимание к характеру использования земель значительно снизилось. Практически во всех регионах ухудшается качественное состояние угодий из-за снижения гумуса в почве (за последние 15-20 лет в среднем на 20%), загрязнения токсичными и радиоактивными веществами, отходами производства, снижается плодородие почв, ухудшается фитосанитарное состояние. За последние годы уменьшилось количество вносимых в почву органических и минеральных удобрений. По данным Мин-

сельхоза РФ, 88 млн га сельхозугодий эродированы и эрозионно опасны, а 120 млн га нуждаются в защите от водной и ветровой эрозий, третья часть земель закустарена, засолена и заболочена. На юге страны появилась пустыня. Затоплены и подтоплены огромные площади пойменных земель и пахотных угодий. Среди других негативных процессов в сельскохозяйственном землепользовании следует выделить закисление (более 50 млн га), зарастание природных кормовых угодий из-за несвоевременного и нерегулярного сенокоса, засорение и загрязнение земель. Наблюдается ускорение негативных процессов по деградации земель, нарушение оправдавших себя систем земледелия и севооборотов, сокращение объемов ввода мелиорированных земель. Так, во многих районах Алтайского края используются материалы почвенных обследований более чем 15-летней давности. Но вместе с тем те предприятия, которые пользуются сохранившимися проектами землеустройства, продолжают соблюдать четкую организацию территории, систему земледелия (севообороты), поддерживают свои организационно-производственные связи, сумели быстрее приспособиться к новым экономическим условиям, добиваются высокой эффективности.

Все вышеперечисленные проблемы приводят к необходимости понимания их серьезности. Если не преодолеть создавшуюся ситуацию, то положение в землепользовании в ближайшее время может стать катастрофическим.

Таблица 1  
*Состав сельскохозяйственных угодий, используемых в Российской Федерации (на начало года), млн га*

Наименование угодий	1990 г.	1996 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.
<b>Всего сельскохозяйственных угодий</b>	213,8	209,6	197,6	197,0	195,9	194,6	192,7
<b>из них:</b>							
<b>пашня</b>	131,8	127,6	120,9	119,8	119,1	118,4	116,8
<b>кормовые угодья</b>	80,1	78,6	72,6	72,6	72,2	71,6	71,3
<b>многолетние насаждения</b>	-	2,1	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
<b>залежь</b>	-	1,3	2,3	2,8	2,9	2,8	2,8

*Посевные площади сельскохозяйственных культур в Российской Федерации  
(в хозяйствах всех категорий), тыс. га*

Показатели	1990 г.	1996 г.	2000 г.	2001 г.	2001 г.	2003 г.	2004 г. (оценка)
Вся посевная площадь	117705	102540	85419	84753	84578	79596	78500
в том числе:							
зерновые культуры	63068	54705	45636	47241	47474	42195	44300
технические культуры	6111	6476	6454	5400	5802	7454	6800
картофель и овоще- бахчевые культуры	3966	4303	4243	4213	4217	4214	4200
кормовые культуры	44560	37056	29086	27899	27086	25733	23200

Улучшение состояния земельных угодий и повышение эффективности их использования - это большая комплексная задача, требующая значительных инвестиций, как со стороны государства, так и со стороны конкретных землепользователей. Следует отметить, что в руках собственников, владельцев и пользователей сосредоточено почти 84% всех сельскохозяйственных земель, что тем более вызывает необходимость бережного отношения к земле как к общенациональному достоянию в первую очередь с их стороны. Причем приоритет в решении этих вопросов должен быть направлен не столько на максимально возможное использование площадей земельных угодий, сколько на обеспечение их наиболее правильного и рационального использования, которое способствовало бы улучшению качественного состояния земель и повышению их плодородия.

Таким образом, главный путь повышения экономической эффективности использования земли в сельском хозяйстве - это последовательная интенсификация и система земледелия, представляющая собой комплекс агротехнических, мелиоративных, организационно-экономических и экологических мероприятий, направленных на рациональное использование земли, сохранение, восстановление и повышение ее плодородия. Управлять землепользованием и повышать эффективность использования земли невозможно без четко действующей системы земледелия, а также правильной научно-обоснованной системы ведения отраслей и хозяйства в целом.

Отличительной чертой современных систем земледелия является их высокий научно-технический уровень: широкое

применение интенсивных севооборотов, высокопродуктивных культур и сортов, прогрессивных способов обработки почвы, удобрений, мер борьбы с сорняками, болезнями и вредителями растений, охрана почв и окружающей среды, внедрение новой техники и интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур [4].

В целях повышения интереса товаропроизводителей необходима реализация отношений собственности. Предстоит преодолеть последствия обезличенного землепользования в виде шаблонной структуры сельскохозяйственных угодий, обилия вовлеченных в активный сельскохозяйственный оборот эрозийных, солонцовых и других неблагоприятных земель, больших полей, не соответствующих с условиями ландшафта, поэтому возникает объективная необходимость расчленения отраслей производства по территории землепользования. Для правильной организации процесса производства в отраслях по отдельным частям землепользования в крупных хозяйствах необходимо организовать производственные участки (отделения, фермы, бригады и т.д.) и реализовать их работу на принципах хозрасчета. Необходимо выявить правильное сочетание отраслей. Обоснование системы ведения производства в хозяйстве начинается с изучения земель и разработки основных мероприятий по повышению плодородия почвы всех сельскохозяйственных угодий. Разрабатывается план трансформации, размещения земель. Это является основой для специализации, сочетания отраслей, размеров, уровня концентрации производства. Хозяйства и их производственные участки должны специализироваться на произ-

водстве тех видов продукции, для которых у них имеются наиболее благоприятные условия (природные, экономические).

На основе объема производства степени его механизации, установленных норм выработки определяется потребность в рабочей силе для каждой отрасли. Высокая агротехника в сочетании с моральной и материальной заинтересованностью коллектива и каждого работника в результатах труда обеспечивает рост урожайности и валовых сборов всех сельскохозяйственных культур и эффективное использование каждого гектара земли.

Для современных условий России, характеризующихся дефицитом средств государственного бюджета и ограниченностью по этой причине финансовой поддержки сельхозтоваропроизводителей, эффективным механизмом экономической защиты может стать страхование продуктивной части земель сельскохозяйственного назначения.

Важным аспектом проблемы роста эффективности использования земельных ресурсов и агропромышленного производства в целом является совершенствование налоговой, кредитно-финансовой, социальной политики государства, направленной на его стимулирование.

Одной из мер, направленных на изменение сложившейся неблагоприятной ситуации в землепользовании в лучшую сторону, должно стать поощрение руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий за рациональное землепользование из средств федерального и регионального бюджетов. Кроме того, необходимо сформировать федеральный и региональный специальный фонд поощрения за рациональное землепользование. Хотя целью введения платы за землю является стимулирование рационального использования, охраны земель, повышения ее плодородия, однако финансирование мероприятий в сфере землепользования и землеустройства осуществляется в настоящее время по остаточному принципу. На цели, связанные с использованием земли, направляется менее 30% средств, поступивших от платы за землю. Мы считаем, что необходимо совершенствовать систему налогообложения путем

введения единого земельного налога, т.к. существующие земельный и единый сельскохозяйственный налоги не являются эффективным регулятором земельных отношений и не стимулируют эффективное землепользование. Размер земельного налога должен обеспечивать разумное использование земли, чтобы землепользователи не брали лишнюю землю. Товаропроизводитель должен оценивать свои возможности и то, сколько земли ему взять, чтобы он смог эффективно ее обрабатывать.

Необходимо внести коррективы и в области ипотечного кредитования (залога). В целях стимулирования эффективности использования сельскохозяйственных угодий землепользователем и снижения риска по обслуживанию долга проценты за кредит должны устанавливаться с учетом уровня использования производственного потенциала в обратной к нему пропорции и дифференцироваться с учетом рейтинга, характеризующего финансовое состояние сельхозпредприятия (залогодателя).

Рациональное использование земли и обеспечение постоянного повышения ее плодородия обуславливают необходимость организации всестороннего количественного и качественного учета земель на основе единого земельного кадастра и мониторинга земель.

В условиях глубоких социально-экономических преобразований проводимых в нашей стране одно из главных мест занимает вопрос о земле. Правильное и научно-обоснованное его решение позволит создать новые земельные отношения и повысить конкурентоспособность аграрного производства.

#### **Библиографический список**

1. Колобова А.И. Организация сельскохозяйственных предприятий в условиях интенсификации / А.И. Колобова, Г.М. Азарин. М.: Изд-во МСХА, 1991. 160 с.
2. Повышение конкурентоспособности агропромышленного производства в системе АПК: сб. научных трудов / Под ред. А.И. Колобовой, В.Е. Левичева. Барнаул, 2005. 207 с.
3. Статистические материалы по состоянию и развитию АПК России // Экономика сельскохозяйственных и пе-

перерабатывающих предприятий. 2005. № 3. С. 49.

4. Самохвалова Р.И. Земельные ресурсы и эффективность их использова-

ния на сельскохозяйственных предприятиях Алтайского края / Р.И. Самохвалова // Вестник алтайской науки. 2003. № 5. С. 134-138.



**УДК 638.1:33**

**Р.И. Самохвалова,  
Д.Л. Кононов**

### **ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА**

Пчеловодство является единственным источником получения ценных продуктов питания, таких как мед, прополис. Благодаря пчелам получают не только ценнейший натуральный диетический продукт - мед, прополис, но и цветочную пыльцу, маточное молочко, которые используют в качестве биогенных стимуляторов в лечебных целях.

Пчеловодство России традиционно развивается по трем основным направлениям: медовому, опылительному и разведенческому.

На земном шаре насчитывается свыше 50 млн пчелиных семей, из которых около 80% находится в Восточном полушарии, а 20% - в Западном. Наибольшее количество пчелиных семей приходится на долю таких стран, как Китай, Россия, Турция, США и др.

Пчеловодство развито во всех экономических районах России. Однако основное количество пчелосемей размещается в Северо-Кавказском, Уральском, Центральном экономических районах. В целом по России в хозяйствах всех категорий наблюдается сокращение численности пчелосемей.

Разведением пчел в России занимаются в основном личные хозяйства, где сосредоточено 82% пчелосемей. На долю сельскохозяйственных предприятий приходится 16%, а на долю крестьянских (фермерских) хозяйств - 2% от их общего количества.

Решением актуальных проблем пчеловодства в стране занимается НИИ пчеловодства. Для координации действий пчеловодов, защиты их интересов соз-

дан Союз пчеловодов России. НИИ пчеловодства разработана концепция развития пчеловодства до 2010 г., где отмечается, что приоритетным направлением является сохранение уникального генофонда пчел.

Алтайский край — один из наиболее развитых пчеловодческих районов нашей страны. По числу пчелосемей край устойчиво занимает 4-е место в Российской Федерации.

Продукцию пчеловодства в крае производят средние и мелкие специализированные товарные предприятия, фермерские и личные подворья. Из многолетней практики известно, что максимальная экономическая эффективность достигается при производстве продукции пчеловодства в крупных специализированных товарных предприятиях при использовании всех возможностей механизации технологического процесса.

При переходе к рыночной экономике сократились дотации государства сельскохозяйственным предприятиям. Из-за недостаточного обеспечения хозяйств собственными средствами резко сократилась экономическая эффективность производства продукции пчеловодства. За последние 10 лет поголовье пчелосемей сократилось на 1301,6 тыс. шт. (рис. 1).

Рассмотрим современное состояние пчеловодства в Алтайском крае (табл. 1).

Совхоз «Янтарь Алтай» Усть-Калманского района по выходу товарного меда на 1 пчелосемью занимает ведущее место. Современное состояние ЗАО «Янтарь Алтай» рассмотрено в таблице 2.