



## Экономика природопользования

Сказываются доминирующее влияние неустойчивых природно-климатических условий и в меньшей степени прирост эффекта от освоения ресурсосберегающих технологий. В крупных предприятиях зерновой специализации процесс поддержания должного агротехнического уровня в земледелии зависит от высоких темпов обновления устаревшего машинно-тракторного парка. Однако изношенность МТП в среднем по республике составляет около 75-80%, а темп обновления в последние годы – комбайнов - 2,3%, тракторов – 1,2%, посевных комплексов – 7%, при ежегодных нормах амортизации современных тракторов и комбайнов в 7-8% [1]. Становится очевидным, что такие темпы обновления МТП далеко недостаточны.

Анализ состояния машинно-тракторного парка крупных и средних хозяйств северного

региона с высоким удельным весом новой высокопроизводительной техники, объемом вложенных инвестиций показал, что процесс освоения новых технологий сопровождается активной диверсификацией структуры посевов, переходом от зернопаровых севооборотов на плодосменные.

Так, общая стоимость обновленного МТП ТОО «Сагым Бидай» Шортандинского района Акмолинской области, наиболее полно отвечающего требованиям нулевой технологии, составила в 2013 году 817 млн тенге, фондовооруженность с 2008 по 2013 гг. возросла в 1,9 раза. В ТОО «Новокубанское» и ТОО «Агрофирма Поиск», где осуществлен переход на ресурсосберегающие технологии, с 2008 по 2013 гг. фондовооруженность одного работника выросла в 2,0 раза и 1,7 раза (таблица 1).

Таблица 1 – Темпы роста уровня технической оснащенности в хозяйствах Шортандинского и Аршалинского районов Акмолинской области с диверсифицированной структурой посевов сельскохозяйственных культур за 2008-2013 гг.

Показатель	ТОО «Новокубанское» Шортандинский р-н			ТОО «Агрофирма Поиск» Аршалинский р-н			ТОО «Сагым Бидай» Аршалинский р-н (нулевая технология)		
	2008 (традиционная технология)	2013 (минимальная технология)	2013 к 2008 в %	2008 (традиционная технология)	2013 (минимальная технология)	2013 к 2008 в %	2008г.	2013г.	2013 к 2008 в %
Стоимость МТП в растениеводстве, млн тенге	369,5	797,3	215,8	373,6	668,0	197,8	474,0	816,9	172,3
Стоимость МТП в расчете на 1000 га пашни, тыс. тенге	14,5	28,7	198	14,0	24,3	176	22,0	46,7	212
Инвестиции, тыс.тенге	11700	26157	223,5	13687	24469	178,8	27129	46756	172,3
Фондовооруженность 1 работника, тыс. тенге	2886	5932	205,5	3062	5117	167,1	3950	7634	193,2
Фондовооруженность 1 работника по району, тыс.тенге	1213	3368	277,6	1728	3542	205,0	1213	3368	152,2
затраты на 1 га зерновых и бобовых, тенге	14668	26064	177,6	15470	274,5	177,2	23200	32165	140,0
в т.ч. амортизация, текущий ремонт, тенге	2702	4974	184,0	1470	4112	279,7	5030	5597	111,3
амортизация, тенге	1140	2480	217,5	920	1886	205,0	2585	3770	145,8
удобрения, средства хим. защиты, тенге	2154	250	116,0	1320	2060	156,6	4800	5243	109,2
Примечание – расчеты выполнены на основе данных отчетов по предприятиям за 2008 и 2013 гг.									

Данные таблицы 1 показывают, что за последние шесть лет, с начала внедрения основных элементов влагоресурсосберегающих технологий произошли уменьшение доли чистых паров в структуре пашни, минимизация механической обработки почвы, максимальное сохранение пожнивных остатков, увеличение площади химобработок и норма-

тивные дозы внесения минеральных удобрений, диверсификация структуры посевов, уровень технической оснащенности в расчете на 1000 га пашни крупных сельхозпредприятий вырос в 1,7-2 раза. Соответственно возросли и текущие производственные затраты на единицу посевной площади – в 1,4-1,8 раза, в том числе амортизационные отчисления

## Экономика природопользования

- в 1,5-2,0 раза, расходы на техобслуживание и текущий ремонт дорогостоящей зарубежной техники.

Все это свидетельствует о том, что переход от традиционной к новым агротехнологиям в земледелии требует огромных инвестиций в основной капитал для обновления МТП, а также многократного увеличения денежных оборотных средств для химической защиты растений и удобрений. Как показывает практика, без этого невозможно повысить эффективность производства продукции.

Интенсификация производства всегда сопровождается повышением затрат на единицу используемой земельной площади. Однако при достаточных вложениях продуктивность возделываемых сельхозкультур должна сопровождаться более устойчивой по годам урожайностью и высокорентабельным производством зернобобовых, крупяных и масличных (плодосменных) культур, имеющих более высокие стоимость и спрос на внешнем и внутреннем рынках по сравнению с зерновыми культурами. Применение новых технологий и переход на плодосменные севообороты в изучаемых нами хозяйствах свидетельствуют о достижении положительных результатов.

Инвестиционное обеспечение этих сельхозпредприятий по внедрению ресурсосбере-

гающих технологий показало, что основную долю вложенных ими инвестиций в 2011-2013 гг. составили собственные средства. Так, в ТОО «Новомихайловское-2003» Мамлютского района Северо-Казахстанской области удельный вес собственных средств в общей сумме инвестиций составил 82%, КТ «Мамбетов и К<sup>0</sup>» того же района - 56,2%. В ТОО «Сагым Бидай» Шортандинского района Акмолинской области и ТОО «Агрофирма Поиск» Аршалынского района Акмолинской области, где процесс внедрения новых технологий достаточно высокий, в структуре инвестиций преобладают заемные средства, используемые для технического перевооружения. Поэтому собственных источников инвестиционных вложений в хозяйствах, где внедряются инновационные процессы возделывания сельхозкультур, явно недостаточно и требуются меры государственной поддержки, создание благоприятных финансово-экономических условий для свободного доступа их к финансовым и материальным ресурсам.

Структура инвестиций данных сельхозпредприятий показывает необходимость привлечения дополнительных инвестиций по лизингу техники для обновления машинно-тракторного парка (таблица 2).

Таблица 2 - Структура инвестиций в средних и крупных сельхозпредприятиях северного региона Казахстана (по среднегодовым данным за 2011-2013 гг.)

Показатель	Наименование сельхозпредприятий			
	Мамлютский р-он Северо-Казахстанской области		Шортандинский р-он Акмол. обл.	Аршалынский р-он, Акмол. обл.
	КТ «Мамбетов и К <sup>0</sup> »	ТОО «Новомихайловское-2003»	ТОО «Сагым Бидай»	ТОО «Агрофирма Поиск»
Среднегодовая сумма инвестиций в основной капитал, млн тенге	72,3	117,3	68,6	40,1
В т.ч. собственные средства, млн тенге	56,2	82,0	45,0	13,6
доля собственных средств, %	77,8	70,0	65,6	34,0
Среднегодовая сумма выручки от реализации продукции растениеводства, млн тенге	645,0	330,0	488,0	651,7
Себестоимость реализованной продукции млн тенге	435,0	220,0	384,0	616,7
Рентабельность производства, %	48,3	50,0	27,0	5,4
Среднегодовая валовая прибыль растениеводства, млн тенге	210,0	110,0	104,0	35,0
Стоимость машинно-тракторного парка хозяйств на 01.01.2013 г., млн тенге	820,2	516,4	817,0	668,0
Требуется инвестиций на 1000 га пашни, млн тенге	35,8	42,8	46,7	24,3
Источник: рассчитана по данным годовых отчетов сельхозпредприятий				



Как видно из структуры машинно-тракторного парка ТОО «Сагым Бидай», он состоит из дорогостоящих мощных тракторов (один трактор марки Буллер- 375 л.с. стоит 155-200 тыс. долл. США), посевных комплексов (за единицу - 120-130 тыс. долл. США) и зерноуборочных комбайнов типа Джон Дир, мощностью 1400 л.с. стоимостью за единицу более 200 тыс. долл. США, что позволяет выполнять объем технологических операций в оптимальные сроки. Насыщение крупных и средних хозяйств северного региона достаточным объемом инвестиций для технического перевооружения позволит создать благоприятные условия для роста урожайности, валового производства и повышения уровня доходности и рентабельности.

Разработанная в 2006-2008 годы научными учреждениями Республики Казахстан «Система машин и технологий» для возделывания различных сельскохозяйственных культур (по традиционной, минимальной и нулевой технологиям) в условиях Северного Казахстана включает 472 наименования машин, разделенных на 9 разделов по видам производимых работ и технологиям выращивания сельхозкультур [2].

При этом основу ресурсосберегающей технологии составляют диверсифицированная структура посевов, минимальная и нулевая обработка почвы. Плососмен предусматривает чередование основной культуры этой зоны – пшеница с зернобобовыми, масличными, а также с кормовыми культурами, включая зернофуражные (ячмень, овес), что важно также для создания кормовой базы возрождающегося здесь животноводства.

Как показали расчеты, при достигнутых в 2011-2013 годы среднегодовом объеме валового производства продукции растениеводства и уровне рентабельности производства в пределах (35-40%) в исследованных нами 4-х хозяйствах Акмолинской области срок окупаемости вложенных средств (стоимость нынешнего состава МТП на 01.01.2013 г.) составит от 4-х лет (ТОО «Енбек-1») до 6,8 лет (ТОО «Новокубанское»), в зависимости от ежегодно получаемой прибыли и сформированного на сегодня МТП [3].

Главным инструментом государственной поддержки и стимулирования сельхозтоваропроизводителей в освоении новых технологий является субсидирование ставки вознаграждения по кредитам (лизингу) сельскохозяйственной техники и технологического оборудования.

С 2009 года в республике реализуется инвестиционный проект «Организация производства по сборке сельскохозяйственной техники», который кредитует строительномонтажные работы, закуп узлов, агрегатов и

комплектующих для сборки техники под 6,5% годовых сроком на 5 лет, оборудование – на лизинг, самофинансирование – 15% общей стоимости суммы проекта.

Однако как показывают расчеты, принимаемые меры господдержки еще недостаточны для полного решения данной проблемы. В этой связи, для ускорения темпов полного внедрения в производство всех элементов новых агротехнологий в земледелии необходимо, на наш взгляд, принять меры по расширению направлений, механизмов, инструментов, введенных в республике с 2014 года по предоставлению инвестиционных субсидий в основной капитал. Данный проект охватывает 18 направлений производств (в основном животноводство), по которым предоставляются субсидии для возмещения части расходов (от 20 до 80%), понесенных субъектами АПК при инвестиционных вложениях для создания новых и модернизации действующих производственных мощностей. В этот перечень по растениеводству включено лишь одно направление – «Создание и расширение предприятий (хозяйств) по кормопроизводству», по которому предоставляются субсидии в размере 50% по возмещению затрат на техническое оснащение производства кормов с использованием систем орошения, причем только для племенных ферм КРС и молочно-товарных ферм.

Полагаем, что особая актуальность и ускорение решения проблем перевода земледелия на индустриально-инновационный путь развития, как основы развития других смежных отраслей АПК, со всей очевидностью вызывает необходимость включения в действующий перечень субсидируемых проектов и техническое оснащение среднекрупных сельхозпредприятий, внедряющих новейшие агротехнологии. Такая форма активной господдержки безусловно послужит мощным фактором стимулирования привлечения частных инвестиций в материально-техническое оснащение земледелия и растениеводства.

Один из тормозящих факторов увеличения темпов обновления МТП сельхозформирований – это отсутствие у них ликвидного залогового обеспечения, что является главным препятствием в получении любых видов займов у банков второго уровня (БВУ) и других финансовых институтов. В этой ситуации решение данной проблемы видится в развитии земельно-ипотечного льготного кредитования, где в качестве залогового имущества выступает кадастровая стоимость земли.

В Казахстане попытка внедрения такого механизма кредитования не нашла отражение в реальной жизни, хотя он предусмотрен в Законе РК «Об ипотеке». Поэтому одним

из перспективных направлений решения насущных проблем земельного оборота, кредитования для технического перевооружения хозяйств должно стать развитие в республике земельно-ипотечного кредитования, как это применяется в цивилизованных странах мира с развитым агросектором.

Другой сдерживающий фактор развития системы кредитования – крайне сложные, громоздкие, требующие заполнения многих документов, различных форм расчетов и обоснований действующие правила субсидирования по лизингу сельхозтехники, как и получение иных видов субсидий и кредитов по другим программам. Поэтому во многих хозяйствах, где отсутствуют специалисты (менеджеры) и недостаточно налажен аналитический учет производственных затрат и иных показателей производственно-финансовой деятельности, затруднено выполнение требований по оформлению заявок на получение субсидий или кредитов.

Учитывая вышеизложенное, следовало бы ускорить внедрение программы по автоматизации процесса оформления, выдачи субсидий и кредитов для обеспечения транспарентности и упрощения административных процедур, что позволит сократить время на рассмотрение и принятие решений о выплате

субсидий, предоставит возможность формирования отчетов в режиме on-line и будет способствовать оптимизации расходов, связанных с процессом обработки и сбора информации.

Все это вместе с другими мерами совершенствования и усиления мер господдержки отрасли позволит ускорить процесс внедрения инновационных технологий во всех регионах страны.

### Литература

1. Материалы заседания Коллегии МСХ РК от 4 февраля 2013 года. [www.min.agro](http://www.min.agro).

2. Гридин Н.Ф. и др. Система технологий и машин для возделывания сельскохозяйственных культур в условиях Северного Казахстана. Диверсификация растениеводства и No-Till как основа сберегающего земледелия и продовольственной безопасности: Сборник докладов международной конференции, посвященной 20-летию Независимости республики Казахстан, 23-24 июля 2011г.- Астана.- Шортанды: НПЦЗХ им. Бараева, 2011. - С.317-320.

3. Статистические и бухгалтерские отчеты исследованных сельхозпредприятий, данные районных и областных статорганов ([www.stat.kz](http://www.stat.kz)).