

На правах рукописи



*Давлет*

**ДАВЛЕТШИН Данияр Салаватович**

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
ПРОИЗВОДСТВА ЯРОВОГО РАПСА  
В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН**

Специальность 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством  
(экономика, организация и управление предприятиями, отраслями,  
комплексами. АПК и сельское хозяйство)

**А В Т О Р Е Ф Е Р А Т**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

23 АПР 2009

Новосибирск 2009

Работа выполнена в государственном научном учреждении Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центральных районов Нечерноземной зоны Российской Федерации (ГНУ НИИСХ ЦРНЗ РФ РАСХН).

Научный руководитель: кандидат экономических наук  
**Мерзликин Анатолий Сергеевич**

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор  
**Зотов Виктор Петрович**  
кандидат экономических наук  
**Исмагилов Камиль Рафаэлович**

Ведущая организация: ФГОУ ДПО Татарский институт  
переподготовки кадров агробизнеса.

Защита состоится 15 мая 2009 г. в 15 часов на заседании диссертационного совета ДМ 220.048.05 при ФГОУ ВПО Новосибирский государственный аграрный университет по адресу: 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160, зал ученого совета.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Новосибирского государственного аграрного университета и на официальном сайте [www.nsau.edu.ru](http://www.nsau.edu.ru).

Автореферат разослан 10 апреля 2009 г.

Ученый секретарь

диссертационного совета

кандидат экономических наук, доцент



С.А. Шелковников

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ**

**Актуальность темы исследования.** Для обеспечения устойчивого роста производства масличных культур требуемого объема в целях удовлетворения продовольственных потребностей и сокращения нерационального импорта необходимо развивать комплексное и сбалансированное производство ярового рапса в регионах с благоприятными почвенно-климатическими и экономическими условиями. Импорт продовольствия в Россию в 2008 г. превысил 36 млрд долларов. При этом импортная зависимость по растительному маслу превышает 51%. Решение проблемы в значительной степени зависит от эффективности наращивания производства масличных культур, в частности ярового рапса на семена, на корм и в качестве сидерата.

Возросшая актуальность проблемы повышения эффективности развития производства ярового рапса в регионах России, не разработанность методологических и прикладных аспектов, связанных с устойчивым развитием отрасли в рыночных условиях, определила выбор темы диссертационной работы и рассматриваемый в ней круг вопросов. Прежде всего, это зависимость эффективности отрасли от многочисленных факторов и оценка их соотношения с использованием количественных методов, системный подход к организации вертикально интегрированного производства, требующие комплексного решения экономических, организационных и технологических вопросов. Это и определило актуальность исследования.

**Состояние изученности проблемы.** Проблема эффективности производства и использования ярового рапса исследовалась, прежде всего, в Канаде, Китае, Польше, Франции, Швеции и Германии, т.е. странах, где эта отрасль имеет значительный удельный вес в сельском хозяйстве.

Теоретические и прикладные аспекты экономической эффективности производства, рыночных отношений рассматриваются в работах А.В. Чайнова, Н.П. Александрова, И.Н. Буздалова, К.П. Оболенского, А.М. Емельянова, А.И. Алтухова, Е.С. Оглоблина, А.А. Никонова, И.Г. Ушачева, А.В. Бусыгина,

И.Ф. Сулова, Р.С. Гайсина, Н.А. Резникова, В.А. Кундиус, О.В. Кожевиной и других российских экономистов – аграрников.

Вопросам повышения эффективности сельскохозяйственного производства, его диверсификации, укрепления финансовой устойчивости предприятий в регионах посвящены научные исследования А.П. Балашова, Н.Ф. Вернигор, У.Г. Гусманова, В.П. Зотова, Г. И. Макина, А.М. Зубахина, В.Н. Папело, Н.Т. Рафиковой, П.Н. Рыбалкина, А.Т. Стадника, А.И. Сучкова, В.Ф. Стукач, Г. А. Хабирова, С.А. Шарипова, С.А. Шелковникова и др.

Теоретические основы производства и экономики ярового рапса представлены И.В. Артемовым, Р.Г. Гареевым, В.В. Карпачевым, И.Ю. Ленчевским, И.Ф. Нарижным, А.Г. Сивириним, Ф.Н. Сафиоллиным, Ю.В. Румянцевой, Н.А. Сухачевой, К.К. Сатубалдиным, В.А. Федотовым и др.

При многообразии освещаемых вопросов, связанных с проблемой эффективности сельскохозяйственного производства, совершенно недостаточно уделено внимания комплексному рассмотрению основных организационно-экономических аспектов развития производства ярового рапса в регионах России, не конкретизированы направления повышения эффективности его производства и использования.

Яровой рапс в Республике Башкортостан возделывается со второй половины 80-х годов XX в. Проблемы возделывания этой культуры исследовались в Башкирском НИИСХ и Башкирском государственном аграрном университете. Однако комплексных исследований по обоснованию эффективности и определению перспектив развития производства ярового рапса в Республике Башкортостан не проводилось.

**Цели и задачи исследования.** Цель исследования заключалась в разработке методических основ и практических направлений повышения эффективности производства ярового рапса в Республике Башкортостан.

В процессе реализации поставленной цели были решены следующие задачи:

– развиты методические положения оценки эффективности его производства и использования;

– обоснована целесообразность развития производства ярового рапса в Республике Башкортостан;

– выявлены основные факторы повышения эффективности производства и использования ярового рапса;

– определены основные мероприятия по повышению эффективности производства и использования ярового рапса в Республике Башкортостан.

**Объектом исследования** являются отношения, возникающие в процессе производства и использования ярового рапса.

**Предметом исследования** являются факторы, влияющие на производство и использование ярового рапса.

**Объекты наблюдения** – сельскохозяйственные предприятия Республики Башкортостан, занимающиеся выращиванием ярового рапса на семена, на кормовые цели и в качестве сидеральной культуры.

**Область исследования.** Диссертационное исследование соответствует п. 15.34 «Обоснование прогнозных сценариев развития агропромышленного комплекса, предприятий и отраслей сельского хозяйства» Паспорта номенклатуры специальностей научных работников (экономические науки).

**Теоретическую основу исследования** составили труды российских и зарубежных ученых-аграрников, разрабатывавших различные аспекты теории эффективности сельскохозяйственного производства, а также организационно-экономические основы производства ярового рапса при рыночных отношениях.

При разработке конкретных проблем применены методология системного подхода, а также такие методы, как анализ и синтез, монографический, абстрактно-логический, экономико-статистический, сравнительный и др.

В исследовании использованы данные Федеральной службы государственной статистики (Росстата), Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, ЦСУ и МСХ Республики Башкортостан, отчеты о деятельности предприятий и научных учреждений.

**Научная новизна исследования заключается в следующем:**

– развиты методические основы повышения эффективности и перспектив развития производства ярового рапса в регионе с обоснованием основных факторов, влияющих на развитие этой отрасли на высокотехнологичной основе в рыночных условиях хозяйствования;

– предложена методика оценки эффективности производства и использования ярового рапса в современных условиях с учетом особенностей воспроизводственного процесса сельского хозяйства и механизмов регулирования развития отрасли в системе регионального АПК;

– экономически обосновано влияние аспектов управления технологическими процессами производства ярового рапса на повышение его эффективности;

– разработана система организации семеноводства ярового рапса как фактора, оказывающего влияние на эффективное использование природных и экономических ресурсов в регионе.

**Положения, выносимые на защиту:**

- закономерности развития производства ярового рапса на основании экономической оценки его современного состояния и перспектив дальнейшего развития производства и использования рапса на продовольственные, технические, кормовые цели и в качестве сидерата;

- экономическое обоснование влияния аспектов управления технологическими процессами возделывания ярового рапса на повышение эффективности его производства;

- прогноз производства и использования ярового рапса в регионе по сельскохозяйственным зонам на маслосемена, корм и сидерат с целью повышения положительного влияния на природные и экономические ресурсы и их эффективное использование;

- рекомендации по организации системы семеноводства ярового рапса как фактора, оказывающего влияние на природные и экономические ресурсы, и их эффективное использование.

**Практическая значимость работы.** Впервые для системы ведения сельского хозяйства Республики Башкортостан обоснованы перспективы развития производства ярового рапса как культуры, позволяющей существенно повысить производственный потенциал регионального АПК и комплексно его использовать путем выработки ценного растительного масла для полного обеспечения потребностей в нем населения, увеличения производства кормового белка для животноводства, улучшения плодородия почв с применением культуры в качестве сидерата.

**Апробация результатов исследования.** Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы ГНУ Научно – исследовательский институт сельского хозяйства Центральных районов Нечерноземной зоны на основе исследований, проведенных в соответствии с Программно – тематическим планом института, номер государственной регистрации 04. 05. 07 «Оценить состояние производства зерновых и масличных культур в различных регионах страны и на этой основе разработать научно обоснованный прогноз развития производства и размещения этих культур на территории страны». Результаты исследований докладывались на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях, использованы для подготовки рекомендаций «Технология производства семян ярового рапса в Республике Башкортостан» (Уфа, 2007), «Технология производства семян ярового рапса на Южном Урале» (Москва, 2008).

**Публикации.** По теме диссертационной работы опубликовано 32 научные работы объемом 5,17 п.л., в том числе 8 работ в изданиях, рекомендованных ВАК, объемом 1,05 п.л.

**Объем и структура работы.** Диссертационная работа изложена на 141 страницах текста компьютерного набора, содержит 39 таблиц, 4 рисунка. Работа состоит из введения, трех глав, заключения, библиографического списка, включающего 198 наименований, 20 приложений.

В первой главе «**Научные основы эффективности производства ярового рапса в региональном агропромышленном комплексе**» обобщены и систематизированы понятия и критерии эффективности производства ярового рапса в рыночных условиях,

выявлены факторы и обоснованы методы оценки эффективности производства ярового рапса в региональном АПК.

Во второй главе **«Современное состояние и эффективность производства ярового рапса в Республике Башкортостан»** выявлены современные проблемы и тенденции развития производства ярового рапса, определены рациональность размещения, масштабы и ресурсное обеспечение различных технологий производства, место культуры в системе ведения сельского хозяйства в регионе, дана оценка эффективности производства ярового рапса в республиканском АПК.

В третьей главе **«Основные направления развития и повышения эффективности производства рапса в Республике Башкортостан»** обоснована эффективность развития производства и использования ярового рапса на различные цели, предложена методика оценки, выявлено влияние ярового рапса на улучшение севооборота и структуру посевных площадей, разработаны рекомендации по организации семеноводства ярового рапса, предложения по учету влияния элементов технологии на эффективность его возделывания, определена эффективность возделывания ярового рапса на технические цели.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ**

В первой главе **«Научные основы эффективности производства ярового рапса в региональном агропромышленном комплексе»** показано, что эффективность выступает как основная предпосылка успешного ведения расширенного воспроизводства сельского хозяйства и является качественным оценочным показателем, используемым для выявления альтернативных вариантов при выборе ресурсов, для определения резервов сельскохозяйственного производства, а также оценки функционирования производственных структур АПК в целом и каждого звена в отдельности.

На уровень отраслевой эффективности производства влияют определенные факторы. Если речь идет об эффективности производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий, то факторы воздействуют на изменение конечного полезного эффекта от применения средств производства и живого труда, отдачи совокупных вложений. Эти факторы находятся во взаимосвязи и часто



пересекаются, поэтому их важно разграничить и определить место каждого из них при обосновании эффективности перспектив развития производства и ее изменений.

Эффективность показывает конечный эффект от применения средств производства и живого труда, отдачу совокупных вложений. В сельском хозяйстве это получение максимального объема продукции с 1 га земли при наименьших затратах живого и овеществленного труда. Однако следует иметь в виду, что в эффективности воплощены не только соотношение затрат и результатов производства, но также качество и полезность продукции для потребления. Только в этом случае сбалансируется спрос на определенный товар и необходимость развития его производства.

В результате обобщения многообразия трактовок эффективности автором предложен вариант системы показателей оценки эффективности производства и использования ярового рапса как высокоэнергетической культуры, позволяющей в более полном объеме провести системную оценку эффективности воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве, выявить основные преимущества и факторы развития отрасли.

Эффективность производства сельскохозяйственной продукции определяется устойчивым развитием воспроизводственных процессов, которые, как объективное экономическое явление, охватывают стадии не только производства, но и использования продукции, а следовательно, она учитывает интересы как потребителей, так и производителей. Комплексное использование показателей оценки эффективности производства ярового рапса и учет факторов, влияющих на развитие воспроизводственных процессов, позволит обеспечить конкурентоспособность аграрного сектора.

Возделывание ярового рапса в хозяйствах Республики Башкортостан имеет большие перспективы роста для производства маслосемян, использования на корм скоту и сидерат как за счет увеличения площадей посевов, так и путем интенсификации – повышения урожайности культуры, использования прогрессивных технологий и приемов. Опыт передовых хозяйств показывает

доходность и эффективность производства маслосемян ярового рапса в современных условиях.

В условиях рынка особенно важно определить показатели, отражающие эффективность производства. Они представляют собой одну из основных характеристик результатов производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий и показывают, насколько эта деятельность рентабельна и экономически себя оправдывает.

Наиболее полную картину эффективности дает прибыль в соотношении с затратами, которые обеспечили ее достижение, что позволяет назвать формулу рентабельности производства наиболее универсальной для определения экономической эффективности.

При определении эффективности производства рапса возникает необходимость обязательного сочетания натуральных и стоимостных показателей. Так как основным показателем эффективности производства продукции растениеводства является рентабельность их производства, то следует рассматривать этот показатель в комплексе с экономической эффективностью пашни, т.е. по росту производства зерна на единицу площади, снижению ее себестоимости и чистому доходу. Основным недостатком состоит в том, что в этом случае не учитывается производительность труда.

Основным показателем эффективности сельскохозяйственного производства рапса нельзя считать снижение себестоимости единицы продукции, так как различные почвы в разных природных зонах обладают неодинаковым экономическим плодородием, кроме того, различия в технологии возделывания и внесенных удобрениях не может позволить определить данный показатель как обобщающий. Можно добиться высокой урожайности сельскохозяйственных культур и дешево продать произведенную продукцию, применять прогрессивную технологию, а при реализации продукции не покрыть затрат на ее внедрение. Следовательно, эффективность зависит от многочисленных факторов и их соотношения, и каким – то одним частным показателем оценить ее невозможно.

Рентабельность является одним из важнейших показателей эффективности производства, потому что синтезирует в себе влияние многих факторов, свидетельствует о возможных темпах воспроизводства, но не может быть всеобщим, так как при производстве рапса прибыль не является единственной целью производства.

Исходя из того, что посевы должны давать гарантированное увеличение выхода продукции с одной и той же земельной площади, следует за критерий эффективности принять показатели, характеризующие продуктивность земли и полученную от нее доходность. Это показатели валовой продукции и чистого дохода.

Рост валовой продукции позволяет определить ценность земли как средства производства, т. е. характеризует продуктивность земли и производительность труда, так как труд одинаковой квалификации и степени вооруженности дает неодинаковые результаты вследствие различий в плодородии почвы. Поэтому показатель валовой продукции чрезвычайно важен для оценки продуктивности земли.

Но только этого показателя недостаточно, потому что валовая продукция не отражает затрат производства. Для сельскохозяйственных товаропроизводителей важно увеличение производства продукции в расчете на равную площадь при минимальных затратах. Поэтому вторым важным критерием является чистый доход, т.е. разница между валовой продукцией и произведенными затратами.

Наряду с вышеназванными критериями определены частные показатели, которые используются для установления границ экономической целесообразности производства рапса. Среди таких натуральных показателей наиболее важный – урожайность, причем при исчислении фактической урожайности в расчет следует брать только площади, используемые под посевы, т.е. без учета паров.

По нашему мнению, эффективность производства рапса может быть определена при помощи системы показателей, оценивающих:

- эффективность производственных затрат через выход валовой продукции на единицу затрат производства 1 ц продукции;
- эффективность использования земли через выход валовой продукции и чистый доход на единицу площади используемой пашни;

- производительность труда через производство валовой продукции на единицу затрат труда.

В результате исчисления и анализа приведенных показателей можно получить точное представление относительно эффективности производства, оценить плодородие почв, урожайность, производительность труда и уровень рентабельности, а также определить величину отдачи используемых ресурсов.

Во второй главе **«Современное состояние и эффективность производства ярового рапса в Республике Башкортостан»** показано, что урожайность ярового рапса по республике неустойчива и сильно варьирует (в 10 раз и более) не только по годам, но и по районам и хозяйствам в один и тот же год возделывания. Основными причинами резких колебаний урожайности являются грубые нарушения технологии возделывания культуры, потери во время уборки и послеуборочной обработки маслосемян. В анализируемом периоде (2005 - 2007 гг.) производство ярового рапса на маслосемена было убыточным.

Целесообразность применения того или иного технологического приема определяется прежде всего его экономической эффективностью. В последние годы идет научно-производственный спор ведущих рапсоводов страны по вопросу сроков посева..

В процессе исследования проанализированы основные технологии производства рапса в республике. Они показали, что посев в среднеранние и средние сроки увеличивает урожайность рапса в 1,5 раза. С повышением урожайности снижаются производственные затраты на единицу продукции – даже при незначительном увеличении их в расчете на 1 га возрастает рентабельность, которая составила 86,5 и 98,5% соответственно (табл. 1).

Самый низкий уровень рентабельности – при позднем сроке посева (III декада мая). Но с другой стороны, поздний срок посева позволяет вести агротехнические меры борьбы с сорняками на сильно засоренных участках, что зачастую важно с производственной, агрономической и экономической точки зрения.

Таблица 1. Экономическая эффективность возделывания ярового рапса в разные сроки посева в МУП Илишевская «Сельхозхимия» (2004 – 2006 гг.)

| Показатель                                                      | Варианты опыта |                    |                |               |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------|
|                                                                 | I<br>ранний    | II<br>среднеранний | III<br>средний | IV<br>поздний |
| Урожайность, ц /га                                              | 12,7           | 18,7               | 19,8           | 12,4          |
| Стоимость продукции с 1 га, руб.                                | 5080           | 7480               | 7920           | 4960          |
| Затраты труда, чел.-ч<br>на 1 га<br>на 1 ц (основной продукции) | 5,1            | 7,5                | 8              | 5,3           |
|                                                                 | 0,39           | 0,41               | 0,42           | 0,42          |
| Производственные затраты на 1 га, руб.                          | 3150           | 4010               | 4030           | 3100          |
| Себестоимость 1 ц, руб.                                         | 248            | 214,4              | 203,5          | 250           |
| Прибыль с 1 га, руб.                                            | 1930           | 3470               | 3890           | 1860          |
| Рентабельность, %                                               | 61,3           | 86,5               | 96,5           | 60            |

Используя базовую технологию возделывания ярового рапса в Южной лесостепной зоне, мы определили экономическую эффективность возделывания ярового рапса в условиях МУП Илишевская «Сельхозхимия» (табл. 2).

Таблица 2. Эффективность производства ярового рапса сорта Визит в МУП Илишевская «Сельхозхимия» (2007 г.)

| Показатель                                    | Значение  |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Производственные затраты, всего, руб.         | 876 000   |
| В т.ч. дополнительные затраты, руб.           | 516 000   |
| из них: стоимость минеральных удобрений, руб. | 250 000   |
| стоимость пестицидов, руб.                    | 90 000    |
| стоимость семенного материала, руб.           | 20 000    |
| Цена реализации (факт 2007 г.), руб/т         | 7 000     |
| Выручка от реализации, руб.                   | 1 400 000 |
| Чистый доход, руб.                            | 524 000   |
| Уровень рентабельности, %                     | 59,8      |

При данной технологии и существующей материально-технической базе в южной лесостепной зоне Республики Башкортостан возделывание ярового рапса на маслосемена обеспечивает получение рентабельности около 60% и возможность вести расширенное воспроизводство. Если предприятие будет иметь свой

комбайновый парк и сушильное хозяйство, производственные затраты будут существенно меньше, а рентабельность производства еще выше.

Исследования показали что, в условиях Республики Башкортостан возделывание ярового рапса на технические цели экономически выгодно. Яровой рапс вместе с подсолнечником на маслосемена и сахарной свеклой должен стать основной технической культурой и занять ведущее место в структуре посевных площадей в регионе и статистической отчетности сельскохозяйственных предприятий.

Для отраслей сельского хозяйства используются различные системы показателей, которые определенным образом взаимосвязаны с основным критерием. Эффективность – это не только соотношение затрат и результатов производства, но и качество, полезность продукции для потребления. Это особенно важно при производстве маслосемян ярового рапса, как и для всех масличных культур, в силу необходимости сохранить качество содержащегося в семенах жира (масла).

В системе факторов, влияющих на размещение производства маслосемян ярового рапса, важную роль имеет наличие выгодных рынков сбыта, обеспечивающих беспрепятственное продвижение товарной продукции до потребителя. С учетом специфических особенностей производства и использования маслосемян ярового рапса экономически целесообразно размещать его там, где имеются основные потребители товарной продукции и продуктов его переработки, что диктуется необходимостью сокращения затрат на транспортировку.

Исследования показали, что из действующих хлебоприемных пунктов и комбикормовых заводов Республики Башкортостан необходимо перевооружить 10 предприятий для приема, сушки, обработки и реализации маслосемян рапса по сельскохозяйственным зонам.

Для получения высококачественного корма и обеспечения стабильных надоев молока в Республике Башкортостан определены площади посевов ярового рапса на дойное стадо. Для этих целей ежегодно необходимо сеять яровой рапс на зеленый конвейер на площади 26 тыс. га, на маслосемена, как компонент зернофуража – 29 тыс. га, всего на кормовые цели – 55 тыс. га.

Территория Республики Башкортостан имеет большие резервы для увеличения площадей посевов ярового рапса на технические цели. В 2007 г. только в 14 районах из 54 был посеян яровой рапс на маслосемена, а хозяйства 40 районов не были задействованы в производстве ярового рапса. По нашим расчетам, посевы ярового рапса составляют всего 1,65% от потенциально возможной посевной площади в республике.

Одной из причин сокращения посевов ярового рапса в республике являются его низкие урожаи. В каждом третьем районе урожайность маслосемян ярового рапса составила меньше 5 ц/га, а в каждом втором из них – не более 3 ц/га. При этом все же происходит увеличение количества хозяйств и районов, заметно повышающих урожайность маслосемян рапса. Практика показывает, что при урожайности маслосемян рапса 8 ц/га и более производство становится прибыльным.

В третьей главе **«Основные направления развития и повышения эффективности производства рапса в Республике Башкортостан»** дается обоснование эффективности развития производства ярового рапса, которое позволяет объективно и своевременно реагировать на изменение факторов, спрогнозировать последствия, степень и направленность их воздействия. К тому же проведенные исследования позволяют достаточно точно определить критический уровень урожайности, обеспечивающий безубыточность производства рапса и пределы устойчивости отрасли.

Серьезными проблемами регионального АПК являются низкая обеспеченность населения растительным маслом отечественного производства, что способствует росту импорта; в животноводческой отрасли не хватает растительного белка, что влечет несбалансированность рационов кормления; снижается плодородие почвы из-за недостаточности внесения минеральных и органических удобрений.

Названные проблемы могут быть решены путем наращивания производства масличных культур, к которым относится яровой рапс. Развитие производства ярового рапса зависит от многочисленных факторов и их соотношения.

В условиях Республики Башкортостан экономический эффект возделывания ярового рапса на сидераты составляет 592 руб. на 1 га пара по сравнению с внесением

органических удобрений. При посеве ярового рапса на сидераты в Республике Башкортостан на площади 175 тыс. га экономическая эффективность по сравнению с внесением навоза составит 103,6 млн руб., причем без привлечения специальной техники (погрузчиков, транспорта, разбрасывателей и людских ресурсов).

Для полного обеспечения населения Республики Башкортостан пищевым растительным маслом со страховым фондом дополнительно требуется 14 тыс. т масла. Чтобы покрыть этот дефицит, необходимо производить 40 тыс. т маслосемян. При урожайности 2 т/га маслосемян, площадь посевов ярового рапса составит 20 тыс. га, или 0,6% от пашни, обрабатываемой в настоящее время в сельскохозяйственных предприятиях республики.

При переработке семян остается побочная продукция – жмых. По нашим расчетам, комбикормовая промышленность республики дополнительно получит около 25 тыс. т жмыха. Это позволит дополнительно сбалансировать по белку 250 тыс. т фуражного зерна в условиях хозяйств.

В результате обосновано, что для удовлетворения потребностей населения в растительном масле, кормопроизводства – в семенах и зеленой массе на зеленое удобрение по Республике Башкортостан площадь посева ярового рапса требуется довести до 250 тыс. га (табл. 3).

Таблица 3. Динамика посевов рапса в Республике Башкортостан, га

| Сельскохозяйственные зоны  | Пашня, га | Рапс      |         |            |        |           |
|----------------------------|-----------|-----------|---------|------------|--------|-----------|
|                            |           | на семена | на корм | на сидерат | Всего  | % к пашне |
| Северная лесостепь         | 614 289   | 6 000     | 12 000  | 32 000     | 50 000 | 8,1       |
| Северо-восточная лесостепь | 227 933   | 5 000     | 4 000   | 14 000     | 23 000 | 10,1      |
| Южная лесостепь            | 718 643   | 4 000     | 15 000  | 36 000     | 55 000 | 7,6       |
| Предуральская степь        | 1 372 343 | 3 000     | 20 000  | 73 000     | 96 000 | 7,0       |
| Зауральская степь          | 379 454   | 2 000     | 4 000   | 19 000     | 25 000 | 6,6       |
| Горно-лесная зона          | 36048     | -         | -       | 1 000      | 1 000  | 2,8       |
| По республике              | 3 348 710 | 20 000    | 55 000  | 175 000    | 250000 | 7,5       |



Возделывание ярового рапса на маслосемена при соблюдении указанных факторов позволит сельскохозяйственным товаропроизводителям и переработчикам эффективно использовать материально-техническую базу и трудовые ресурсы, повысить рентабельность производства и эффективность сельскохозяйственного производства в целом по отрасли.

Расчетная площадь составит 7,5% от общей площади пашни, что вполне соответствует требованиям научно обоснованной системы ведения сельскохозяйственного производства Республики Башкортостан. Среди ресурсных факторов, определяющих уровень и эффективность производства ярового рапса, ведущая роль принадлежит высококачественным семенам новых сортов. Селекция и семеноводство традиционно являются наиболее доступными средствами интенсификации сельскохозяйственного производства. Их роль особенно возрастает в условиях экономического кризиса, так как другие факторы повышения эффективности зачастую используются ограниченно из-за своей высокой стоимости.

На ближайшую перспективу основным источником повышения эффективности рапса является переход на высокотехнологичное производство. При этом внедрение инновационных технологий должно осуществляться в условиях экономической заинтересованности производителей и создания системы семеноводства. Для определения норм потребности в семенном материале ярового рапса предложена расчетная формула с учетом страхового фонда, в зависимости от цели назначения (товарная продукция, элитные семена):

$$P_{nc} = (P_n * H_b) + C_\phi$$

где  $P_{nc}$  – расчетная потребность в семенах, т;

$P_n$  – площадь посева, га;

$H_b$  – норма посева, кг/га;

$C_\phi$  – страховой фонд (– 25% для товарной продукции, 30% семян элиты, 100% семян суперэлиты).

Семеноводство ярового рапса имеет существенные отличия от семеноводства других сельскохозяйственных культур и практически исключает возможность возделывания культуры на товарные и семенные цели в одном и том же хозяйстве по

его биологическим особенностям. В любом случае требуется узкая специализация хозяйств по производству семенного материала.

По результатам исследования, Чишминскому селекционному центру рекомендовано ежегодно приобретать семена суперэлиты районированных сортов из институтов – оригинаторов в количестве 0,25 т. Расчет потребности в семенах ярового рапса по Республике Башкортостан на перспективу представлен в табл. 4.

Таблица 4. Ежегодная потребность в семенах ярового рапса по Республике Башкортостан (проект)

| Показатель                | Потребность в семенах, т | Площадь посева, га | Место возделывания                    | Выход товарной продукции, ц/га |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Семена первой репродукции | 2 500                    | 250 000            | Товаропроизводители                   | -                              |
| Семена элиты              | 25                       | 2 500              | Семеноводческие хозяйства, ОПХ БНИИСХ | 10                             |
|                           | х                        | 25                 | Чишминский селекцентр                 | 10                             |
| Семена суперэлиты         | 0,25                     | х                  | Институты – оригинаторы               |                                |

Экономическая эффективность создания собственной системы семеноводства ярового рапса в Республике Башкортостан, рассчитанная по предложенной нами методике, ежегодно составит 50 млн руб.

Результаты наших исследований показали, что возделывание ярового рапса в Республике Башкортостан на маслосемена, на корм скоту и в севообороте является экономически выгодным для сельскохозяйственных товаропроизводителей. Благодаря биологическим особенностям культуры обеспечивается улучшение структуры почвы, уничтожаются болезни сельскохозяйственных растений, что приводит к повышению производства валовой продукции всего сельского хозяйства.

В целях эффективного использования ресурсного потенциала Республики Башкортостан предлагается совершенствование механизма государственной поддержки масличной отрасли. Решение данной проблемы возможно путем разработки региональной программы «Масличные культуры» в соответствии с рекомендуемыми автором основными направлениями развития отрасли.

## ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Проведенные исследования позволяют сделать ряд выводов и предложений по повышению эффективности производства и использования ярового рапса на маслосемена, корм скоту и сидераты в Республике Башкортостан.

1. Для оценки эффективности производства ярового рапса следует использовать систему показателей, включающую абсолютные и относительные, натуральные и стоимостные величины. В качестве дополнительных показателей следует определять сумму прибыли с единицы земельной площади на одного работника, на авансированный капитал, на собственный и заемный капитал. Дополнительные показатели целесообразно использовать главным образом для анализа причин сложившегося уровня эффективности производства и обоснования основных направлений его повышения.

2. Основными причинами резких колебаний урожайности являются грубые нарушения технологии возделывания культуры, потери во время уборки и послеуборочной обработки маслосемян.

Посев в среднеранние и средние сроки увеличивает урожайность рапса в 1,5 раза. С повышением урожайности снижаются производственные затраты на единицу продукции даже при незначительном увеличении их в расчете на 1 га, рентабельность повышается, соответственно до 86,5 и 98,5%.

Наибольший эффект обеспечивается при раздельном способе уборки ярового рапса. Во влажные годы необходима десикация – метод, позволяющий ускорять процесс созревания семян. Годовой эффект от использования двухфазной уборки урожая составит 17,6 млн руб.

3. В системе факторов, влияющих на размещение производства маслосемян ярового рапса, важную роль имеет наличие выгодных рынков сбыта, обеспечивающих беспрепятственное продвижение произведенной товарной продукции до потребителя. Из 40 действующих хлебоприемных пунктов и комбикормовых заводов Республики Башкортостан необходимо перевооружить 10 предприятий для приема, сушки, обработки и реализации маслосемян ярового рапса по сельскохозяйственным зонам.

4. Площади посева ярового рапса на технические, кормовые цели и на зеленое удобрение, позволяющие повысить эффективность производства и использования его в Республике Башкортостан, должны составить 250 тыс. га, или 7,5% от пашни. В том числе:

- на технические цели (для получения пищевого масла, за исключением биотоплива) – 20 тыс. га;

- на кормовые цели для молочного скота – 55 тыс. га;

- на зеленое удобрение (сидерат) – 175 тыс. га.

5. Экономическая эффективность при посеве ярового рапса на сидерат в Республике Башкортостан на площади 175 тыс. га, без привлечения специальной техники (погрузчиков, транспорта, разбрасывателей) и трудовых ресурсов, по сравнению с внесением навоза составит 103,6 млн руб.

6. В целях устранения дефицита в пищевом растительном масле по Республике Башкортостан необходимо производить на эти цели 39 тыс. т маслосемян, общая площадь посевов ярового рапса должна составить 20 тыс. га, или 0,6% от пашни, обрабатываемой в настоящее время в сельскохозяйственных предприятиях региона. Годовая экономическая эффективность производства маслосемян составляет 120 млн руб.

7. В целях повышения рентабельности возделывания рапса рекомендуется создать научно-производственный комплекс по производству семян для семенных и товарных посевов. Рекомендовать Уфимскому, Мечетлинскому, Стерлитамакскому, Казангуловскому и Баймакскому опытно-производственным хозяйствам Башкирского НИИСХ Россельхозакадемии возделывать яровой рапс для получения семян первой репродукции на площади не менее 2500 га. Эффективность собственной системы семеноводства региона составит 50 млн руб. ежегодно.

8. В условиях Республики Башкортостан возделывание ярового рапса на технические цели экономически выгодно. Получение 20 ц / га маслосемян реально возможно при строгом соблюдении технологий возделывания культуры. При этом обеспечивается рентабельность производства на уровне 60 %.

9. Возделывание ярового рапса на маслосемена, корма и сидерат в условиях Республики Башкортостан при соблюдении указанных факторов позволит сельскохозяйственным товаропроизводителям и переработчикам эффективно использовать материально-техническую базу и трудовые ресурсы, повысить рентабельность производства и эффективность сельскохозяйственного производства в целом по отрасли. Годовая экономическая эффективность от реализации защищаемых предложений по Республике Башкортостан составляет 283,6 млн руб.

Разработка направлений повышения экономической эффективности производства ярового рапса в Республике Башкортостан является актуальной, возделывание – экономически целесообразным.

## **ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОТРАЖЕНЫ В СЛЕДУЮЩИХ ПУБЛИКАЦИЯХ:**

### **1. Статьи в журналах, рекомендованных ВАК:**

1. Давлетшин Д.С. Резервы увеличения производства растительного масла / Д.С. Давлетшин // АПК: экономика, управление.– 2006. – № 6 – С.45 - 46.
2. Давлетшин Д.С. О некоторых проблемах растениеводства в республике / Д.С. Давлетшин // Экономика и управление. – 2006. – № 1. – С.107- 108.
3. Нурлыгаянов Р.Б. Двадцать пять лет на страже плодородия / Р.Б. Нурлыгаянов, Д.С. Давлетшин // Плодородие. – 2005. – № 3. – С.5 - 7.
4. Давлетшин Д.С. Развитие агрохимической службы в Республике Башкортостан / Р.Ш. Явгильдин, А.Ф. Гилязов, Р.Н. Хакимов, Р.Б. Нурлыгаянов, Д.С. Давлетшин, Р.Р. Хакимов // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2006. – № 4. – С.62 - 63.
5. Давлетшин Д.С. Возделывание рапса в южной лесостепи Республики Башкортостан /Д.С. Давлетшин //Зерновые культуры. – 2006. –№1. – С.13 - 14.
6. Давлетшин Д.С. Плодородие – основа устойчивых урожаев, или чему учит история / Р.Б. Нулыгаянов, Р.Ш. Явгильдин, Р.Н. Хакимов, Д.С. Давлетшин, Р.Р. Хакимов // Зерновое хозяйство. – 2006. – № 1. – С.10 - 12.
7. Давлетшин Д.С. Развитие первичного семеноводства в Башкортостане / Р.Б. Нурлыгаянов, Б.М. Габитов, Ф.Н. Гаскаров, Д.С. Давлетшин // Зерновое хозяйство. – 2006. – № 2. – С. 2 - 5.
8. Давлетшин Д.С. Тернистый путь возделывания рапса / Р.Б. Нурлыгаянов, Ф.Н. Гаскаров, Д.С. Давлетшин // Зерновое хозяйство. – 2007. – № 5. – С.3 - 5.

### **Монография, статьи в журналах, тематических сборниках и материалах конференции**

9. Давлетшин Д.С. Новые технологии в условиях ландшафтной системы земледелия и растениеводства / Р.Б. Нурлыгаянов, Ф.Н. Гаскаров, Д.С. Давлетшин // Материалы Всерос. науч.-практ. конф.- Белгород: Крестьян. хоз - во, 2001. – С.159 - 161.

10. Давлетшин Д.С. О некоторых причинах кризиса аграрного сектора России / А.С. Мерзликин, Д.С. Давлетшин // Повышение эффективности и устойчивости развития агропромышленного комплекса: материалы Всерос. науч.-практ. конф.– Уфа: БГАУ, 2005. – Ч. 1. – С.96 - 98.
11. Давлетшин Д.С. Экономическая эффективность возделывания ярового рапса при различных сроках посева / Д.С. Давлетшин // Современные достижения и проблемы АПК в Центральном районе Нечерноземной зоны: сб. науч. тр. НИИСХ ЦРНЗ. – Немчиновка, 2006. – С.63 - 65.
12. Давлетшин Д.С. Проблемы региональной экономики и пути их решения / Д.С. Давлетшин // Инновации молодых ученых – развитию АПК России: сб. материалов науч.-практ. конф. Ч. 2: Инновации – основа экономического роста АПК. Инженерно-техническое обеспечение АПК. – Великие Луки, 2006. – С. 21-23.
13. Давлетшин Д.С. Производство сырья для растительного масла в Республике Башкортостан / А.С. Мерзликин, Д.С. Давлетшин, Ф.Н. Гаскаров, Р.Б. Нурлыгаянов // Устойчивое развитие сельских территорий Сибири: мат. междунар. науч.-практ. конф. / Россельхозакадемия. Сиб. отд.-ние. ГНУ СибНИИЭСХ. – Новосибирск, 2007. – С.414 - 416.
14. Давлетшин Д.С. Рапс яровой (Обзор. Библиография): монография / Р.Б. Нурлыгаянов, Р.Р. Исмагилов, А.С. Мерзликин, Р.Ф. Ахметгареев, Ф.Н. Гаскаров, Д.С. Давлетшин. – М.: НИИСХ ЦРНЗ, 2008. – 224 с.
15. Давлетшин Д.С. Технология производства семян ярового рапса в Республике Башкортостан: рекомендации / Р.Р. Исмагилов, Ф.Н. Гаскаров, Д.С. Давлетшин и др. – Уфа, 2007. – 40 с.
16. Давлетшин Д.С. Технология производства семян ярового рапса на Южном Урале: рекомендации / Р.Р. Исмагилов, Ф.Н. Гаскаров, Д.С. Давлетшин. – М.: ФГУ РЦСК, 2008. – 44 с.

Подписано в печать 17.03.2009 г. № 84  
Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».  
Печать на ризографе. Печ. л. 1,0. Тираж 120 экз.

---

Отпечатано в редакционно-полиграфическом отделе Экономического института НГАУ.  
630039, г. Новосибирск, ул. Никитина, 155