

# РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ

МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

7 мая 2009 г.



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**им. А.А. КУЛЕШОВА»**

# **РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ**

**МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

7 мая 2009 г.



Могилев 2009

*Г.В. Колосов (Пинск)*

## **УЧЕТ ВЛИЯНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ**

Рациональное использование ресурсного потенциала региона предопределяет темпы его социально-экономического развития, а также рост благосостояния проживающего населения.

Эффективность ведения сельского хозяйства, являющегося основной отраслью экономики Республики Беларусь, во многом зависит от правильного, оптимально-эффективного использования такого незаменимого природного ресурса как пахотные земли. В настоящее время учеными и практиками в качестве основных инструментов повышения эффективности возделывания пахотных земель предлагаются модели повышения прибыли и снижения затрат за счет применения новой техники, высокоурожайных сортов семян, внесения

научно-обоснованных доз удобрений, а также оптимизации технологических процессов. Однако остается недооцененным такой фактор повышения эффективности использования пашни, как организация их использования в процессе землеустройства. Так, с нашей точки зрения, учет пространственных факторов (длины гона, рельефа, влажности, наличия препятствий, удельного сопротивления почв) рабочих участков, а также их удаленности от рабочих центров дает возможность значительно увеличивать эффективность использования пахотных земель в сельском хозяйстве.

С целью исследования влияния пространственных факторов на затраты энергии при возделывании основных сельскохозяйственных культур ( $Z_{эвк}$ , МДж) с использованием современной техники, применяемой в хозяйствах нами был проведен корреляционно-регрессионный анализ по основным технологическим процессам, предписанным отраслевыми регламентами возделывания сельскохозяйственных культур [1].

$$Z_{эвк} = \sum_{k=1}^n Z_{эkj}, \quad (1)$$

где  $Z_{эkj}$  – затраты энергии на выполнение  $k$ -го технологического процесса по возделыванию  $j$ -ой сельскохозяйственной культуры на рабочем участке пахотных земель, МДж/га;  $k$  – отдельно взятый технологический процесс по возделыванию  $j$ -й сельскохозяйственной культуры на рабочем участке пахотных земель;  $n$  – количество технологических процессов при возделывании  $j$ -й сельскохозяйственной культуры на рабочем участке пахотных земель, шт.

Целью проводимого анализа, в ходе которого было поставлено свыше 1600 опытов, являлось получение моделей, описывающих влияние длины гона полей ( $d$ , м), влажности почв ( $v$ , %), угла склона ( $r$ , °), наличия препятствий ( $p$ , %) и каменистости ( $k$ , %) на энергозатраты по возделыванию основных сельскохозяйственных культур. Выбор энергозатрат в качестве составляющих показателей эффективности возделывания сельскохозяйственных культур вместо общепринятых экономических показателей эффективности, с нашей точки зрения, обусловлено отсутствием влияния на энергозатраты таких факторов, как инфляция и диспаритет цен.

При анализе затрат энергии учитывалась овеществленная энергия средств механизации, затраты энергии живого труда [2], а также овеществленные и прямые затраты энергии топлива [3]:

$$Z_{эkj} = Z_{эмkj} + Z_{эжkj} + Z_{этkj}, \quad (2)$$

где  $Z_{эмkj}$  – затраты на производство, амортизацию, ремонт и техническое обслуживание, капитальный ремонт и хранение средств механизации, используемых при выполнении  $k$ -го технологического процесса по возделыванию  $j$ -й сельскохозяйственной культуры на рабочем участке пахотных земель, МДж/га;  $Z_{эжkj}$  – затраты энергии живого труда на выполнение  $k$ -го технологического процесса по возделыванию  $j$ -й сельскохозяйственной культуры на рабочем участке пахотных земель, МДж/га;  $Z_{этkj}$  – затраты энергии топлива на выполнение  $k$ -го технологического процесса по возделыванию  $j$ -й сельскохозяйственной культуры на рабочем участке пахотных земель, МДж/га.

По результатам проведенного анализа были получены зависимости, позволяющие учитывать влияние пространственных факторов на энергетические затраты при возделывании основных сельскохозяйственных культур:

- Картофель:  $Z_{эвк} = 6366,09 - 4,71d + 272,03v + 319,75r + 127,88p + 49,71k$ ;
- Корнеплоды:  $Z_{эвк} = 5655,09 - 3,97d + 217,39v + 235,64r + 111,58p + 44,04k$ ;
- Кукуруза:  $Z_{эвк} = 2904,41 - 2,13d + 151,41v + 168,44r + 52,22p + 28,34k$ ;
- Лен:  $Z_{эвк} = 3554,91 - 2,51d + 159,81v + 173,46r + 45,29p + 31,36k$ ;
- Многолетние травы:  $Z_{эвк} = 3427,75 - 2,7d + 212,93v + 258,58r + 71,41p + 28,94k$ ;
- Однолетние травы:  $Z_{эвк} = 2895,19 - 2,26d + 180,88v + 229,52r + 61,43p + 26,99k$ ;
- Озимые зерновые:  $Z_{эвк} = 4425,78 - 3,51d + 181,12v + 203,06r + 49,94p + 18,07k$ ;
- Яровые зерновые:  $Z_{эвк} = 3798,45 - 3,22d + 161,76v + 178,4r + 39,7p + 16,89k$ .

Расчеты показывают, что при вспашке агрегатом МТЗ 1522 + ПГПО-5-35 затрачивается в среднем 1400–1500 МДж/га. Изменение длины гона на 200 м на полях с ее значением до 500 м вызывает изменение энергозатрат на 40–65 МДж/га (3–4% от общих энергозатрат по данной операции), на полях с длиной гона более 600 м оно менее значительно и составляет не более 30–35 МДж/га. Это позволяет судить о преимуществах возделывания на таких участках культур с большим удельным весом пахотных работ. Помимо названного фактора, немалое влияние оказывает на эту технологическую операцию изменение угла склона. При увеличении его на 1–2 градуса энергозатраты

увеличиваются на 50–70 МДж/га. Очевидно, что поля с большим углом склона желательнее засеивать культурами с минимальным набором механизированных работ (многолетние и однолетние травы), что обусловлено также комплексом противоэрозионных мероприятий.

Объединив в одну группу операции по предпосевной обработке почв (лушение, боронование, культивацию, дискование, прикатывание и др.) можно дать им краткую характеристику по энергозатратам. Средний расход энергии по ним находится в пределах 350–550 МДж/га. Влияние отдельных факторов (каменистость, влажность, удельное сопротивление почв) в этом случае проявляется несколько слабее. Связано это, прежде всего с тем, что обработка почвы ведется на небольшую глубину, порядка 8–10 см. Вследствие этого определяющим условием экономии энергоресурсов выступает увеличение длины гона и снижение степени изрезанности полей препятствиями.

### Литература

1. Организационно-технологические нормативы возделывания сельскохозяйственных культур: Сборник отраслевых регламентов. – Минск: Институт аграрной экономики НАН Беларуси, 2005. – 460 с.
2. Справочник нормативов трудовых и материальных затрат для ведения сельскохозяйственного производства. В двух томах: 3-е изд., перераб. и доп. / под ред. академика В.Г. Гусакова; сост. Я.Н. Бречко, М.Е. Сумонов. – Минск: Институт экономики НАН Беларуси. – Центр аграрной экономики. – 2006. – 736 с.
3. Типовые нормы выработки и расхода топлива на механизированные полевые и транспортные расходы в сельском хозяйстве / "Респ. нормат.-исслед. Центр" М-ва с.-х. и продовольствия Респ. Беларусь; разработ. – С.В. Соусь и др. – Барановичи. – 2005. – 202 с.



# СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
-------------------	---

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<i>Пакуш Л.В.</i> Глобализация экономики и развитие интеграционных процессов на постсоветском пространстве .....	5
<i>Маршалюк І.А.</i> Ліхварства, пазыка і крэдыт у Беларусі XVI–XVII стст. ....	9
<i>Трацевская Л.Ф.</i> Основные проблемы и условия совершенствования жизнедеятельности малых и средних городов региона (на примере Витебской области) .....	13
<i>Морозова Н.Н.</i> Проблема развития малых городов и поселений Могилевской области .....	17
<i>Воробьева Е.М.</i> Влияние социального капитала на повышение эффективности функционирования экономики и социальной сферы в регионе .....	23

## СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

<i>Александренко М.С.</i> Роль транспортного комплекса в устойчивом развитии национальной и региональной экономики .....	28
<i>Атаманчук Т.С.</i> Проблемы бизнес-планирования малого предпринимательства на региональном уровне .....	32
<i>Балашова Т.Ф., Кузьмичева С.И.</i> Формирование образовательного пространства Республики Беларусь .....	35
<i>Балашова Т.Ф., Фетисова Е.О.</i> Состояние доходов домашних хозяйств Могилевской области .....	38
<i>Барановский А.Г., Тренихин А.П.</i> Инновационное развитие и устойчивость экономики страны .....	42
<i>Буланова Н.П.</i> Формирование экономической культуры у студентов посредством иностранного языка .....	45
<i>Бурак Е.М.</i> Особенности социализации трансформируемой экономической системы .....	48

<i>Васильева И.В., Мельникова Е.С.</i> Сравнительная характеристика коэффициентных систем в антикризисной диагностике .....	50
<i>Васильева И.В., Попелушко А.Н.</i> Сравнительная характеристика систем финансового и управленческого учета .....	54
<i>Попелушко А.Н., Васильева И.В.</i> Страты как элементы системы управленческого учета .....	58
<i>Веремеенко М.Д.</i> Право на имущество как предмет хищения .....	61
<i>Вовк Н.В., Шкурченко Н.Г.</i> Конкурентоспособность товаров отечественного производства .....	63
<i>Волейко Г.В.</i> Особенности обучения деловому иностранному языку на фоне новых тенденций в развитии мировой экономики .....	66
<i>Волохова А.В., Васильева И.В.</i> Особенности создания национальных моделей бухгалтерского учета .....	68
<i>Гапеева-Сергейчик О.О.</i> История развития отрасли машиностроения и металлообработки Могилевской области .....	72
<i>Гнатюк С.Н., Антипова А.А.</i> Совершенствование механизма развития науки и инновационной деятельности в регионе .....	76
<i>Гребенок Л.Д.</i> Обучение студентов-экономистов иноязычной речи как средству профессионального общения .....	80
<i>Романькова Т.В., Гриневич М.Н.</i> Оценка экономических факторов снижения энергоемкости продукции машиностроения .....	82
<i>Демидова Н.Н.</i> Регулирование занятости в регионе .....	85
<i>Довыденко И.И.</i> Особенности антикризисной диагностики в организациях сферы услуг .....	88
<i>Ермалович Л.П., Туромша Е.П.</i> Формирование корпоративной культуры и организационная эффективность .....	91
<i>Ермонина И.В.</i> Оценка потенциала лесных ресурсов Могилевской области .....	95
<i>Ефименко А.Г., Сушко Т.И., Ефименко Е.В.</i> Методика оценки инвестиционной привлекательности регионов .....	97
<i>Захарченко Л.А., Медведева Г.Б.</i> Особенности региональной информационной инфраструктуры инновационной системы .....	101
<i>Зеленкевич М.Л.</i> Принципы реализации денежно-кредитной политики в условиях финансового кризиса .....	105
<i>Ивановская И.В.</i> Совершенствование ценовой политики деревообрабатывающих предприятий .....	109



<i>Ипатова О.В.</i> Основные характеристики европейской региональной политики .....	113
<i>Калинин Д.С.</i> Эволюция процесса интернационализации деловой активности белорусских предприятий .....	116
<i>Киреенко Н.В.</i> Развитие маркетинговых подсистем на мясном рынке .....	120
<i>Киселев В.Н., Матюшевская Е.В., Яротов А.Е., Митрахович П.А.</i> Особенности регионального климата Могилевской области .....	124
<i>Козлова Ю.М.</i> Информационное обеспечение региональных органов управления .....	127
<i>Козлова Ю.М.</i> Совершенствование государственной региональной политики Республики Беларусь .....	129
<i>Колосов Г.В.</i> Учет влияния пространственных факторов в процессе использования пахотных земель .....	132
<i>Константинова В.М.</i> Важность изучения иностранных языков для успешного ведения внешнеэкономической деятельности .....	135
<i>Корольков П.В.</i> Административно-территориальное деление Республики Беларусь: подходы к совершенствованию .....	138
<i>Красовский К.К.</i> Проблемы городского расселения Беларуси .....	142
<i>Лазутина Л.Ф.</i> Формы защиты прав и законных интересов граждан и юридических лиц .....	144
<i>Ленчевская А.В.</i> Молодежь – воспроизводственный потенциал общества .....	147
<i>Леценко А.Г.</i> Специфика государственного управления охраной труда в Могилевской области .....	151
<i>Лодова О.С.</i> Направления формирования и развития рынка труда в сельской местности .....	154
<i>Мажинская М.А.</i> Развитие системы здравоохранения Могилевской области .....	157
<i>Марушко Д.А.</i> Особенности управления программами информатизации регионов в Республике Беларусь .....	161
<i>Матарас Е.В.</i> Основные концепции и модели регулирования платежного баланса .....	164
<i>Мерзлова О.А.</i> Выявление особенностей развития сельскохозяйственного производства на загрязненных радионуклидами землях .....	168
<i>Мигурский П.С., Беяев А.А.</i> Региональная тактика минимизации влияния мирового кризиса .....	171

<i>Морозова Н.Н.</i> Состояние и оценка молодежи как социально-демографической группы .....	175
<i>Маторова Л.А., Яцко Ю.А.</i> Мерапрыемствы царскіх улад на далучаных беларускіх землях пасля першага падзелу Рэчы Паспалітай .....	179
<i>Мухоморова О.А.</i> Инновационное развитие – государственный приоритет Республики Беларусь .....	181
<i>Носкова С.А.</i> Экспорт образовательных услуг в Могилевском регионе .....	185
<i>Олехнович Л.В.</i> Экономические аспекты эффективного энергоиспользования .....	189
<i>Осипенко Н.А., Морозова Н.Н., Мажинская М.А.</i> Методика проведения учебного кружка по различным направлениям .....	192
<i>Павловская В.П.</i> Развитие науки, инновационной и инвестиционной деятельности в Брестской области .....	196
<i>Побережная Д.В.</i> Особенности рождаемости в Республике Беларусь .....	199
<i>Полякова Л.Г.</i> Взаимообусловленность направлений государственного финансового контроля и системы органов его осуществляющих .....	202
<i>Пушкін І.А.</i> Палітыка мясцовых улад і дзейнасць грамадскіх арганізацый нацыянальных супольнасцей Магілёўскага рэгіёна .....	206
<i>Ридевский Г.В.</i> Оценка условий жизни населения Беларуси в 1990–2007 гг. ....	210
<i>Самусева Л.А.</i> Эффективность государственного управления: теоретический аспект .....	214
<i>Саракула Е.О.</i> Развитие экономического потенциала Могилевского региона .....	217
<i>Соболькова И.П.</i> Факторы, определяющие рыночный потенциал изделий машиностроения на мировых рынках .....	221
<i>Стефанин А.Л.</i> Формирование территориальных инновационных кластеров в Республике Беларусь .....	224
<i>Тягар А.Г.</i> Интергация как фактор повышения конкурентоспособности экономики Беларуси и ее регионов в условиях мирового кризиса .....	227
<i>Хашковская О.А.</i> Формирование механизма управления социально-экономическим развитием региона .....	230

<i>Хило Я.П.</i> Применение методики модульной экспресс-диагностики для оценки уровня развития системы взаимосвязей науки и производства региона .....	233
<i>Храмцова М.В.</i> Использование газетной и журнальной публицистики для формирования аналитических и коммуникативных навыков у студентов экономических специальностей .....	238
<i>Самусева Л.А., Цедрик П.Н.</i> Эффективность государственного управления: региональный аспект .....	241
<i>Ховратова С.Н.</i> Особенности брачно-семейных отношений международного характера .....	247
<i>Черченко Н.В.</i> Международная экономика: современные тенденции и особенности развития .....	251
<i>Чечкова С.П.</i> Некоторые проблемы правового регулирования опеки и попечительства .....	255
<i>Шарай Е.А.</i> Создание учебно-научно-производственного комплекса как фактора стабилизации экономики региона .....	259