

330.34:334(479)

4

Д-43

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГОУ ВПО «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А.КОСТЫЧЕВА»



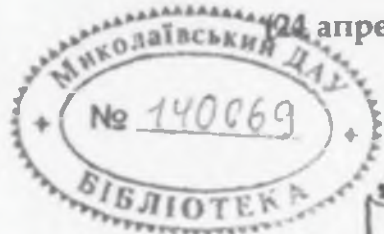
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОЙ НАУКИ

Материалы

международной юбилейной научно-практической
конференции, посвященной 60-летию

Рязанского государственного агротехнологического
университета им. П.А. Костычева

(24 апреля 2009 г.)



Рязань, 2009

УДК 63 (06)
ББК 40

ISBN 978-5-98660-043-7

Актуальные проблемы аграрной науки: Материалы международной юбилейной научно-практической конференции, посвященной 60-летию Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева (24 апреля 2009 г.). — Рязань: Издательство Рязанского государственного агротехнологического университета, 2009. — 460 с.

В книге собраны материалы международной научно-практической конференции ученых и аспирантов по следующим направлениям: экономика, агрономия, ветеринария, животноводство, хранение, переработка и товароведение сельскохозяйственной продукции, а также освещены актуальные вопросы подготовки квалифицированных кадров для АПК.

Предназначен для преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и студентов аграрных вузов, а также для специалистов агропромышленного комплекса.

ISBN 978-5-98660-043-7

© Рязанский государственный агротехнологический университет, 2009 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Абрамевич Э. В. (Беларусь)</i> ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ – ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	17
<i>Ларименко М.И., Буцисева В.И. (Беларусь)</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА РИЗОФОС ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КОЦЕРНЫ ПОСЕВНОЙ	20
<i>Алейчик В.А., Основин В.И., Основина Л.Г. (Беларусь)</i> БИОЛОГИЧЕСКИЙ ДРЕВЯЖНЫЙ КОЛОДЕЦ	23
<i>Азарова А.Ю., Нивилова Н.И., Куртовский В.И.</i> ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ КАТУЧЬЕГО ПОГОЛОВЬЯ	24
<i>Алексин М.М., Руденко Л.Л., Макарук М.А. (Беларусь)</i> ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТОВ УБОЯ СВИНЕЙ ПРИ ПОСЛЕДСТВИИ ПРИМЕНЕНИИ БВМД «ВИТАМИКС-2» И ПРЕПАРАТА «ГЕПАВЕКС» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ТОКСИЧЕСКОЙ ГЕПАТОДИСТРОФИИ У КОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	27
<i>Алехина Ю.В., Павловская Е.А. (Беларусь)</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ВЫРОЖДЕННЫХ ЛУГОВ С УЩЕПЛЯЮЩИМИ ПАСТЫЩАМИ ПРИЕМАМИ КОРЕННОГО И ПОВЕРХНОСТНОГО УЛУЧШЕНИЯ	29
<i>Амелин А.В., Хромос М.В. (Орел)</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАНОБИОТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ	33
<i>Виткинкова А.В. (Беларусь)</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ – ОСНОВА СТАБИЛЬНОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ	34
<i>Гитовичкая Е.К., Гиндаренко А.И. (Прикавказье)</i> ВЛИЯНИЕ УГЛЕВОДОРОДНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА СВОЙСТВА ПОЧВ В ПРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	36
<i>Григорьев В. И.</i> НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКЕ РОССИИ	38
<i>Гришко А. И. (Рязань)</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КОМКОДАВИТЕЛЯ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА	40
<i>Гиндаренко О.В., Поляничкин О.Р. (Беларусь)</i>	

<i>Давильчук Г.А. (Украина)</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПАСЕВИЩСКОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СЕГОЛЕТОК.....	<i>Киселев А.А. (Беларусь)</i> СТРУКТУРА УРОЖАЙНОСТИ ПРАВОСТОЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ПЛАЖИРЕНИЯ И АГРОФОТА.....	147
<i>Ледовиты В.И. (Беларусь)</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ МИРОВОГО КРИЗИСА НА ЭКОНОМИКУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	<i>Ключник А.В. (Украина)</i> МЕХАНИЗМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ВЛИЯНИЯ НА ПРОЦЕССЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ УКРАИНЫ.....	150 ✓
<i>Ложавидов А.К. (Орел)</i> ФИТОТЕРАПИЯ МАСТИТА У КОРОВ.....	<i>Коваленко Н.А.</i> СТРОВАТОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКИ В КРИЗИСНЫЙ ПЕРИОД.....	151
<i>Ложавидов А.К. (Орел)</i> ПРОФИЛАКТИКА ТРАВМАТИЧЕСКОГО РЕТИКУЛИТА И РЕТИКУЛОПЕРИКАРДИТА У КОРОВ.....	<i>Коваленко И.А.</i> ПРОБЛЕМА ВЗАИМОСВЯЗИ ЭКОНОМИКИ И ПРАВА В ЗАЩИТЕ ИНТЕРЕСОВ НЕПОСЛУШНОГО ГРАЖДАНИНА В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ.....	154
<i>Дмитрушис Н.В., Гашевская А.В.</i> СИСТЕМА ПИТАНИЯ АВТОМОБИЛЯ НА СЖИЖЕННОМ ГАЗЕ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КОДИЦИОНИРОВАНИЯ ВНУТРИСАЛОННОГО ВОЗДУХА.....	<i>Коваленко Н.А., Красников С.В.</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ПРАВОВЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И ПРАВОВЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ.....	156
<i>Дубовик В.А.</i> СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ ТАМБОВСКОЙ РАВИНЫ И ПУСКОДАХ ЯГОНИИ.....	<i>Котельников С.В. (Курган)</i> ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРКОВ ПОТРЕБЛЯВШИХ РАЗЛИЧНЫЕ ЧЕЛОВЕЧЬИ ДОБАВКИ.....	158
<i>Духин А.И. (Беларусь)</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ХИТОЗАНА В ПИЩЕВОДУСТВИИ.....	<i>Котельников С.В. (Курган)</i> ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА КАЧЕСТВО МЯСА ЦЫПЛЯТ.....	160
<i>Духин В.П., Духиниц Н.А. (Беларусь)</i> ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ АЗУРОГО ПИТАНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРКОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ.....	<i>Котловская И.П. (Беларусь)</i> ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕПЛИЧНОГО РАСТОВОДСТВА.....	163
<i>Еськов Е.К., Еськовы М.Д., Толова В.А.</i> ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ РАЗВИВАЮЩИХСЯ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК ПО ИХ ТЕПЛОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ.....	<i>Бокорев Г.Д. (Рязань)</i> ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	166
<i>Иванова В.Д. (Украина)</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПИРУЛИНЫ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ.....	<i>Бокорев Г.Д., Коваленко В.И. (Беларусь)</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В МЯСОМОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	177
<i>Иноккина Т.А., Гуцуливиц Н.Н.</i> ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ ОБЩЕГО БЕЛКА И БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИЙ У КОРОВ.....	<i>Котмыков А.В. (Беларусь)</i> ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ РАЙОННЫХ КОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	180
<i>Иноккина Т.А., Гуцуливиц Н.Н.</i> ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЕРИОДА ГОДА.....	<i>Котмыков А.В. (Беларусь)</i> ОПТИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	183
<i>Иртыщев И.А. (Украина)</i> ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА УКРАИНЫ: ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ.....	<i>Котмыков А.В., Приходько Ф.С. (Беларусь)</i> ВЛИЯНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	186

Одним из приоритетных направлений снижения себестоимости производимой овощной продукции является использование адаптивных факторов интенсификации производства. Адаптивные технологии позволяют за счет приспособления растениеводства к природе получать высокие урожаи при значительном сокращении дорогостоящих техногенных ресурсов.

На основании вышесказанного, можно сделать вывод о том, что снижение себестоимости овощей в открытом грунте должно осуществляться на основе повышения уровня специализации и концентрации производства, применения интенсивных, ресурсосберегающих технологий, совершенствования селекции и семеноводства, освоения адаптивных систем земледелия.

Литература

1. Аутко А.А. Овощеводство защищенного грунта [Текст] / А.А. Аутко, Г.И. Гапул, Н.Н. Долбик. – М.: Издательство «ВУБ»², 2006. – 320 с.

УДК 636.3

Данильчук Г.А. (Украина)

ПРИМЕНЕНИЕ ПАСТБИЩНОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СЕГОЛЕТКОВ

В современной экономической ситуации и экологическом состоянии особое внимание при реализации программы обеспечения населения полноценными продуктами питания уделяется охране окружающей среды, созданию ресурсоэкономных, безотходных, экологически чистых технологий рыбоводства [2].

Производство ориентируется на внедрение преимущественно пастбищных форм аквакультуры, которая базируется на использовании природных кормовых ресурсов водоемов без использования искусственных кормов и удобрений, предусматривает получение рыбопродукции низкой себестоимости [1, 3].

Для производства рыбы в таких условиях нужен рыбокормосадовый материал высокого качества, разного видового состава и приспособленный к данной технологии выращивания. В связи с этим нами были проведены исследования по выращиванию сеголетков в условиях пастбищной аквакультуры в ООО «Южная сельскохозяйственно-рыбоводная промышленность» Николаевской области.

Для изучения эффективности выращивания сеголетков в условиях пастбищной аквакультуры были поставлены следующие задания: изучить физико-химический и гидробиологический режимы прудов, количественные и качественные показатели сеголетков карпа и растительноядных рыб, рыбопродуктивность выростных прудов и определить экономическую эффективность выращивания сеголетков.

Исследования проводились методом сравнения исследуемых прудов между собой и с рыбоводно-биологическими нормативами. Методика исследований общепринятая для рыбных хозяйств.

Исследования проводились на шести выростных прудах общей площадью 52,6 га с использованием разных плотностей посадки рыб в поликультуре (табл. 1).

Определено, что химический состав воды исследуемых прудов в целом, по основным параметрам, благоприятный для выращивания сеголетков. Но необходимо обратить внимание на оптимизацию основных биогенных элементов N и P.

Фитопланктон исследуемых прудов характеризовался небольшим видовым составом и, в среднем, составил 30,9 г/м³ при численности 1147,1 млрд. кл/м³. По данной кормовой компонента пруды можно считать умереннокормными.

Таблица 1

Схема исследований

Название пруда	Номер пруда	Площадь пруда, га	Структура поликультуры
I опытный	зим. № 6	1,0	кари - 70 %, растительноядные - 30%
II опытный	Киселевский	8,6	кари - 70 %, растительноядные - 30%
III опытный	выростной №1	10,0	кари - 50 %, растительноядные - 50%
IV опытный	выростной №2	10,0	кари - 50 %, растительноядные - 50%
V опытный	выростной № 3	11,0	кари - 30 %, растительноядные - 70%
VI опытный	выростной №4	12,0	кари - 30 %, растительноядные - 70%

Зоопланктон был представлен ограниченным количеством видов, среди которых доминировали коловратки, ветвистоусые и веслоногие рачки, что типично для прудов степи Украины. По показателю биомассы зоопланктона 2,38 г/м³ при численности 336,8 тыс. экз./м³ исследуемые пруды могут рассматриваться как малокормные.

В составе зообентоса преобладали личинки хирономид, изредка в пробах встречались малометриковые черви. Количественные показатели были низкими, а отдельные пробы почвы - пустыми.

Средняя индивидуальная масса сеголетков определялась во время контрольных ловов, которые проводились три раза в месяц. Уменьшение плотности посадки в поликультуре позитивно влияет на рост рыб и достижения ими достаточно высокой средней индивидуальной массы.

Определения упитанности рыбы проводилось дважды - в августе месяце и в начале массового облова прудов. Уменьшение плотности посадки способствует наращиванию мышечной ткани в летне-осенний период и накоплению жира в предзимний период, что влияет на величину коэффициента упитанности. Сеголетки не только достигли массы выше стандартной, но и хорошей упитанности.

Плотность посадки имеет большое влияние на выход сеголетков, выращенных в поликультуре при пастбищном содержании, чем меньше удельный вес данного вида сеголетков, тем лучший выход они имеют.

Так же плотность посадки в поликультуре влияет на рыбопродуктивность прудов и наибольшие показатели получены при применении структуры поликультуры с удельным весом карпа и растительноядных рыб по 50%. Данные экономической эффективности выращивания сеголетков приведены в таблице 2.

Таблица 2

Экономическая эффективность выращивания сеголетков

Показатели	Опытные пруды					
	I	II	III	IV	V	VI
Плотность посадки, тыс. ж/га	50	50	50	50	50	50
Выход сеголетков, %	19,4	19,6	18,6	19,0	15,8	15,4
Рыбопродукция, кг/га	448	432	585	611	561	573
Себестоимость 1 ц сеголетков, грн.	789	800	672	667	753	765
Цена 1 ц сеголетков, грн.	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Полученная прибыль, грн./га	950	1029	1949	2035	1385	1347
Прибыль на 1 ц, грн.	211	200	328	333	247	235
Рентабельность, %	26,7	25,0	48,8	49,9	32,8	30,7

Все опытные пруды рентабельны. Наибольшую рентабельность имеют четвертый и третий опытные пруды, где удельный вес растительноядных рыб и карпа составлял по 50%.

Значит, необходимо использовать структуру поликультуры с удельным весом растительноядных рыб 50%, что позитивно влияет на уменьшение затрат на выращивание сеголетков за счет лучшего использования природной кормовой базы прудов, на уменьшение себестоимости рыбопосадочного материала, и позволяет достичь высокой экономической эффективности.

Литература

1. Федорченко В.И. Товарное рыбноводство / В.И.Федорченко, П.П.Новожилов, В.Ф.Зайцев. – М.: Агропромиздат, 1992. – 205 с.
2. Шерман Л.М. Рыбноводство / Л.М. Шерман, Г.П.Красинюк, Ю.В.Полыневко. – К.: Урожай, 1992. – 192 с.
3. Шерман Л.М. Становое рыбноводство / Л.М.Шерман. – К.: Урожай, 1994. – 336 с.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ МИРОВОГО КРИЗИСА НА ЭКОНОМИКУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В условиях глобализации, когда все стороны взаимозависимы в производственной, хозяйственной и финансовой деятельности, экономический кризис в той или иной степени затрагивает большинство государств. За ним, как правило, следует социальный: снижается уровень заработной платы и покупательной способности населения, увеличивается уровень безработицы. Длительный кризис оказывает негативное влияние на объемы внешнего кредитования, т.к. большое количество финансовых ресурсов в экономику Республики Беларусь привлекается за счет российских банков, которые, в свою очередь, осуществляют заимствование на внешних рынках. Первые кризисные явления в РБ проявились в возникших затруднениях в сбыте экспортно-ориентированной продукции, ощущается недостаток оборотных активов, коммерческие банки испытывают нехватку ресурсов для выдачи кредитов на жилье (особенно для населения, не относящегося к категории нуждающихся). Увеличены ставки по кредитам до 20%, а, значит, возможно удорожание строительства жилья. Некоторые коммерческие организации-застройщики начинают отказываться от возведения жилых домов. На ряде предприятий приостанавливается производство, рассматриваются вопросы сокращения рабочего дня и перехода на четырехдневную рабочую неделю, роспуска рабочих в неоплачиваемые отпуска. Возникают неоднозначные ситуации и в отношениях с иностранными партнерами. Многие российские предприятия отказываются от ранее заключенных контрактов, просят отсрочки по платежам и требуют снижения цен по всему ассортименту продукции. Кроме того, как правило, они настаивают на предоплате за поставляемые комплектующие. Но белорусские банки ужесточили условия получения валютных кредитов, в связи с чем возникают вопросы по перечислению платежей. На предприятиях РБ, теряющих покупателей, растут объемы готовой продукции на складах и они вынуждены сокращать производство. Предприятия, не имеющие оборотных средств для закупки материалов за рубежом, не способны обеспечить нормальный производственный процесс, в связи с чем наблюдаются простои. В конечном итоге усугубляющаяся ситуация сказывается на работниках, на уровне их заработной платы, выплате премиальных и даже на трудоустройстве – велика вероятность сокращения штатов. В сложившихся условиях упрощена налоговая система Республики Беларусь. В частности, в 2009 году снижена ставка уплаты налога в Республиканский фонд поддержки производителей сельскохозяйственной продукции и аграрной науки с 2 до 1%. Такой платеж взимается на каждой стадии реализации большинства товаров, работ и услуг и заложен в цену всех промежуточных продуктов; с последующим накоплением в итоге в цене потребительских товаров. К тому же такого сбора нет в других государствах. В результате система налогообложения РБ более обременительна и сложна, а продукция менее конкурентоспособна по цене.