

ВЕСТНИК

Ижевской государственной сельскохозяйственной академии

Научно-практический журнал

№ 2 (27) 2011

Журнал основан
в марте 2004 г.
Выходит ежеквартально.

Учредитель

**ФГОУ ВПО «Ижевская
государственная
сельскохозяйственная
академия»**

Главный редактор
А.И.Любимов

Научный редактор
И.Ш.Фатыхов

Члены редакционной коллегии:

А.М. Ленточкин
Е.Н. Мартынова
П.Л. Максимов
Е.И. Трошин
П.Л. Лекомцев
Е.В. Марковина
Т.А. Строт

Редакторы:

С.В. Полтанова
М.Н. Перевощикова
Вёрстка
Е.Ф. Николаева

Подписано в печать

1 июня 2011 г.
Формат 60х84/8
Тираж 500 экз.
Заказ № 4251
Цена свободная.

Почтовый адрес редакции:

426069, г. Ижевск,
ул. Студенческая, 11
E-mail: rio.isa@list.ru

© ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011

ISSN 1817-5457

СОДЕРЖАНИЕ

Рыбоводство

А.Г. Крылова, Т.Г. Крылова, Н.А. Беляева. Обоснование эффективности использования водных ресурсов Удмуртской Республики	2
Л.Б. Забелин. Динамика рациона двухлетков карпа при высокой кратности посадки в прудах СГУП «Рыбхоз "Пихтовка"» Удмуртской Республики.	5
О.В. Кузнецова. Развитие рыбоводства в Российской Федерации в 2006–2009 гг.	7
А.А. Камбиев, Т.Х. Тлупов. Использование биологических ресурсов прибрежной зоны для снижения уровня токсикантов в воде и заболеваемости рыб	11
А.М. Шахмурзов, А.С. Гордеев. Как открыть рыбопроизводство и не стать банкротом	14
М.М. Шахмурзов, А.М. Шахмурзов. Проблемы рыбохозяйственного комплекса Кабардино-Балкарской Республики и пути их решения.	17
Р.М. Ямилов. Проблемы рыбохозяйственной отрасли и перспективы развития ГУП «Каракулинский рыбхоз "Прикамье"».	21
Н.А. Алексеева, Р.М. Ямилов. Основные тенденции развития отрасли рыболовства и рыбоводства в России в 2003–2009 гг.	25
С.Г. Каримова, Ф.Р. Валитов. Состояние и перспективы развития аквакультуры в Республике Башкортостан	28

Наука – производству

И.Ш. Фатыхов, В.А. Капеев, С.В. Сулаев. Эффективность инноваций в земледелии в условиях Среднего Предуралья.	31
И.Ш. Фатыхов, Ю.Л. Наймушин, С.В. Сулаев. Эффективность адаптивного земледелия в сельскохозяйственных организациях Вавожского района Удмуртской Республики	32
А.М. Ленточкин. Состояние зернового производства в Удмуртской Республике	34
Н.Н. Новых, Т.В. Бабинцева. Морфогенез и гормональная функция яичников коров.	37
Н.Н. Новых, Т.В. Бабинцева. Характеристика нейроэндокринной регуляции репродуктивной функции коров.	38

Экономика

Т.Н. Шумкова, Л.В. Шумкова. Управление оплатой труда в целях повышения эффективности развития производства	42
В.А. Соколов. Организация анализа затрат на сельскохозяйственных предприятиях	46
О.И. Рыжкова. Развитие социальной инфраструктуры села в Удмуртской Республике.	48
Е.Н. Соболева. Развитие рынка страхования посевов зерновых Удмуртской Республики в 2009–2010 гг.	52
А.Ф. Асадуллин. Эффективность бюджетных обязательств как фактор стабильности публичных финансов	56
Е.А. Некрасова. Управление в агропромышленных формированиях	58
Е.А. Гайнутдинова. Основные направления, механизмы и инструменты государственного регулирования воспроизводственных процессов в агропромышленном комплексе региона.	64

Студенческая наука

Е.В. Капеева, Т.Ю. Бортник. Влияние предпосевной обработки семян микроэлементами и биопрепаратами на свойства дерново-подзолистой почвы и урожайность гороха.	71
Д.Г. Поздеев, И.Н. Светлакова. Сравнительная оценка эффективности использования люминесцентных ламп и LED-излучателей.	73
И.Л. Червякова, М.Н. Загребина, Т.Ю. Бортник. Эффективность использования сульфата магния в звене севооборота на дерново-среднеподзолистой среднесуглинистой почве	76
С.В. Орлов, П.Л. Лекомцев. Моделирование профиля лопасти ветросиловой установки	78

Издание зарегистрировано в Управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Приволжскому федеральному округу (св-во ПИ № ФС 18-3357 от 15.05.2007 г.)

ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

А.Г. Крылова – студентка,

Т.Г. Крылова – студентка,

руководитель Н.А. Беляева – кандидат экономических наук, доцент

ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА

Изучены тенденции российского опыта использования водных ресурсов. Выявлен ресурсный потенциал Удмуртской Республики по использованию водоемов и их зарыблению. Разработаны и обоснованы основные направления экономического использования водных ресурсов.

Россия – одна из наиболее водообеспеченных стран мира. Она обладает одними из крупнейших в мире запасами пресной воды. Поверхностные воды занимают 12,4 % территории России, при этом 84 % поверхностных вод сосредоточено к востоку от Урала; многие густозаселённые районы Европейской части страны испытывают нехватку водных ресурсов. В структуре водоиспользования преобладают производственные нужды.

На территории России свыше 2 млн озёр суммарной площадью более 350 тыс. км (без учёта Каспийского моря-озера). Общие запасы озёрных вод достигают 26 тыс. км. Большая часть озёр имеет ледниковое происхождение.

В России немало водохранилищ (всего около 120 тыс. водохранилищ объёмом более 100 млн м³). На северо-западе нашей страны в водохранилища преобразованы некоторые естественные озёра.

Общая протяжённость российских рек превышает 8 млн км (при этом 90 % рек имеют длину менее 100 км); всего в России более 2,5 млн рек. В азиатской части страны протекают 40 рек длиной свыше 1000 км. Россия занимает второе место (после Бразилии) по величине суммарного речного стока; на одного россиянина приходится 23 тыс. м³ воды в год. Со всей акватории страны на одного жителя получают 13,0 кг рыбы, что крайне мало.

На сегодняшний день в Российской Федерации существует проблема, связанная с продовольственной безопасностью страны. Потребление мяса, молока и рыбы в России в 2 и более раза ниже рекомендуемых медицинских норм.

По данным Роскомстата, потребление рыбной продукции в бывшем Советском Союзе в 90-е гг. XX в. уже достигло 24 кг на человека в год (это больше чем физиологическая (23,4 кг) и медицинская (18,6 кг) нормы). По данным за 2008 г., потребление рыбы на душу населения составило 12,6 кг, а в 2009 г. – 13,0 кг рыбы.

Рыбы не хватает не только по количеству, но и по качеству. Если в развитых странах доля пресноводной рыбы в питании людей неуклонно увеличивается и достигает 35 %, то в нашей стране данный показатель не превышает и 5 %.

Учитывая особую актуальность данного вопроса, многие регионы России стали разрабатывать свои программы развития рыбопромышленного комплекса.

Водохранилища в Удмуртской Республике являются источниками питьевого и промышленного водоснабжения городов Ижевска, Воткинска и Камбарки.

В республике осуществляется использование водных объектов без изъятия водных ресурсов. Всего по лицензионным материалам на учёт стоит 18 водопользователей.

Акватории водных объектов используются для добычи нерудных строительных материалов, эксплуатации подводных переходов через водные объекты нефте- и газопроводов, отстоя судов флота, судоходства, перевалки нефтепродуктов (табл. 1).

На основании данных таблицы 1 можно сделать вывод, что акватория Удмуртской Республики используется не полностью, а только на добычу нерудных материалов, подводные переходы, отстой судов флота и перевалку нефтепродуктов.

Таблица 1 – Сведения об используемой акватории

Вид водопользования	Количество водоп./площадь, км ²	Количество водных объектов
Добыча нерудных материалов	4/3,8333	2
Подводные переходы	4/0,60269	285
Отстой судов флота, водозаборных узлов	4/0,507	4
Перевалка нефтепродуктов	2/2,3	1

Из-за тяжелой сложившейся ситуации, связанной с продовольственной оснащенностью пресноводной рыбой страны в целом, многие регионы России стали разрабатывать свои программы развития рыбопромышленного комплекса. И уже имеют положительный результат.

Так, например, в Карелии создан союз форелеводов, который по финской технологии начал выращивать 15,0 тыс. т форели в год. Это много, так как прежде данный показатель по России в целом составлял 1300 т/год.

В Республике Татарстан, как нам известно, принята своя программа развития рыбоводства, по которой планируется вложить до 2013 г. примерно 900 млн руб., а среднелововое потребление довести до 14 кг рыбы в год.

В Удмуртской Республике принята своя программа «Развития рыбопромышленного

комплекса на 2011–2014 гг.», согласно которой решено выделить за 4 года 129,9 млн руб.

Экономическую эффективность производства продукции рыболовства рассмотрим по данным СГУП «Рыбхоз «Пихтовка» в таблицах 2 и 3.

Проанализировав данные из таблицы 2, можно сделать вывод, что валовой объем производства товарного карпа увеличился за анализируемый период, с 2005 по 2010 г., на 44 %. В 2010 г. валовый выход товарной рыбы составил 9032 ц, что на 27% больше, чем в предыдущем году, в 2009 г. данный показатель составил 7093 ц.

Из полученных данных видно, что ежегодно выручка от реализации товарного карпа увеличивается. В 2010 г. данный показатель составил 53566 тыс. руб., что на 20 % больше, чем в 2009 г. Необходимо отметить, что себестоимость реализованной продукции также ежегодно увеличивается, если в 2007 г. данный показатель составил 17133 тыс. руб., то к 2010 г. он увеличился до 30246 тыс. руб.

Проанализировав полученные данные, можно сделать вывод, что производство товарного карпа является рентабельным производством. Уровень рентабельности в 2010 г. составил 77,1 %.

Объем производства пресноводной рыбы при успешном внедрении данной программы может быть увеличен в Удмуртии от 1468 до 4650 т в 2014 г., т. е. гораздо больше, чем по уже разработанной программе, что в свою очередь приведет к увеличению производства на 3182 т (табл. 4).

Таблица 2 – Динамика производства товарного карпа

Вид продукции	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	Тр, %
Товарная рыба, ц	6267	5831	6132	7226	7093	9032	144

Таблица 3 – Рентабельность производства товарного карпа

Год	Выручка от реализации, тыс. руб.	Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	Прибыль, тыс. руб.	Уровень рентабельности, %
2007	29308	17133	12175	71,06
2008	45037	25117	19920	79,3
2009	44564	25982	18582	71,5
2010	53566	30246	23320	77,1