

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная
академия имени Т.С. Мальцева»

НАУЧНО-ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Сборник статей по материалам Всероссийской
(национальной) научно-практической конференции
12 марта 2020

Под общей редакцией
доктора сельскохозяйственных наук,
профессора И.Н. Миколайчика

Курган – 2020

УДК 63(06)

Научно-инновационные технологии как фактор устойчивого развития агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (12 марта 2020 г.) / под общ. ред. проф. И.Н. Миколайчика – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2020. – 537 с.

В сборнике материалов конференции представлены научные статьи по следующим направлениям: инновационные подходы к производству и переработке сельскохозяйственного сырья; рациональное использование земельных ресурсов, проблемы экологии и природопользования; инженерно-техническое обеспечение регионального развития; социально-экономические проблемы региона и пути их решения; современное образование как фактор развития аграрного производства в России.

Сборник предназначен для широкого круга специалистов агропромышленного комплекса, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов.

Издательство не несет ответственности за материалы, опубликованные в сборнике. Все материалы изданы в авторской редакции и отображают персональную позицию участника конференции.

Электронная версия сборника размещается в Научной электронной библиотеке (e-Library.ru), лицензионный договор № 488-10/2012.

Редакционная коллегия: Миколайчик И.Н. – и.о. проректора по научной работе, доктор сельскохозяйственных наук, профессор; Морозова Л.А. – декан факультета биотехнологии, доктор биологических наук, профессор; Мухина Е.Г. – декан экономического факультета, доктор экономических наук, доцент; Сажина С.В. – декан агрономического факультета, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент; Москвин П.В. – декан инженерного факультета, кандидат технических наук, доцент; Ткаченко М.Н. – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

@ ФГБОУ ВО «Курганская
государственная сельскохозяйственная
академия имени Т.С. Мальцева», 2020

5. Ильина И.В. Роль финансовых ресурсов в обеспечении хозяйственной деятельности агробизнеса // Разработка стратегии социальной и экономической безопасности государства: материалы V Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (7 февраля 2019). – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2019. – С. 387-391.

6. Медведева Т.Н., Фарвазова Э.А. Влияние бюджетной поддержки на эффективность производства сельскохозяйственных предприятий Зауралья // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (5 июня 2019). – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2019. – С. 115-120.

7. Официальный сайт Департамента агропромышленного комплекса Курганской области [электронный ресурс] // URL: <http://www.dsh.kurganobl.ru> (дата обращения: 02.02.2020).

8. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ [электронный ресурс] // URL: <http://www.mcx.ru> (дата обращения: 31.01.2020).

9. Показаньева Т.В., Головина А.В. Реализация программ льготного кредитования сельскохозяйственных производителей АО «Россельхозбанк» // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: материалы II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (20 июня 2018). – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2018. – С. 255-258.

10 Тихонова А.В. Фондовое кредитование как эффективный инструмент государственной поддержки аграриев // Финансы: теория и практика. – 2018. – Т. 22. – № 2 (104). – С. 148-159.

ГРНТИ 69.01.11

УДК 639.3

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

В.И. Шевелев, И.Н. Шевелева

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева», Курган, Россия

Аннотация. Наличие на территории региона более 4000 озер и болот, пользование рыбопромысловыми участками на долгосрочной основе, открытие завода с полным циклом производства, увеличение площади вселения сиговых видов рыб и карпа и использование других резервов позволит увеличить вылов водных биологических ресурсов.

Ключевые слова: импортозамещение, рыбное хозяйство, рыбопромысловые участки, рыбоводный комплекс, сиговые виды рыб, водные биологические ресурсы, вылов

STATE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF THE KURGAN REGION'S FISHERIES

V.I. Shevelev, I.N. Sheveleva

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
«Kurgan State Agricultural Academy by T.S. Maltsev», Kurgan, Russia

Abstract. The presence of more than 4,000 lakes and swamps on the territory of the region, the use of fishing sites on a long-term basis, the opening of a plant with a full production cycle, the increase in the area of settlement of whitefish and carp species and the use of other reserves will increase the catch of aquatic biological resources.

Keywords: import substitution, fisheries, fishing areas, fish breeding complex, whitefish species, aquatic biological resources, catch.

Важным направлением государственной экономической политики в настоящее время является обеспечение продовольственной безопасности регионов и страны в целом. Экономическая ситуация в государстве диктует необходимость проведения политики импортозамещения на рынке сельскохозяйственной продукции [10]. Политика импортозамещения должна быть направлена на защиту внутреннего рынка и создания благоприятных условий для развития отечественных товаропроизводителей, способных создавать конкурентоспособную продукцию на основе использования интенсивных технологий не только в растениеводстве, животноводстве, перерабатывающих отраслях [1, 4, 6, 7], но и в рыбохозяйственной отрасли. Для развития агропромышленного комплекса Курганская область располагает всеми необходимыми природными, в том числе земельными и водными ресурсами (таблица 1).

Возможности успешного развития рыбного хозяйства базируются на физико-географическом расположении Курганской области, которое достаточно выгодно в плане наличия довольно обширной гидрографической сети. Для территории региона характерно наличие обилия озер, что определяется ее геоморфологией и геологическим строением. Это в основном небольшие по площади (1,0 – 1,5 км²) и глубине (до 6 м) бессточные водоемы с пологими, заросшими преимущественно тростником, берегами. Равнинность и бессточность обширных междуречных пространств обуславливает концентрацию влаги ат-

мосферных осадков в замкнутых понижениях, что вместе со спецификой геологического строения определяет развитие свыше 4000 озер и болот, а также засоление понижений данной территории. При этом коэффициент озерности территории области составляет 5%. Из всех озер – 63 % относятся к слабоминерализованным (до 1,0 ‰), 28% – к соленым (1,0 – 10,0 ‰), 8,5% – к горько-соленым (более 10,0 ‰).

Таблица 1 – Земельная площадь Курганской области (на начало года) [5]

Показатель	2017 г.		2018 г.		2019 г.	
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Всего земель	7148,8	100	7148,8	100	7148,8	100
в т.ч.						
- сельскохозяйственные угодья	4458,2	62,4	4458,8	62,4	4458,1	62,4
- лесные площади	1759,5	24,6	1759,5	24,6	1759,5	24,6
- под водой	318,7	4,4	318,6	4,4	318,7	4,4
- болота	383,9	5,4	383,7	5,4	383,9	5,4
- другие земли	228,5	3,2	228,2	3,2	228,6	3,2

В соответствии с Постановлением Правительства Курганской области от 26.09.2012 года № 477 «О внесении изменений в постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 16.01.2007 года № 19 «Об утверждении перечня рыбопромысловых участков Курганской области» из перечня исключено 1751 озеро, 28 водохранилищ и 76 речных участков. В настоящее время перечень рыбопромысловых участков состоит из 583 озер, пользование большей частью которых осуществляется на долгосрочной основе [9].

Ихтиофауна озерных и речных экосистем региона представлена такими видами как серебряный и золотой караси, окунь, ерш, щука, ротан, верховка, щиповка, налим и др. У рыбохозяйственной отрасли в регионе хорошие перспективы, вылов рыбы может выйти на объем до 6000 тонн за счет использования резервов рыбоводства и рыболовства.

Первый в Зауралье рыбоводный комплекс открылся 30 марта 2018 года в Щучанском районе Курганской области. Это рыбозавод полного цикла производства – от малька до переработки и упаковки. В его водоемах выращивается маточное поголовье карповых и сиговых рыб, руководство планирует со временем разведение осетровых и лососевых. На начальной стадии работы комплекса закупка мальков осуществляется в соседних регионах. Запуск производственного цеха по выращиванию мальков позволит товаропроизводителям закупать местных мальков. Это должно стать основой для роста объемов производства рыбы в Курганской области. Есть и другая положительная сторона для экономики региона – ввод в эксплуатацию обеспечит до 40 новых рабочих мест и дополнительные налоговые поступления в региональный бюджет.

Следует отметить, что ежегодно увеличиваются площади для вселения сиговых видов рыб (в основном пелядь) и карпа в резервные горько-соленые водоемы. Перспективным в рыбоводстве региона является разведение пеляди (сырок), которая является озерно-речной сиговой рыбой. Длина ее тела достигает 40 – 55 см, средний вес 2,5 – 3 кг, реже до пяти килограммов. Цикл развития малька до взрослой особи длится 6 – 7 месяцев, жизненный – обычно ограничен 8 – 11 годами. Основным ареалом обитания являются бассейны рек Северного Ледовитого океана от Мезени до озера Илirianей на востоке, также в бассейне реки Амур. Основой кормовой базы являются ракообразные (дафнии, рачки артемии, гаммарус и т.д.). Данный вид имеет широкое промысловое значение, в последние годы широко разводится также искусственным путем. Пелядь благодаря высокой пластичности и быстрому темпу роста хорошо акклиматизировалась во многих озерах и водохранилищах Курганской области. За счет развития товарного сигаводства возможно увеличить общую рыбодобычу в регионе на 300 – 500 тонн.

Еще одним перспективным видом для расширения возможностей рыбоводства Зауралья является карп, выращивание и добычу которого можно осуществлять в заморных озерах в однолетнем режиме нагула. Это даст возможность дополнительной добычи в размере 150 – 200 тонн. В настоящее время существует положительный опыт зарыбления заморного озера Аккуль в Частоозерском районе трехлетками карпа который показал, что при достижении половой зрелости карп успешно нерестится и дает жизнестойкое потомство [8].

По данным Отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству вылов водных биологических ресурсов на территории региона в 2018 году составил 3648 тонн, что составляет 107,5% к уровню 2017 года (таблица 2).

Таблица 2 – Вылов водных биологических ресурсов в Курганской области [3]

Показатель	2016 г.		2017 г.		2018 г.	
	тонн	%	тонн	%	тонн	%
Промышленное рыболовство	1953	44,8	1476	43,5	2307	63,2
Продукция аквакультуры	2362	54,2	1810	53,3	1178	32,3
Любительское и спортивное рыболовство	29	0,6	26	0,8	30	0,8
Отлов хищных и малоценных видов рыб	16	0,4	82	2,4	133	3,7
Итого	4360	100	3394	100	3648	100

Основной вылов водных биологических ресурсов традиционно пришелся на карася и сиговые виды. Стабильно высокие результаты показывают основные рыбодобывающие организации ООО «Курганрыбхоз» с выловом 870 тонн и ООО «НПФ «Сибирская тема» – 708 тонн. В 2018 году вклад данных хо-

зяйствующих субъектов составляет 43% общего улова по области [3]. Зауральские промысловики за 10 месяцев 2019 года добыли 3718,2 тонн водных биологических ресурсов. Особое внимание организациям отрасли необходимо уделять автоматизации учета, а также качеству продукции от сырья до готового продукта на полке магазина на основе обязательной электронной сертификации в ФГИС «Меркурий» и др. [2].

Таким образом, рыбное хозяйство Курганской области имеет широкие возможности успешного развития, которое базируется на физико-географическом расположении региона. Открытие завода с полным циклом производства и использование других резервов рыбоводства и рыболовства приведет к увеличению объема вылова рыбы.

Список литературы

1. Бердюгина Е.В., Никулина С.Н. Эффективность производства новой продукции // Взгляд молодых ученых в инновационное развитие АПК России: материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых (24-25 октября 2019). – Том 1 – Пенза: РИО ПГАУ, 2019. – С. 155-158.

2. Бутюгина А.А., Никулина С.Н. Автоматизация учета показателей качества сельскохозяйственной продукции // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: материалы IV Всероссийской (национальной) научной конференции (20 декабря 2019). – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2019. – С. 558-561.

3. Итоги добычи (вылова) водных биоресурсов на территории Курганской области за 2018 год [электронный ресурс] // Департамент агропромышленного комплекса Курганской области. URL: <http://dsh.kurganobl.ru/6211> (дата обращения: 25.03.2019).

4. Кузьмичева И.А., Никулина С.Н. Эффективность производства крупы в сельскохозяйственной организации // Научные основы развития АПК: материалам XXI Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (19 апреля - 10 июня 2019). - Новосибирск: ИЦ Золотой колос, 2019. – С. 361-365.

5. Курганская область в цифрах, 2019: краткий статистический сборник /Свердловскстат. – Курган, 2019. – 205 с.

6. Малькова Т.Р., Никулина С.Н. Новые виды продукции для перерабатывающей организации АПК // Основные направления развития агробизнеса в современных условиях: материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (5 июня 2019). – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2019. – С. 103-107.

7. Никулина С.Н. Современное состояние льноводства в Курганской области // Конкурентоспособность субъектов хозяйствования в условиях новых

вызовов внешней среды: проблемы и пути решения: материалы международной научно-практической конференции (03 апреля 2019). – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2019. – С. 255-261.

8. Характеристика рыбохозяйственной отрасли Курганской области [электронный ресурс] // Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области. URL: <http://www.priroda.kurganobl.ru/3579.html> (дата обращения: 25.03.2019).

9. Шевелев В.И., Никулина С.Н. Исчисление себестоимости продукции в организациях рыбохозяйственной отрасли // Актуальные проблемы и научное обеспечение развития современного животноводства: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (11 апреля 2019). – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2019. – С. 295-299.

10. Шевелева И.Н., Шевелев В.И. Развитие зернового подкомплекса – основа формирования продовольственной безопасности Курганской области // Разработка стратегии социальной и экономической безопасности государства: сборник статей по материалам V Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (7 февраля 2019). – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2019. – С. 79-85.