

УДК 338.43

JEL Q13

ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПТИЦЕВОДСТВА В РЕГИОНАХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Бардаханова Таисия Борисовна¹, д-р экон. наук, вед. науч. сотр.
Иванова Сембрика Нимаевна², д-р соц. наук, стар. науч. сотр.
Сангадиева Ираида Гомбоевна³, д-р экон. наук, проф.
Ванчикова Елена Николаевна⁴, д-р экон. наук, проф.
Итыгилова Елена Юрьевна⁵, д-р экон. наук, проф.

^{1,2} ФГБУН «Байкальский институт природопользования» СО РАН, ул. Сахьяновой, 6, Улан-Удэ, Россия, 670047; e-mail: tbard@binm.ru

^{3,4,5} ФГБОУ ВО Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова, ул. Пушкина, 8, Улан-Удэ, Россия, 670000; e-mail: evanch@mail.ru

Предмет: птицеводство, по мнению специалистов, можно развивать повсеместно. Однако не во всех регионах в достаточной мере развивается птицеводство и население обеспечено соответствующими продуктами, особенно в регионах Дальнего Востока. В этой связи исследование возможностей и ограничений развития птицеводства в регионах РФ является актуальным. *Цель:* определение места ДФО в развитии птицеводства в РФ, идентификация экономических и экологических факторов, препятствующих или способствующих развитию птицеводства в макрорегионе. *Дизайн исследования:* обзорное исследование параметров уровня развития отрасли птицеводства по федеральным округам в разрезе категорий хозяйств, количества и направлений деятельности птицефабрик, включая оценку уровня и дальнейших перспектив производства яиц и мяса птицы в ДФО в сравнении с другими федеральными округами. Для оценки параметров развития птицеводства использовались данные Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС), методы сравнительного и логического анализа. *Результаты:* выявлены тренды развития ДФО по отрасли птицеводства, оценены показатели макрорегиональной структуры поголовья птиц по округам, структуры поголовья птиц по категориям хозяйств, специализации птицеводческой отрасли и объема производства по округам, а также произведено сопоставление полученных результатов с объемами потребления

населением продукции птицеводства. Для развития птицеводства на Дальнем Востоке необходимо проведение комплексных мероприятий. Для развития птицеводства важно инвестирование в модернизацию и улучшение инфраструктуры птицекомплексов, обучение и привлечение квалифицированных специалистов, развитие экологически безопасных технологий и учет экологических рисков.

Ключевые слова: макрорегион, Дальневосточный федеральный округ, отрасль птицеводства, производство продукции птицеводства, экономические возможности и экологические ограничения.

DOI: 10.17308/meps/2078-9017/2024/6/95-107

Введение

Птицеводство в РФ является ведущей отраслью в животноводстве, мясо птицы занимает 50,2% в общем объеме производства всех видов мяса ввиду своей «скороспелости», позволяющей решать задачи ускоренного наращивания производства мяса. Официальные источники российских исследовательских центров указывают на рост внутреннего производства мяса птицы, а также на увеличение отечественного рынка мяса птицы и экспортной составляющей. Обеспеченность мясом птицы по итогу 2022 г. составила 102,2%¹ [3]. Экспорт мяса птицы имеет устойчивую динамику к росту²[8]. В 2022 г. экспорт мяса птицы увеличился на 16% в физическом выражении и на 51% – в денежном³ [2].

В связи с устойчивым ростом показателей отрасли птицеводства в России наблюдается повышенный интерес к данной отрасли практически во всех регионах. Птицеводство, по мнению специалистов, можно развивать повсеместно, так как птицеводческие хозяйства могут создать благоприятный микроклимат для птицы и не зависеть от природно-климатических или других факторов [15]. В основном предприятия отрасли создают в зерновых регионах или рядом с крупными промышленными центрами для организации обеспечения кормом птицы.

Тем не менее, не во всех регионах в достаточной мере развивается птицеводство, и население обеспечено соответствующими продуктами. Так, в Дальневосточном федеральном округе находится всего 22 птицефабрики, или 4,4% от всех птицефабрик в РФ, преобладают птицефабрики яичного направления, только 27% птицефабрик имеют бройлерное направление. Уровень самообеспечения в ДФО мясом птицы и яйцом низкий и составляет 22% и 63% соответственно[3]. В этой связи обеспечение населения Дальнего Востока продукцией птицеводства является первостепенной задачей.

Птицеводство в основном сконцентрировано в европейской части стра-

¹ Рынок мяса птицы. Доступно: <https://rus-opros.com/about/articles/rynok-ptici/>.

² Российский экспорт мяса птицы: проблемы и перспективы. Доступно: <https://pticainfo.ru/news/rossiyskiy-eksport-myasa-ptitsy-problemy-i-perspektivy/>.

³ Экспорт мяса птицы из России в 2022 году вырос на 51% в стоимостном выражении. Доступно: <https://tass.ru/ekonomika/17204711>.

ны, что обусловлено исторически сложившимися факторами: экономическими, экологическими и природно-климатическими. Однако крупнейшим покупателем мяса птицы из России является Китай, на который приходится до 39% всего физического объема экспорта мяса птицы в прошлом году (в 2021 году – 41%)⁴ [2]. В связи с чем привлекательность регионов Дальнего Востока для развития птицеводства может возрасти, особенно на фоне роста транспортно-логистических издержек для птицефабрик, направленных на доставку инкубационного материала и транспортировку готовой продукции, а также кормов (витаминно-белковых кормов, премиксов и прочей ветеринарно-кормовой базы). Регионы Дальнего Востока, несмотря на свои потенциальные возможности, сталкиваются с рядом экологических проблем, ограничивающих развитие птицеводства. Цель исследования – определение места ДФО в развитии птицеводства в РФ, идентификация экономических и экологических факторов, препятствующих или способствующих развитию птицеводства в макрорегионе.

Методы и результаты исследования

В процессе исследования устойчивости динамики поголовья птицы использовались методы сравнительного и логического анализа. Для построения ранжированных рядов использовались данные Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС)⁵.

По данным Росстата, поголовье птицы в ДФО составляет 1,6 % от общего поголовья птицы в РФ. Доля регионов ДФО по поголовью птицы незначительна в сравнении с другими федеральными округами как в целом, так и по различным категориям хозяйств: так, по сельскохозяйственным организациям составляет 1,4%, по КФХ и ИП – 3,1%, по хозяйствам населения – 2,1% (рис. 1).

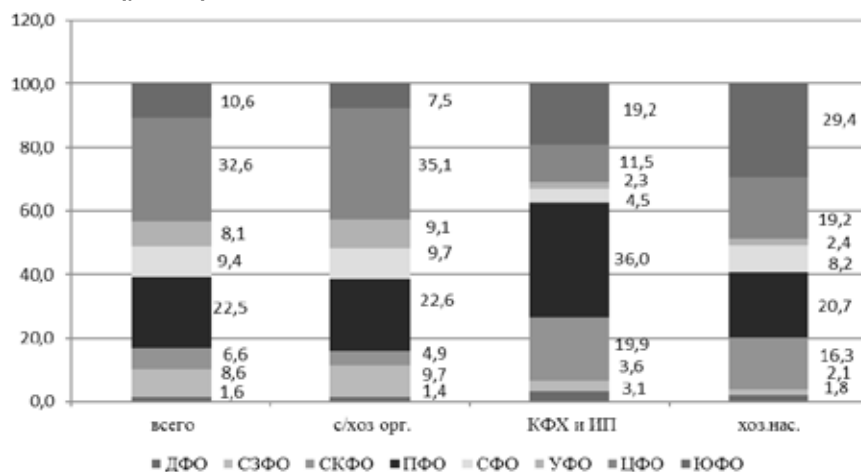


Рис. 1. Доля федеральных округов в поголовье птиц по категориям хозяйств, %

⁴ Экспорт мяса птицы из России в 2022 году вырос на 51% в стоимостном выражении. Доступно: <https://tass.ru/ekonomika/17204711>.

⁵ Единая межведомственная информационно-статистическая система. Доступно: <https://www.fedstat.ru>.

Самая большая доля по поголовью птицы в 2022 году приходится на Центральный федеральный округ – 32,6%. В сельскохозяйственных организациях ЦФО является лидером, и его доля составляет 35,1%. В КФХ и ИП лидером является Приволжский федеральный округ, и его доля – 36,0%. В хозяйствах населения доля ЮФО самая большая – 29,4%.

Анализ доли категорий хозяйств по поголовью птицы по федеральным округам представлен на рис. 2. Доля сельскохозяйственных организаций варьируется от 60% (Южный федеральный округ) до 96% (Северо-Западный федеральный округ). Доля поголовья птицы в КФХ и ИП незначительна и составляет от 0,5% в Уральском федеральном округе до 4,8% в Северо-Кавказском федеральном округе. Самая большая доля поголовья птиц в хозяйствах населения в федеральном округе приходится на Южный федеральный округ, и составляет 36,6%, самая маленькая – 2,7% в Северо-Западном ФО. В ДФО доля сельскохозяйственных организаций в общем поголовье птиц по округу составляет 79,2%, доля КФХ и ИП – 3,2%, хозяйств населения – 17,6%.

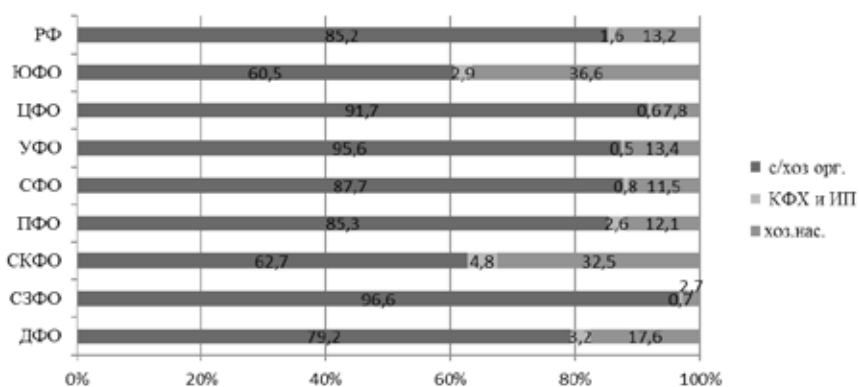


Рис. 2. Доля категорий хозяйств в федеральных округах по поголовью птиц, %

Количество птицефабрик в РФ по данным сайта «Портал промышленного птицеводства» представлено в таблице 1. На этом сайте представлена наиболее полная информация о количестве и направленности имеющихся птицефабрик в разрезе регионов и федеральных округов.

Таблица 1

Количество птицефабрик по федеральным округам

	Количество птицефабрик по направлениям							
	всего	яичное	яичное/инкуб. яйцо	инкуб. яйцо	бройлерное	яично/бройлерное	бройлерное/инкуб. яйцо	другие
ДФО	22	12	-	-	6	2	-	2
СЗФО	31	10	-	-	7	3	1	10

	Количество птицефабрик по направлениям							
	всего	яичное	яичное/инкуб. яйцо	инкуб. яйцо	бройлерное	яично/бройлерное	бройлерное/инкуб. яйцо	другие
СКФО	45	9	-	-	26	5	1	4
ПФО	118	46	2	-	25	1	4	40
СФО	60	30	-	-	20	1	-	9
УФО	35	10	12	-	-	4	-	9
ЦФО	139	44	1	1	58	1	1	33
ЮФО	48	18	-	-	14	1	1	14
итого	498	179	15	1	156	18	8	121

Наибольшее количество птицефабрик находится в ЦФО и ПФО, совокупная доля двух федеральных округов составляет 51,6%. Доля птицефабрик яичного направления в РФ составляет 44,3%, бройлерных – 36,5%. Доля птицефабрик, занимающихся производством инкубационного яйца, составляет 4,8%. В качестве других в таблице 1 учтены многопрофильные птицефабрики и птицефабрики, занимающиеся выращиванием уток, индек, перепелов, цесарок, страусов и др., а также молодняка. В ДФО находится всего 22 птицефабрики, или 4,4% от всех птицефабрик в РФ. В ДФО преобладают птицефабрики яичного направления, только 27% птицефабрик имеют бройлерное направление. В целом вклад ДФО в производство мяса птицы, а также яиц незначительный (рис. 3-4).

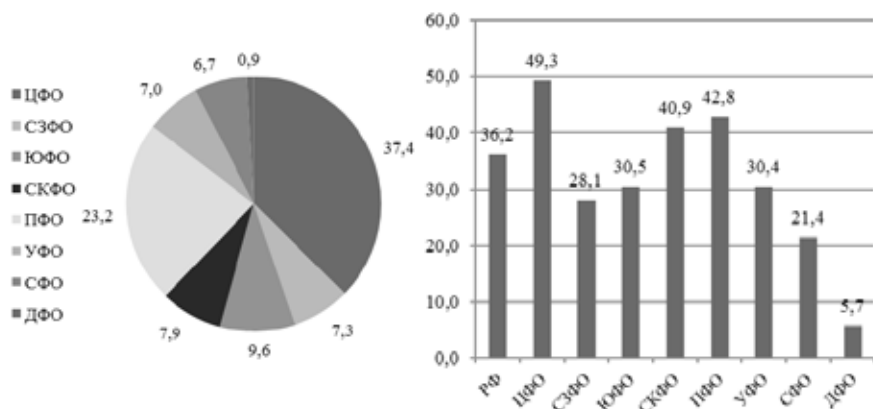


Рис. 3. Структура производства мяса птицы на убой в убойном весе по федеральным округам (%), количество мяса птицы на убой в убойном весе на 1 чел. (кг)

Производство мяса птицы на убой в убойном весе в ДФО значительно ниже, чем в других федеральных округах, его доля составляет меньше 1%

в общем объеме производства. По сравнению с ЦФО (где самые высокие значения производства мяса птицы на 1 чел.) ниже практически в 10 раз, по сравнению с СФО (где значения производства мяса птицы на 1 чел. больше только по сравнению с ДФО) – почти в 4 раза.

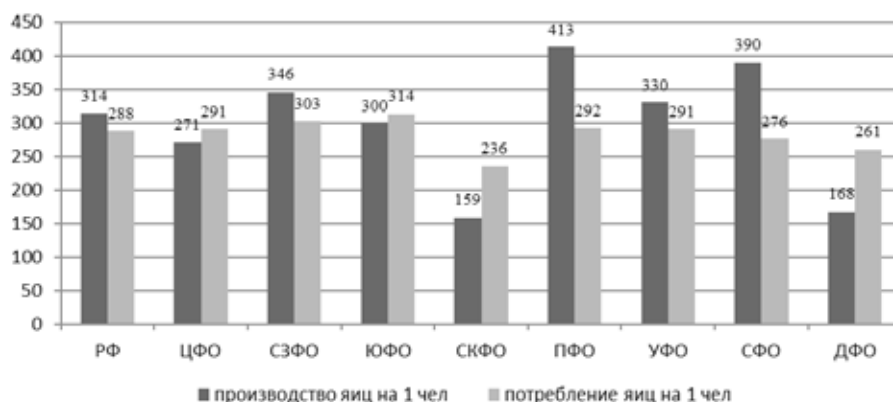


Рис. 4. Производство и потребление яиц на 1 чел. по федеральным округам в 2022 году, шт.

«Росптицесоюз» оценивает потребление яиц в России в последние годы как относительно стабильное. Например, в 2010 году потребление яиц составляло 270 штук на душу населения, в 2017 году – 279 штук, в 2019 и 2022 году – 288 штук на одного человека. При учете потребления статистически учитывается в том числе и потребление в пищевой промышленности⁶ [15]. Эксперты «Россельхозбанка» констатируют, что РФ заняла седьмое место в десятке стран-лидеров по потреблению этого продукта на человека в год⁷ [16]. Потребление яиц в ДФО несколько ниже по сравнению с другими федеральными округами (рис. 4). Разница в потреблении с ЮФО, где в 2022 году самое высокое потребление яиц, составляет почти 17%, а разница со среднероссийскими значениями достигает 10%. Производство яиц в ДФО не покрывает существующую потребность в них на 35,6% и является самым низким показателем в РФ. Для сравнения: в СКФО, где показатели производства и потребления яиц ниже, чем в ДФО, потребность не закрыта на 32,6%.

Показатели развития птицеводства в разрезе регионов Дальневосточного округа представлены в таблице 2.

⁶ В «Росптицесоюзе» рассказали, сколько яиц съедят россияне в 2023 году. Доступно: <https://ria.ru/20231218/yaytsa-1916526634.html>.

⁷ Россия вошла в десятку стран с наибольшим потреблением куриных яиц. Источник: <https://specagro.ru/news/202204/rossiya-voshla-v-desyatku-stran-s-naibolshim-potrebleniem-kurinykh-yaic>.

Таблица 2

Показатели развития птицеводства в регионах ДФО

	Производство птицы на убой в убойном весе, тыс. тонн	Доля региона в ДФО в производстве птицы на убой в убойном весе, %	Производство птицы на убой в убойном весе на 1 чел, кг	Произведено яиц, млн шт.	Доля региона в ДФО в производстве яиц, %	Произведено яиц на 1 чел.	Количество птицефабрик	Потребление яиц на 1 чел, шт.
Дальневосточный федеральный округ	45,4	100	5,7	1332,1	100,	167,9	22	261
Республика Бурятия	0,1	0,2	0,1	93,3	7,	95,6	2	204
Забайкальский край	0,2	0,4	0,2	51,0	3,8	51,2	3	166
Республика Саха (Якутия)	2,5	5,5	2,5	155	11,6	155,4	4	248
Камчатский край	0,9	2,0	3,1	67,5	5,1	232,2	2	250
Приморский край	12,9	28,4	7,0	279,2	21,	152,5	4	290
Хабаровский край	1,3	2,9	1,0	302,9	22,7	235,1	3	300
Амурская область	25	55,1	32,9	201,7	15,1	265,4	4	330
Магаданская область	0,1	0,2	0,7	29	2,2	214,6	1	269
Сахалинская область	2,3	5,1	5,0	132,1	9,9	285,1	1	298
Еврейская автономная область	0,1	0,2	0,7	12,9	1,	86,9	-	202
Чукотский автономный округ	0	0,0	0,0	7,5	0,6	156,7	3	194

Более 50% производства мяса птицы в ДФО приходится на Амурскую область, почти треть – на Приморский край, доля остальных регионов незначительна. Только в Амурской области производство мяса составляет почти 33 кг на 1 человека. В Приморском крае – 7 кг на 1 человека, в Сахалинской области – 5 кг на 1 человека, в остальных регионах еще меньше. Самая большая доля производства яиц приходится на Хабаровский край – 22,7%, в Приморском крае чуть меньше – 21%. Самое большое потребление яиц в Амурской области (330 яиц на 1 человека в год), самое маленькое – в Забайкальском крае (166 яиц).

Считается, что отрасль птицеводства имеет хорошие перспективы развития там, где основными называются два фактора: обеспеченность продуктами птицеводства составляет 50-70 %, и имеются климатические условия, подходящие для развития. В качестве перспективных регионов, по мнению портала «Мой бизнес», для дальнейшего развития птицеводства являются: Архангельская, Курганская, Кемеровская области; республики: Карелия, Коми, Калмыкия, Тыва, Бурятия; Забайкальский край и Приморье⁸ [12]. Из 10 названных регионов три являются дальневосточными.

⁸ Мясное и яичное птицеводство как бизнес: перечень оборудования, описание технологии, нюансы организации дела. Доступно: <https://moybiznes.org/pticevodstvo>.

В качестве основных проблем развития птицеводства на Дальнем Востоке чаще всего называют недостаток финансирования и технической поддержки в данной отрасли, дефицит средств на закупку кормов и оборудования, недостаточную инвестиционную поддержку и отсутствие доступных кредитных программ⁹ [4]. Однако, если смотреть динамику развития птицеводства, то в базовом 1999 году практически все регионы сталкивались с теми же проблемами развития, что и сейчас являются актуальными для дальневосточных регионов¹⁰ [13, 1]. Динамика изменений поголовья птицы по регионам РФ, относящимся в 2022 году к топ-регионам в области птицеводства, показывает, что за 20 летний период в первой десятке регионов свои позиции удалось сохранить 4 регионам (табл. 3).

Таблица 3

Топ регионов по поголовью птицы в разрезе категорий хозяйств, 2022 год

№ п/п	Регион	Место в рейтинге, по поголовью птицы, по х/ва ^м всех категорий, 1999 г.	Место в рейтинге, по поголовью птицы, 2022 г.				Место в рейтинге по темпу роста поголовья птицы, 2022/1999			
			х/ва всех кат-рий	с/х. орг.	КФХ и ИП	х/ва нас.	х/ва всех кат-рий	с/х. орг.	КФХ и ИП	х/ва нас.
1	Белгородская область	19	1	1	29	13	2	1	49	47
2	Ленинградская область	4	2	2	11	48	16	21	10	39
3	Ставропольский край	8	3	4	19	3	13	8	27	18
4	Краснодарский край	1	4	12	2	1	34	38	28	8
5	Челябинская область	16	5	3	68	36	10	11	74	68
6	Тамбовская область	37	6	5	23	24	4	2	29	41
7	Республика Татарстан	5	7	9	1	9	33	35	1	40
8	Брянская область	32	8	6	59	16	7	3	54	35
9	Ростовская область	6	9	17	12	2	30	26	56	9
10	Республика Мордовия	34	10	7	30	27	6	7	15	33

Так, Ленинградская область перешла с 4-го места на 2-е, Ставропольский край с 8-го места на 3-е и др. Белгородская область, являющаяся в настоящее время лидером птицеводства в РФ, в 1999 году была на 19-м месте [7, 9] (табл. 3).

Говорить о низком спросе как экономическом факторе, препятствующем развитию птицеводства в ДФО, неверно, поскольку в настоящее время фиксируется нехватка обеспеченности мясом птицы и яйцом, а также

⁹ Дальневосточное птицеводство: топчемся на месте. Доступно: https://dvkapital.ru/markets/dfo_09.04.2012_4245_dalnevostochnoe-ptitsevodstvo-topchemsja-na-meste.html.

¹⁰ Уровень динамики развития мясного и яичного птицеводства России. Результаты работы отрасли в 2022 году. Доступно: https://www.poultrypress.ru/gallery/23.4_4-8.pdf.

близость границ дальневосточных регионов с Китаем, являющимся самым крупным импортером мяса птицы в РФ.

Решающим фактором является поставка кормов, ветеринарных препаратов, инкубационного яйца, поставка которых шла в основном из европейских стран. Тем более что затраты на корма составляют значительную часть от слагаемых себестоимости животноводческой продукции. В российском птицеводстве эта часть затрат нередко превышает 75%¹¹ [6].

Несмотря на появляющиеся конкурентные преимущества, связанные с развитием птицеводства и низкой обеспеченностью собственными продуктами птицеводства, конкуренция на рынках при этом довольно жесткая. Эксперты отмечают перепроизводство в птицеводческой отрасли в целом по стране [4]. Также одним из благоприятных факторов по развитию птицеводства на Дальнем Востоке могут оказаться рост транспортно-логистических издержек, по некоторым экспертным оценкам до 15-20% на транспортировку продукции морским путем и сложности перевозок железнодорожным транспортом, связанных с их пропускной способностью¹² [5].

Среди сдерживающих факторов для интенсивного развития птицеводческой отрасли на Дальнем Востоке, где сельское хозяйство, как известно, относится к зоне высоко рискованного земледелия, а климат чаще всего относится к умеренно муссонным (Приморский край и др.) или резко континентальным (Забайкальский край, Республика Бурятия и др.) особое место принадлежит экологическим издержкам, т.н. Байкальскому фактору¹³.

Большая часть ландшафтов этого региона является экологически уязвимыми и требует особой осторожности в применении агрохимикатов и других технологий. Кроме того, на развитие птицеводства влияет также то, что данное производство относится к производствам с высокой степенью загрязнения окружающей среды, согласно санитарной классификации промышленных объектов и производств, птицефабрики, в зависимости от численности кур, могут относиться к 1-3 классу опасности предприятий. В числе требований, предъявляемых к птицефабрикам, выделяются следующие: исключение загрязнения подземных вод и открытых водоёмов, минимизация выделения аммиака в атмосферу, требования к распространению неприятных запахов, наличие достаточных площадей сельхозугодий для использования помета в допустимых количествах в качестве удобрения [17].

Развитие птицеводства в регионах со сложными климатическими условиями ведет к дополнительным затратам для птицефабрик по поддержанию

¹¹ Современные подходы к кормлению сельскохозяйственной птицы ООО «АгроВитЭкс». Доступно: <https://agrovitex.ru/press/sovremennye-podxody-k-kormleniiu-selskoxoziaistvennoi-pticy>.

¹² «Вариантов поставок из Европы все меньше»: что происходит в логистике спустя год санкций. Доступно: <https://journal.tinkoff.ru/logistics-2023/>.

¹³ Федеральный закон от 1 мая 1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» (с изменениями и дополнениями) Доступно: <https://base.garant.ru/2157025>. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. № 2399 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории» (с изменениями и дополнениями) Доступно: <https://base.garant.ru/400167820>.

климатического контроля в пределах «термонеutralной зоны»¹⁴ [10, 11].

Еще одной из причин низкой интенсивности развития птицеводства на Дальнем Востоке является то, что большая часть ее территории подпадает под «Рамсарскую конвенцию», в которой выделены основные места обитания водоплавающих птиц (Камчатский край, Амурская область, республика Бурятия, Забайкальский край, Приморский край). В России согласно Рамсарской конвенции выделяется 35 территорий, объявленных водно-болотными угодьями международного значения, общей площадью 10323767 га, из которых на территорию регионов ДФО приходится 25,8%. В связи с чем для птицефабрик, расположенных на территориях ДФО возрастают затраты на предотвращение угроз, связанных с распространением птичьего гриппа.

В связи с чем развитие птицеводства в регионах с «хрупкой» экологической системой считается не целесообразным. Без должного контроля и эффективной системы защиты окружающей среды развитие птицеводства может негативно повлиять на природные ресурсы и местную экосистему.

Заключение

В условиях повышения спроса на мясо птицы отрасль птицеводства в регионах РФ будет активно развиваться и модернизироваться. Обеспечение внутреннего рынка качественной продукцией птицеводства, особенно в регионах, где фиксируется нехватка обеспеченности соответствующей продукцией, остается одной из приоритетных задач развития АПК. В то же время отрасль птицеводства в отличие от других отраслей агропромышленного комплекса обладает не только высокими темпами воспроизводства и скороспелостью выращивания птицы, но и существенно влияет на загрязнение окружающей среды. Для решения экологических проблем в отрасли требуется модернизация и обновление технологического оборудования на предприятиях, являющихся источниками загрязнения окружающей среды, внедрение малоотходных и безотходных технологий, освоение инновационных разработок для предупреждения и сокращения негативного влияния на окружающую среду.

Для развития птицеводства на Дальнем Востоке необходимо проведение комплексных мероприятий. Первоочередной задачей является организация системы государственной поддержки, предоставление финансовых механизмов, упрощение процедур получения кредитов. Также важно инвестирование в модернизацию и улучшение инфраструктуры птицекомплексов, обучение и привлечение квалифицированных специалистов. Развитие экологически безопасных технологий и учет экологических рисков также должны стать приоритетными задачами в данной области. Таким образом, в отрасли птицеводства необходима продуманная государственная политика с учетом региональных экономических и экологических особенностей, способная стимулировать повышение экологической и экономической эффек-

¹⁴ Как климат влияет на выращивание птицы в промышленном масштабе. Доступно: <https://www.agroxxi.ru/zhivotnovodstvo/stati/kak-klimat-vlijaet-na-vyraschivanie-pticy-v-promyshlennom-masshtabe.html>.

тивности производства, обеспечить внедрение новейших энергосберегающих безотходных технологий и способствовать улучшению экологической ситуации в отрасли и регионах РФ.

Список источников

1. Анализ финансового положения птицеводческого предприятия / А. Черняев, В. Санталов, Л. Ройтер [и др.] // *АПК: экономика, управление*, 2001, по. 3, с. 29-37.
2. Власенкова Т.А., Горшкова О.П., Козырева Ю.Ю. Импортзамещение в условиях санкций в пищевой промышленности России // *Экономика: вчера, сегодня, завтра*, 2023, т. 13, по. 2-1, с. 16-27.
3. Ефремова А.А. Развитие птицеводства – инструмент реализации стратегии продовольственной безопасности в регионах // *АПК: экономика, управление*, 2018, по. 5, с. 83-90.
4. Корниенко О.С. Китайский фактор развития Дальнего Востока России на современном этапе // *Успехи современного естествознания*, 2023, по. 3, с. 26-31.
5. Кузьмин В.Н., Маринченко Т.Е. Снижение импортозависимости мясного птицеводства России, // *Техника и оборудование для села*, 2023, по. 2 (308), с. 45-48.
6. Лебеяднцева А.С. Анализ финансового состояния птицеводческих предприятий // *Материалы Международной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов, студентов и практиков, посвященной 105-летию Финансового университета при Правительстве Российской Федерации «Управление социально-экономическим развитием предприятий, отраслей, регионов: проблемы и перспективы»*. Пенза, 2024, с. 76-78.
7. Меренкова И.Н., Новикова И.И., Коптев К.С. Условия формирования пространственно-отраслевого потенциала сельских территорий // *Современная экономика: проблемы и решения*, 2023, по. 11 (167), с. 20-31.
8. Мкртчян М.В., Ильина К.Н., Козлова Е.И. Проблемы российского экспорта мяса птицы // *Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования*, 2022, по. 2 (60), с. 38-42.
9. Михалева Т.А., Котарева А.О., Токарева Г.В., Пономаренко М.В. Обоснование потребности сельского хозяйства региона в государственной поддержке // *Современная экономика: проблемы и решения*, 2022, по. 3 (147), с. 70-81.
10. Осадчий Н.К. Анализ ключевых вопросов сокращения образования пищевых отходов: международный и российский опыт // *Современная экономика: проблемы и решения*, 2022, по. 7 (151), с. 29-47.
11. Повышение экологической устойчивости животноводческих объектов / Р.В. Шкрабак, Е.И. Гаврикова, П.И. Косарев [и др.] // *Безопасность жизнедеятельности*, 2023, по. 9 (273), с. 39-45.
12. Саидзода М.Н. Мясное и яичное птицеводство // *Материалы VI Международной студенческой научной конференции «В мире научных открытий»*. Ульяновск, 2022, с. 3172-3175.
13. Трусов Ю.В. Путешествие в прошлое Российского птицеводства // *Птицеводство*, 2024, по. 2, с. 4-5.
14. Фисинин В. Нарращиваем производство мяса и яйца // *Животноводство России*, 2023, по. 1, с. 12-14.
15. Цындрин Ю. Развитие птицеводства: рост спроса и импортзамещение // *Животноводство России*, 2024, по. 1, с. 12-14.
16. Чередниченко О.А. Экологизация экономики птицепродуктового подкомплекса: проблемы и перспективы // *Фундаментальные исследования*, 2015, по. 5-4, с. 767-771.
17. Чимитдоржиева Е.Ц., Ванчикова Е.Н., Санжина О.П., Сангадиева И.Г. Устойчивость вклада регионов в развитие отрасли мясного скотоводства // *АПК: экономика, управление*, 2023, по. 10, с. 71-77.

OPPORTUNITIES AND LIMITATIONS OF POULTRY FARMING DEVELOPMENT IN THE REGIONS OF THE FAR EAST: ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC ASPECTS

Bardakhanova Taisiya Borisovna¹, Dr. Sci. (Econ.), Researcher
Ivanova Sembrika Nimaevna², Dr. Sci. (Econ.), Researcher
Sangadieva Iraida Gomboevna³, Dr. Sci. (Econ.), Full Prof.
Vanchikova Elena Nikolaevna⁴, Dr. Sci. (Econ.), Full Prof.
Itygilova Elena Yurievna⁵, Dr. Sci. (Econ.), Full Prof.

^{1,2} Federal State Budgetary Institution "Baikal Institute of Environmental Management"
SB RAS, Sakhyanova str., 6, Ulan-Ude, Russia, 670047; e-mail: tbard@binm.ru

^{3,4,5} Buryat State Agricultural Academy named after V.R. Filippov, Pushkin str., 8, Ulan-
Ude, Russia, 670000; e-mail: evanch@mail.ru

Importance: opportunities and limitations of the development of poultry farming in the regions of the Far Eastern Federal District in the context of theoretical and empirical aspects of study. *Purpose:* to determine the place of the Far Eastern Federal District in the development of poultry farming in the Russian Federation, to identify economic and environmental factors that hinder or contribute to the development of poultry farming in the macroregion. *Research design:* an overview study of the parameters of the level of development of the poultry industry by federal districts was carried out in the context of categories of farms, including an assessment of the level of production of eggs and poultry meat in the Far Eastern Federal District in comparison with other federal districts. *Results:* trends in the development of the Far Eastern Federal District in the poultry industry were identified, the indicators of the macroregional structure of the bird population by districts, the structure of the bird population by categories of farms, the specialization of the poultry industry and the volume of production by districts were assessed, and the results obtained were compared with the volume of consumption by the population of poultry products, in particular, the production and consumption of eggs per 1 person in macroregions. An assessment of the problems of the development of the Far East in terms of environmental and economic restrictions was given.

Keywords: macroregion, Far Eastern Federal District, poultry industry, production of poultry products.

References

1. Analiz finansovogo polozhenija pticevodcheskogo predpriyatija / A. Chernjaev, V. Santalov, L. Rojter [i dr.]. *APK: jekonomika, upravlenie*, 2001, no. 3, pp. 29-37. (In Russ.)
2. Vlasenkova T.A., Gorshkova O.P., Kozyreva Ju.Ju. Importozameshhenie v usloviyah sankcij v pishhevoj promyshlennosti Rossii. *Jekonomika: vchera, segodnja, zavtra*, 2023, T. 13, no. 2-1, pp. 16-27. (In Russ.)
3. Efremova A.A. Razvitie pticevodstva – instrument realizacii strategii proizvodstvennoj bezopasnosti v regionah. *APK: jekonomika, upravlenie*, 2018, no. 5, pp. 83-90. (In Russ.)
4. Kornienko O.S. Kitajskij faktor razvitija Dal'nego Vostoka Rossii na sovremennom etape. *Uspehi sovremennogo estestvoznaniya*, 2023, no. 3, pp. 26-31. (In Russ.)
5. Kuz'min V.N., Marinchenko T.E. Snizhenie importozavisimosti mjasnogo pticevodstva Rossii. *Tehnika i oborudovanie dlja sela*, 2023, no. 2 (308), pp. 45-48. (In Russ.)
6. Lebedjanceva A.S. Analiz finansovogo sostojanija pticevodcheskikh predpriyatij. *Materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii prepodavatelej, aspirantov, studentov i praktikov, posvjashhennoj 105-letiju Finansovogo universiteta pri Pravitel'stve Rossijskoj Federacii «Upravlenie social'no-jekonomicheskim razvitiem predpriyatij, otraslej, regionov: problemy i perspektivy»*. Penza, 2024. pp. 76-78. (In Russ.)
7. Merenkova I.N., Novikova I.I., Koptev K.S. Usloviya formirovanija prostranstvenno-otraslevogo potenciala sel'skikh territorij. *Sovremennaja jekonomika: problemy i reshenija*, 2023, no. 11 (167), pp. 20-31. (In Russ.)
8. Mkrтчjan M.V., Il'ina K.N., Kozlova E.I. Problemy rossijskogo jeksporta mjasna pticy. *Innovacionnaja jekonomika: perspektivy razvitija i sovershenstvovanija*, 2022, no. 2(60), pp. 38-42. (In Russ.)
9. Mihaleva T.A., Kotareva A.O., Tokareva G.V., Ponomarenko M.V. Obosnovanie potrebnosti sel'skogo hozjajstva regiona v gosudarstvennoj podderzhke. *Sovremennaja jekonomika: problemy i reshenija*, 2022, no. 3 (147), pp. 70-81. (In Russ.)
10. Osadchij N.K. Analiz ključevykh voprosov sokrashhenija obrazovanija pishhevyh othodov: mezhdunarodnyj i rossijskij opyt. *Sovremennaja jekonomika: problemy i reshenija*, 2022, no. 7 (151), pp. 29-47. (In Russ.)
11. Povyshenie jekologicheskoj ustojchivosti zhivotnovodcheskikh ob#ektov / R.V. Shkrabak, E.I. Gavrikova, P.I. Kosarev [i dr.]. *Bezopasnost' zhiznedejatel'nosti*, 2023, no. 9 (273), pp. 39-45. (In Russ.)
12. Saidzoda M.N. Mjasnoe i jaichnoe pticevodstvo. *Materialy VI Mezhdunarodnoj studencheskoj nauchnoj konferencii «V mire nauchnyh otkrytij»*. Ul'janovsk, 2022, pp. 3172-3175. (In Russ.)
13. Trusov Ju.V. Puteshestvie v proshloe Rossijskogo pticevodstva. *Pticevodstvo*, 2024, no. 2, pp. 4-5. (In Russ.)
14. Fisinin V. Narashhivaem proizvodstvo mjasna i jajca. *Zhivotnovodstvo Rossii*, 2023, no. 1, pp. 12-14. (In Russ.)
15. Cyndrina Ju. Razvitie pticevodstva: rost sprosa i importozameshhenie. *Zhivotnovodstvo Rossii*, 2024, no. 1, pp. 12-14. (In Russ.)
16. Cherednichenko O.A. Jekologizacija jekonomiki pticeproduktovogo podkompleksa: problemy i perspektivy. *Fundamental'nye issledovanija*, 2015, no. 5-4, pp. 767-771. (In Russ.)
17. Chimitdorzhieva E.C., Vanchikova E.N., Sanzhina O.P., Sangadieva I.G. Ustojchivost' vkladu regionov v razvitie otrasli mjasnogo skotovodstva. *APK: jekonomika, upravlenie*, 2023, no. 10, pp. 71-77. (In Russ.)