

УДК 338.439.5:637.5'65(571.53)  
ББК 65.325.253 (2Рос-4Ир)

DOI: 10.25683/VOLBI.2021.54.154

**Romanova Tatyana Vladimirovna,**  
Deputy Director for Teaching and Educational Work  
of the Institute of Economics, Management and Applied Informatics,  
Lecturer at the College of Agricultural Technologies  
and Automobile Transport,  
Irkutsk State Agrarian University  
named after A. A. Ezhevsky,  
Russian Federation, Irkutsk,  
e-mail: tv-romanova1802@mail.ru

**Романова Татьяна Владимировна,**  
зам. директора по учебно-воспитательной работе  
Института экономики, управления и прикладной информатики,  
преподаватель Колледжа агротехнологий  
и автомобильного транспорта,  
Иркутский государственный аграрный университет  
имени А. А. Ежевского,  
Российская Федерация, г. Иркутск,  
e-mail: tv-romanova1802@mail.ru

**Suchkov Aleksey Ivanovich,**  
Doctor of Economic Sciences, Professor,  
Chief Researcher of the Laboratory of Economics  
of Agricultural Enterprises  
and Development of Rural Areas,  
Siberian Federal Scientific Center of Agrobiotechnology  
of the Russian Academy of Sciences,  
Russian Federation, Novosibirsk Region,  
Krasnoobsk settlement,  
e-mail: suhai@nsau.edu.ru

**Сучков Алексей Иванович,**  
д-р экон. наук, профессор,  
главный научный сотрудник Лаборатории экономики  
сельскохозяйственных предприятий  
и развития сельских территорий,  
Сибирский федеральный научный центр агротехнологий  
Российской академии наук,  
Российская Федерация, Новосибирская область,  
р. п. Краснообск,  
e-mail: suhai@nsau.edu.ru

**Deich Viktoria Yurievna,**  
Candidate of Economic Sciences,  
Associate Professor of the Department of Finance,  
of Accounting and Analysis,  
Institute of Economics, Management and Applied Informatics,  
Irkutsk State Agrarian University  
named after A. A. Ezhevsky,  
Russian Federation, Irkutsk,  
e-mail: tori\_de@mail.ru

**Дейч Виктория Юрьевна,**  
канд. экон. наук,  
доцент кафедры финансов,  
бухгалтерского учета и анализа  
Института экономики, управления и прикладной информатики,  
Иркутский государственный аграрный университет  
имени А. А. Ежевского,  
Российская Федерация, г. Иркутск,  
e-mail: tori\_de@mail.ru

**Deich Olga Ivanovna,**  
Candidate of Economic Sciences,  
Associate Professor of the Department of Finance,  
of Accounting and Analysis,  
Institute of Economics, Management and Applied Informatics,  
Irkutsk State Agrarian University  
named after A. A. Ezhevsky,  
Russian Federation, Irkutsk,  
e-mail: olgadeich@mail.ru

**Дейч Ольга Ивановна,**  
канд. экон. наук,  
доцент кафедры финансов,  
бухгалтерского учета и анализа  
Института экономики, управления и прикладной информатики,  
Иркутский государственный аграрный университет  
имени А. А. Ежевского,  
Российская Федерация, г. Иркутск,  
e-mail: olgadeich@mail.ru

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

## EFFICIENCY OF USING FIXED ASSETS AT POULTRY ENTERPRISES OF THE IRKUTSK REGION

08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством  
08.00.05 — Economics and management of the national economy

*В настоящее время птицеводство современной России занимает весьма значимое место в обеспечении возрастающего потребительского спроса населения на продукцию отрасли. Одним из важнейших факторов развития отрасли птицеводства является производство и наличие сбалансированного рынка. Производство мяса птицы является наиболее многообразной и сложной сферой деятельности в сельском хозяйстве. Потребности населения в мясе птицы в значительной степени можно удовлетворить за счет увеличения объемов ее производства практически в каждом регионе. Средний*

*уровень потребления мяса населением России ниже рекомендованной рациональной нормы.*

*Для успешного развития птицеводства и обеспечения дальнейшего значительного роста производства мяса птицы необходимо постоянно совершенствовать организацию и технологию производства на птицеводческих предприятиях.*

*Исследование направлено на обоснование значимости птицеводческой отрасли в Иркутской области. Рассмотрены производственные циклы по выращиванию бройлерных кур. Показаны состав и структура основных средств, используемых на птицеводческих предприятиях области,*

занимающихся выращиванием, переработкой кур на мясо, получением полуфабрикатов, готовых к употреблению, как продуктов питания. Проанализирована система показателей эффективности использования основных производственных фондов, которая характеризуется такими показателями, как фондоотдача, фондоемкость и фондовооруженность. Дана оценка обеспеченности сельскохозяйственных предприятий основными средствами производства, отмечена положительная устойчивая динамика по основным показателям. Практическая значимость исследования заключается в возможности поиска управленческого решения; на основании проведенного анализа проводится работа в части повышения эффективности их использования; также принимаются соответствующие решения по каждому виду деятельности в части проведения управленческой политики предприятия, которая направлена на повышения эффективности деятельности.

*At present, poultry farming in modern Russia occupies a very significant place in ensuring the growing consumer demand of the population for the products of the industry. One of the most important factors in the development of the poultry industry is a balanced market. Poultry production is the most diverse and complex area of activity in agriculture. The population's demand for poultry meat can be largely satisfied by increasing the production in almost every region. The average level of meat consumption by the Russian population is below the recommended rational norm.*

*For the successful development of poultry farming and ensuring further significant growth in the production of poultry meat, it is necessary to constantly improve the organization and technology of production at poultry enterprises.*

*The study is aimed at substantiating the importance of the poultry industry in the Irkutsk region. The production cycles for growing broiler chickens are considered. The composition and structure of fixed assets used at the poultry enterprises of the region engaged in growing, processing chickens for meat, receiving ready-to-eat semi-finished food products are shown. The system of indicators of the efficiency of using fixed production assets, which is characterized by such indicators as capital productivity, capital intensity and capital-labor ratio, has been analyzed. The assessment of the provision of agricultural enterprises with basic means of production is given; a positive stable dynamics is noted in terms of the main indicators. The practical significance of the research lies in the possibility of finding a management solution; based on the analysis carried out, work is being done to improve the efficiency of its use; and appropriate decisions are made for each type of activity in terms of the management policy of the enterprise, which is aimed at increasing the efficiency of its activities.*

*Ключевые слова: рынок, продукция, производственные мощности, основные средства, мясо птицы, цикл, структура, фонды, объекты, период.*

*Keywords: market, products, production facilities, fixed assets, poultry, cycle, structure, funds, objects, period.*

### Введение

Особую актуальность приобретает исследование российского рынка мяса на региональном уровне, что подразумевает совершенствование механизма функционирования и развития рынка для отдельных регионов.

Вопросами по изучению рынка мяса птицы занимались многие отечественные и зарубежные авторы: В. С. Буяров, М. Х. Барчо, И. С. Кородюк, В. А. Кундиус, В. И. Нечаев, А. В. Петриков, И. Г. Ушачев и С. Брю.

Работы вышеперечисленных авторов послужили достаточной базой для изысканий по данной теме исследования. Однако, несмотря на значительное число литературных источников, вопросы развития рынка мяса на региональном уровне изучены недостаточно полно. Теоретического осмысления требуют проблемы построения и развития регионального рынка мяса птицы; нуждается в комплексной оценке механизм государственного регулирования и поддержки производства; отсутствуют методики анализа конъюнктуры и основных направлений развития инфраструктуры рынка. Нерешенность отмеченных вопросов обусловила актуальность научной и практической реализации поставленных в настоящей работе цели и задач исследования.

**Цель** исследования заключается в разработке мероприятий по эффективности использования основных средств на птицеводческих предприятиях Иркутской области.

Для реализации поставленной цели были определены следующие задачи:

- исследовать производственные мощности специализированных предприятий по производству мяса птицы в Иркутской области;
- определить эффективность использования основных производственных фондов на специализированных птицефабриках Иркутской области.

**Теоретическая и практическая значимость** данного исследования заключается в том, что на базе теории и аналитических оценок определены возможности, потенциал внутреннего рынка мяса птицы в Иркутской области и даны предложения по совершенствованию механизма его функционирования.

Элемент **научной новизны** заключаются в обосновании более эффективного использования имеющихся ресурсов с применением более совершенной техники и технологии, что позволит увеличить объем производства.

**Методология исследования.** Для подготовки научной статьи авторами были использованы научные публикации экономистов, статистические данные птицеводческих предприятий Иркутской области, монографический, хронологический методы, сравнение и проведение анализа эффективности использования основных средств в данной отрасли.

### Основная часть

В Иркутской области обеспечение населения региона мясом бройлеров решается за счет их выращивания на птицефабриках ООО «Саянский бройлер» и ЗАО «Ангарская птицефабрика» [1]. Уровень экономической эффективности деятельности предприятия зависит от многих факторов и усилий [2]. Основным фактором, влияющим на производство и реализацию мяса бройлеров, является увеличение производственных мощностей [3].

Производственные мощности предприятий находятся в Зиминском районе города Саянска и Ангарском районе города Ангарска и занимают площадь 900 га. Существующие организации и инфраструктура бизнеса позволяют в настоящее время в год выпускать около 568 832 т продукции, включающей тушку бройлера, продукты разделки тушки бройлера, полуфабрикаты из мяса птицы, фарш и продукцию, готовую к употреблению (сосиски, колбасы,

ветчина, копченые куры, рулеты и многое другое). Тушки бройлера и разделка поставляются в города Иркутской области преимущественно в охлажденном виде. Вся продукция пакуется в индивидуальную упаковку и имеет на себе соответствующие логотипы птицефабрик.

В ООО «Саянский бройлер» и ЗАО «Ангарская птицефабрика» осуществляется полный (замкнутый) цикл по выращиванию бройлерных кур, их переработке на мясо, полуфабрикаты, готовые к употреблению продукты питания [4, 5] (рис.).

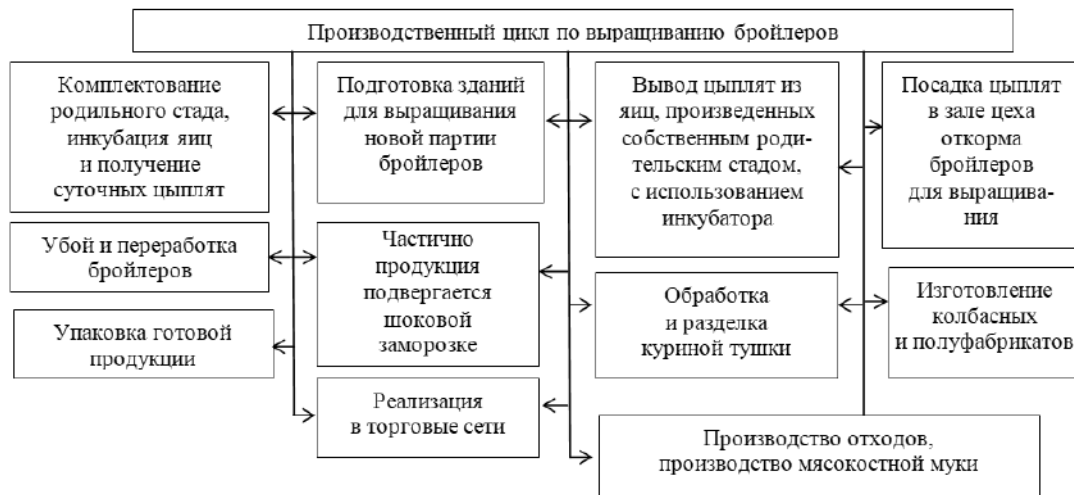


Рис. Производственный цикл по выращиванию бройлеров и их переработке на мясные продукты (составлено авторами)

На птицефабриках области средний период выращивания молодняка до достижения им убойного веса не превышает 42 дня (средний по отрасли 42). Выращивание цыплят происходит под контролем высококвалифицированных специалистов в соответствии с рекомендациями и собственными наработками [6].

Убой и переработка бройлеров производится в ООО «Саянский бройлер» на голландской линии фирмы Меуп, которая была установлена в 2011 г. и выполняет множество сложнейших технологических операций. Производительность установленной линии выросла до 10 тыс. голов в час, в ЗАО «Ангарская птицефабрика» фирмы DAN-System.

Продукция подвергается шоковой заморозке в арендованных камерах с целью сохранения тушки для последующей обработки [7]. Это необходимо для сглаживания скачков спроса, в том числе связанных с сезонностью, и увеличения сроков реализации от 5 дней до 8 месяцев для тушки и до 3 месяцев для разделки.

Применение автоматизации позволяет увеличить точность разделки тушки [8]. Это, с одной стороны, увеличивает качество продукции, с другой стороны, приводит к росту продуктов разделки, которые необходимо пускать в переработку, в том числе на колбасы и полуфабрикаты. Повышение точности разделки является одним из факторов обеспечения конкурентоспособности и сохранения практически 50 % от общей доли на рынке охлажденной продукции в области [9]. Обработка и разделка также производятся в убойном цеху.

Изготовление колбасных изделий и полуфабрикатов. Ассортимент выпускаемой продукции составляет более 100 наименований. Упаковка готовой продукции в индивидуальную упаковку с логотипом. Дистрибуция из-за повышенного спроса производится в основном через собственную торговую сеть (50...65 %), что позволяет задавать достаточный уровень цен на продукцию предприятия по городу и области. Также значительная часть продукции реализуется через крупных оптовиков (30 %). Работа с мелкой розницей и программа, направленная на повышение лояльности покупателя,

будет производиться по мере роста количества производимого мяса кур. Создание собственной сети позволило резко снизить колебания спроса на продукцию. Также это позволило занять премиальный сегмент колбас и охлажденной продукции из мяса птицы.

Сырье для кормов производится собственным подразделением предприятия.

Для бесперебойного процесса производства предприятия должны иметь в необходимых размерах уровень обеспеченности хозяйства основными производственными фондами сельскохозяйственного назначения. Обеспеченность сельскохозяйственного предприятия основными средствами производства и эффективность их использования являются важными факторами, от которых зависят результаты хозяйственной деятельности, в частности качество, полнота и своевременность выполнения сельскохозяйственных работ, а следовательно, и объем производства продукции, ее себестоимость, финансовое состояние предприятия [10]. Размер и структура основных фондов, используемых на предприятиях области по производству мяса бройлеров, в стоимостном выражении [11] отражены в табл. 1.

Согласно приведенным данным за исследуемый период [12—14], обеспеченность основными производственными фондами птицефабрики ООО «Саянский бройлер» занимает наибольшее количество основных средств, занятых в производстве, по сравнению с ЗАО «Ангарская птицефабрика», в основном за счет увеличения стоимости зданий. Это объясняется тем, что на территории птицефабрики были построены новые корпуса; обновлены машины и оборудования цехов по выращиванию и забою бройлеров. В ЗАО «Ангарская птицефабрика» наибольший удельный вес в основных производственных фондах занимают здания и сооружения, производственный и хозяйственный инвентарь и машины и оборудования в связи с заменой технологического оборудования в птичниках родительного стада и бройлерном цехе [15].

Эффективность использования основных производственных фондов характеризуется такими показателями, как фондотдача, фондоемкость и фондовооруженность (табл. 2).

Таблица 1

**Состав и структура основных средств, используемых на птицеводческих предприятиях Иркутской области с 2016—2018 гг., тыс. руб.**

Показатель	ООО «Саянский бройлер»				ЗАО «Ангарская птицефабрика»			
	Год			2018 г. в % к 2016 г.	Год			2018 г. в % к 2016 г.
	2016	2017	2018		2016	2017	2018	
Здания, сооружения и передаточные устройства	656 004	773 488	967 309	147,5	456 235	489 563	495 689	108,6
Машины и оборудования	1 124 112	1 300 568	1 397 590	124,3	856 892	965 932	978 546	114,2
Транспортные средства	192 215	207 076	227 787	118,5	102 152	103 256	104 251	102,1
Производственный и хозяйственный инвентарь	1369	1025	1355	99,0	852	854	952	111,7
Другие виды основных средств	11 655	7886	12 194	104,6	6548	6654	6852	104,6
Земельные участки и объекты природопользования	111 551	113 508	113 839	102,1	76 212	81 254	82 125	107,8
ИТОГО	2 096 906	2 403 547	2 720 074	129,7	1 498 891	1 647 513	1 668 415	111,3

*Примечание.* Составлено авторами на основании статистических данных региона.

Таблица 2

**Эффективность использования основных производственных фондов на специализированных птицефабриках Иркутской области с 2016—2018 гг.**

Показатель	ООО «Саянский бройлер»				ЗАО «Ангарская птицефабрика»			
	Год			2018 г. в % к 2016 г.	Год			2018 г. в % к 2016 г.
	2016	2017	2018		2016	2017	2018	
Стоимость валовой продукции всего, тыс. руб.	2 508 522	2 768 268	2 832 742	112,9	1 525 468	1 732 566	1 742 568	114,2
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	2 096 906	2 403 547	2 720 074	129,7	1 498 891	1 647 513	1 668 415	111,3
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	3 195 369	3 250 628	3 401 836	106,5	1 231 456	1 241 256	1 287 956	104,6
Чистая прибыль от реализации, тыс. руб.	255 151	255 826	357 112	140,0	113 542	115 423	118 456	104,3
Фондоотдача, руб.	1,20	1,15	1,13	94,2	1,02	1,05	1,04	102,0
Фондовооруженность, тыс. руб.	1485,01	1697,4	1894,2	127,6	2877,0	3079,5	3101,1	107,8
Фондоёмкость, руб.	0,83	0,87	0,88	106,0	0,98	0,95	0,96	98,0
Среднегодовая численность работников, чел.	1412,0	1416,0	1436,0	101,7	521	535	538	103,3
Производительность труда, тыс. руб.	2263,0	2295,6	2369,0	104,7	2363,6	2320,1	2394,0	101,3
Уровень рентабельности (+), убыточности (-), %	8,0	7,9	10,4	130,0	9,2	9,3	9,2	100,0

*Примечание.* Составлено авторами на основании статистических данных региона.

**Результаты исследования.** Проанализировав данные таблицы за исследуемый период в специализированных птицефабриках по производству мяса бройлеров, можно сделать следующие выводы. Обеспеченность птицефабрик основными фондами с каждым годом возрастает. Размер основных средств с 2016 г. по 2018 г. в ЗАО «Ангарская птицефабрика» увеличился на 11,3 %, а в ООО «Саянский бройлер» на 29,7 %, в основном за счет увеличения стоимости зданий, в связи с тем, что были построены и введены в эксплуатацию новые корпуса, проведена рекон-

струкция, ремонт техники, закупки нового современного оборудования. Показатели фондоотдачи, которые показывают, сколько произведено продукции на 1 рубль стоимости основных фондов в ЗАО «Ангарская птицефабрика», имеют тенденцию к увеличению на 2,0 % в 2018 г., что говорит о более эффективном использовании имеющихся основных средств.

В ООО «Саянский бройлер» показатели фондоотдачи имеют тенденцию к уменьшению, что говорит о менее эффективном использовании имеющихся основных средств.



Но, тем не менее, уровень рентабельности в ООО «Саянский бройлер» растет, и это свидетельствует о более эффективном использовании имеющихся ресурсов с применением более совершенной техники и технологии, а также об увеличении объемов производства.

### Заключение

По исследуемым предприятиям можно сделать вывод, что финансово-хозяйственная деятельность птицефабрик нашла нужное направление и улучшает свое финансовое состояние. Эффективность производства мяса бройлеров, за счет увеличения и модернизации производственных мощностей, позво-

лила улучшить показатели экономической эффективности производства и реализации мясного бройлерного птицеводства, а именно прибыль от реализации продукции, фондоемкость, фондоотдачу, фондовооруженность, что в конечном итоге приводит к увеличению рентабельности производства.

Произведенная продукция качественна и конкурентоспособна. Несмотря на устойчивый рост валового производства мяса бройлеров, в целом по Иркутской области на отдельных птицефабриках наблюдаются различия в темпах увеличения объемов производства и динамике показателей эффективности, что свидетельствует о различном производственном потенциале предприятий и уровне его использования.

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Романова Т. В. Резервы повышения эффективности производства мяса бройлеров в Иркутской области // *Инновации и инвестиции*. 2015. № 10. С. 155—160.
2. Файзрахманова И. А., Безносова Е. А. Интенсификация как фактор повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства // *Аграрное образование и наука*. 2016. № 6. С. 23.
3. Гайдук В. И., Кондрашова А. В., Ляшенко Р. А. Инструменты внутрифирменного и стратегического планирования // *Colloquium-journal*. 2019. № 14(38). С. 65—71.
4. Дейч В. Ю., Дейч О. И., Кузнецова О. Н. Технологические и организационные особенности замкнутого цикла производства // *Современные проблемы экономики в условиях цифровой трансформации* : материалы науч.-практ. конф. преподавателей и молодых ученых. Улан-Удэ, 2018. С. 19—27.
5. Дейч В. Ю., Ованесян С. С. Определение постоянных и переменных затрат в производстве продукции на предприятиях с замкнутым циклом производства // *Актуальные проблемы развития АПК* : материалы междунар. науч.-практ. конф., 2017. С. 266—277.
6. Романова Т. В., Сучков А. И. Формирование рыночных ресурсов мяса птицы в России и Иркутской области // *Перспективы науки*. 2015. № 2(65). С. 149—154.
7. Буяров В. С., Кавтарашвили А. Ш., Буяров А. В. Достижения в современном птицеводстве: исследования и инновации : моногр. Орел : Изд-во Орловского ГАУ, 2017. 237 с.
8. Барчо М. Х. Развитие птицеводства на основе повышения эффективности технико-технологической модернизации : дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.05. М., 2019. 273 с.
9. Погребная Н. В., Кондрашова А. В., Толкачев Д. И. Конкурентоспособность фирмы: оценка и направления повышения // *Colloquium-journal*. 2019. № 4-4(28). С. 63—66.
10. Кондрашова А. В., Мацулевич И. И. Стратегия диверсификации как направление улучшения экономической эффективности деятельности фирмы // *Colloquium-journal*. 2019. № 5-5(29). С. 38—40.
11. Дейч В. Ю., Ованесян С. С. Исчисление себестоимости продукции птицеводства // *Бухучет в сельском хозяйстве*. 2015. № 7. С. 53—58.
12. Продукция сельского хозяйства 2016—2018 гг. : стат. сб. Иркутск : Иркутскстат, 2016. 52 с.
13. Продукция сельского хозяйства 2016—2018 гг. : стат. сб. Иркутск : Иркутскстат, 2017. 52 с.
14. Продукция сельского хозяйства 2016—2018 гг. : стат. сб. Иркутск : Иркутскстат, 2018. 52 с.
15. Романова Т. В. Тенденции развития бройлерного птицеводства в Иркутской области // *Экономика и предпринимательство*. 2015. № 3. С. 853—855.

### REFERENCES

1. Romanova T. V. Reserves for increasing the efficiency of broiler meat production in the Irkutsk region. *Innovations and investments*, 2015, no. 10, pp. 155—160. (In Russ.)
2. Faizrahmanova I. A., Beznosova E. A. Intensification as a factor in increasing the economic efficiency of agricultural production. *Agrarian education and science*, 2016, no. 6, p. 23. (In Russ.)
3. Gaiduk V. I., Kondrashova A. V., Lyashenko R. A. Instruments for intra-firm and strategic planning. *Colloquium-journal*, 2019, no. 14(38), pp. 65—71. (In Russ.)
4. Deich V. Yu., Deich O. I., Kuznecova O. N. Technological and organizational features of a closed production cycle. In: *Modern problems of the economy in the context of digital transformation. Materials of the sci. and pract. conf. of teachers and young scientists*. Ulan-Ude, 2018. Pp. 19—27. (In Russ.)
5. Deich V. Yu., Ovanesyans S. S. Determination of fixed and variable costs in the production of products at enterprises with a closed production cycle. In: *Actual problems of the development of the agro-industrial complex. Materials of the international sci. and pract. conf.*, 2017. Pp. 266—277. (In Russ.)
6. Romanova T. V., Suchkov A. I. Formation of market resources for poultry meat in Russia and the Irkutsk region. *Prospects for science*, 2015, no. 2(65), pp. 149—154. (In Russ.)
7. Buyarov V. S., Kavtarashvili A. Sh., Buyarov A. V. *Achievements in modern poultry farming: research and innovation. Monograph*. Oryol, Publ. house of Orlov State Agrarian University, 2017. 237 p. (In Russ.)

8. Barcho M. Kh. *Development of poultry farming on the basis of increasing the efficiency of technical and technological modernization. Diss. of the Doc. of Economy.* Moscow, 2019. 273 p. (In Russ.)
9. Pogrebnaia N. V. Kondrashova A. V., Tolkachev D. I. Competitiveness of the company: assessment and directions of increase. *Colloquium-journal*, 2019, no. 4-4(28), pp. 63—66. (In Russ.)
10. Kondrashova A. V., Matsulevich I. I. Strategy of diversification as a direction of improving the economic efficiency of the company. *Colloquium-journal*, 2019, no. 5-5(29), pp. 38—40. (In Russ.)
11. Deich V. Yu., Ovanesyana V. Yu., Deich S. S. Calculation of the cost of poultry products. *Accounting in agriculture*, 2015, no. 7, pp. 53—58. (In Russ.)
12. *Agricultural products 2016—2018. Statistical collection.* Irkutsk, Irkutskstat, 2016. 52 p. (In Russ.)
13. *Agricultural products 2016—2018. Statistical collection.* Irkutsk, Irkutskstat, 2017. 52 p. (In Russ.)
14. *Agricultural products 2016—2018. Statistical collection.* Irkutsk, Irkutskstat, 2018. 52 p. (In Russ.)
15. Romanova T. V. Trends in the development of broiler poultry farming in the Irkutsk region. *Economy and Entrepreneurship*, 2015, no. 3, pp. 853—855. (In Russ.)

**Как цитировать статью:** Романова Т. В., Сучков А. И., Дейч В. Ю., Дейч О. И. Эффективность использования основных средств на птицеводческих предприятиях Иркутской области // Бизнес. Образование. Право. 2021. № 1 (54). С. 48—53. DOI: 10.25683/VOLBI.2021.54.154.

**For citation:** Romanova T. V., Suchkov A. I., Deich V. Yu., Deich O. I. Efficiency of using fixed assets at poultry enterprises of the Irkutsk region. *Business. Education. Law*, 2021, no. 1, pp. 48—53. DOI: 10.25683/VOLBI.2021.54.154.

**УДК 338.12**  
**ББК 65.050**

**DOI: 10.25683/VOLBI.2021.54.121**

**Levshina Violetta Vitalievna,**  
Doctor of Technical Sciences, Professor,  
Head of the Department of Quality Management, Standardization  
and Documentation Management Support,  
Reshetnev Siberian State University  
of Science and Technology,  
Russian Federation, Krasnoyarsk,  
e-mail: vlevshina11@mail.ru

**Левшина Виолетта Витальевна,**  
д-р техн. наук, профессор,  
заведующий кафедрой управления качеством, стандартизации  
и документационного обеспечения управления,  
Сибирский государственный университет  
науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева,  
Российская Федерация, г. Красноярск,  
e-mail: vlevshina11@mail.ru

**Boyarkin Andrey Maksimovich,**  
Master student of the Department of Quality Management,  
Standardization and Documentation Management Support,  
Reshetnev Siberian State University  
of Science and Technology,  
Russian Federation, Krasnoyarsk,  
e-mail: nahlik95@yandex.ru

**Бояркин Андрей Максимович,**  
магистрант кафедры управления качеством, стандартизации  
и документационного обеспечения управления,  
Сибирский государственный университет  
науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева,  
Российская Федерация, г. Красноярск,  
e-mail: nahlik95@yandex.ru

## АНАЛИЗ ЗАТРАТ НА КАЧЕСТВО В ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ЦЕНТРА МЕТРОЛОГИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ

### ANALYSIS OF QUALITY COSTS IN THE MEASURING LABORATORY OF THE CENTER OF METROLOGY OF THE RAILWAY INDUSTRY

08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством  
08.00.05 — Economics and national economy management

*В статье рассматривается важность и необходимость анализа затрат на качество.*

*Современные рыночные отношения диктуют свои правила, где качество товаров и услуг играет важнейшую роль. Успех организации напрямую зависит от удовлетворенности потребителя, а потребитель, в свою очередь, отдает предпочтение качественным продуктам и услугам. Для предоставления населению продукции и услуг высокого качества необходимо построить и поддерживать в рабочем состоянии систему менеджмента качества. Чтобы выполнить данные задачи наиболее эффективно*

*и с наименьшими потерями, необходим учет затрат, которые обеспечивают качество.*

*В статье рассмотрена деятельность центра метрологии железнодорожной отрасли. Это организация, которая предоставляет услуги в области единства измерений подразделениям железной дороги и сторонним организациям.*

*Описаны и применены модели оценки затрат на качество. Определены эффективность лаборатории центра метрологии железнодорожной отрасли, общие затраты на качество в центре.*