

Министерство образования Республики Беларусь

**Учреждение образования
«Белорусский государственный университет пищевых
и химических технологий»**

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

**Материалы XIV Международной
научно-технической конференции**

21–22 апреля 2022 года

В двух томах

Том 2

Могилев
БГУТ
2022

УДК 664
ББК 36.81я43
Т38

Редакционная коллегия:
д.т.н., профессор Акулич А.В. (отв. редактор)
к.т.н., доцент Машкова И.А. (отв. секретарь)
д.т.н., доцент Цед Е.А.
д.э.н., профессор Ефименко А.Г.
к.т.н., профессор кафедры Пискун Т.И.
к.т.н., профессор кафедры Шуляк Т.Л.
к.т.н., доцент Косцова И.С.
к.т.н., доцент Кирик И.М.
к.т.н., доцент Болотько А.Ю.
к.т.н., доцент Поддубский О.Г.
к.т.н., доцент Лустенков В.М.
к.т.н., доцент Кожевников М.М.
к.т.н., доцент Баитова С.Н.
к.х.н., доцент Огородников В.А.
к.т.н., доцент Назарова Ю.С.
к.т.н., доцент Щемелев А.П.
вед.инженер Сидоркина И.А.

Содержание и качество докладов являются прерогативой авторов

Т38 **Техника и технология пищевых производств:** материалы XIV Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 21–22 апреля 2022 г. : в 2-х т. / Учреждение образования «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий» ; редкол.: А.В. Акулич (отв. ред.) [и др.]. – Могилев: БГУТ, 2022. – Т. 2. – 357 с.
ISBN 978-985-7281-27-5 (т. 2).
ISBN 978-985-7281-25-1.

Сборник включает доклады участников XIV Международной научно-технической конференции «Техника и технология пищевых производств», посвященной актуальным проблемам пищевой техники и технологии.

УДК 664
ББК 36.81я43

ISBN 978-985-7281-27-5 (т. 2)
ISBN 978-985-7281-25-1

© Учреждение образования «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий», 2022

О СЫРЬЕВОМ ПОТЕНЦИАЛЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Самоховец М.П.
Полесский государственный университет
г. Пинск, Беларусь

Одной из 17 глобальных целей согласно Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года является ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания, а также содействие устойчивому развитию сельского хозяйства (Цель 2). Устойчивое сельское хозяйство способно удовлетворять потребности настоящего и будущих поколений с учетом извлечения прибыли, поддержания здоровья окружающей среды и социально-экономического равенства. Для этого Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН рекомендует государствам реализовывать 20 взаимосвязанных мер, среди которых улучшение питания и продвижение его сбалансированности [1].

В настоящее время страна достигла такого уровня развития растениеводства и животноводства, который позволяет не только обеспечивать потребительский рынок страны сельскохозяйственной продукцией и перерабатывающие предприятия сырьем, но и активно развивать экспорт [2]. Уровень самообеспечения по основным продуктам питания превышает 100 % (за исключением рыбы и рыбопродуктов, фруктов, ягод и продуктов их переработки) [3]. Фактическое потребление продуктов питания в 2020 году по всем видам продуктов соответствовало рациональным нормам потребления, кроме рыбы и рыбопродуктов. Требованиям сбалансированного питания соответствуют 3-5 уровни питания населения (3000–3500 килокалорий). В Республике Беларусь производство сырья для перерабатывающей промышленности осуществляется в следующих трех категориях хозяйств: сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах (К(Ф)Х) и хозяйствах населения. В таблице приведены данные по производству основных видов сельскохозяйственной продукции в Республике Беларусь по категориям хозяйств [3].

Таблица 1 – Производство основных видов сельскохозяйственной продукции в хозяйствах всех категорий, 2020 г.

Наименование сельскохозяйственной продукции	Сельскохозяйственные организации	Крестьянские (фермерские) хозяйства	Хозяйства населения
Фрукты и ягоды, тыс. тонн	88,4	95,3	608,8
Зерновые и зернобобовые, тыс. тонн	8263,7	295,2	210,8
Рис, тыс. тонн	704,9		26,4
Сахарная свекла, тыс. тонн	3908,8		102,1
Льноволокно, тыс. тонн	47,7		0,1
Картофель, тыс. тонн	523,3	390,3	4317,6
Овощи, тыс. тонн	209,8	353,1	267
Молоко, тыс. тонн	7498,8	31,4	235,1
Шерсть, тонн	23,2	13,3	70,6
Яйца, млн шт.	2894,9	7,5	592,2
Скот и птица на убой, тыс. тонн	1225,5	9,1	50,5

Сельскохозяйственные организации производят зерно и зернобобовые, скот и птицу на убой, молоко и яйца. В крупных сельскохозяйственных организациях

сконцентрировано основное производство продукции животноводства в Республике Беларусь: по производству (выращиванию) КРС – 1210 организаций, в т.ч. коров – 1188 организаций; свиней – 156 организаций (на 115 комплексах производится 88% свинины); мяса птицы и яиц – 52 организации (100% производства мяса птицы и яиц). В молочном скотоводстве на 1623 молочных комплексах производится около 65% молока от общего производства. К(Ф)Х специализируются на производстве овощей в структуре производства продукции в Беларуси [4]. Личные подсобные хозяйства сосредоточились на производстве картофеля, а также фруктов и ягод.

Рыбоводство в Республике Беларусь представлено в основном прудовым рыбоводством (площадь прудового фонда – 22,46 тыс. гектаров, 10 рыбоводных комплексов). Развитие рыбоводства предусматривается путем увеличения объемов производства ценных видов рыб, максимального использования производственных площадей рыбоводных организаций и ресурсного потенциала рыболовных угодий.

Сельскохозяйственные организации обеспечивают перерабатывающие предприятия Республики Беларусь необходимым сырьем для загрузки производственных мощностей в рамках государственного заказа и на договорной основе. Крестьянские фермерские хозяйства, сельскохозяйственные организации могут принимать участие в электронных биржевых торгах на ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа» по продаже продукции на внутренний рынок.

В рамках Государственной программы «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы предусмотрено достижение объемов и структуры производства продукции растениеводства и животноводства, которые позволят сбалансировать спрос и предложение по видам продукции; обеспечить производство прудовой и озерно-речной рыбы, ценных видов рыб; увеличить объемы производства продукции сельского хозяйства в крестьянских (фермерских) хозяйствах. В перспективе предусматривается усовершенствование структуры посевных площадей, внедрение инновационных технологий, что позволит увеличить производство основных сельскохозяйственных культур. В Доктрине национальной продовольственной безопасности Беларуси до 2030 года [5] определено, что к основным задачам на перспективу относится освоение производства новой востребованной продукции, в т.ч. органической, обеспечение безопасности и качества сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов.

Список использованных источников

1 Transforming food and agriculture to achieve the SDGs: 20 interconnected actions to guide decision-makers [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.fao.org/3/I9900EN/i9900en.pdf>. – Дата доступа: 25.02.2022.

2 Волкова, Е.В. Особенности развития агропродовольственного рынка Республики Беларусь / Е.В. Волкова // Сельские территории в пространственном развитии страны: потенциал, проблемы, перспективы. Никоновские чтения – 2019: Материалы XXIV Междунар. научн.-практ. конф., Москва, 21-22. 10. 2019 г. / редкол.: А.В. Петриков (гл. ред.) [и др.]. – М.: ВИАПИ им. А.А. Никонова, 2019. – С. 250–253.

3 Сельское хозяйство Республики Беларусь. Стат. сборник. – Минск, 2021.– 178 с.

4 Самоховец, М.П. Влияние фактора многоукладности на финансирование сельского хозяйства Беларуси / М.П. Самоховец // Вестник Томского гос. ун-та. Экономика: научный журнал. - 2020. - № 50. - С. 47-55.

Доктрина национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/plant/dccea377014340f4.html>. – Дата доступа: 25.02.2022.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 6 «ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

1. Определение коэффициентов внешнего и внутреннего влагообмена при конвективной сушке ягод с ик-излучением
Акулич А. В., Гостинщикова Л. А., Левьюк Л. Н. 3
2. Использование двухфазных проводников тепла для термообработки пищевых продуктов
Васильев Л.Л., Журавлёв А.С., Гракович Л.П., Рабецкий М.И. 5
3. Обоснование и разработка схемы двухступенчатой системы пылеулавливания в теплотехнологических установках
Акулич А.В., Лустенков В.М., Акулич В.М., Динков К.Т. 7
4. Интеграционное сотрудничество российских и белорусских ученых на примере создания технологий и оборудования для производства высокоусвояемых комбикормов
Остриков А.Н., Афанасьев В.А., Богомолов И.С., Передня В.И., Бакач Н.Г. 9
5. Сопоставление атмосферных водоохладителей по приведенным техническим показателям
Киркор А.В., Бондарев Р.А. 11
6. Процессы переноса в роторных аппаратах
Волк А. М., Сосновский Т.Р., Вилькоцкий А. И. 13
7. Оценка теплоэффективности вентиляторных градирен
Киркор А.В., Бондарев Р.А. 15
8. Экспериментальное исследование смачиваемости полиэтилентерефталата растворами ПАВ
Ковалева А.А., Кулевец П.С., Опимах Е.В., Левданский А.Э. 17
9. Расчет энергетических затрат при регенерации диметилацетамида из водных растворов
Левьюк Л.Н., Щербина Л.А., Жданович Е.С., Стугарева В.И. 19
10. Исследования уноса жидкости с тарелок со стационарными клапанами
Калишук Д.Г., Саевич Н.П. 21
11. Исследование процесса нагревания мясных изделий от нарушения до восстановления температурного равновесия
Смагина М.Н., Смагин Д.А. 23
12. Агрегат для измельчения и сушки мела с управляемым движением обрабатываемого материала
Меженный Е.И., Поддубский О.Г. 25

13. Влияние параметров вибрации на характер перемещения плодовых косточек в процессе сушки Миронова Н.А.	27
14. Выбор и адаптация технологий тестоприготовления в гостинично-ресторанном бизнесе Янаков В.П.	29
15. Математическая модель интенсивного осушения капиллярно - пористых материалов Мальшев В.Л.	31
16. Лабораторная установка для разделения рушанки семян местных сортов сои на фракции Гафуров К.Х., Мукумова Д.И.	33
17. Эффективное использование плавающих деревянных насадок при интенсификации процессов массообмена Султанов С.Х., Хамдамов А.М.	35
18. Методологические аспекты математического моделирования процесса конвективной сушки Мансуров О.А., Хамдамов А.М., Маматусманова Д.А.	37
19. Переработка и дальнейшее использование абрикосовых косточек Ямалетдинова М.Ф.	39
20. Исследования процессов тепло- и массообмена при термообработки мятки хлопковых семян в среде мисцеллы Саидмуратов У. А., Курбанова Ш. Х.	41
21. Стерилизация пищевых продуктов обрабатываемых в сверхвысокочастотном поле Ибрагимов Р. Р.	43
22. Effective use of swimming wooden nozzles in the process of final distillation of vegetable oils Khamdamov A.M., Xudayberdiyev A.A., Nuriddinov Sh.H.	45
23. Obtaination of nutritional food dyes from vegetable caratinoids and its spectroscopic analysis Odinaev R.S., Astanov S. X.	74
24. Exploring the powers that go to showing shadow seeds Sharipov N.Z., Kuldosheva F.S., Nurmurodov B. U.	49
25. Study of aerodynamic properties of local shadow seed seeds Sharipov N.Z., Gafurov K.X., Nurmurodov B. U.	51

26. Determination of parametes influencing the separation of local soya seeds
Sharipov N.Z. 53

27. Основные технологические процессы естественной сушки хурмы (diospyros)
Курбанов Н.М., Файзуллаева М.Ф. 55

СЕКЦИЯ 7 «ОБОРУДОВАНИЕ ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ И ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

28. Конвективная сушка грибов шампиньонов
Кирик И.М., Кирик А.В., Ахрорхужаев С.А. 57

29. Виброакустические характеристики блендера
Заплетников И. Н., Гордиенко А. В., Захаров А. Ю., Чирьев А. С. 59

30. Применение пневмосепарирования в перерабатывающей промышленности
Желудков А.Л., Акуленко С.В. 61

31. Параметры, характеризующие эффективность пневмосепарирования
Акуленко С.В., Желудков А.Л. 63

32. Тепловая обработка изделий из куриного фарша в аппарате инфракрасного нагрева
Гузова С.И., Кирик И. М. 65

33. Разработка принципиальной схемы механизированной линии по производству национального блюда халим
Рахимова Г.Л., Атаханов Ш.Н., Мамажанов Л., Акрамбоев Р.А., Назарова К.Х. 67

СЕКЦИЯ 8 «ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ТЕПЛОФИЗИКА»

34. Современное состояние исследования теплофизических свойств теплоносителей для охлаждения радиоэлектронного оборудования
Щемелев А.П., Голубева Н.В., Самуйлов В.С. 69

35. Избыточные термодинамические функции и методика их определения для бинарных систем
Самуйлов В.С., Щемелёв А.П., Голубева Н.В. 71

36. Экспериментальная установка для исследования процессов тепловой и влажностной обработки воздуха в широком диапазоне изменения параметров
Поддубский О.Г., Короткевич В.В. 73

37. Микроклимат чистых помещений: особенности поддержания концентрации аэрозольных частиц
Леневский О.В.¹, Поддубский О.Г. 75

38. Выбор перспективных рабочих тел для реализации органического цикла ренкина
Щемелев А.П., Голубева Н.В., Самуйлов В.С., Поддубский О.Г. 77

39. Study of optical and viscometric properties for binary mixtures of cyclohexane + alkylbenzenes, at temperatures between (298.15-318.15) K and atmospheric pressure Drăgoescu D., Sîrbu F., Shchamialiou A.	79
40. Study of volumetric and acoustic properties for binary mixtures of cyclohexane and aromatic hydrocarbons, in the range of normal temperatures and pressures Drăgoescu D., Sîrbu F., Shchamialiou A.	81
41. Лабораторный стенд «модель холодильной установки ледового катка» Каримов К.Ф., Карабаев А.С., Муминов А.Ш.	84
42. Методика расчета производительности системы кондиционирования воздуха с прямым изоэнтальпийным охлаждением Каримов К.Ф., Закирова Н.С., Абдуллаев М.М.	86
СЕКЦИЯ 9 «АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»	
43. Идентификация объектов управления с электрическим приводом постоянной скорости Сухорукова И. Г., Бирюков С. Н., Скрипко Д. И., Карпович Д. С.	88
44. Влияние времени квантования на качество многосвязной системы Карпович М.Д., Карпюк П.О., Оробей И.О., Сарока В. В.	90
45. Экспериментальное определение динамики теплообменника Олиферович Н. М., Сухорукова И. Г., Шетько И. С., Крюков А. Н., Дейнеко Т.А	92
46. Имитационная модель для настройки демпфирования пульсаций при движении жидкости Гринюк Д. А., Олиферович Н. М., Бакаленко В.И., Оробей И. О., Бойко Ф. Л.	94
47. Влияние точности модели на параметры настройки регулятора Гринюк Д. А., Олиферович Н. М., Жук Д. В., Михновец А.С.	96
48. Инструменты построения систем управления технологическими процессами Гринюк Д. А., Сухорукова И. Г., Силаков С. А., Сафронов М. А.	98
49. Безопасность в интегрированных информационных системах организаций Акиншева И.В., Еромов В.В.	100
50. Исследование динамики изменения положения центра давления биомеханической системы Покатилов А.Е., Попов В.Н., Воронович Ю.В.	102
51. О структуре уравнений динамических скоростей в биомеханике спорта Покатилов А.Е., Киркор М.А., Гальмак А.М.	104

52. Моделирование переходных процессов в резонансном отражении суперкристаллов квантовых точек Юревич Ю.В., Тимощенко Е.В.	106
53. Разработка математической модели процесса копчения мясных продуктов Ульянов Н.И.	108
54. Динамическая модель работы холодильной камеры Ульянов Н.И.	110
55. Автоматизированное проектирование компактных сборочно-сварочных систем Кожевников М.М.	112
56. Алгоритмизация планирования траекторий роботов-манипуляторов для лазерной резки Кожевников М. М., Илюшин И. Э.	114
57. Разработка метода поиска оптимальных траекторий роботов-манипуляторов в процессе лазерной резки Илюшин И. Э.	116
58. Особенности автоматизации технологического процесса производства сухого молока Волынская Е.Л., Богуслов С.В.	118
59. Эмулятор ардуино «unoardusim v2.8.1» Господ А.В., Васечко О.А.	120
СЕКЦИЯ 10 «ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТОРГОВЛИ»	
60. Контент-анализ в исследовании окислительно-восстановительного потенциала напитков как показателя их антиоксидантных свойств Масанский С.Л., Крукович О.В., Голуб Н.В., Петрова Д.А.	122
61. Моделирование компонентного состава изотонических напитков на основе потребительских предпочтений Болотько А.Ю., Шелегов Н.А.	124
62. Актуальность применения экстрактов солодовых в производстве кулинарной продукции Микулинич М.Л., Владыкина Д.Д.	126
63. Расширение ассортимента хлебобулочных изделий Петухов М.М., Смольская А.О.	128
64. Производственно-технологические риски производства рыбной продукции Мельникова Л.А., Дук В.М.	130
65. Влияние covid-19 на поведение потребителей и ресторанный бизнес Чернова Е.В., Шабалин В.В., Цай Р.Д.	132

66. Об осуществлении производственно-предпринимательской деятельности студентов в рамках цпм «кулинарный тренд» Мацикова О.В., Болотько А.Ю., Болотова А.Ю.	134
67. Оценка потребительских свойств консервированных продуктов с использованием пророщенного зерна и солодовых экстрактов Микулинич М.Л., Гузикова Н.А.	136
68. Развитие ассортимента растительных масел функционального назначения Крукович О.В.	138
69. Эффективность применения фитодобавок с высокой фунгицидной и бактерицидной активностью для продления срока свежести маргариновой продукции Джураева Н.Р., Исабаев И.Б., Атамуратова Т.И., Турсунова У.О.	140
70. Исследования окислительной устойчивости куриного жира, стекающего при жарке в гриль-аппаратах Исабаев И.Б., Умурова М.М., Рустамов С.С.	142
71. Оптимизация товарного ассортимента масла коровьего в торговом объекте на основе применения abc-xyz-анализа и разработки товароведного профиля Рыбакова Т.М., Стасевич И.П., Новикова А.И.	144
72. Исследование и разработка специализированных напитков для больных сахарным диабетом Шелегова Н.А., Гурская О.Ю.	146
73. Применение инструментов google формы для мониторинга организации питания в школе Еромин И.А., Янукович Д.А., Масанский С.Л.	148
74. Структура и содержание электронного ресурса «товароведение непродовольственных товаров» Шелегова Н.А., Овсянникова И.П.	150
75. Исследование биологической ценности и пищевой безопасности муки из пророщенного зерна овса, выращиваемого в Узбекистане Курбанова Ш.М., Атамуратова Т.И.	152
76. Законодательно-организационные меры, применяемые субъектами электронной торговли для обеспечения прав потребителей Шелегова Н.А., Воденкова А.С.	154
77. Организация торговли в интересах военнослужащих войск ГПУ (ОГПУ) и НКВД в межвоенный период Кривчиков В.М.	156
78. Кадры і гандлёвае абслугоўванне насельніцтва гарадоў савецкай Беларусі ў 1970-1980-я гг. Пушкін І. А.	158

79. Формирование уникального торгового предложения в ресторане путем внедрения концепции «sustainability» Ерофеев Д. В., Рыбакова Т. М.	160
80. Формирование потребительского спроса на товары здорового питания web-продвижением Азарёнок Н.Ю., Ткаченко А.В.	162
81. Создание ассортимента безалкогольных коктейлей функциональной направленности для объектов общественного питания Шелегова Н.А., Корзун Ю.С.	164
82. Проблема подбора специализированного спортивного питания у спортсменов, занимающихся определённым видом спорта Болотько А.Ю., Сидоренко В.И.	166
83. Направления разработки кондитерских изделий повышенной пищевой ценности (на примере «кондитерской фабрики «Витьба») Болотько А.Ю., Гоманкова К.Н., Калиновская Ю.В.	168
84. Анализ рынка йогуртов и йогуртных продуктов Республики Беларусь Абрамович Н.В., Михайлова М.И., Кондрашова И.А.	170
85. Совершенствование процесса планирования продаж на ОАО «Бабушкина крынка» Абрамович Н.В., Михайлова М.И.	172
86. Стимулирование продаж продовольственных товаров с помощью повышения информативности Азарёнок Н.Ю., Козлова А.Н.	174
87. Выявление предпочтительных направлений в разработке натуральных изотонических напитков Болотько А.Ю., Шелегов Н.А.	176
88. Приоритетное направление расширения сырьевой базы и повышения биологической ценности кормов для птиц Музаффарова М.Н., Курбанов М.Т.	178
89. Тренды развития ассортимента зерномучных товаров Удалова Е.О., Амеличкина В.А., Титова Е.В.	180
90. Определение содержания кофеина в энергетических напитках Удалова Е.О., Мурашова А.С.	182
91. Оценка подлинности биологически активной добавки к пище «спирулина вэл» Удалова Е. О., Новикова А. И.	184

СЕКЦИЯ 11 «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ»

92. Устойчивое развитие как фактор стабильности регионального социально - экономического развития Шаропова Н.Х.	186
93. Возможности преодоления дефицита в Узбекистане в условиях пандемии Ашурова М.Х., Ибрагимов Р.Р.	188
94. Пути повышения экспортного потенциала овощеводства Республики Беларусь Журова И.В.	190
95. Модель управления устойчивым экономическим развитием сельскохозяйственных организаций Журова И.В.	192
96. Парадигма устойчивого развития сельских территорий Миренкова Г.В.	194
97. Сущность и приоритеты устойчивого развития могилевской области Пакуш Л.В., Ефименко А.В.	196
98. Тенденции и перспективы развития ОАО «Молочные горки» Шафранская И.В.	198
99. Тенденции и перспективы развития ОАО «Оршанский мясоконсервный комбинат» Шафранский И.Н.	200
100. Особенности оценки интеллектуального потенциала предприятия Гнатюк С.Н.	202
101. Применение теории нечетких множеств в экономике Жесткова Е.С.	204
102. Эффективность профессиональной деятельности менеджеров среднего звена в Беларуси Маковская Н.В.	206
103. Реализация модели устойчивого развития агробизнеса польши в условиях цифровой экономики Мицкевич Б., Мицкевич П., Юрчак Р.	208
104. Анализ эффективности использования основных средств (на примере Барановичского хлебозавода) Шалабодова Н.А.	210
105. Признаки «токсичного» персонала в организациях и методы управления Сымук Е.П., Сушко Т.И.	212

106. Формы и системы оплаты труда Сушко Т.И., Тесельская Ю.В.	214
107. Механизмы регулирования эффективности заработной платы в Республике Беларусь Сушко Т.И., Тесельская Ю.В.	216
108. О подходах к оценке конкурентоспособности автотранспортных услуг Стасевич И.П.	218
109. Особенности энергоаудита в Республике Беларусь Радишевская Е.А.	220
110. Особенности создания инновационно-промышленных кластерных структур в АПК Пантелеева И.И.	222
111. Финансовая система и финансовая деятельность государства Михнова О.А.	224
112. Размещение производства - фактор занятости в сельской местности Миренкова И.В.	226
113. Рынок труда и занятость в сельскохозяйственном секторе экономики Миренкова И.В.	228
114. Риски средств контроля – составляющая процесса управления в организациях пищевой промышленности Миренков А.А.	230
115. Определение внутренних предпосылок эффективной деятельности предприятия пищевой промышленности Мельник А.Г.	232
116. О сырьевом потенциале агропромышленного комплекса Республики Беларусь Самоховец М.П.	234
117. Теория в научном познании экономических явлений: ее компоненты Богатырева В.В.	236
118. Национальные системы мониторинга зарубежных продовольственных рынков Киреенко Н.В.	238
119. Проблемы внедрения технологий цифровой трансформации Мякинская В.В.	240
120. Теоретический базис метода анализа фокус-групп Павлыш Э.В., Салахова Ю.Ш.	242
121. Концепция маркетинга и ее реализация на предприятии Самусева Л.А., Парфенова Е.Б.	244