

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет  
пищевых и химических технологий»

# **ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

**Материалы XV Юбилейной Международной  
научно-технической конференции**

**19 – 20 апреля 2023 года**

**В двух томах**

**Том 2**

Могилев  
БГУТ  
2023

УДК 664  
ББК 36  
Т38

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

Содержание и качество докладов являются прерогативой авторов

**Техника и технология пищевых производств:** материалы  
Т38 XV Юбилейной Междунар. науч.-техн. конф., 19–20 апреля 2023 г.,  
в 2-х т., Могилев / Учреждение образования «Белорусский  
государственный университет пищевых и химических технологий»;  
редкол.: А. В. Акулич (отв. ред.) [и др.]. – Могилев: БГУТ, 2023. –  
Т.2 – 351 с.

ISBN 978-985-7281-58-9 (т.2).

ISBN 978-985-7281-56-5.

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

**УДК 664  
ББК 36**

**ISBN 978-985-7281-58-9 (т.2)  
ISBN 978-985-7281-56-5**

© Учреждение образования  
«Белорусский государственный  
университет пищевых и химических  
технологий», 2023

# **СОДЕРЖАНИЕ**

## **ТОМ 2**

<b>Секция 6.</b>	<b>Процессы, аппараты и оборудование пищевых производств</b>	<b>4</b>
<b>Секция 7.</b>	<b>Холодильная техника и теплофизика</b>	<b>64</b>
<b>Секция 8.</b>	<b>Автоматизация и компьютеризация пищевых производств</b>	<b>82</b>
<b>Секция 9.</b>	<b>Товароведение и организация торговли</b>	<b>122</b>
<b>Секция 10.</b>	<b>Экономические проблемы перерабатывающих отраслей АПК</b>	<b>176</b>
<b>Секция 11.</b>	<b>Экология и безопасность технологических процессов</b>	<b>312</b>
	<b>Содержание</b>	<b>336</b>
	<b>Авторский алфавитный указатель</b>	<b>348</b>

## **ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНИЗАЦИЙ АПК**

**Самоховец М.П.**

**Белорусский государственный экономический университет  
г. Минск, Беларусь**

Производственный потенциал составляет базу экономического потенциала организаций АПК. Производственный потенциал организаций АПК достаточно активно изучается исследователями. Обзор литературы показал, что понятие «производственный потенциал» организаций АПК обычно рассматривают в связке с понятием «ресурсный потенциал», иногда без четкого разграничения этих двух понятий.

При этом рассуждения авторов обычно лежат в цепочке понятий «производственный (ресурсный) потенциал – производственные ресурсы (ресурсы)», т.е. производственный потенциал предопределяется совокупностью ресурсов, которыми обладают организации АПК, а также природными и экономическими условиями, в которых оно осуществляется. В АПК традиционно выделяют следующие виды ресурсов [1, с.42]: природные (земельные), трудовые, материальные, финансовые и др.

Распространены два основных подхода к пониманию категории «производственный потенциал»: ресурсный и результативный. Исходя из ресурсного подхода, производственный потенциал – это «совокупность ресурсов, находящихся во взаимосвязи и взаимодействии и способных производить материальные блага» [2, с.36]. С точки зрения результативного подхода, производственный потенциал – это максимально возможный выпуск продукции при имеющихся ресурсах. Ресурсно-результативный подход как промежуточный подход увязывает производственные ресурсы с итогами производства.

Авторы занимаются исследованием управления производственным потенциалом АПК в целом и по отдельным видам ресурсов (земельный, трудовой, технический, инновационный и др.). Используются качественные оценочные показатели производственного потенциала (высокий уровень, средний уровень, низкий уровень). Утверждается, что максимально полное и эффективное использование производственного потенциала сельского хозяйства является перспективным направлением аграрной политики, с чем сложно не согласиться.

С точки зрения ресурсного подхода, исследователи [3] анализируют производственный потенциал организаций АПК (сельскохозяйственных организаций) с использованием показателей динамики площади и структуры земель сельскохозяйственных организаций, состава сельского населения по полу и возрасту, показателям оплаты труда, показателям состояния и движения основных средств, динамики инвестиций в основной капитал и т.д.

В соответствии с ресурсным подходом, производственный потенциал можно оценить различными методами (балльным, индексным, стоимостным) [2]. Метод балльной оценки показывает потенциал в зависимости от количества и качества земельных угодий, являющихся основой сельскохозяйственного производства, и состоит в нахождении общего количества балло-гектаров сельскохозяйственных угодий. Чтобы исключить различия сельскохозяйственных угодий по количеству вложенных в них средств, применяют частные индексы по всем факторам производственного потенциала и совокупный индекс ресурсообеспеченности, который затем умножают на площадь

сельскохозяйственных угодий. Кроме того, методами математической статистики можно найти доли влияния каждого фактора на объемы валовой продукции, определить взвешенные индексы каждого ресурса, сумма которых и будет суммарным поправочным коэффициентом для нахождения соизмеримых сельскохозяйственных угодий. Стоимостная оценка производственного потенциала в аграрном секторе сначала производится по основным его составляющим (земельные угодья, основные производственные средства сельскохозяйственного назначения, оборотные средства, трудовые ресурсы), а затем стоимость этих ресурсов суммируется.

Что касается результативного подхода к оценке производственного потенциала, то он также применяется исследователями. Авторы измеряют потенциал сельского хозяйства и сравнивают его с другими отраслями экономики по доле в ВВП [4], оценивают потенциал в аграрном секторе и проводят международные сравнения по валовому производству сельскохозяйственной продукции в денежных единицах, по соотношению его с количеством населения в стране [5].

Применяя ресурсно-результативный подход, авторы используют различные показатели (как правило, сгруппированные по отдельным производственным ресурсам), которые могут определить некоторую зависимость изменения финансово-экономического состояния (финансового результата) сельскохозяйственных организаций от количества используемых производственных ресурсов. Например, выручка (прибыль) в расчете на единицу земельной площади, выход сельскохозяйственной продукции на 1 руб. основных средств, выход сельскохозяйственной продукции на одного работника и др. [1].

В целом, многочисленные авторы пытаются по-разному оценивать производственный потенциал организаций АПК, зачастую с использованием комбинации ресурсного, результативного, ресурсно-результативного подходов. При этом используются многочисленные неоднородные количественные показатели (как натуральные, так и в денежном измерении): наличие пашни, поголовье скота, урожайность, производство основных видов сельскохозяйственной продукции, годовой надой молока от коровы, затраты труда на 1 ц молока, поголовье скота, урожайность, фондовооруженность, фондооснащенность и другие.

#### **Список использованных источников**

1. Шаренко, А.Н. Направления оптимизации использования производственных ресурсов крупнотоварных агропромышленных предприятий и показатели их оценки / А.Н. Шаренко, К.Ю. Акулович, А.Д. Ключкин // Экономика и банки. – 2022. – №2. – С. 40-49.
2. Лещиловский, П. В. Методы оценки совокупного производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий и использование их результатов в практической деятельности / П.В. Лещиловский, Т.В. Киян // Белорусский экономический журнал. – 2008. – №4. – С. 36-45.
3. Тетеринец, Т. А. Производственно-экономический потенциал сельского хозяйства Беларуси: анализ и механизмы управления: монография / Т.А. Тетеринец, В.М. Синельников, Д.А. Чиж, А.И. Попов. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2018. – 160 с.
4. Месник Д. Потенциал развития промышленности и сельского хозяйства// Аграрная экономика. – 2019. – №5. – 2-9.
5. Господарик, Е.Г. Евразийский агропродовольственный комплекс: потенциал, результаты, торговля, прогноз перспектив /Е.Г. Господарик, М.М. Ковалев //Аграрная экономика. – 2021. – №9. – С. 34-52.

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ 6 «ПРОЦЕССЫ, АППАРАТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

1. Исследование гидравлического сопротивления двухступенчатой системы пылеулавливания циклон-вихревой противоточный пылеуловитель и выбор параметров для планирования эксперимента  
Акулич А.В., Лустенков В.М., Ермоленко С.С., Порошков Н.С. 4
2. Перспективы развития оборудования для получения натуральных пищевых добавок  
Киркор М.А., Бондарев Р.А., Цыганов А.Д. 6
3. Исследование гидравлического сопротивления и эффективности улавливания групповых вихревых пылеуловителей  
Акулич А.В., Шушкевич К.В., Акулич В.М. 8
4. Компьютерное моделирование воздушного потока в ударно-центробежной мельнице  
Федарович Е.Г., Левданский А.Э., Чиркун Т.Я. 10
5. Моделирование структуры воздушного потока в зоне сепарации роторного классификатора  
Киркор М.А., Бондарев Р.А., Клипиков Р.А. 12
6. Создание интеллектуальной автоматизированной системы контроля и управления в технологии комбикормов для ценных пород рыб  
Василенко В.Н., Фролова Л. Н., Кочкин И.Ю., Еремин И.Д., Михайлова Н.А. 14
7. Приведенный размер капель в аппаратах с центробежным полем  
Киркор А.В. 16
8. Разработка установки для сушки и улавливания лимонной кислоты с применением комбинированного вихревого аппарата  
Акулич А.В., Гимпель Н.Н., Гостинщикова Л.А., Акулич В.М. 18
9. Влияние кинематических и технологических параметров работы экспериментальной комбинированной установки на эффективность переработки пророщенного зерна  
Евдокимов А.В. 20
10. Сушка куриного фарша и грибов шампиньонов  
Кирик И.М., Кирик А.В. 22
11. Повышение эффективности использования полезного объема рабочих камер конвекционных аппаратов  
Смагина М.Н., Смагин Д.А., Новикова Н.А. 24
12. Технология получения сброженного экстракта травы зверобоя и его применение в хлебопекарной промышленности  
Домбровская Я.П. 26
13. Способ влаготепловой обработки плодоовощных чипсов и линия для его осуществления  
Дранников А.В., Литвинов Е.В., Шаршов В.Н., Горбатков Т.В. 28

14.	Рекомендации по расчету ректификационных и абсорбционных аппаратов большой производительности Калишук Д.Г.	30
15.	Исследование пространственного движения в биомеханике Киркор М.А., Покатилов А.Е., Воронович Ю.В., Попов В.Н.	32
16.	О гидродинамике контактных аппаратов с центробежным полем Киркор А.В.	34
17.	Тепловая обработка изделий из мясного фарша с использованием инфракрасного излучения Гузова С.И., Кирик И.М.	36
18.	Динамика изменения мощности движения в биомеханике Покатилов А.Е., Гальмак А.М., Воронович Ю.В., Попов В.Н.	38
19.	Определение скоростей витания компонентов зерновой смеси Желудков А.Л., Акуленко С.В.	40
20.	Распределение скоростей витания компонентов зерновой смеси Акуленко С.В., Желудков А.Л.	42
21.	Разработка новых передаточных механизмов для бесступенчатого регулирования технологических процессов пищевых производств Меликов А.Г., Бабаев Ш.М.	44
22.	Комбинированная защита и защитные комплексы Гасанова К.Р.	46
23.	Mathematical model of pumpkin pureepreparation Aliyev Sh.H., Amiraslanova N.I., Askerov N.R.	48
24.	Сухофрукты и общие принципы при сушке фруктов и овощей Ибрагимов Р.Р., Кулиева Н.Г.	50
25.	Перспективы выращивания и переработки винограда в Республике Узбекистан Кулдошева Ф.С.	52
26.	Моделирование процесса измельчения в одноячеечной квазиаппаратной установке Акабиров Л.Х., Акабиров А.А.	54
27.	Принципы при сушке фруктов, ягод и овощей Ибрагимов Р.Р., Кулиева Н.Г.	56
28.	Анализ существующих способов переработки плодовых косточек Ямалетдинова М.Ф.	58
29.	Systematic analysis hierarchical structure of cotton seed oil micelle final distillation equipment Rakhmonov Sh.B.	60
30.	Исследование влияния величины скорости газового потока на срыв влаги с поверхности дисперсных частиц Левданский И.А., Ковалева А.А., Глеумуратов А.А., Левданский А.Э.	62

## **СЕКЦИЯ 7 «ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ТЕПЛОФИЗИКА»**

30. Определение избыточных термодинамических функций бинарной жидкой смеси *n*-гептан + *n*-пентадекан в широкой области температур и давлений  
Самуйлов В.С., Щемелёв А.П., Голубева Н.В., Щеглик А.В. 64
31. Экспериментальное определение плотности *n*-гексана в широком диапазоне параметров состояния  
Щемелев А.П., Голубева Н.В., Самуйлов В.С. 66
32. Единое уравнение состояния додекафтор-2-метилпентан-3-она  
Щемелев А.П., Голубева Н.В., Самуйлов В.С., Поддубский О.Г. 68
33. Движение аэрозольных частиц в плоском канале с течением Куэтта  
Скапцов А.С., Светлова Т.В. 70
34. Эффект поперечной миграции аэрозольных частиц в цилиндрическом канале с ламинарным течением  
Скапцов А.С., Пусовская Т.И. 72
35. Эксплуатационные испытания холодильного шкафа  
Поддубский О.Г., Меженный Е.И. 74
36. К вопросу о переводе на экологичные хладагенты автономного агрегатированного климатического оборудования  
Поддубский О.Г., Титов А.Н. 76
37. Оценка времени замораживания жидкой адаптированной молочной смеси  
Поддубский О.Г., Филон А.В. 78
38. Исследование процесса температурной обработки сливочного масла с помощью метода элементарных балансов  
Новиков И.В. 80

## **СЕКЦИЯ 8 «АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»**

39. Тренды в методах настройки систем управления  
Карпович Д.С., Оробей И.О., Бирюков С.Н., Сандихаев Ю.Д., Бержаков В.Р. 82
40. Нейронные сети и методы их обучения  
Карпович Д.С., Фокин Т.П. 84
41. Особенности построения систем усовершенствованного управления  
Карпович Д.А., Бакаленко В.И., Козак П.С., Новицкая Д.Ю., Алешевич А.С. 86
42. Нелинейный алгоритм подавления шумов в системах с обратной связью  
Гринюк Д.А., Дайнеко Т.А., Олиферович Н. М., Сухорукова И.Г., Силаков С.А., Понамарев Л.Ю. 88
43. Влияние шума в измерительном канале на настройку регулятора по интегральному критерию  
Гринюк Д.А., Сухорукова И.Г., Карпук П.О., Чепурко М.В. 90



44.	Прикладные аспекты настройки пид-регулятора через интегральные критерии Гринюк Д.А., Сухорукова И.Г., Михновец А.С., Гедерт К.Д.	92
45.	Система помарочного учета пива и слабоалкогольных напитков в условиях обязательной маркировки товаров на производственных предприятиях Республики Беларусь Левданский И.А., Петрова Л.Л., Левданский А.Э.	94
46.	Системы управления биоферментаторами Олиферович Н.М., Дубиковская Е.В., Журавкова С.А., Шпаковский Г.В.	96
47.	Сравнение вариантов идентификации Олиферович Н.М., Сарока В.В., Базарбаев К.А.	98
48.	Применение интегральных критерием для поиска параметров ПИД-регулятора для объектов с высоким уровнем помех Олиферович Н.М., Сухорукова И.Г., Ивашко Е.В., Шетько И.С.	100
49	Применение нечетких алгоритмов управления динамическими объектами Ульянов Н.И.	102
50.	Сравнение эффективности нечетких и адаптивных САУ с типовыми промышленными САУ Ульянов Н.И.	104
51.	Методика автоматизированного проектирования компактных сборочно-сварочных систем Кожевников М.М.	106
52.	Математические модели трехмерной наплавки с учетом остаточных деформаций Ганак О.Б., Кожевников М.М.	108
53.	Анализ валидности теста для оценки учебных компетенций студентов Овсянникова И.П., Ганак О.Б.	110
54.	Планирование работы в роботизированной ячейке Лоборева Л.А.	112
55.	Разработка сетевого приложения для автоматической актуализации и преобразования расписания учебного процесса в индивидуальном порядке Гуринович И.А, Господ А.В.	114
56.	Алгоритм поиска траектории робота-манипулятора при оптимизации роботизированного технологического комплекса для лазерной резки Илюшин И.Э.	116
57.	Проявление эффекта Штарка в резонансном отражении Квазидвумерного суперкристалла Юревич В.А., Тимощенко Е.В., Юревич Ю.В.	118
58.	Моделирование процессов переноса излучения в технологических средах Цымбаревич Е.Г.	120

## СЕКЦИЯ 9 «ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТОРГОВЛИ»

59. Развитие ассортимента продукции с функциональными свойствами из пресноводной рыбы  
Абрамович Н.В., Болотько А.Ю. 122
60. Технические средства приготовления пищи в полевых условиях  
Бодунов И.А., Кривчиков В.М. 124
61. Тенденции развития предпринимательской культуры и профессионального мастерства обучающейся молодежи  
Болотько А.Ю., Болотова А.Ю., Мацикова О.В. 126
62. Особенности потребительских свойств мясных продуктов функционального назначения на отечественном товарном рынке  
Болотько А.Ю., Гоманкова К.Н., Абрамович Н.В. 128
63. Определение целевого потребителя и критериев выбора изотонических напитков  
Болотько А.Ю., Шелегов Н.А. 130
64. Маркетинговые исследования в отношении кулинарной продукции  
Владыкина Д.Д., Микулинич М.Л. 132
65. О вопросах сертификации органической продукции  
Ерофеев Д.В., Рыбакова Т.М. 134
66. Организация питания личного состава в войсковой столовой  
Карантиниди Д.Ю., Цветков М.А. 136
67. Особенности приготовления холодных блюд и закусок в войсковых столовых  
Каретко А.М., Кривчиков В.М. 138
68. Некоторые вопросы организации военной торговли в интересах красной армии накануне великой отечественной войны  
Кривчиков В.М. 140
69. Развитие ассортимента чайных напитков с антиоксидантным эффектом  
Крукович О.В., Ишанкулова М.Ф., Ишанкулов И.Ф. 142
70. Физико-химические свойства нативных крахмалов  
Крюк Т.В., Попова О.С. 144
71. Комплексный подход к управлению качеством услуги школьного питания на основе межотраслевого взаимодействия  
Масанский С.Л. 146
72. Вкус как товароведная характеристика: формировать вкус продукта или формировать пищевое поведение в отношении его вкуса?  
Масанский С.Л., Пусовская Н.О. 148
73. Изучение влияния состава экстрактов зерновых на изменение массы тела и психофизиологические функции животных  
Микулинич М.Л., Абрамова И.М., Калинина А.Г., Азаренок Н.Ю. 150

74.	Исследование предпочтений потребителей фруктовых соков для детского питания Петухов М.М.	152
75.	Особенности хлебопечения в полевых условиях Романович А.Д., Кривчиков В.М.	154
76.	Сравнительная оценка уровня качества свежих фруктов Рощина Е.В., Бань М.Ф., Субко В.Н.	156
77.	Концепция устойчивости при производстве молочных продуктов Рыбакова Т.М., Петрова Д.А.	158
78.	Тенденции в производстве молочных продуктов Смольская А.О.	160
79.	Совершенствование товарного ассортимента соковой продукции в объекте торговли с помощью товароведных методов Стасевич И.П., Караевская А.Д.	162
80.	Методы определения натуральных и синтетических красителей в безалкогольных газированных напитках Удалова Е.О., Гоманкова К.Н.	164
81.	Экспертиза полиэтиленовой упаковки на примере образцов контактирующих с хлебобулочными изделиями Удалова Е.О., Корзун Ю.С.	166
82.	Организация питания личного состава через полевой продовольственный пункт Черник В.Д., Альвинский А.А.	168
83.	Отдельные аспекты обеспечения законности в сфере торговли и предпринимательской деятельности Шелегова Н.А.	170
84.	Маркетинговая оценка потребностей в продуктах питания и напитках специального назначения для больных сахарным диабетом Шелегова Н.А., Гурская О.Ю.	172
85.	Маркетинговое исследование потребительских предпочтений при помощи интернет-платформы «SURVIO» Шелегова Н.А., Корзун Ю.С.	174

#### **СЕКЦИЯ 10 «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ АПК»**

86.	Влияние положений национального стандарта бухгалтерского учета и отчетности «Запасы» на содержание учетной политики предприятия Банцевич Е.Е.	176
87.	Проблемы и перспективы организация контроллинга в строительных организациях Банцевич Е.Е., Козлов А.П.	178

88.	Внутренний контроль операций с основными средствами по этапам их воспроизводства Банцевич Е.Е., Куруленко Т.А.	180
89.	Особенности государственного регулирования инновационной деятельности в Республике Беларусь Беззубенко М.А., Нескоромная А.Б.	182
90.	Механизм формирования и развития регионального продовольственного рынка Бондарович Н.А.	184
91.	Статистические измерители развития человеческого благосостояния Бортник А.В., Кузьмич Д.А.	186
92.	Цифровая экономика и особенности развития цифрового потенциала предприятий Волкова Е.В.	188
93.	Методические подходы к оценке уровня цифровой трансформации экономики Волкова Е.В., Юркевич Ф.М.	190
94.	Условия устойчивого развития отраслей АПК Высоцкий О.А.	192
95.	Структурные преобразования экономики Беларуси в условиях цифровизации Гнатюк С.Н.	194
96.	Возможность отражения человеческого капитала в бухгалтерском учете Грибко Л.В.	196
97.	Проблема реализации сельскохозяйственной продукции и продовольствия на внешнем рынке Грибов А.В.	198
98.	Типы стратегий устойчивого развития организаций АПК Громько О.П.	200
99.	Оценка достижения стратегии сбалансированного развития перерабатывающих организаций АПК Громько О.П., Какора М.И.	202
100.	Принципы формирования агрегированного сетевого рынка специализированного питания Гусаков Г.В., Жудро В.М., Шакель Т.П., Ёнчик Л.Т.	204
101.	Определение органического сельского хозяйства Ерофеенко Д. В.	206
102.	Методологические основы оценки устойчивости Ерофеенко Д. В., Рыбакова Т.М.	208

103.	Стратегический анализ предприятия: понятие, виды и инструменты Ефименко А.Г.	210
104.	Анализ и оценка развития перерабатывающих организаций АПК Ефименко А.Г., Пискунова Е.В.	212
105.	Анализ внедрения цифровой платформы системы «1С: ERP.Управление предприятием» Журова И.В.	214
106.	Особенности стратегического управления и SWOT-анализ развития организаций АПК Какора М.И.	216
107.	Инвестиционный механизм финансового оздоровления мясоперерабатывающего предприятия Картель С.А.	218
108.	Современные подходы к определению понятия и оценке финансовой устойчивости предприятий Картель С.А.	220
109.	Ключевые факторы перерабатывающих предприятий Республики Беларусь при выходе на рынок Алжира Киреенко Н.В.	222
110.	Сущность финансовой устойчивости перерабатывающих организаций АПК Кисматов Р.Н.	224
111.	Этапы анализа производственно-финансовой деятельности организации Кисматов Р.Н.	226
112.	Использование аналитических методов в системе риск-менеджмента организации Климова Ю.Е.	228
113.	Использование автоматизированной программы «1С: Предприятие» сельскохозяйственными организациями Республики Беларусь Клюкин А.Д.	230
114.	Теоретические основы управления трудовыми ресурсами в организации Козлова Е.А., Ушакова С.Е.	232
115.	Развитие информационного обеспечения оценки социально-экономической эффективности деятельности перерабатывающих организаций АПК Короткевич О.Ю.	234
116.	Перспективы развития экспорта продовольствия в Китай Лабков С.С.	236
117.	Роль перерабатывающих предприятий АПК в развитии внешнеэкономической деятельности Беларуси Лабков С.С.	238
118.	Оценка состояния и перспектив поиска рынков сбыта молочной продукции Лабкова О.П.	240

119.	Развитие инновационной деятельности в АПК Лабкова О.П.	242
120.	Совершенствование маркетинговой деятельности предприятий АПК Лапшанкова Н.И.	244
121.	Сущность маркетинговой деятельности предприятий АПК Лапшанкова Н.И.	246
122.	Оценка результативности функционирования парка зерноуборочных комбайнов Липская В.К.	248
123.	Обоснование выбора маркетинговой стратегии развития перерабатывающих предприятий АПК Республики Беларусь Лисов А.Н.	250
124.	Цифровизация бухгалтерского учета: преимущества, проблемы, перспективы Люштик О.О.	252
125.	Направления совершенствования анализа деятельности предприятий пищевой промышленности в целях обеспечения экономической безопасности Мельник А.Г.	254
126.	Методика проверки системы внутреннего контроля затрат на производство продукции предприятий пищевой промышленности Мельник А.Г.	256
127.	Проблемы и перспективы развития удаленного контроля финансово-хозяйственной деятельности Миренков А.А.	258
128.	Факторы кадровой политики в системе занятости Миренкова И.В.	260
129.	Актуальные аспекты отраслевой занятости в АПК Миренкова И.В.	262
130.	Перспективный анализ сбалансированности параметров антикризисной устойчивости предприятия АПК Наркевич Л.В., Степанова В.В.	264
131.	Адаптация инструментов логистической поддержки инновационного проекта антикризисной устойчивости Наркевич Л.В., Степанова М.А.	266
132.	Предпосылки и подходы к формированию интегрированного формирования в мясной промышленности Пакуш Л.В., Ефименко А.В.	268
133.	Перспективные направления повышения эффективности деятельности предприятий АПК Пантелеева И.И., Бондарович Н.А.	270

134.	Особенности и функции стратегического управления Пантелеева И.И., Нескоромная А.Б.	272
135.	Анализ и прогноз развития внешней торговли в продовольственной сфере Пискунова Е.В.	274
136.	Факторы инновационного развития АПК Рыбалко Ю.А.	276
137.	Методологические основы оценки регионального человеческого потенциала Салахова Ю.Ш.	278
138.	Пути совершенствования экономико-правового обеспечения электронного бизнеса союзного государства Салахова Ю.Ш., Дербенев М. Ю.	280
139.	Подходы к оценке производственного потенциала организаций АПК Самоховец М.П.	282
140.	Конкурентные преимущества устойчивого развития организаций АПК Стасевич И.П.	284
141.	Методы и критерии оценки эффективности внутреннего контроля в коммерческих организациях Сушко Т.И.	286
142.	Оценка системы внутреннего контроля в коммерческих организациях для планирования внешнего аудита Сушко Т.И.	288
143.	Оценка эффективности механизма мотивации труда персонала в организации пищевой промышленности Сымук Е.П.	290
144.	Организационно-экономический механизм мотивации труда персонала коммерческой организации Сымук Е.П.	292
145.	Модульный подход к управлению малыми сельскохозяйственными предприятиями Тимакова Р.Т.	294
146.	Правовые основы энергосбережения в Республике Беларусь Третьякова Е.А., Котова М.В., Серова М.С.	296
147.	Проблемы развития банковского кредитования энергоэффективных проектов в Республике Беларусь Третьякова Е.А.	298
148.	Оценка инновационной активности при технологической модернизации предприятий Хакимова Н.К., Низомов А.Б.	300

149.	Порядок обесценения дебиторской задолженности в соответствии с МСФО Чечеткин С.А., Чечеткина И.А.	302
150.	Анализ рынка макаронных изделий (на примере ОАО «Лидахлебопродукт») Шалабодова Н.А.	304
151.	Оценочные показатели эффективности инновационной деятельности предприятий АПК Ярматов Т.Е.	306
152.	Понятие и структура инновационного потенциала аграрного бизнеса Ярматов Т.Е.	308
153.	Оценка системы управления качеством продукции предприятий апк Гарчук И.М.	310

#### **СЕКЦИЯ 11 «ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**

154.	Перспективы использования осадков сточных вод в качестве питательного субстрата Дочкина Ю.Н., Корчагин В.И.	312
155.	Перспективный подход к переработке отхода свеклосахарного производства – мелассы Пугачева И.Н., Никулин С.С., Молоканова Л.В.	314
156.	К вопросу мониторинга промышленной и экологической безопасности Жилич С.В., Гачина К.В.	316
157.	Повышение безопасности технологических процессов сельскохозяйственного производства применением новых конструкций глушителей аэродинамического шума Кунаш М.В., Белохвостов Г.И.	318
158.	Об актуальности оснащения крупногабаритной сельскохозяйственной техники устройствами сигнализации о приближении к воздушным линиям электропередач Русских В.В., Белохвостов Г.И.	320
159.	Исследование антимикробной активности и фунгицидной способности дезинфицирующих средств на основе ионов серебра в условиях птицеперерабатывающих предприятий Ховзун Т.В., Савельева Т.А., Корако В.Б., Петрущенко Е.В.	322
160.	Влияние конструкции опорно-распределительной решетки на гидродинамику в массообменном аппарате Ланкин Р.И., Францкевич В.С.	324
161.	Результаты мониторинга водоемов бассейна реки Днепр Байтова С.Н., Липская Д.А., Макей Я.М.	326
162.	Результаты фоновый мониторинга атмосферного воздуха Байтова С.Н., Цап В.Н., Семенко А.В.	328