



# ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ НУТРИЦИОЛОГИИ И ДИЕТОЛОГИИ

*Под общей редакцией  
академика РАН В.А. Тутельяна*



МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО  
Москва  
2023

УДК 613.2  
ББК 51.230  
Ф94

**Главный редактор**  
академик РАН *В.А. Тутельян*

**Редакционный совет**

академик РАН *Д.Б. Никитюк*; д-р техн. наук *И.М. Абрамова*; д-р мед. наук, профессор *А.К. Батурин*; канд. биол. наук *Н.В. Жилинская*; чл.-корр. РАН *А.А. Кочеткова*; д-р мед. наук, профессор *А.В. Погожева*; канд. техн. наук *Е.А. Смирнова*; д-р мед. наук *А.В. Стародубова*; д-р мед. наук, профессор *И.Ю. Тармаева*; чл.-корр. РАН *С.А. Хотимченко*; д-р мед. наук *Х.Х. Шарафетдинов*

**Ф94**     **Фундаментальные и прикладные аспекты нутрициологии и диетологии** / Под общ. ред. академика РАН *В.А. Тутельяна*. — Москва : «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2023. — 504 с. : ил.

ISBN 978-5-9986-0518-5

В издании освещены вопросы питания взрослого и детского населения, лиц пожилого возраста, спортсменов и др. Особое внимание уделено немедикаментозному лечению (диетотерапии) при различных заболеваниях, в том числе алиментарно-зависимых. Рассмотрены теоретические, методологические и практические вопросы по проблемам продовольственной безопасности как важной составной части национальной и экономической безопасности Российской Федерации.

Материалы представляют интерес для научных и практических работников, специалистов, преподавателей, аспирантов, студентов высших учебных заведений медицинского и агропромышленного профиля, производителей пищевой продукции, а также всех тех, кто интересуется вопросами оптимального питания.

**УДК 613.2**  
**ББК 51.230**

ISBN 978-5-9986-0518-5

© Тутельян В.А. и др., 2023  
© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2023

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Предисловие .....	21
-------------------	----

---

<b>1. Фундаментальные исследования в области биохимии и физиологии питания .....</b>	<b>23</b>
--	-----------

<i>Тутельян В.А., Никитюк Д.Б.</i> Цифровая нутрициология: инновационный подход к персонализации питания .....	23
<i>Анциферова А.А., Демин В.А., Гмошинский И.В.</i> Математическое моделирование ADME-процессов наночастиц с различной способностью к биотрансформации в организме .....	24
<i>Анциферова А.А., Копалева М.Ю., Кочкин В.Н., Кашкаров П.К.</i> Эффекты систематического перорального введения наночастиц серебра на головной мозг млекопитающих .....	26
<i>Бекетова Н.А., Кошелева О.В., Вржесинская О.А., Жилинская Н.В.</i> Изучение опосредованного влияния недостатка в рационе витаминов D и группы B, кальция и магния на обеспеченность организма крыс витаминами A и E .....	27
<i>Богачук М.Н., Шибалева А.С., Масленникова М.С.</i> Хроматография гидрофильного взаимодействия в анализе витаминов B <sub>1</sub> и B <sub>2</sub> .....	28
<i>Будкевич Р.О., Будкевич Е.В.</i> Хронобиологические особенности питания и антиоксидантный статус слюны в химически загрязненном регионе у студентов .....	30
<i>Еримбетов К.Т., Федорова А.В., Земляной Р.А., Обвинцева О.В.</i> Создание наноразмерной формы 20-гидроксизидизона и изучение ее активности при экспериментальной гипергликемии .....	31
<i>Ермаков В.В., Йованович Л.Н., Мойсеенок А.Г.</i> Возможная роль дефицита селена в возникновении и течении COVID-19 .....	33
<i>Ефимочкина Н.Р., Стеценко В.В.</i> Роль генетических трансформаций в формировании резистентности эмерджентных пищевых патогенов .....	34
<i>Камбаров А.О., Кириленко Е.И., Кислицын А.А., Орлов Ю.Н.</i> Цифровая нутрициология и разработка индексов оптимальности меню .....	36
<i>Камбаров А.О., Сидоренко Ю.И.</i> Требования к защите персональных данных при цифровых технологиях персонализированного школьного питания .....	37
<i>Ким Н.В.</i> Задачи и пути изучения кишечной микробиоты у людей при нарушениях липидного обмена .....	38
<i>Ладнова О.Л., Корячкина С.Я., Кобзева С.Ю., Большакова П.О.</i> Изучение медико-биологических свойств плодовоовощных порошков в эксперименте на животных .....	40
<i>Макаренко М.А.</i> Применение метода планирования эксперимента для ТФМЭ-ГХ/МС-ПИД анализа летучих веществ подсолнечных масел .....	41

<i>Макаренко М.А., Малинкин А.Д.</i> Влияние некоторых способов экстракции жира на содержание сложных эфиров МХПД и глицидола с жирными кислотами .....	43
<i>Маркова Ю.М., Ефимочкина Н.Р., Шевелева С.А.</i> Секвенирование ДНК в системе Ion Torrent: задачи внедрения в анализ кишечной микробиоты .....	45
<i>Маркова Ю.М., Пилипенко В.И., Ким Н.В.</i> Применение ПЦР для изучения популяций микробиоты, продуцирующих водород и метан при синдроме раздраженного кишечника (СРК) и ожирении .....	47
<i>Масленникова М.С., Шибаева А.С., Шевякова Л.В., Богачук М.Н., Бессонов В.В.</i> Исследование содержания пищевых волокон в овсяных хлопьях разной обработки.....	48
<i>Перова И.Б., Лебедев В.Г., Шестибратов К.А.</i> Изучение содержания антоцианинов и производных эллаговой кислоты в малине и ежевике .....	49
<i>Перова И.Б., Эллер К.И., Мусатов А.В., Тумольская Е.В.</i> Определение синефрина и других цитрусовых протоалкалоидов в биологически активных добавках к пище и специализированных продуктах питания.....	51
<i>Перова И.Б., Эллер К.И., Мусатов А.В., Хисматуллин Р.Г.</i> Определение химического состава прополиса.....	52
<i>Ригер Н.А., Трушина Э.Н., Мустафина О.К., Шипелин В.А.</i> Динамические изменения уровней цитокинов у крыс линии Wistar на фоне экспериментальных рационов .....	54
<i>Садыкова Э.О., Требух М.Д., Шестакова С.И.</i> Генеративная функция двух поколений крыс, получавших с рационом биомассу продовольственных насекомых .....	55
<i>Сидорова Ю.С., Петров Н.А., Бирюлина Н.А., Зорин С.Н., Мазо В.К.</i> Физиолого-биохимическое тестирование <i>in vivo</i> в условиях иммобилизационного стресса комплекса фитоэкдистероидов с полифенолами из зерен киноа .....	57
<i>Соболев Р.В., Кочеткова А.А.</i> Изучение влияния термической деструкции альгината натрия на его свойства в составе прямых эмульсий.....	58
<i>Стеценко В.В., Ефимочкина Н.Р.</i> Формирование биопленок бактериями рода <i>Campylobacter</i> в смешанных микробных популяциях .....	59
<i>Тышко Н.В., Никитин Н.С., Станкевич А.А., Требух М.Д.</i> Изучение репродуктивной токсичности пищевой продукции нового вида, полученной из насекомых: морфометрические исследования плодов поколения F1 и F2.....	61
<i>Хомякова Т.И., Козловский Ю.Е., Магомедова А.Д., Чертович Н.Ф., Козловская Г.В., Козловский В.Ю., Хомяков Ю.Н.</i> Сравнительное исследование адгезивных свойств лактобацилл, выделенных из различных источников.....	63
<i>Хорошилов И.Е.</i> Питание и кишечный микробиом — два важнейших элемента в профилактике и лечении COVID-19 .....	64
<i>Шумакова А.А., Шестакова С.И., Станкевич А.А., Никитин Н.С., Садыкова Э.О.</i> Изучение пре- и постнатального развития потомства крыс, получавших с рационом белок микробного синтеза.....	65
<i>Эллер К.И., Рылина Е.В., Кошечкина А.С., Суханова А.М.</i> Изучение недекларируемого содержания мелатонина в биологически активных добавках к пище.....	67

## 2. Безопасность пищевой продукции.....69

<i>Багрянцева О.В.</i> О совершенствовании системы оценки рисков микроорганизмов, используемых в пищевой промышленности .....	69
<i>Багрянцева О.В., Абрамова И.М., Мусаева А.Д., Галлямова Л.П., Шубина Н.А., Павленко С.В., Великорецкая И.А., Елизарова Е.В.</i> Вопросы регламентации использования вкусоароматического растительного сырья в производстве ликеро-водочных напитков .....	70

<i>Багрянцева О.В., Шипелин В.А., Цурикова Н.В., Шумакова А.А., Гмошинский И.В., Мусаева А.Д., Трушина Э.Н., Мустафина О.К., Ригер Н.А., Сото Х.С., Соколов И.Е., Колобанов А.И., Хотимченко С.А.</i> Оценка рисков ферментных препаратов, полученных с использованием микробного синтеза .....	72
<i>Белова С.К.</i> Обеспечение безопасности пищевой продукции в цепи организации доставки ...	73
<i>Беркетова Л.В.</i> Исследование состава и разработка продукта питания для беременных и кормящих женщин .....	75
<i>Беркетова Л.В., Грибова Н.А.</i> Изучение питания и пищевого статуса студентов очного отделения .....	76
<i>Бочаров Е.П., Фролова О.А.</i> Определение основных параметров токсической нагрузки металлами при употреблении пищевых продуктов .....	77
<i>Елисеев Ю.Ю., Войтович А.А., Пичугина Н.Н., Чехомов С.Ю., Елисева Ю.В.</i> Оценка риска для здоровья подростков Саратовской области, обусловленного химической контаминацией местных пищевых продуктов .....	79
<i>Жидехина Т.В., Лавринова В.А., Полунина Т.С.</i> Развитие фитопатогенной микрофлоры на ягодах смородины при хранении в зависимости от метеорологических условий вегетационного периода.....	80
<i>Зайцева Н.В., Шур П.З., Нурисламова Т.В., Le Thi Hong Hao, Tran Cao Son.</i> Оценка потенциальной опасности и риска здоровью, обусловленного содержанием химических веществ, непреднамеренно присутствующих в пищевой продукции .....	81
<i>Захарова Л.П., Седова И.Б., Чалый З.А., Киселева М.Г., Аристархова Т.В., Тутельян В.А.</i> Результаты мониторинга контаминации продовольственного зерна урожая 2018 г. микотоксинами: фузариотоксинами, охратоксином А и афлатоксином В <sub>1</sub> .....	83
<i>Истомин А.В., Румянцева Л.А., Ветрова О.В., Михайлов И.Г.</i> Токсикологическая оценка новых агрохимикатов .....	84
<i>Киселева М.Г., Седова И.Б., Чалый З.А.</i> Изучение контаминации гречки микотоксинами .....	85
<i>Кузнецова Л.И., Локачук М.Н., Савкина О.А., Павловская Е.Н., Хлесткин В.К.</i> Исследование микробиологической безопасности отечественных заквасок спонтанного брожения .....	87
<i>Минаева Л.П.</i> Разработка требований безопасности пищевых ингредиентов микробного синтеза.....	88
<i>Минаева Л.П., Маркова Ю.М., Быкова И.Б., Полянина А.С., Стеценко В.В., Евсюкова А.Д.</i> Продуценты микотоксинов в отдельных видах пищевой продукции. Видовой состав и уровни загрязнения .....	90
<i>Полянина А.С., Шевелёва С.А.</i> Актуализация микробиологических показателей безопасности пищевых добавок и технологических средств для пищевой промышленности.....	91
<i>Сияевский Ю.А., Бердыгалиев А.Б., Долматова О.В., Дерипаскина Е.А., Кучербаева М.М., Бармак С.М., Женіс М., Туйгунов Д.Н.</i> Использование белковых смесей на основе кобыльего молока в коррекции свинцовой интоксикации .....	93
<i>Смотрина Ю.В., Шевелева С.А.</i> Особенности формирования антибиотикорезистентности у штаммов пищевого происхождения.....	94
<i>Соколов И.Е., Скакун В.А., Гурзу З.Г., Хотимченко С.А.</i> Разработка метода определения стероидных гормонов в рыбе и морепродуктах.....	95
<i>Стахеев А.А., Самохвалова Л.В., Минаева Л.П., Завриев С.К.</i> Молекулярно-генетический анализ и диагностика токсигенных грибов рода <i>Fusarium</i> из различных регионов России .....	97
<i>Степанова Н.В., Фомина С.Ф., Юсупова Н.З., Хайруллина Л.Р.</i> Региональная оценка канцерогенного риска для детского населения за счет поступления химических веществ с рационом питания .....	98

<i>Третьякова И.Н., Тихонов С.Л., Тихонова Н.В.</i> Исследование возможности удаления ингибиторов трипсина из семян люпина.....	99
<i>Фомина С.Ф., Степанова Н.В.</i> Оценка риска поступления пестицидов с пищевыми продуктами питания для здоровья детского населения Казани .....	100
<i>Фомина С.Ф., Степанова Н.В.</i> Оценка канцерогенного риска здоровью детского и взрослого населения г. Казани при комбинированном пероральном поступлении химических веществ.....	102
<i>Хотимченко С.А., Тармаева И.Ю., Гмошинский И.В.</i> Некоторые приоритетные направления оценки риска и обеспечения безопасности пищевой продукции.....	103
<i>Цуцнев С.А., Яковец Д.А.</i> Объекты продовольственной службы полка как источник вредных и опасных факторов военной службы.....	105
<i>Чалый З.А., Киселева М.Г., Седова И.Б.</i> Микотоксины в напитках из натурального сырья .....	106
<i>Шевелева С.А., Быкова И.Б., Смотрина Ю.В.</i> Новые подходы к определению микробиологической допустимой суточной дозы (мДСД) для антимикробных контаминантов пищи .....	107
<i>Шеенкова М.В.</i> Влияние питания на распространение неинфекционных заболеваний в условиях воздействия вредных профессиональных факторов.....	109

### **3. Эпидемиология питания..... 111**

<i>Агбалян Е.В.</i> Оценка обеспеченности сельского населения Ямало-Ненецкого автономного округа эссенциальными элементами .....	111
<i>Аминова О.С., Тятенкова Н.Н., Уварова Ю.Е.</i> Режим питания у молодежи с разным содержанием жировой массы тела .....	112
<i>Ахметова С.В., Жаналина Г.А., Молотов-Лучанский В.Б., Хендриксон В., Курбанова Л.Н.</i> Анализ химического состава рационов питания пожилых людей, имеющих в анамнезе алиментарно-зависимые заболевания (АГ, ожирение, сахарный диабет 2-го типа) .....	114
<i>Ахметова С.В., Жаналина Г.А., Молотов-Лучанский В.Б., Хендриксон В., Курбанова Л.Н.</i> Анализ фактического питания пожилых людей, имеющих в анамнезе алиментарно-зависимые заболевания (АГ, ожирение, сахарный диабет 2-го типа).....	115
<i>Барашева И.В., Фанда Е.А., Денисова Е.Л., Кирпиченкова Е.В., Никитенко Е.И., Королев А.А.</i> Анализ сбалансированности полиненасыщенных жирных кислот в рационе студентов медицинского университета .....	117
<i>Барашева И.В., Фанда Е.А., Денисова Е.Л., Кирпиченкова Е.В., Фетисов Р.Н., Петрова Е.С., Никитенко Е.И., Королев А.А.</i> Гигиеническая оценка основных пищевых источников и уровней поступления липидных компонентов рациона у студентов младших и старших курсов медицинского университета.....	118
<i>Бурлачко Я.О., Дударева В.А., Дядикова И.Г.</i> Оценка фактического питания женщин различных возрастных категорий в перспективе здоровой старости.....	120
<i>Войтович А.А., Елисеев Ю.Ю., Елисеева Ю.В.</i> Состояние фактического питания подростков с нарушениями психического развития в условиях организованного коллектива.....	121
<i>Дубенко С.Э., Мажалева Т.В.</i> Значение мониторинга витаминной обеспеченности рабочих промышленных предприятий для сохранения трудового долголетия .....	122
<i>Дядикова И.Г., Дударева В.А., Жарова Ю.С., Колбина А.П.</i> Пищевой статус студента: особенности в период пандемии .....	123
<i>Дядикова И.Г., Жарова Ю.С., Ходаченко И.Ю., Красноперова А.И.</i> Сравнительный анализ питания студентов медицинского университета: изменения за десятилетие .....	125

<i>Елисеева Ю.В.</i> Состояние модели питания населения в регионе .....	126
<i>Ефимова Н.В., Богданова О.Г., Мыльникова И.В., Закирова С.Д., Нигматзянова С.К., Филатова Е.В., Раевская Л.В.</i> Оценка фактического питания детей промышленных центров Юго-Восточной Сибири .....	127
<i>Захарова Е.В., Сизикова И.Л.</i> Проблемы микронутриентной недостаточности и опыт их решения в Республике Хакасия .....	128
<i>Зеленковская Е.Е., Афонькина С.Р., Даукаев Р.А., Аллаярова Г.Р., Фазлыева А.С., Аухадиева Э.А.</i> Анализ фактического питания работников отрасли машиностроения на примере ПАО «НЕФАЗ» .....	130
<i>Иванов С.В., Пилунская О.А.</i> Сравнительный анализ адекватности питания студентов-медиков I–III курсов при контактном и дистанционном обучении .....	131
<i>Илькевич Т.Г.</i> Анализ пищевого баланса у студентов очной формы обучения .....	132
<i>Кешабяцц Э.Э., Денисова Н.Н., Смирнова Е.А.</i> Динамика потребления молочных продуктов населением Российской Федерации .....	134
<i>Ковальский Ю.Г., Сенькевич О.А., Пикалова В.М., Рябцева Е.Г.</i> Динамика обеспеченности йодом населения Хабаровского края .....	135
<i>Кудрявцева К.В., Смирнова Е.А.</i> Анализ применяемых в мире мер для снижения потребления добавленных сахаров .....	136
<i>Куцева Е.В., Воронина И.Ю., Брызгова С.Е., Филатова О.В.</i> Гигиеническая оценка пищевого поведения молодежи промышленного центра Западной Сибири .....	138
<i>Лебедева У.М., Гмошинская М.В., Алешина И.В., Лебедева А.М., Михайлова Г.П.</i> Изменение характера питания детей 7–18 лет в Республике Саха (Якутия) в динамике за последние десять лет .....	139
<i>Лобанов А.А., Андронов С.В., Кобелькова И.В., Лобанова Л.П., Ло Ин, Шадуйко О.М., Фесюн А.Д., Никитина А.М., Никитин М.В., Гришечкина И.А., Вороненко А.Г., Богданова Е.Н.</i> Сезонность потребления традиционных продуктов оленеводства и речного рыболовства коренными жителями арктической зоны Западной Сибири в условиях изменения климата .....	141
<i>Лобькина Е.Н., Маклакова Т.П., Еремина И.С., Бускина О.В., Лобькина А.А.</i> Оценка фактического питания женщин с сахарным диабетом: а есть ли отличия от здоровых?... ..	142
<i>Лобькина Е.Н., Проскуракова Л.А.</i> Особенности питания студентов с различным уровнем личностной тревожности .....	143
<i>Лобькина Е.Н., Проскуракова Л.А.</i> Оценка питания мужчин трудоспособного возраста с низким уровнем физической активности .....	145
<i>Лядова И.В., Юсупова Н.З., Хайруллина Л.Р.</i> Оценка пищевого поведения работников общественного питания .....	146
<i>Мажсаева Т.В., Носова И.А., Пряничникова Н.И., Моисеева Н.А.</i> Особенности пищевого поведения и антропометрических показателей школьников Свердловской области .....	147
<i>Мингазова Э.Н., Гуреев С.А., Сидоров В.В.</i> О необходимости оценки микронутриентного статуса населения в условиях эпидемиологического инфекционного неблагополучия .....	150
<i>Мингазова Э.Н., Никитюк Д.Б., Гуреев С.А.</i> Общероссийские (национальные) стандарты физического развития детей и подростков – современный инструмент мониторинга их состояния здоровья и фактического питания .....	151
<i>Мухутдинова Г.М., Имамов А.А.</i> Фактическое потребление селена с продуктами питания среди трудоспособного населения (на примере Лениногорского района Республики Татарстан) .....	152
<i>Пешкова Г.П., Пономарева Г.В., Толстова Т.И., Камазина М.О., Егорова Ю.В., Иванова А.Н., Гриневиц А.А.</i> Гигиеническая оценка алиментарного статуса студентов-медиков и пути его оптимизации .....	153

<i>Попов В.И.</i> Изучение особенностей питания студентов медицинского вуза .....	155
<i>Радьш И.В., Скальный В.В., Умянова Т.Н., Шиголь Б.И., Гейко Е.Г., Чирков В.А.</i> Некоторые особенности потребления молочных продуктов студентами РУДН .....	156
<i>Радьш И.В., Шадрина Ю.Е., Скальный В.В., Снегирева Т.Г., Лутиков А.С., Биненко Е.В.</i> Особенности потребления продуктов — источников кофеина — студентами медицинского института РУДН за прошедший месяц .....	157
<i>Романова М.М., Чернов А.В.</i> Сравнительный анализ структуры питания пациентов поликлиники и санаторно-курортной медицинской организации .....	158
<i>Сафронова А.М., Смирнова Е.А.</i> Анализ структурных изменений в питании населения России и ряда экономически развитых стран (2000–2017) .....	160
<i>Сенькевич О.А., Ковальский Ю.Г., Чернобровкина М.А.</i> Распространенность йододефицита в детской популяции Хабаровского края .....	161
<i>Сорокина Е.Ю., Погожева А.В.</i> Ассоциация полиморфизма rs16861194 гена <i>ADIPOQ</i> с риском развития ожирения у взрослых, проживающих в Москве .....	162
<i>Ташешкина Н.В.</i> Состояние здоровья школьников в связи с фактором «питание» .....	164
<i>Тармаева И.Ю., Богданова О.Г.</i> Оценка структуры питания и потребления пищевых продуктов .....	165
<i>Чернобровкина М.А., Сенькевич О.А., Ковальский Ю.Г., Мельницкая Е.А.</i> Распространенность дефицита витамина D и его влияние на физическое и нервно- психическое развитие детей Хабаровского края .....	167

---

#### **4. Инновационные агро- и биотехнологии пищевой продукции и ингредиентов .....** 169

<i>Абрамова Л.С., Козин А.В.</i> Характеристика тихоокеанских лососей и рыб семейства тресковых по метаболическому профилю .....	169
<i>Абрамова Л.С., Коноплева Е.П.</i> Характеристика филе сельди тихоокеанской малосоленой, предназначенной для питания детей дошкольного и школьного возраста .....	170
<i>Акимов М.Ю., Жидехина Т.В., Жбанова Е.В., Миронов А.М.</i> Источники биологически активных веществ малины для селекции на улучшение химического состава плодов ..	172
<i>Амелякина М.В., Иванов В.В.</i> Использование мультиэнзимных комплексов в многопродуктовой технологии переработки зерновых высококонцентрированных гидролизатов .....	173
<i>Антипова Т.А., Симоненко С.В.</i> Низколактозный продукт для питания детей дошкольного и школьного возраста .....	175
<i>Антипова Т.А., Фелик С.В., Андросова Н.Л., Симоненко С.В.</i> Напитки для подростков, обогащенные аргинином .....	176
<i>Арнаутов М.В., Артемов Р.В., Артемов А.В., Бурлаченко И.В., Гершунская В.В.</i> Прижизненное формирование повышенного содержания карнозина в мышцах гибридов осетровых рыб .....	177
<i>Асланова М.А., Дыдыкин А.С., Боро А.Л.</i> Специализированный продукт из мяса птицы для коррекции рациона онкобольных .....	178
<i>Бакуменко О.Е., Будкевич Р.О., Будкевич Е.В., Алексеенко Е.В., Ионова К.С., Щерба И.В.</i> Исследование фактического рациона питания учащихся с целью создания функциональных пищевых продуктов .....	179
<i>Бакуменко О.Е., Малецкий М.В., Алексеенко Е.В.</i> Низкокалорийное питание как путь к снижению риска заболеваний диабетом и ожирением .....	181
<i>Бакуменко О.Е., Сергеева Ю.М.</i> Структура и режим питания студентов высших учебных заведений .....	182



<i>Белова Н.М., Акимова А.В., Куценкова В.С., Неповинных Н.В.</i> Отделочные полуфабрикаты для мучных кондитерских изделий на гидрогелевой основе с использованием сахарозаменителей.....	184
<i>Большакова Л.С., Лукин Д.Е., Ладнова О.Л., Ашихина Л.А.</i> Обогащение йодом пищевых куриных яиц.....	185
<i>Бутова С.Н., Николаева Ю.В., Вольнова Е.Р., Ольшанова Е.А.</i> Оптимизация жирнокислотного состава дрессингов на основе подсолнечного масла .....	186
<i>Василенко О.А., Шуришкова Г.В., Дерканосова Н.М., Стахурлова А.А.</i> Методика расчета структуры мучной смеси для обеспечения качества обогащенного хлебобулочного изделия.....	188
<i>Ветрова О.В., Истомин А.В., Румянцева Л.А., Михайлов И.Г.</i> Обеспечение безопасности агрохимикатов.....	189
<i>Волкова Г.С., Куксова Е.В.</i> Создание консорциума молочнокислых бактерий для заквасок и пробиотических препаратов.....	191
<i>Воробьева В.М., Воробьева И.С., Саркисян В.А.</i> Технологические особенности производства ферментированных напитков с использованием чайного гриба.....	192
<i>Габдукаева Л.З., Решетник О.А.</i> Разработка рецептуры сывороточного напитка с ягодными наполнителями.....	193
<i>Георгиева О.В.</i> Инновации в соковой продукции для питания детей раннего возраста.....	194
<i>Головачева Н.Е., Морозова С.С.</i> Приготовление виски из зерновых дистиллятов с дубовой щепой различной степени обжига .....	196
<i>Головачева Н.Е., Морозова С.С., Галлямова Л.П., Шубина Н.А., Титова О.Т.</i> Исследование возможности применения мультиэнзимных композиций для повышения эффективности переработки быстрозамороженных ягод малины.....	197
<i>Гудковский В.А., Кожина Л.В., Назаров Ю.Б.</i> Инновационные технологии круглогодичного хранения плодов для улучшения структуры здорового питания.....	199
<i>Гудковский В.А., Кожина Л.В., Назаров Ю.Б.</i> Новые возможности продления сроков потребления высоковитаминных плодов жимолости.....	200
<i>Гурченкова М.А.</i> Обоснование использования новых видов растительного сырья в продуктах детского питания промышленного выпуска.....	201
<i>Деревицкая О.К., Кузнецова Т.Г., Лазарев А.А., Солдатова Н.Е.</i> Сенсорный анализ как инструмент повышения качества мясных продуктов для детского питания .....	203
<i>Дубцов Г.Г., Худайбергенов А.А., Залетова Т.С.</i> Нетрадиционное мясное сырье в диетическом питании .....	204
<i>Дубцова Г.Н., Азимкова Е.М., Ломакин А.А.</i> Оценка пищевых достоинств плодов барбариса.....	205
<i>Дубцова Г.Н., Косарева К.В., Ломакин А.А.</i> Пищевая ценность плодов калины обыкновенной.....	207
<i>Дубцова Г.Н., Кусова И.У., Николаева Ю.В.</i> Разработка рецептуры безглютеновых снеков .....	208
<i>Жмурина Н.Д., Кобзева С.Ю., Кузина А.В., Власова М.В.</i> Обоснование использования льняной муки при производстве эмульсии функционального назначения.....	209
<i>Зайцев К.А., Матвеева Н.О., Новокшанова А.Л.</i> Мороженое улучшенной пищевой ценности .....	211
<i>Залетова Т.С., Дубцов Г.Г., Вадовский И.К.</i> Конструирование продуктов для персонализированного питания.....	212
<i>Зверев С.В.</i> Разработка композитных продуктов питания на основе растительных белков, сбалансированных по аминокислотному составу.....	213
<i>Золотин А.Ю., Копытко М.С.</i> Интегральная характеристика пищевого продукта.....	215

<i>Иванов Н.В.</i> <i>In silico</i> прогноз влияния компонентов масличного сырья на протекание биохимических процессов и ферментативную активность.....	216
<i>Иванов Н.В.</i> Прогнозирование ингибирующей способности биологически активных веществ по отношению к модели липазы семян подсолнечника MPL1.....	217
<i>Иванов Н.В., Саркисян В.А.</i> Топологичное моделирование трехмерной модели молекулы липазы семян подсолнечника.....	218
<i>Иванова Н.Г.</i> Технология пастилы сниженной сахароемкости.....	219
<i>Иванова Н.Г., Барская М.Н.</i> Заварной полуфабрикат для мучных кондитерских изделий диабетического назначения.....	221
<i>Казанцев Е.В., Кондратьев Н.Б.</i> Применение модифицированных крахмалов для повышения сохранности кондитерских изделий студнеобразной консистенции.....	222
<i>Казанцев Е.В., Кондратьев Н.Б.</i> Управление аллергенностью кондитерских изделий студнеобразной консистенции.....	224
<i>Калабин Г.А., Ивлев В.А., Колеснов А.Ю.</i> Спектроскопия ядерного магнитного резонанса в исследовании и обеспечении качества винодельческой и соковой продукции.....	225
<i>Кандроков Р.Х., Белявская И.Г., Святославова И.М.</i> Технология получения макаронной муки или крупы типа «манная» из зерна полбы.....	226
<i>Кершенгольц Б.М., Шашурин М.М.</i> Биологически активные добавки из северного биосырья – в продукты питания.....	228
<i>Кобзева С.Ю., Жмурина Н.Д., Большакова Л.С., Зубцов Ю.Н.</i> Изучение влияния инулина на качество рыбных изделий.....	229
<i>Козлова И.И.</i> Изучение качества плодов земляники интродуцированного сорта <i>Cabrillo</i> .....	231
<i>Козлова И.И., Хромов Н.В.</i> Сорта калины обыкновенной селекции ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина» для создания сырьевых насаждений.....	232
<i>Королев А.А., Корнева Л.Я.</i> Применение комплексной обработки гороха в технологии пищевых концентратов быстрого приготовления.....	233
<i>Королев А.А., Корнева Л.Я.</i> Применение способа проращивания зерна гороха в технологии пищевых концентратов быстрого приготовления.....	235
<i>Костюченко М.Н., Кузнецова Л.И., Савкина О.А., Парахина О.И., Локачук М.Н., Бурькина М.С.</i> Исследование влияния ингредиентов на основе пророщенного зерна ржи на пищевую ценность ржано-пшеничного хлеба.....	236
<i>Костюченко М.Н., Мартиросян В.А., Косован А.П., Шапошников И.И.</i> Холистический подход к ассортименту хлебобулочных изделий: здоровый и устойчивый выбор.....	237
<i>Красакова Т.В., Рулева Т.Н.</i> Субпродукты от разделки рыбы как источник макроэлементов в составе консервированной теплом пищевой продукции.....	239
<i>Кузин А.И., Кушнер А.В., Карпухина С.А.</i> Особенности обеспеченности растений яблони калием в период роста и развития плодов при фертигации.....	240
<i>Куликовский А.В., Гиро Т.М., Курзова А.А.</i> Производство фортифицированной баранины, обогащенной микроэлементами и витаминами.....	242
<i>Курбатова Е.И., Римарева Л.В.</i> Перспективность использования ферментоллизатов калины при получении функциональных ингредиентов пищи и напитков.....	243
<i>Кусова И.У., Жукова Д.В., Никитенко А.Ю.</i> Изменение липидов при хранении безглютенового печенья из гречневой муки.....	245
<i>Логвинчук Т.М.</i> Разработка рецептур функциональных напитков на основе растворимого цикория.....	246
<i>Логвинчук Т.М., Кошечкина А.С., Добровольский В.Ф., Рылина Е.В.</i> Количественное определение основных биологически активных веществ в функциональном напитке «Цикорий растворимый, обогащенный флавоноидами».....	247

<i>Логвинчук Т.М., Кошечкина А.С., Добровольский В.Ф., Рылина Е.В.</i> Результаты лабораторных исследований, подтверждающие отличительный признак функционального напитка «Цикорий растворимый, обогащенный флавоноидами» .....	249
<i>Мазукабзова Э.В., Линовская Н.В.</i> Разработка молочного шоколада с улучшенной биологической ценностью.....	250
<i>Мануйлов Б.М., Сидорова Е.В., Симоненко Е.С.</i> Использование натурального источника витаминов и пищевых волокон при разработке кисломолочного продукта для детского питания.....	252
<i>Марадудин М.С., Симакова И.В., Болотова Н.В., Федонников А.С.</i> Использование нутрициологического потенциала фасоли для пищевых продуктов.....	253
<i>Медведев О.С., Иванова А.Ю.</i> Мобильные информационные технологии как фактор мотивации населения к повышению доли растительных продуктов в рационе.....	254
<i>Медриш М.Э., Романова А.Г., Гаврилова Д.А., Матросова Н.В., Савельева В.Б.</i> Инструментальные методы контроля качества и безопасности ромов .....	255
<i>Меркулова Е.Г., Зубцов Ю.Н., Извекова Е.В., Кузина А.В.</i> Расширение ассортимента мучных кондитерских изделий для лиц с пищевыми ограничениями, обусловленными целиакией.....	257
<i>Мизинчикова И.И., Талейсник М.А., Мистенева С.Ю.</i> Пути оптимизации микронутриентного состава печенья с использованием гречневой муки.....	258
<i>Минеева Д.Т., Серeda А.С., Костылева Е.В., Великорецкая И.А., Бобровенко Е.Ю., Цурикова Н.В.</i> Гидролиз казеина ферментными препаратами бактериальных протеаз в различных дозировках .....	259
<i>Негматуллоева М.Н., Бессонов В.В., Дубцов Г.Г.</i> Использование муки из семян маша при производстве диетических хлебных изделий .....	261
<i>Неустров М.П., Тарабукина Н.П., Жиленкова О.Г., Обоева Н.А., Степанова А.М.</i> Перспективы использования молочнокислых бактерий, выделенных из якутского кумыса.....	262
<i>Носова М.В., Дремучева Г.Ф.</i> Исследование ферментных препаратов отечественного производства и разработка мультиэнзимных композиций для целей хлебопекарной отрасли.....	263
<i>Парахина О.И., Гаврилова Т.А., Локачук М.Н., Кузнецова Л.И., Савкина О.А., Павловская Е.Н., Барсукова Т.Т.</i> Разработка биотехнологии безглютенового хлеба .....	265
<i>Плотникова И.В., Магомедов М.Г., Шевякова Т.А., Плотников В.Е., Тарарыков М.П.</i> Карамель пониженной гликемичности и калорийности с противокариозным и антибактериальным действием .....	266
<i>Поливановская Д.В., Иванов В.В., Абрамова И.М., Шариков А.Ю.</i> Получение обогащенных продуктов на основе термopластической экструзии зернового и микробного сырья .....	267
<i>Полякова С.П., Кузьмич М.А., Лапочкина И.Ф., Гайнуллин Н.Р.</i> Свойства зерна и муки яровой пшеницы с наличием антоцианов.....	269
<i>Пономарева С.М., Семенова Л.И., Лындина М.И., Протушкевич И.В.</i> Оценка результатов исследований содержания селена в некоторых видах растительного сырья, используемого в пищевой промышленности .....	270
<i>Римарева Л.В., Оверченко М.Б., Таджибова П.Ю., Игнатова Н.И.</i> Биотехнологические аспекты получения ферментированных продуктов из растительного сырья.....	271
<i>Римарева Л.В., Павлова А.А., Оверченко М.Б.</i> Мультиэнзимный комплекс для эффективной конверсии полимеров зернового сырья .....	273
<i>Руденко О.С., Лаврухин М.А., Осипов М.В., Кондратьев Н.Б.</i> Перспективы создания функциональных пищевых продуктов питания на основе зефира .....	274
<i>Саркисян В.А., Фролова Ю.В., Соболев Р.В.</i> Прогнозирование температур плавления восковых гелеобразователей в зависимости от их компонентного состава .....	276

<i>Серба Е.М., Оверченко М.Б., Игнатова Н.И., Павлова А.А., Погоржельская Н.С.</i> К вопросу об использовании нетрадиционных видов растительного сырья в производстве спирта и спиртных напитков.....	277
<i>Серба Е.М., Поливановская Д.В., Игнатова Н.И.</i> Биотехнологические аспекты получения ферментолизата пищевых дрожжей — источника биологически активных веществ.....	278
<i>Серёда А.С., Костылева Е.В., Великорецкая И.А., Минеева Д.Т., Бобровенко Е.Ю., Цурикова Н.В.</i> Эффективность ферментного препарата на основе штамма <i>Vacillus subtilis 359</i> при гидролизе казеина .....	280
<i>Симоненко Е.С., Золотин А.Ю., Копытко М.С.</i> Разработка технологического регламента продуктов с компонентами растительного происхождения .....	281
<i>Синяевский Ю.А., Дерипаскина Е.А., Кучербаева М.М., Дарвиш А.А., Надирова С.А.</i> Разработка комбинированных продуктов на основе кобыльего, верблюжьего и козьего молока .....	282
<i>Синяевский Ю.А., Умиралиева Л.П., Мухамбетова Э.С., Турмагамбетов А., Бармак С.М.</i> Разработка продуктов на молочно-зерновой основе с использованием сухого кобыльего, верблюжьего и козьего молока .....	284
<i>Слободова Д.А., Горшкова Р.М.</i> Инновационный метод получения полисахаридных пищевых субстанций.....	285
<i>Смирнов С.О., Урубков С.А., Королёв А.А.</i> Разработка специализированных пищевых продуктов для лиц пожилого возраста.....	287
<i>Соколова Е.Н., Юраскина Т.В., Фурсова Н.А.</i> Биотехнологические методы получения пищевых ингредиентов на основе дикорастущего растительного сырья.....	288
<i>Туршатов М.В., Кононенко В.В., Соловьев А.О., Абрамова И.М., Кривченко В.А., Резанова В.Д.</i> Влияние вида осахаривающих материалов на пищевую ценность зерновой клетчатки спиртового производства .....	289
<i>Туршатов М.В., Соловьев А.О., Кривченко В.А., Кириллов Е.А., Резанова В.Д., Алексеев В.В.</i> Перспективы совместной переработки зернового и фруктового сырья в ректифицированный этиловый спирт и дистилляты .....	291
<i>Торина И.А., Борисова А.Е., Невская Е.В., Пешкина И.П.</i> Мучные композитные смеси для производства хлебобулочных изделий геродиетического назначения.....	292
<i>Урубков С.А., Хованская С.С.</i> Содержание селена в безглютеновых зерновых культурах ....	294
<i>Урубков С.А., Хованская С.С., Смирнов С.О.</i> Содержание минеральных веществ в гречневой и амарантовой муке.....	295
<i>Хованская С.С., Смирнов С.О.</i> Содержание основных пищевых веществ в муке безглютеновых зерновых культур.....	296
<i>Фазуллина О.Ф.</i> Использование овощных порошков для повышения пищевой ценности традиционных продуктов питания .....	297
<i>Фазуллина О.Ф.</i> Оценка содержания селена в разработанных макаронных изделиях из нетрадиционного растительного сырья .....	299
<i>Фазуллина О.Ф.</i> Разработка рецептур макаронных изделий на основе муки из цельного зерна полбы .....	300
<i>Фелик С.В., Андросова Н.Л., Симоненко Е.С.</i> Создание новых продуктов детского питания с использованием муки кедрового ореха .....	301
<i>Фелик С.В., Антипова Т.А., Симоненко С.В.</i> Исследование влияния процесса сбраживания на биологическую ценность молока с белковым ингредиентом в рецептурах продуктов для геродиетического питания.....	302
<i>Фролова Ю.В.</i> Российский рынок ферментированных напитков на основе чайного гриба.....	303
<i>Фролова Ю.В., Соболев Р.В., Кочеткова А.А.</i> Формирование органолептического профиля сахарного печенья с модифицированным жировым компонентом .....	305

<i>Чусова А.Е., Жаркова И.М., Зуева Н.В., Тихонова М.Ю., Тарарыков М.П.</i> Исследование растворимости белков амарантовой муки для создания специализированных пищевых продуктов.....	306
<i>Чусова А.Е., Жаркова И.М., Романюк Т.И., Тихонова М.Ю., Болгова М.А.</i> Оценка эффективности применения амарантовой муки для создания напитков функционального назначения.....	308
<i>Чусова А.Е., Жаркова И.М., Тихонова М.Ю., Агафонов Г.В., Новикова И.В., Плотников В.Е.</i> Исследование процесса экстрагирования белков муки из клубней чумы для создания напитков лечебно-профилактического действия.....	309
<i>Шариков А.Ю., Иванов В.В., Амелякина М.В., Поливановская Д.В.</i> Интеграция процессов термопластической экструзии и биокатализа в технологии гидролиза крахмала.....	311
<i>Шариков А.Ю., Соколова Е.Н., Амелякина М.В., Юраскина Т.В.</i> Потенциал технологии термопластической экструзии в разработке и производстве безглютеновой снековой продукции.....	312
<i>Шевякова Т.А., Магомедов Г.О., Плотникова И.В., Демяник М.П.</i> Безглютеновый бисквит для здорового питания школьников.....	313
<i>Шелехова Н.В., Шелехова Т.М.</i> Цифровые технологии в аналитике и контроле качества пищевой продукции: тенденции и возможности.....	315
<i>Шелехова Н.В., Шелехова Т.М., Скворцова Л.И., Полтавская Н.В.</i> Определение массовой концентрации катионов аммония, калия, кальция, натрия, магния в спиртных напитках методом капиллярного электрофореза.....	316
<i>Шелехова Н.В., Шелехова Т.М., Скворцова Л.И., Полтавская Н.В.</i> Сравнительный анализ катионного состава виски различного географического происхождения.....	317
<i>Шипарева М.Г., Кубаева М.Б., Молчанова Е.Н.</i> Влияние сухого нагрева на активность лектинов чечевицы.....	318
<i>Щербаков Г.Д., Бессонов В.В.</i> Разработка алгоритма обработки результатов исследований качества хлебобулочных изделий.....	320

---

## **5. Оптимальное и лечебное питание взрослого и детского населения..... 322**

<i>Абакаров Р.М., Зайнудинов З.М., Залетова Т.С., Рамазанов Н.С.</i> Оценка показателей энерготрат покоя и фактического питания у взрослых с белково-энергетической недостаточностью.....	322
<i>Абдулманапова З.А., Зубович А.И., Таран Н.Н., Матинян И.А., Багаева М.Э., Семенова Н.А.</i> Синдром мальабсорбции у пациентов с прогрессирующим внутрипеченочным семейным холестазом 1-го типа после трансплантации печени.....	323
<i>Борханова Э.Г., Альаскари С., Дербали М., Максудова А.Н.</i> Оценки синдрома мальнутриции среди гериатрических пациентов в зависимости от состояния почечной функции.....	324
<i>Бычков И.Н.</i> Влияние факторов питания на старение кожи.....	326
<i>Варванина Г.В., Косточенко Л.Н., Лычкова А.Э., Михайлянц Г.С., Данилов М.А.</i> Инновационная диагностика нутриционной недостаточности и прогноза на основе изменения метаболизма в лизосомах при онкопатологии.....	327
<i>Волкова Л.Ю.</i> Значение калорийности приемов пищи для формирования избыточного веса и ожирения у детей и подростков.....	328
<i>Гаттарова К.М.</i> Особенности композиционного состава тела у лиц пожилого возраста с ожирением.....	329

<i>Ганпарова К.М.</i> Особенности метаболического статуса у пациентов после хирургического лечения морбидного ожирения.....	331
<i>Георгиева О.В.</i> Пути оптимизации питания женщин в преконцептуальном периоде.....	332
<i>Георгиева О.В.</i> Роль комбинированных продуктов функциональной направленности в рационе питания детей раннего возраста.....	333
<i>Глухова Е.А., Кувшинова Е.Д.</i> Значение иммунных факторов грудного молока кормящих женщин в прогнозе развития атопического дерматита у детей.....	335
<i>Гмошинская М.В., Левчук Л.В., Бородулина Т.В., Санникова Н.Е., Алешина И.В., Нетунаева Е.А.</i> Особенности организации питания детей раннего возраста в РФ.....	336
<i>Гмошинская М.В., Пырьева Е.А., Дмитриева С.А., Гурченкова М.А., Тоболева М.А., Тимошина М.И.</i> Поддержка грудного вскармливания в Российской Федерации.....	337
<i>Дербенева С.А.</i> Новации в диетотерапии дислипидемии и атеросклероза.....	338
<i>Дербенева С.А.</i> Способ модификации жирового компонента рациона в диетотерапии больных с атерогенными дислипидемиями.....	339
<i>Дербенева С.А., Феофанова Т.Б., Рамазанов Н.С.</i> Разработка системы комплексной дието- и фармакотерапии больных с резидуальной дислипидемией.....	341
<i>Дударева В.А., Колбина А.П., Красноперова А.И.</i> Разработка алгоритма персонализированной диетотерапии на основе фактического питания пациентов с сахарным диабетом.....	342
<i>Дядикова И.Г., Дударева В.А., Красноперова А.И., Челохов А.Ю.</i> Особенности фактического питания и нутритивного статуса беременных в I и II триместре.....	343
<i>Елиашевич С.О., Драпкина О.М.</i> Телемедицинское сопровождение как способ коррекции метаболических нарушений у лиц с абдоминальным ожирением.....	345
<i>Елиашевич С.О., Шойбонов Б.Б., Драпкина О.М.</i> Реклассификация риска с помощью шкалы оценки питания.....	346
<i>Зенина М.Т.</i> Реабилитация детей с функциональными расстройствами желчного пузыря в условиях летнего оздоровительного лагеря.....	347
<i>Келейникова А.В., Таран Н.Н., Титова О.Н., Матинян И.А.</i> Пищевой статус у детей с дефицитом массы тела.....	348
<i>Келейникова А.В., Таран Н.Н., Титова О.Н., Матинян И.А., Строчкова Т.В.</i> Физическое развитие и композиционный состав тела у детей с дефицитом массы тела при различных хронических заболеваниях.....	350
<i>Келехсаев П.А., Вараева Ю.Р., Ливанцова Е.Н., Леонов Г.Е., Кисляк О.А., Стародубова А.В.</i> Оценка кардиопульмональных показателей у пациентов молодого возраста с ожирением в зависимости от статуса курения.....	351
<i>Кикинадзе Т.Д., Викентьев Д.В., Вараева Ю.Р., Ливанцова Е.Н., Поленова Н.В., Косюра С.Д., Стародубова А.В.</i> Сравнительная оценка эффективности низкокалорийной диеты и индивидуальной диетотерапии в рамках комплексной программы снижения массы тела у пациентов пожилого и старческого возраста с ожирением.....	353
<i>Кирюкова М.А., Дубцова Е.А., Винокурова Л.В., Малых М.В., Бордин Д.С.</i> Коррекция мальнутриции при раке поджелудочной железы.....	354
<i>Козлова Е.В., Боровик Т.Э., Звонкова Н.Г., Мурашкин Н.Н.</i> Особенности нутритивного статуса детей с распространенным вульгарным псориазом.....	356
<i>Кондратьева О.В., Сорокина Е.Ю., Шарафетдинов Х.Х., Алексеева Р.И., Пескова Е.В.</i> Анализ частоты встречаемости полиморфизмов rs7903146 и rs12255372 гена <i>TCF7L</i> у больных сахарным диабетом 2-го типа.....	358
<i>Кондратьева О.В., Шарафетдинов Х.Х., Плотникова О.А., Пилипенко В.В., Пескова Е.В.</i> Показатели углеводного и липидного обмена у больных сахарным диабетом 2-го типа в зависимости от полиморфизма rs7903146 и rs12255372 гена <i>TCF7L</i> .....	359

<i>Костюченко Л.Н., Кузьмина Т.Н., Лычкова А.Э.</i> Роль неоадьювантного метаболического консультирования пациентов с онкопатологией .....	360
<i>Костюченко Л.Н., Лычкова А.Э.</i> Новые подходы к определению тактики лечения пациентов со злокачественными новообразованиями.....	361
<i>Кувшинова Е.Д.</i> Особенности выбора лечебной смеси у детей первого года с пищевой аллергией .....	362
<i>Кувшинова Е.Д., Долженкова В.Г.</i> Оценка эффективности ферментолита пивных дрожжей у больных с пищевой аллергией .....	363
<i>Ланцева М.А., Сасунова А.Н., Пилипенко В.И., Морозов С.В., Исаков В.А.</i> Анализ структуры питания у пациентов с артериальной гипертензией.....	364
<i>Латик И.А.</i> Витаминный статус пациентов после хирургического лечения морбидного ожирения.....	365
<i>Латик И.А.</i> Особенности пищевого статуса лиц пожилого возраста с ожирением.....	367
<i>Латик И.А.</i> Эффективность диетотерапии пациентов с ожирением и неалкогольной жировой болезнью печени .....	368
<i>Ларионова З.Г.</i> Современные требования к разработке меню для организации питания учащихся, круглосуточно обучающихся в общеобразовательных православных учреждениях Российской Федерации .....	370
<i>Ларькова И.А., Долженкова В.Г.</i> Эффективность заварного безглютенового кондитерского изделия у детей с пищевой аллергией на глютен .....	371
<i>Ларькова И.А., Короткова Т.Н.</i> Современные возможности коррекции гастроинтестинальных проявлений пищевой аллергии у детей .....	373
<i>Ларькова И.А., Короткова Т.Н., Мельникова К.С.</i> Уровень витамина D у детей с бронхиальной астмой и детей с атопическим дерматитом: есть ли связь с тяжестью течения заболевания?.....	374
<i>Мадянов И.В.</i> Информативность при метаболическом синдроме «неинсулиновых» индексов инсулинорезистентности .....	375
<i>Мадянов И.В.</i> Поведенческие типы у больных с экзогенно-конституциональным ожирением и метаболическим синдромом. Гендерный аспект .....	377
<i>Малых М.В., Дубцова Е.А., Винокурова Л.В., Кирюкова М.А., Бордин Д.С.</i> Экзокринная недостаточность поджелудочной железы после ее резекции .....	378
<i>Мельникова К.С., Тимофеева А.М.</i> Исследование факторов риска развития остеопении у детей с алергопатологией .....	379
<i>Мистенева С.Ю., Щербакова Н.А., Мизигичикова И.И.</i> Основные аспекты создания специализированных мучных кондитерских изделий для питания детей старше 3 лет.....	381
<i>Морозов С.В., Сасунова А.Н., Воробьева В.М., Воробьева И.С., Кочеткова А.А., Исаков В.А.</i> Новый специализированный пищевой продукт СПП-1 в комбинации с изокалорийным рационом повышает эффективность лечения неалкогольного стеатогепатита .....	382
<i>Мухортых В.А., Долженкова В.Г.</i> Нутритивный статус у детей раннего возраста с пищевой аллергией.....	384
<i>Мухортых В.А., Тимофеева А.М.</i> Пищевая аллергия у детей раннего возраста: возможности рациональной коррекции.....	385
<i>Нетунаева Е.А., Олошина Е.А., Тимошина М.И.</i> Организация питания школьников, находящихся на дистанционном обучении.....	386
<i>Опрятин Л.А., Боровик Т.Э., Рославецва Е.А., Мурашкин Н.Н.</i> Диагностическая ценность экспресс-теста на целиакию у детей с дерматологической патологией.....	387
<i>Павловская Е.В., Рахманина К.Ю., Zubovich A.I., Шавкина М.И.</i> Изучение костной плотности у детей с ожирением и неалкогольной жировой болезнью печени.....	388

<i>Пешкова Г.П., Калинин Р.Е., Соколова И.Н., Карпиков А.В., Камазина М.О., Гегенедер А.Г.</i> Особенности пищевого статуса больных с нарушениями мозгового кровообращения .....	390
<i>Пинаева-Слыш Е.Л., Скворцова В.А., Давыдова И.В.</i> Исследование нутритивного статуса недоношенных детей методом воздушной плетизмографии.....	391
<i>Питерская Т.О., Романова М.М.</i> Некоторые особенности организации лечебного питания в реабилитации пациентов с новой коронавирусной инфекцией.....	392
<i>Плотникова О.А., Алексеева Р.И., Пилипенко В.В., Воробьева В.М.</i> Влияние диетотерапии с включением специализированного пищевого продукта оптимизированного состава на факторы риска развития и прогрессирования диабетической нефропатии.....	394
<i>Полунина Д.А., Багаева М.Э., Павловская Е.В., Семенова Н.А.</i> Особенности нутритивного статуса у детей с семейной гиперхолестеринемией .....	395
<i>Полунина Д.А., Строкова Т.В., Багаева М.Э., Павловская Е.В., Zubович А.И.</i> Методы инструментальной диагностики семейной гиперхолестеринемии у детей .....	396
<i>Пронина И.Ю., Макарова С.Г., Сурков А.Н., Потапов А.С., Ясаков Д.С., Гордеева И.Г., Анушенко А.О.</i> Биоимпедансометрия в оценке нарушения нутритивного статуса у детей с воспалительными заболеваниями кишечника .....	397
<i>Пурицхандзе В.А., Сидоренко Ю.И., Симаков Ю.Г., Мингалева О.Н., Гурьянова М.Ю.</i> Генетические предпосылки гиповитаминоза D у пациентов с предраковыми заболеваниями, проживающих в средней полосе России.....	399
<i>Пырьева Е.А., Сафронова А.И., Тоболева М.А., Тимошина М.И.</i> Оценка фактического питания детей с фармакорезистентной эпилепсией, получающих кетогенную диету .....	400
<i>Пырьева Е.А., Тоболева М.А., Осипова К.В., Сушко Л.М., Лукьянова Е.Г.</i> Кетогенная диета у детей с фармакорезистентной эпилепсией .....	401
<i>Рахманов Р.С., Груздева А.Е., Гажва С.И., Аликберов М.Х., Истомин А.В., Филиппова О.Н.</i> Оценка эффективности метода профилактики кариеса твердых тканей зубов натуральным продуктом направленного действия .....	402
<i>Ревякина В.А., Глухова Е.А.</i> Профиль аллергической сенсибилизации у пациентов с атопическим дерматитом.....	403
<i>Ревякина В.А., Короткова Т.Н., Тимофеева А.М., Мухортых В.А.</i> Клиническое значение мутаций гена филагрина ( <i>FLG</i> ) у больных атопическим дерматитом, ассоциированным с пищевой аллергией.....	405
<i>Ревякина В.А., Мельникова К.С.</i> Поэтапная диагностика непереносимости глютена у детей .....	406
<i>Романова М.М., Чернов А.В.</i> Комплексная оценка структуры питания и адаптационного потенциала у лиц молодого возраста .....	407
<i>Романова М.М., Чернов А.В.</i> Оптимизация лечебного питания и качество жизни при проведении комплекса реабилитационных мероприятий.....	408
<i>Самодурова Н.Ю., Шишкина В.В., Атякиши Д.А.</i> Триптаза-индуцированные особенности хеликобактер-ассоциированного гастрита.....	410
<i>Сафронова А.И., Тармаева И.Ю., Алешина И.В., Богданова О.Г., Качук Е.А.</i> Формирование пищевого поведения у детей в РФ .....	411
<i>Семенов М.М., Струтынская М.А.</i> Сравнение точности оценки величины основного обмена в покое у пациентов зрелого возраста с алиментарно-зависимыми патологиями при использовании метода непрямой респираторной калориметрии и расчетных формул.....	413
<i>Семенов М.М., Струтынская М.А.</i> Сравнительная оценка топографии жиротложения пациентов с алиментарно-зависимой патологией первого и второго периода зрелого возраста в аспекте полового диморфизма .....	414



<i>Семенов М.М., Струтынская М.А.</i> Топография жировоголожения мужчин первого и второго периода зрелого возраста с алиментарно-зависимой патологией.....	415
<i>Стрижевская В.Н., Носачева Н.П., Симакова И.В., Вольф Е.Ю., Болотова Н.В., Федонников А.С.</i> Формирование нутритивной поддержки организма в различных состояниях продуктами нового поколения.....	417
<i>Тарбеева С.Н., Ильгисонис Е.В., Лисица А.В., Пономаренко Е.А.</i> ScanBious: исследование ожирения с использованием PubMed-абстрактов и DisGeNET.....	418
<i>Титова О.Н., Келейникова А.В., Строчкова Т.В.</i> Особенности рациона питания детей с детским церебральным параличом.....	419
<i>Ткачук Е.А., Мартынович Н.Н.</i> Оценка стереотипов питания, физического развития и заботливости детей младшего школьного возраста.....	420
<i>Фанда Е.А., Барашева И.В., Денисова Е.Л., Кирпиченкова Е.В., Фетисов Р.Н., Петрова Е.С., Никитенко Е.И., Королев А.А.</i> Гигиеническая оценка алиментарного поступления стероинов у студентов из групп с различным индексом массы тела.....	422
<i>Филатова О.В., Бакланова Е.И.</i> Изучение особенности variability ритма сердца и компонентного состава тела женщин зрелого возраста.....	423
<i>Фролова О.А., Тафеева Е.А., Фролов Д.Н.</i> Коррекция пищевого рациона у женщин старшего возраста.....	424
<i>Чехонина Ю.Г.</i> Влияние витаминов-антиоксидантов на показатели пуринового обмена у пациентов пожилого возраста с ожирением.....	425
<i>Чехонина Ю.Г.</i> Оценка показателей состава тела у пациентов с ожирением, перенесших бариатрическое лечение.....	427
<i>Чехонина Ю.Г., Аскерханов Р.Г.</i> Оценка фактического питания у пациентов с ожирением, перенесших бариатрическое лечение.....	428
<i>Шапошникова Н.Н., Вараева Ю.Р., Ливанцова Е.Н., Поленова Н.В., Стародубова А.В.</i> Сердечно-лодыжечный сосудистый индекс у пациентов с ожирением и ИБС.....	430
<i>Шарафетдинов Х.Х., Плотникова О.А., Пилипенко В.В., Алексеева Р.И.</i> Влияние модификации углеводного состава рациона на показатели перекисного окисления липидов у пациентов с сахарным диабетом 2-го типа.....	431
<i>Шишкина В.В., Ключкова С.В., Коротких Н.Н., Алексеева Н.Т.</i> Состояние брыжейки как морфологический маркер воспалительных заболеваний кишечника.....	433
<i>Штина И.Е., Устинова О.Ю., Эйфельд Д.А.</i> Анализ состояния основных видов обмена у обучающихся с повышенной долей жировой массы.....	434
<i>Янгирова Э.Х., Тафеева Е.А., Фролова О.А.</i> Обеспеченность аскорбиновой кислотой женщин старшего возраста.....	435

---

## **6. Питание и жизнеобеспечение населения в экстремальных условиях..... 437**

<i>Агуреев А.Н.</i> Оценка рационов питания для межпланетных космических полетов в модельных экспериментах.....	437
<i>Добровольский В.Ф.</i> Космическое питание в настоящее время и на перспективу при совершении межпланетных полетов на Луну и на Марс.....	438
<i>Еримбетов К.Т., Обвинцева О.В.</i> Пути решения проблемы удовлетворения потребностей в полноценном пищевом белке.....	440
<i>Есина Е.Ю., Есина М.В., Зуйкова А.А.</i> Значение типа пищевого поведения в профилактике ожирения.....	441
<i>Есина Е.Ю., Шевцова В.И., Есина М.В., Шмойлова Е.Е.</i> Ожирение. Фундаментальные аспекты.....	442

<i>Жуков А.О., Заверзаев А.А., Карнов Е.А., Карнов Д.Е., Созинов Г.М.</i> Инновационный подход к мониторингу основных жизненных показателей человека .....	443
<i>Жукова О.Ю.</i> Биохимическая терапия Шюсслера в понятиях современной науки .....	445
<i>Иванов С.В., Сорока Е.С., Салахова А.Г.</i> Рациональное питание — залог здоровья и успешной учебы студента .....	446
<i>Карагодин В.П., Уткина А.С.</i> Цифровизация нутригеномных исследований как перспектива персонализации потребления специализированной пищевой продукции .....	447
<i>Ковтун Д.И., Иванов С.В.</i> Быстрая еда и ее влияние на здоровье студентов.....	449
<i>Кузнецов В.Д., Филин А.С.</i> Антианемическая эффективность пищевых продуктов с препаратами боенской крови .....	450
<i>Лебедева У.М., Колосова О.Н.</i> Пища и адаптация человека в экстремальных условиях Арктики и Субарктики.....	451
<i>Лебедева У.М., Мингазова Э.Н., Лебедева А.М.</i> Традиции питания народов Севера в современной индустрии общественного питания .....	453
<i>Лобанов А.А., Андронов С.В., Кобелькова И.В., Бичкаева Ф.А., Лобанова Л.П., Ло Ин, Шадуйко О.М., Фесюн А.Д., Никитина А.М., Никитин М.В., Гришечкина И.А., Вороненко А.Г., Богданова Е.Н.</i> Традиционное питание и демография в Арктической зоне Западной Сибири.....	454
<i>Лобанов А.А., Андронов С.В., Попов А.И., Богданова Е.Н., Кочкин Р.А., Лобанова Л.П.</i> Уменьшение негативных последствий холодового стресса при потреблении мяса северного оленя.....	455
<i>Лобанов А.А., Андронов С.В., Попов А.И., Богданова Е.Н., Кочкин Р.А., Лобанова Л.П.</i> Уменьшение отрицательных последствий геомагнитных бурь в циркумполярных широтах с использованием арктической рыбы <i>Coregonus nasus</i> .....	456
<i>Лобанов А.А., Андронов С.В., Попов А.И., Богданова Е.Н., Кочкин Р.А., Лобанова Л.П.</i> Устойчивость к геомагнитным возмущениям в зависимости от липидов пищи .....	457
<i>Сидоренко М.Ю., Штерман С.В., Сидоренко Ю.И.</i> Проектирование персонализированных рационов питания для лиц, ведущих свою деятельность в экстремальных условиях.....	458
<i>Степанов К.М., Лебедева У.М.</i> Роль научных мероприятий в повышении эффективности деятельности предприятий общественного питания .....	459

---

## 7. Антропонутрициология и спортивное питание ..... 461

<i>Никитюк Д.Б.</i> Антропонутрициология как инновационный подход для реализации здоровьесберегающих технологий .....	461
<i>Бекетова Н.А., Кошелева О.В., Денисова Н.Н., Кешабяцц Э.Э., Жилинская Н.В.</i> Оценка антиоксидантного статуса спортсменов высокой квалификации по концентрации токоферолов, каротиноидов и аскорбиновой кислоты в сыворотке крови .....	463
<i>Богданова Т.А., Филатова О.В.</i> Изучение конституциональных особенностей и компонентного состава тела девочек 10 лет с нарушениями пищевого поведения .....	464
<i>Выборная К.В., Мавлиев Ф.А., Набатов А.А.</i> Оценка морфологических показателей и соматотипологического профиля мужчин-спортсменов, специализирующихся в академической гребле.....	466
<i>Выборная К.В., Мингазова Д.В., Козлов А.В.</i> Оценка морфологических показателей и соматотипологического профиля женщин-спортсменок, специализирующихся в академической гребле.....	467

<i>Выборная К.В., Раджаббадиев Р.М., Назаренко А.С., Юсупов Р.А.</i> Половой диморфизм морфологических показателей спортсменов, специализирующихся в академической гребле.....	469
<i>Закревский В.В., Подорванов А.А.</i> Производство органических пищевых продуктов — актуальное направление в реализации обеспечения населения РФ здоровой пищей....	470
<i>Иванова Т.С., Раджаббадиев Р.М., Баландин М.Ю., Выборнов В.Д., Сегина А.Т.</i> Оценка суточных энергозатрат и фактического питания спортсменов-теннисистов .....	471
<i>Кобелькова И.В., Коростелева М.М., Мартыканова Д.С., Кобелькова М.С., Юсупов Р.А., Назаренко А.С., Яншиева Г.Я., Мавлиев Ф.А., Набатов А.А., Якубов Р.Ю., Козлов А.В., Галимов И.Р., Габдрахманова Л.Д., Асманов Р.Ф.</i> Распространенность железодефицитных состояний среди спортсменов-юниоров сборной по академической гребле .....	472
<i>Кобелькова М.С., Коростелева М.М., Мингазова Д.В.</i> Вклад напитков — заменителей молока — в пищевую и энергетическую ценность рациона питания спортсмена .....	474
<i>Козлов А.И., Вершубская Г.Г.</i> Избыточная масса тела и ожирение у сельских детей Севера и Заполярья РФ по данным антропометрии.....	475
<i>Коломыцева О.В.</i> Анализ возрастных изменений состава массы тела мужчин и женщин методом биоимпедансометрии .....	477
<i>Корнякова В.В., Бадтиева В.А., Конвай В.Д.</i> Роль селена в повышении функционального состояния системы антиоксидантной защиты у спортсменов циклических видов спорта.....	478
<i>Коростелева М.М., Мартыканова Д.С., Кобелькова М.С., Юсупов Р.А., Назаренко А.С., Яншиева Г.Я., Мавлиев Ф.А., Набатов А.А., Якубов Р.Ю., Козлов А.В., Галимов И.Р., Габдрахманова Л.Д., Асманов Р.Ф.</i> Частота возникновения респираторных заболеваний и изменение пищевого статуса спортсменов сборной по академической гребле в результате изоляции в период пандемии COVID-19 .....	480
<i>Леоненко С.Н., Вржесинская О.А.</i> Обеспеченность витаминами группы В высококвалифицированных спортсменов .....	481
<i>Матвеева Н.О., Новокшанова А.Л.</i> Углеводно-белковый гель для спортивного питания на основе нанофильтрата-концентрата творожной сыворотки .....	483
<i>Мирошников А.Б., Выборнов В.Д., Антонов А.Г., Баландин М.Ю.</i> Источник информации, рекомендаций и места приобретения биологически активных добавок к пище российскими спортсменами-легкоатлетами.....	484
<i>Мустафина О.К., Трушина Э.Н.</i> Специализированные пищевые продукты для питания спортсменов: законодательная и нормативная база при прохождении санитарно-эпидемиологической экспертизы для целей государственной регистрации .....	485
<i>Новокшанова А.Л., Петрова Л.А., Зайцев К.А.</i> Ингредиенты для спортивного напитка с повышенным содержанием белка на основе пахты .....	487
<i>Погожева А.В.</i> Влияние полиморфизма генов, ассоциированных с риском алиментарно-зависимых заболеваний, на параметры пищевого статуса спортсменов-единоборцев.....	488
<i>Раджаббадиев Р.М., Соколов А.И., Мавлиев Ф.А., Юсупов Р.А.</i> Энергозатраты спортсменов, специализирующихся в академической гребле.....	490
<i>Рахманов Р.С., Богомолова Е.С., Истомин А.В., Олюшина Е.А., Сапожникова М.А.</i> Оценка метаболического статуса спортсменов-гребцов по академической гребле в мезоциклах этапов спортивной подготовки.....	491
<i>Сарсембаев Х.С., Ибраимов Ы.С.</i> Сухая смесь для спортивного питания.....	492
<i>Солнцева Т.Н.</i> Влияние применения биологически активной добавки коэнзим Q10 на функциональное состояние организма при интенсивных физических нагрузках .....	494

<i>Сорокина Е.Ю., Кешабянц Э.Э., Денисова Н.Н., Пескова Е.В.</i> Частота встречаемости генетических полиморфизмов, связанных со спортивной успешностью, у спортсменов, представляющих сложнокоординационные виды спорта.....	495
<i>Штерман С.В., Сидоренко М.Ю., Иванов С.А., Сидоренко Ю.И.</i> Разработка специализированных спортивных напитков на основе новых видов растительного сырья .....	497