

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Могилевский государственный университет продовольствия»

***X МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ***

**Тезисы докладов  
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ  
ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

**28-29 апреля 2016 года**

Могилев  
МГУП  
2016

УДК 664(082)  
ББК 36.81я43  
Т38

Редакционная коллегия:

д.т.н., профессор Акулич А. В. (отв. редактор)  
к.э.н., доцент Козлова Е. А. (отв. секретарь)  
д.т.н., профессор Василенко З. В.  
д.х.н., профессор Роганов Г. Н.  
к.т.н., доцент Тимофеева В. Н.  
к.т.н., доцент Косцова И. С.  
к.т.н., доцент Шингарева Т. И.  
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.  
д.э.н., доцент Ефименко А. Г.  
к.т.н., доцент Кожевников М. М.  
к.т.н., доцент Мирончик А. Ф.  
к.т.н., доцент Щемелев А. П.  
ст. преподаватель Климова Ю. Е.  
ст. препод. Кондрашова И. А.  
вед. инженер Сидоркина И. А.

Содержание и качество тезисов являются прерогативой авторов.

**Техника и технология пищевых производств** : тез. докл. X  
Т 38 Междунар. науч. конф. студентов и аспирантов, 28–29 апреля  
2016 г., Могилев / Учреждение образования «Могилевский  
государственный университет продовольствия»; редкол.:  
А. В. Акулич (отв. ред.) [и др.]. – Могилев: МГУП, 2016. – 488 с.  
ISBN 978-985-6985-60-0.

Сборник включает тезисы докладов участников X Международной научной конференции студентов и аспирантов «Техника и технология пищевых производств», посвященной актуальным проблемам пищевой техники и технологии.

УДК 664(082)  
ББК 36.81я43

ISBN 978-985-6985-60-0

© Учреждение образования  
«Могилевский государственный  
университет продовольствия», 2016

## **ПРОБЛЕМЫ ПИТАНИЯ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО И ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТОВ**

**Танасова А.С.**

**Научный руководитель – Шарахматова Т.Е., к.т.н., доцент  
Одесская национальная академия пищевых технологий  
г. Одесса, Украина**

Рациональное питание детей является необходимым условием обеспечения их здоровья, устойчивости к действию инфекции и других неблагоприятных факторов, способности к обучению во все возрастные периоды. Нарушения питания детей и подростков служат одной из важных причин возникновения алиментарно-зависимых заболеваний: высокой частоты патологий желудочно-кишечного тракта, занимающих первое место в структуре общей заболеваемости школьников; анемии; болезни обмена веществ (в первую очередь ожирение, сахарный диабет), распространённость которых значительно увеличилась за последние годы. Основными задачами при осуществлении питания детей и подростков являются обеспечение питанием соответствующим возрастным физиологическим потребностям в пищевых веществах и энергии, а также отвечающим принципам сбалансированности и рациональности.

Дошкольниками называют детей 3-6 лет, младшими школьниками – 6-10, школьниками средних классов – 11-14 лет.

Детям этих возрастных групп свойственны высокая двигательная активность, сопровождающаяся большими тратами энергии, повышенный обмен веществ, совершенствование интеллектуальных способностей, развитие эмоциональной сферы, костно-мышечной системы, активизация роста в связи с усилением функции эндокринной железы – гипофиза.

В этом возрасте повышается выносливость к физическим нагрузкам. Вместе с тем следует иметь в виду, что в эти возрастные периоды усиливается взаимодействие ребенка с окружающим миром и сверстниками, что повышает вероятность заболевания инфекционными болезнями.

Начиная с 6-7 лет, у ребенка существенно возрастают умственные и психоэмоциональные нагрузки, которые могут неблагоприятно сказываться на состоянии центральной нервной и других систем организма.

В возрасте 11-14 лет идет активное половое созревание детей. Эти и другие особенности роста, развития и функционирования организма детей обуславливают их конкретную потребность в пищевых и биологически активных веществах, пищевых продуктах и специфике организации их питания.

Повышение уровня здоровья, снижение показателей заболеваемости, а также профилактика возникновения и прогрессирования заболеваний, связанных с экологическим и социальным прессингом на организм ребенка являются актуальной задачей многих исследований в области детского питания.

В связи с этим, проводится разработка технологий продуктов, предназначенных для питания детей дошкольного и школьного возрастов, отвечающих гигиеническим принципам и рекомендациям, с учётом последних достижений науки о питании.

200.	Совершенствование технологии белкового кисломолочного продукта для детского питания Грегуль Л.А., Ткаченко Н.А., Дюдина И.А.	220
201.	Проблемы питания детей школьного и дошкольного возрастов Танасова А.С., Шарахматова Т.Е.	221
202.	Влияние процесса УФ-излучения на изменение содержания витамина D <sub>3</sub> в молоке Шерстнева Н.Е., Харитонов В.Д.	222
<b>СЕКЦИЯ 5 «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПИЩЕВЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ»</b>		
203.	Исследование деструкции в почве полилактидных пленок Пырх Т.В., Щербина Л.А.	223
204.	Влияние на этиленгликоль диоксида титана и соединений сурьмы в условиях синтеза полиэтилентерефталата Визгунов К.А., Касьян Н.А., Баранов О. М., Петрова-Куминская С.В.	224
205.	Использование кондуктометрического метода в анализе молочных продуктов Пыльпив Д.П., Дудкина Е.Н.	225
206.	Термическая устойчивость моногидрата хлорида неодима Огородникова Т.Г., Поляченков О.Г.	226
207.	О свойствах полиэтилентерефталата, модифицированного ЦГДМ-1,4 Строгонова С.С., Песецкий С.С.	227
208.	Компьютерное моделирование при прогнозировании реакционной способности виниловых мономеров Осипенко О.Н., Щербина Л.А.	228
209.	Изучение влияния условий проведения процесса сушки полиакрилонитрильных волокон на их остаточную усадку Сапронова В.В., Чвиров П.В., Городнякова И.С.	229
210.	Способы осушивания газообразных углеводородов Раджабова З., Камалова М.Б.	230
211.	Методы очистки газообразных углеводородов Раджабова З., Камалова М.Б.	231
212.	Исследование свойства природного газа Ражабова З.А., Абдуллаева Х., Камалова М.Б.	232
213.	Адсорбционная очистка продуктов нефтепереработки Бахронов Ф.А., Мажидов К.Х.	233
214.	Лабораторная работа на тему «Получение водорода и изучение его свойств» Хожиев Ашурали, Норова М.С.	234
215.	Роль плодовых и овощных пюре в формировании аэрированной структуры пищевых продуктов Недоруб Е.Ю., Артемова Е.Н., Власова К.В.	235
216.	Физико-химические методы определения органических кислот и фенольных соединений в экстрактах черноплодной рябины Мазницына Е.А., Никитченко Н.В.	236
217.	Термодинамический анализ процесса термических превращений 4-метилдиоксана-1,3 Гарист Е.В., Роганов Г.Н.	237