

Государственная организация
высшего профессионального
образования
**«Донецкий национальный
университет экономики и
торговли
имени Михаила
Туган-Барановского»**



Федеральное
государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«Керченский
государственный морской
технологический
университет»**



Государственное
образовательное учреждение
высшего образования
Луганской Народной
Республики
**«Луганский государственный
педагогический
университет»**



СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

участников пула научно-практических конференций

II Национальная научно-практическая конференция с международным участием
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИКИ, ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЯ»

V Международная научно-практическая конференция
**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ И ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ»**

II Международная научно-практическая конференция
**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА»**



Керчь, 2021

УДК 001:37:33:664(082)(0.034.2)

ББК 72:74:65:36(я43)

В сборник включены тезисы докладов участников научно-практических конференций, проходивших в рамках пула в период с 25 по 28 января 2021 г.

Рассматриваются вопросы инновационного развития техники и технологии пищевой, перерабатывающей промышленности, гостиничного и ресторанный бизнеса, исследования в области экономики и образования.

Материал предназначен для студентов, аспирантов и ученых в области технических, естественных, гуманитарно-экономических наук; педагогов среднего и высшего образования.

Тексты тезисов докладов представлены в авторской редакции.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Масюткин Е. П., председатель редакционной коллегии, канд. техн. наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»

Логунова Н. А., д-р эконом. наук, доцент, Соколов С. А., д-р техн. наук, доцент, Фалько А. Л., д-р техн. наук, доцент, Сердюкова Е. Я., канд. пед. наук, Яковлев О. В., канд. техн. наук, Яшонков А. А., канд. техн. наук, доцент, Сытник Н.А., канд. биол. наук, Букша С. Б., канд. пед. наук, доцент, Севаторов Н. Н., канд. пед. наук, доцент, Авершина А. С., канд. техн. наук, Киреева Е. И., канд. пед. наук, Зинабадинова С.С., канд. биол. наук.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

II Национальная научно-практическая конференция с международным участием «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИКИ, ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЯ»

Масюткин Е. П., председатель, канд. техн. наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Логунова Н. А., зам. председателя, д-р экон. наук, профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Яшонков А.А., канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Соколов С.А., д-р техн. наук, профессор кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Сытник Н.А., канд. биол. наук, зав. кафедрой экологии моря ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Букша С.Б., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой физического воспитания и спорта ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Фалько А.Л., д-р техн. наук, профессор кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Яковлев О.В., канд. техн. наук, доцент кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Степанов Д.В. канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Малько С.В., канд. биол. наук, доцент кафедры экологии моря ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Олейникова Р.Е., секретарь, ассистент кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет».

V Международная научно-практическая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ»

Азарян Е.М., председатель, д-р эконом. наук, профессор, проректор по научной работе ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Соколов С.А., зам. председателя, д-р техн. наук, зав. кафедрой общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Севаторов Н.Н., канд. техн. наук, доцент кафедры общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Афенченко Д.С., старший преподаватель кафедры общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Яшонков А.А., канд. техн. наук, зав. кафедрой машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Декань А.А., канд. техн. наук, доцент кафедры общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Петрова Ю.Н., канд. техн. наук, доцент кафедры общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Катанаева Ю.А., старший преподаватель кафедры общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Севаторова И.С., старший преподаватель кафедры оборудования пищевых производств ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Громов С.В. старший преподаватель кафедры оборудования пищевых производств ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского».

II Международная научно-практическая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА»

Лустенко Андрей Юрьевич, председатель, Министр образования и науки Луганской Народной Республики, Марфина Жанна Викторовна, зам. председателя, ректор ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет», кандидат филологических наук, доцент, Соколов С.А., заведующий кафедрой общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», доктор технических наук, доцент, Яшонков А.А., заведующий кафедрой машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», кандидат технических наук, доцент; Яковлев О.В., декан технологического факультета ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», кандидат технических наук, Дейнека И.Г., заведующий кафедрой лёгкой и пищевой промышленности ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», доктор технических наук, профессор, Горбенко Е.Е., директор Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет», кандидат физико-математических наук, доцент, Сердюкова Е.Я., и.о. заведующего кафедрой технологий производства и профессионального образования ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет», кандидат педагогических наук, доцент, Киреева Е.И., доцент кафедры технологий производства и профессионального образования ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет», кандидат технических наук, Авершина А.С., секретарь, доцент кафедры технологий производства и профессионального образования ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет», кандидат технических наук.

**Рекомендовано к публикации научно-техническим советом ФГБОУ ВО «КГМТУ»
(протокол № 1 от 24.02.2021 г.)**

Сборник тезисов докладов участников пула научно-практических конференций / под общ. ред. Масюткина Е. П. ; Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского ; Керченский государственный морской технологический университет ; Луганский государственный педагогический университет. – Керчь: КГМТУ, 2021. – 679 с. – ISBN 978-5-6045450-8-9. – URL: https://kgmtu.ru/documents/nauka/2021/Sbornik_Tezisov_Sochi_2021.pdf. – Дата публикации: 24 февраля 2021. – Текст: электронный.

ISBN 978-5-6045450-8-9

© ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2021
© Коллектив авторов, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Техника и технология

<i>Максимов А.Б., Ерохина И.С.</i> Перспективы применения коэрцитиметрии для определения твердости режущего инструмента в пищевой промышленности.....	11
<i>Кузнецова Е.О., Зеленская Г.А., Храпко О.П.</i> Обоснование способа производства мучных изделий с мукой кукурузной белозерной.....	14
<i>Свиридов Д.А., Ганин М.Ю., Шилкин А.А.</i> Использование отношений стабильных изотопов для идентификации географического происхождения чая.....	17
<i>Евдокимова А.А.</i> Использование в производстве кондитерских изделий пектина, полученного из кожуры апельсина.....	21
<i>Егорова О.С., Акбулатова Д.Р., Розина Л.И.</i> Состав летучих компонентов вин из замороженного ягодного сырья.....	25
<i>Вислоусова И.Н., Котов В.В., Лесняк О.Н., Матросов А.А., Соловьев А.Н.</i> Задача оптимизации параметров активного лемеха корнеуборочного комбайна.....	29
<i>Корнеева Е.В.</i> Применение инновационных технологий в винодельческой отрасли как залог конкурентоспособности.....	33
<i>Котов В.В., Вислоусова И.Н., Лесняк О.Н., Котов Д.В.</i> Анализ прочности оборудования для активного вентилирования и выгрузки зерна.....	38
<i>Брушниковский А.С., Яковлев О.В.</i> Разработка рецептур рыбных кулинарных изделий с использованием молочного белка.....	42
<i>Игнатова Т.А., Подкорытова А.В., Алексеев Д.О., Родина Т.В.</i> Оценка качественных показателей мантии и внутренних органов командорского кальмара <i>Berryteuthis magister</i>	46
<i>Матросов А.А., Панфилов И.А., Пахомов В.И., Рудой Д.В., Соловьев А.Н.</i> Компьютерное моделирование движения зерновой массы в полевой очёсывающей установке.....	51
<i>Афенченко Д.С., Блинов В.Р., Павлова Ю.И.</i> Особенности моделирования, виброкипящего слоя средствами Rocky DEM.....	54
<i>Фалько А.Л.</i> Наклонный вибрационный конвейер для перемещения сыпучих пищевых продуктов.....	57
<i>Устинова М.Э.</i> Исследование влияния термической обработки на сохранность витаминов при производстве морковных чипсов.....	61
<i>Никонов Д.С., Яковлев О.В.</i> Разработка рецептур рыбных консервов с использованием коптильных жидкостей.....	65
<i>Яковлев О.В.</i> Разработка рецептур пресервов из мидий для диетического питания....	68
<i>Клименко Н.П., Гумена Т.И.</i> Исследование надежности тонкостенных элементов оборудования перерабатывающих и пищевых производств.....	72
<i>Бородулин Д.М., Головачева Я.С., Шалев А.В.</i> Перспективы развития экстракционного оборудования для созревания висковых дистиллятов.....	76
<i>Герасимова С.А., Салихова Г.Г.</i> Применение йодсодержащих растительных компонентов в производстве мясорастительных полуфабрикатов в тесте.....	80
<i>Украинцева Ю.С., Авершина А.С.</i> Технология пасты белковой для детей от 8 месяцев.....	84
<i>Салихов А.Р.</i> Влияние бетулина на свойства мясных фаршевых систем.....	88
<i>Салихова Г.Г.</i> Использование люпина в рецептурах мясорастительных полуфабрикатов.....	92
<i>Вагайцева Е.А., Комаров С.С., Им А.Т.</i> Исследование физико-химических показателей кабачка при терморadiационной сушке.....	96
<i>Авершина А.С.</i> Использование шпината при производстве творожных изделий.....	100
<i>Калайдо А.В.</i> Современные технологии обеспечения радоновой безопасности жилых и общественных зданий	103

<i>Степанова Е.Г., Печерица М.А., Грачев Н.А.</i> Оценка энергоёмкости процесса резания размороженной сахарной свеклы.....	107
<i>Печерица М.А., Степанова Е.Г.</i> Реологическая модель яблок при размораживании.....	111
<i>Киреева Е.И.</i> Исследование влияния молочной кислоты на оптимальную продолжительность брожения зерновой смеси в процессе изготовления хлебобулочных изделий из цельного зерна пшеницы.....	114
<i>Гукасян А. В., Косачев В. С., Шилько Д.А.</i> Модель процесса прессования растительного масла с учетом слоистого течения материала.....	118
<i>Гайсин И.А., Исрафилов И.Х.</i> Устройство для контроля качества растительных масел и жиров при жарке во фритюре.....	122
<i>Уколов А.И., Попова Т.Н.</i> Проблемы использования явления супергидрофобности поверхности в теплообменных аппаратах.....	125
<i>Яионков А.А.</i> Особенности обустройства защитных укрытий при выращивании креветки травяной (<i>Palaemon adspersus</i>) в искусственных условиях.....	129
<i>Авершина А.С., Украинцева Ю.С.</i> Выбор вида риса при производстве творожных изделий с использованием обогащающего компонента растительного происхождения.....	131
<i>Уколов А.И., Родионов В.П., Уколова Ю.В.</i> Использование гидродинамической кавитации на основных этапах пищевых процессов приготовления напитков.....	134
<i>Богатырева Е.В.</i> Особенности использования абсорбционных холодильников на малых судах рыболовного флота.....	138
<i>Соколов А.С., Темершаева З.С.</i> Разработка организационно-технологических принципов вторичной переработки хлебной продукции с истёкшим сроком реализации.....	142
<i>Соколов С.А., Баранников А.В.</i> Технология получения стабильных цитрусовых соков высокого качества за счёт дезактивации пектинметилэстеразы высоким давлением.....	145
<i>Зотова И.А., Жуков Д.С.</i> Интенсификация процесса получения пектина из бросового сырья пищевых производств.....	149
<i>Малич А.А., Соколов С.А., Абдеминова А.Л.</i> Разработка атермической технологии производства рыбно-овощного паштета увеличенного срока хранения.....	153
<i>Головинов В.П., Пащенко Р.Е.</i> Статистический анализ экспериментальных данных по исследованию эффективности действия ультразвука при экстрагировании высоким давлением.....	157
<i>Лазарев С.И., Ковалев С.В., Рыжкин В.Ю.</i> Исследование автоматизированным методом поверхности нанопористых мембран.....	161
<i>Галяпа И.М., Маслакова О.Ю.</i> Современные тенденции развития ресторанного хозяйства в Луганской Народной Республике.....	164
<i>Дубинец Е.А.</i> Рациональное использование белковых отходов переработки рыбной продукции, на примере азовского бычка.....	168
<i>Коновалов Д.Н., Ковалев С.В.</i> Эффективная конструкция мембранного аппарата для разделения технологических растворов и сточных вод.....	171
<i>Кузнецова Е.О., Храпко О.П.</i> Кукурузная мука в производстве мучных кондитерских изделий.....	174
<i>Щербинина И.А.</i> Способ измерения деформации растяжения высокоэластичных трикотажных полотен на предприятиях швейной отрасли.....	177
<i>Тимофеев М.Н., Ковалева О.А.</i> Сравнение персональных облачных хранилищ на основе IAAS.....	180
<i>Семенова М.Н.</i> Технология оценки потенциальной радоноопасности участка строительства.....	182

<i>Сазанов В.П., Письмаров А.В., Декань А.А., Шадрин В.К., Семёнова О.Ю.</i> Влияние сжимающих остаточных напряжений на раскрытие усталостной трещины в цилиндрических деталях с концентраторами напряжений.....	185
<i>Павлов В.Ф., Вакулук В.С., Петрова Ю.Н., Катанаева Ю.А., Михалкина С.А.</i> Влияние глубины надреза на предел выносливости образцов при опережающем поверхностном пластическом деформировании.....	189
<i>Максимов А.Б., Ерохина И.С.</i> Неразрушающий контроль оборудования в машиностроении.....	193
<i>Лазарев С.И., Ковалев С.В., Хромова Т.А., Хлебников В.В.</i> Классификация процессов мембранного разделения растворов.....	196
<i>Кудрявцев В.Н., Парамонова В.А.</i> Особенности процесса дефростации рыбы в микроволновом поле.....	199
<i>Ерёменко Д.О.</i> Обоснование возможности использования β -каротина при производстве пастилы функционального назначения из айвы.....	203
<i>Заплетников И.Н., Пильненко А.К., Гордиенко А.В.</i> Определение шумовых характеристик пищевого оборудования в различных режимах работы.....	207
<i>Оробинская В.Н., Лимарева Н.С., Щедрина Т.В., Шалтумаев Т.Ш.</i> Вопросы безопасности спортивного питания в Европейском Союзе и Российской Федерации.....	211
<i>Катанаева Ю.А., Севаторов Н.Н.</i> Интенсификация процесса экстрагирования каротиноидов из отходов томатного производства.....	215
<i>Сердюкова Е.Я., Калайдо А.В.</i> Современные тенденции в автоматизации технологических процессов пищевых производств.....	218
<i>Севаторова И.С., Заплетников И.Н.</i> Квалиметрическая оценка качества овощерезательных машин.....	221
<i>Галяна И.М., Пахалюк Е.А.</i> Совершенствование организации питания гостей в гостиничной цепи.....	225
<i>Подкорытова А.В., Рощина А.Н., Котельникова Л.Х.</i> Комплексная технология получения альгината натрия, фукоидансодержащих концентратов и пищевых продуктов из <i>Saccharina japonica</i>	229
<i>Чибич Н.В., Иванова Е.Е.</i> Паразитарная чистота рыб внутренних водоемов как одна их характеристик потребительских свойств соленой рыбной продукции.....	234
<i>Коваленко А.В.</i> Повышение эффективности технологического процесса вторичной сепарации картофеля в заблокированном псевдооживленном слое.....	237
<i>Галяна И.М., Полищук А.А.</i> Современные подходы к повышению качества обслуживания на предприятиях индустрии гостеприимства.....	240
<i>Лимарева Н.С., Оробинская В.Н., Шалтумаев Т.Ш., Щедрина Т.В.</i> Регулирование безопасности применения пищевых добавок в европейском союзе....	243
<i>Декань А.А., Колоскова Н.С.</i> Разработка конструкции дозатора вязких пищевых продуктов для рыбоперерабатывающих предприятий.....	246
<i>Афенченко Д.С., Дейнека И.Г., Кураш М.А.</i> Оптимизация процесса перемешивания дисперсных компонентов методом дискретных элементов.....	249
<i>Громов С.В., Степанов А.В.</i> Разработка конструкции ленточного телескопического перегружателя с поворотными стрелами.....	253
<i>Яшонков А.А., Вайнштейн А.А.</i> К вопросу повышения эффективности процесса удаления магнитных примесей из вязких пищевых продуктов.....	257
<i>Севаторов Н.Н., Азаревич В.О.</i> Повышение биологической активности натуральных экстрактов за счет нетеплового воздействия высокого гидростатического давления.....	261
<i>Лимарева Н.С., Донченко Л.В.</i> Оценка пищевой и биологической ценности функциональных напитков из различных пектинопродуктов.....	264

<i>Коновалова И.Д., Оробинская В.Н., Писаренко О.Н., Холодова Е.Н.</i> Влияние электроразрядной обработки на ферменты пищевого и лекарственного растительного сырья.....	266
<i>Соболев А.С.</i> Устройство предотвращения перегрузки компьютерных устройств, использующихся на технологическом производстве.....	270
Раздел 2. Биоразнообразие, природопользование, экологическая безопасность	
<i>Муханова Р.С., Васильченко О.М., Фомин С.С., Никитин Э.В.</i> Естественное воспроизводство красноперки <i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnatus, 1758) на нерестилищах дельты р. Волги в 2016-2017 гг.....	274
<i>Корнеева Е.В.</i> История создания особо охраняемых природных территорий (в России и Крыму).....	278
<i>Чавычалова Н.И., Тарадина Д.Г., Никитин Э.В., Васильченко О.М., Муханова Р.С.</i> Эффективность естественного воспроизводства полупроходных и речных видов рыб на нерестилищах низовий р. Волги в 2017 году.....	286
<i>Оруженко С.С.</i> Актуальные вопросы добычи (вылова) ламинарии на дальневосточном и северном рыбохозяйственных бассейнах.....	290
<i>Чавычалова Н.И., Власенко С.А., Фомин С.С.</i> Современное состояние естественного воспроизводства осетровых видов рыб в р. Волге.....	295
<i>Трусова К.Т.</i> О роли солености вод в экосистеме азовского моря и изменениях трехмерной структуры ее поля.....	299
<i>Фефелова Н.С.</i> Оценка состояния фитоценозов и почв на ООПТ «Липогорский» г. Пермь.....	306
<i>Баранова М.А.</i> Экологические проблемы современности на примере Луганщины.....	308
<i>Верех-Белоусова Е.И., Домбровская С.С.</i> Экологически безопасное выщелачивание металлов из породных отвалов угольных шахт Луганщины.....	312
<i>Некрич А.С.</i> Развивающаяся устойчивость агроландшафтов юго-восточной Австралии.....	316
<i>Зайнутдинова А.Ф., Кострюкова Н.В., Садыкова А.Р., Аллаярова Р.М.</i> Способы утилизации свекловичного жома.....	320
<i>Хабаров Е.О., Георгиади Г.Я., Деконская А.М., Юрина Н.А.</i> Изучение эффективности использования биопродукта из отходов переработки растительного сырья в рационах для молодняка перепелов.....	324
<i>Верех-Белоусова Е.И., Скрипник Е.Ю.</i> Оценка влияния породных отвалов угольных шахт Свердловского района на прилегающие территории.....	327
<i>Носова М.В., Середина В.П.</i> Экологическое состояние нефтезагрязненных почв в условиях среднетаежной подзоны западной Сибири.....	331
<i>Гузенко А.Л.</i> Охрана труда и производственная безопасность.....	333
<i>Носова М.В., Середина В.П.</i> Техногенно-засоленные почвы западной Сибири: экологическое состояние и методы рекультивации	335
<i>Шендрик О.А., Шендрик А.П.</i> Совершенствование законодательства республики Крым в сфере прибрежных природоохранных территорий: современные проблемы.....	337
<i>Дейнека И.Г., Соболева Н.С.</i> Методика выбора материалов для специальной защитной одежды пожарных.....	342
<i>Тарасюк О.А., Зинабадинова С.С.</i> Особенности морфологического строения возбудимых тканей карповых рыб.....	346
<i>Ивановская А.В., Сенич А.В.</i> Анализ существующих методов защиты морской среды от пылеобразования при грузовых операциях на рейде.....	349
<i>Карпов В.В.</i> Прогнозирование масштабов аварий, связанных с оборотом опасных химических веществ.....	353
<i>Гамаюнов О.А.</i> Развитие особо охраняемых природных территорий в республике Крым.....	356

<i>Титенко Е.В., Зинабадинова С.С.</i> Характеристика основных этапов эритропоэза у рыб.....	360
<i>Ивановская А.В., Мариловцев А.Н.</i> Экологические риски при грузовых операциях на рейде.....	362
<i>Малько С.В., Семенова А.Ю., Гамаюнов О.А.</i> Использование инновационных подходов для определения состояния прибрежных и островных экосистем.....	366
<i>Ковековдова Л. Т., Симоконь М.В.</i> Особенности элементного состава промысловых рыб дальневосточных морей.....	370
<i>Катайкина О.И., Ковековдова Л. Т., Симоконь М.В.</i> Оценка микроэлементного состава рыб из озера Ханка.....	374
<i>Коваленко А.В.</i> Чрезвычайные ситуации техногенного характера в ЛНР, возникающие в результате пожаров: причины возникновения, статистика, пути снижения их количества.....	377
<i>Рысак Е.С., Семенова А.Ю.</i> Терренкур как точка развития экологического туризма на территории ландшафтно-рекреационного парка «Тихая бухта».....	381
<i>Соколов А.С.</i> Пути решения проблемы отходов образующихся в гостинично-ресторанном секторе республики Крым.....	383
<i>Мельникова Е.Б.</i> Влияние сезонных изменений среды обитания на параметры роста пелагических рыб.....	387
<i>Медяник В.А., Сало В.И., Некрутенко В.В.</i> Оценка влияния эргономических проблем на человека-оператора.....	391
<i>Лукерина Г.В.</i> Гидробиологические исследования малых гипергалинных озер Алтайского края в период изменения их гидрологического режима.....	395
<i>Романенко Г.А., Теряева И.Ю., Осипов С.А., Елизарьев Д.Г.</i> Ихтиофауна озера Учкёль Кош-Агачского района республики Алтай.....	398
<i>Наревич И.С., Ковековдова Л.Т., Симоконь М.В.</i> Мониторинг содержания токсичных элементов в мышечной ткани креветок вида <i>Pandalus borealis</i>	400
<i>Заруцкая Ю.Г.</i> Географические особенности биоразнообразия редких и находящиеся под угрозой исчезновения объектов животного мира Луганщины.....	403
<i>Вынгра А.Н., Семенова А. Ю.</i> Аспекты применения альтернативных источников энергии в республике Крым.....	407
<i>Любомирова В.Н., Романова Е.М., Романов В.В., Шленкина Т.М., Шадыева Л.А.</i> Влияние гормональных препаратов на гаметогенез у африканского сома.....	409
<i>Коноплева И.В., Лепилина И.Н., Тихонова Э.Ю., Кострыкина Т.А., Сафаралиев И.А., Помогаева Т.В., Балченков И.Б.</i> Динамика биологических характеристик и интенсивность питания сеголетков осетра на акватории северного Каспия.....	414
<i>Христофорова Н.К., Гнетецкий А.В., Емельянов А.А.</i> Тяжёлые металлы в массовых видах двустворчатых моллюсков бухты новик (залив Петра Великого, Японское море).....	418
<i>Булли Л.И., Булли А.Ф., Садыкова М.Э., Лагода О.О.</i> ОБ Эффективности использования метода гормонального инъектирования созревания морских рыб в условиях искусственного воспроизводства.....	423
Раздел 3. Педагогика и образование	
<i>Абраменко Ю.С.</i> Подготовка будущих педагогов к организации самовоспитания младших школьников.....	427
<i>Букша С.Б.</i> Формирование психофизиологической устойчивости курсантов морского ВУЗа средствами физической культуры.....	430
<i>Бунеева И.Н.</i> Исследование проблемы формирования профессиональных компетенций будущих учителей технологии в процессе изучения дисциплин профессионального цикла.....	434
<i>Буркивиченко И.Г.</i> Роль продуктивных оценочных средств в практико-ориентированной подготовке будущих биологов.....	438

<i>Плякина В.В.</i> Формирование готовности будущих специалистов по адаптивной физической культуры к профессиональной деятельности.....	441
<i>Васюк А.А.</i> Интеграционно-теоретические подходы к процессу формирования гражданской культуры.....	445
<i>Капустина Н.Р., Матвеева Л.П.</i> Курение в молодежной среде.....	449
<i>Васюк А.Г.</i> Интеграционные процессы в основе подготовки будущих офицеров.....	452
<i>Галяна И.М.</i> Образовательные ресурсы при подготовке специалистов индустрии гостеприимства.....	456
<i>Дьякова В.С., Зинченко В.О.</i> Практико-ориентированный подход в подготовке будущих бакалавров педагогического образования.....	460
<i>Дядечкина С.П.</i> Брендинг образовательной организации.....	463
<i>Жуева А.Г.</i> Информационные и цифровые технологии обучения: сущность и различия.....	466
<i>Ботникова Е.А., Галиахметова Н.П., Ермакова М.К.</i> Психолого-физиологические основы стресса и особенности стрессоустойчивости первокурсников медицинского ВУЗа.....	470
<i>Журавлёва Е.А.</i> Проблемы и перспективы использования электронных средств обучения в формировании готовности к маркетинговой деятельности будущих специалистов сферы экономики и управления.....	474
<i>Заруцкая Ю.Г.</i> Подготовка будущих учителей естественнонаучных дисциплин к внеклассной эколого-натуралистической работе.....	478
<i>Зинченко В.О., Миндюкова А.А.</i> Управление качеством дошкольного образования: опыт работы.....	482
<i>Ясавиева Р.И., Занозина Т.Г., Бакирова Г.Ф.</i> Острый средний отит у детей.....	486
<i>Зинченко В.О.</i> Взаимодействие субъектов образовательного процесса в условиях цифровизации.....	489
<i>Ясавиева Р.И., Найденкина С.Н., Бакирова Г.Ф., Шакурнова М.А., Пантелеева Е.К.</i> Эмоциональное выгорание у медицинских работников.....	493
<i>Карпов В.В.</i> Подготовка бакалавров техносферной безопасности в области охраны труда.....	495
<i>Комиссарова И.В.</i> Управление качеством дополнительного художественного образования школьников.....	499
<i>Корнеева А.Н., Лесовец Е.В.</i> Графическая компетенция как одна из составляющих профессиональной подготовки бакалавров швейного профиля.....	503
<i>Курбесов А.В., Аручиди Н.А., Мирошниченко И.И.</i> Разработка экономико-математической модели для анализа стратегии ВУЗа в области учебно-методической деятельности.....	507
<i>Корнеева А.Н.</i> Методика применения тестовых заданий при обучении инженерной графике.....	512
<i>Кухарева Н.А.</i> Анализ дефиниции «Творческий потенциал педагога профессионального обучения».....	515
<i>Ладченко С.С., Зинченко В.О.</i> Роль студенческого самоуправления в системе высшего профессионального образования.....	519
<i>Лесовец Е.В.</i> Инновации в профессионально-педагогическом образовании.....	522
<i>Пронина Н.А.</i> Формирование психологического здоровья у студентов педагогического ВУЗа.....	525
<i>Лисицына В.О.</i> Факторы формирования готовности к саморазвитию у будущих педагогов профессионального обучения в учреждениях высшего образования.....	528
<i>Мальцева Т.Е.</i> Современные тенденции интеграции науки и образования.....	532
<i>Манченко И.П.</i> Потенциал производственной практики в формировании профессиональных ценностей личности будущих экономистов.....	536

<i>Мельникова Т.В.</i> Средства развития гибкости для подготовки студентов к сдаче норм ГТО.....	540
<i>Мацкевич А.С.</i> Особенности преподавания английского языка в техническом ВУЗе.....	543
<i>Мисько А.А.</i> Особенности стратегического маркетинга образовательных организаций.....	546
<i>Некрич А.С.</i> Формирование географического мышления при проведении полевых учебных практик в условиях пандемии.....	549
<i>Платонова Н.О.</i> Совершенствование вестибулярной устойчивости у курсантов специальности «Судовождение».....	552
<i>Пугач И.С., Ващук И.И.</i> Формирование здорового образа жизни при дистанционном обучении молодежи 21 века.....	556
<i>Пономарева Е.Н.</i> Методологические подходы к формированию здорового образа жизни студентов творческих направлений подготовки.....	559
<i>Приходченко Е. И.</i> Применение технологии воркшоп для повышения уровня динамических знаний будущих государственных служащих.....	562
<i>Пропастин А.В., Зинченко В.О.</i> Управление образовательным учреждением в условиях цифровизации.....	566
<i>Кемалова Л.И., Никонорова М.А.</i> Проявления аддиктивного поведения в студенческой среде.....	569
<i>Россомахина О.М.</i> Система менеджмента качества в медицинском университете.....	572
<i>Сердюков Э.В.</i> Оптимизация подготовки магистров государственной службы на основе федерального государственного образовательного стандарта 3++.....	575
<i>Яковенко Т.В., Кутузова Ю.В., Бафанова А.В.</i> Применение интерактивных технологий для развития творческих способностей обучающихся.....	579
<i>Хижняк О.В.</i> Здоровьесберегающие технологии в системе среднего профессионального образования.....	583
<i>Сердюкова Е.Я.</i> Динамика профессиональных требований к педагогу профессионального обучения.....	586
<i>Тимоновская А.В., Зинченко В.О.</i> Управление педагогическим коллективом: необходимость модернизации.....	589
<i>Финогеева Т.Е.</i> Историко-педагогическое исследование предпосылок развития отечественной системы технологического образования (1759-1917 гг.).....	592
<i>Сидляр М.Ю., Ковалева О.А.</i> Формирование алгоритмического и геометрического мышления у обучающихся с использованием языка программирования PascalABC.NET.....	596
<i>Харченко Л.Н.</i> О качестве человеческого капитала, формируемого в системе высшего образования России.....	599
<i>Титова Е.А.</i> Готовность будущих педагогов профессионального обучения к профессионально-педагогической деятельности: теоретический аспект.....	603
<i>Скрипник Е.Ю.</i> Роль современной высшей школы в формировании культуры безопасности жизнедеятельности у населения.....	606
<i>Ткаченко М.Е.</i> Современный урок с точки зрения обеспечения развития познавательных интересов у учащихся.....	610
<i>Турилова А.О.</i> Медиаобразовательные проекты в процессе обучения будущих тележурналистов.....	614
Раздел 4. Экономика и управление	
<i>Галяпа И.М., Маслакова О.Ю.</i> Совершенствование маркетинговых инструментов в ресторанном бизнесе как фактор эффективного воздействия на потребителя.....	618
<i>Горобцова А.Д.</i> К вопросу о сущности рекламы в туристской индустрии.....	622
<i>Епинина В.С., Кайль Я.Я., Ламзин Р.М.</i> Цифровой формат переподготовки персонала организации в условиях пандемии COVID-19.....	625

<i>Заика И.П., Вавулин Л.С.</i> Оценка демографической составляющей рынка труда при переходе к цифровой экономике.....	629
<i>Кайль Я.Я., Ламзин Р.М., Епинина В.С.</i> Электронно-цифровое обеспечение GR-коммуникаций в государственно-частном партнерстве.....	633
<i>Карлинский А.О.</i> Персонал как базовый фактор деятельности предприятия индустрии гостеприимства.....	637
<i>Куделя Л.В.</i> Моделирование и диагностика экономической безопасности предприятий как составляющая экономики ЛНР.....	640
<i>Ламзин Р.М., Кайль Я.Я., Зудина Е.В.</i> Факторы модернизации государственно-частных взаимосвязей в условиях экономической неопределенности.....	644
<i>Лысенко И.А.</i> Применение маркетинга в сфере государственного управления.....	648
<i>Медяник А.В.</i> К вопросу о специфике риск-менеджмента в туристской индустрии....	651
<i>Пяткова Н.П.</i> Формирование краудсорсинга на межмуниципальном уровне.....	655
<i>Скорород Н.Н.</i> Цифровизация как признак инвестиционной экономики.....	659
<i>Спорняк С.А., Вольвак Ю.С.</i> Цифровизация как фактор развития сельского хозяйства.....	662
<i>Сырбу А.Н., Белиндир А.В.</i> Условия налогообложения в сельскохозяйственном производстве.....	665
<i>Сырбу А.Н., Евреева Д.Р.</i> Роль цифровой экономики при подготовке учителя экономики.....	669
<i>Тоноян А.С.</i> Методические основы оценки конкурентных преимуществ предприятий индустрии гостеприимства.....	673
<i>Негода А.А.</i> Модель оценки регионального туристского потенциала.....	676

СОВРЕМЕННЫЙ УРОК С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ У УЧАЩИХСЯ

*Ткаченко М.Е., старший преподаватель кафедры технологий производства
и профессионального образования*

*ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет»,
г. Луганск*

Аннотация: в работе рассмотрен современный урок с точки зрения обеспечения развития познавательных интересов учащихся. Обозначены особенности распространенных методов, стимулирующих познавательную активность. Проанализированы приемы развития познавательного интереса у учащихся.

Ключевые слова: обучение, любознательность, познавательный интерес, методы формирования познавательных интересов, познавательная деятельность, действия на уроке, учитель.

Пристальное внимание к проблеме активности и познавательной самостоятельности учащихся в процессе обучения, интереса к знаниям, характерна для современного периода развития школы. Закономерное повышение требований к уровню и качеству образования молодого поколения побуждает к поиску новых путей совершенствования учебно-воспитательного процесса в общеобразовательной организации. Научить ребенка самостоятельно учиться, сформировать умения и навыки творческой деятельности – одна из ведущих задач модернизации содержания образования.

Познавательные интересы имеют преимущества, а именно: они раньше и легче осознаются ребенком; это конкретный и реальный импульс для обучения; они доступны для обнаружения и наблюдения; их можно развивать в любом школьном возрасте.

Обучение, подкрепленное познавательными интересами, имеет активный, действенный характер, активизируются мыслительные процессы ученика, у него появляется стремление к поиску, к исследованию. Познавательные интересы проявляются через определенные эмоции или эмоциональные состояния: удивление, интеллектуальная радость. Волевые проявления познавательного интереса связаны с инициативой ученика, самостоятельностью в приобретении знаний, поиском путей решения учебных задач.

Обучение – основная форма развития познавательной активности учащихся. С одной стороны, во время учебного процесса учащиеся приобретают новые знания, расширяют их мировоззрение, а с другой стороны – в процессе активной познавательной деятельности развиваются учебные возможности ученика, благодаря которым он может самостоятельно и творчески не только использовать запас знаний, но и искать новое, удовлетворяя свои потребности в познании.

Исследуя проблему активизации обучения, Г. Щукина основное внимание уделяет совместной деятельности преподавателя и учащихся, побуждению

учащихся к энергичному, целенаправленному осуществлению, преодолению инерции и пассивных стереотипных форм преподавания и обучения [4].

Сегодня мало «давать знания». В школе на уроке ребенка необходимо учить учиться, учить думать, верить в ум ребенка, его возможности, в его право приобретать знания радостно. Урок-опыт, урок-размышление, урок-диспут, урок-познание-это новые методы и приемы, которые властно входят сегодня в школу.

Логическая завершенность, сочетание традиционных методов обучения с современными интерактивными, инновационными технологиями обучения, эмоциональность, активность как учителя, так и учеников – все это является существенными признаками современного урока.

На уроке следует формировать познавательные интересы учащихся. И здесь решающее значение имеют интеллектуальные процессы: интенсивная работа мысли при решении учебных задач, поиск ответов на поставленные вопросы, проявления воли, направленные на преодоление неизбежных трудностей.

Еще выдающийся педагог, классик мировой педагогики К. Ушинский (1824-1871) в интересе видел основной внутренний механизм успешного учения. Он доказал, что внешний механизм порабощения не достигает нужного результата и обучение, лишённое интереса, убивает в ученике стремление к овладению знаниями. В то же время, по мнению К. Ушинского, нельзя все обучение сводить к интересу – оно требует и черновой работы, значительного волевого усилия [3].

Утверждение, «что преподавание должно быть интересным», надо считать принципом современного урока. Показать учебный предмет не как систему истин, которые надо заучить, а как систему рассуждений, требующих творческого мышления (например, подсказать ученику не ход решения задачи, а логический ход мысли). В этом смысл активизации творческого познавательного процесса.

Синтез мышления, речь и действия на уроке – важнейшее с точки зрения обеспечения развития познавательных интересов у учащихся.

Среди педагогических качеств учителя важными являются умение пробудить у учащихся интерес к знаниям. И не только возбудить, но и удовлетворить его. Если учитель придет и, возможно, по всем правилам искусства даст примерный урок, но не сумеет зажечь огонек познавательного интереса, не найдет как заинтересовать детей, на что обратить их особое внимание, то урок, возможно, и можно будет квалифицировать как хороший, но это не тот урок, который даст ребенку почувствовать радость познания и научит ее думать.

Современный учитель должен быть сам влюблен в свой предмет, и уметь передать свою любовь, заинтересованность детям.

В своих трудах В.А. Сухомлинский отводил ведущую роль именно педагогу, от которого зависит подбор таких форм и методов взаимодействия с учащимися, что максимально возбуждали бы интерес к конкретному учебному или воспитательному материалу. Он отмечал: «Оставляйте что-нибудь

недосказанное, чтобы ребенку захотелось еще и еще раз вернуться к тому, о чем он узнал.» [2]. И поэтому, рассказывая о чем-то ученикам, учитель останавливается, и не завершая свой рассказ, оставляет ребенку самому включиться в решение проблемы, в процесс догадываясь, то есть создает таким образом условия для пробуждения интереса к познанию, желание получить успех.

Среди самых распространенных методов, стимулирующих познавательную активность и способствуют обогащению учащихся учебной информацией можно выделить следующие методы формирования познавательных интересов учащихся.

- метод создания ситуации новизны учебного материала (ощущение обогащения знаниями, создание атмосферы морального удовлетворения от интеллектуального труда);

- метод опоры на жизненный опыт учащихся;

- метод познавательных игр;

- метод создания ощущения успеха в учебе (укрепляет уверенность в собственных силах, пробуждает чувство достоинства, желание учиться);

- метод стимулирования долга и ответственности в обучении:

Они вызывают положительные действия и настроение – образность, интерес, удивление, моральные переживания. Познавательный интерес на начальной стадии формируется под влиянием эмоциональных факторов.

Проработав большое количество литературы не только теоретически, но и практически, можно сделать вывод, что развитию познавательного интереса у учащихся способствуют такие приемы:

1. Создание проблемных ситуаций при выполнении практических заданий.

2. Самостоятельное решение учащимися поисковых задач и задач, предполагающие применение усвоенных знаний на практике.

3. Решение интересных задач (логических, головоломок, задач-шуток).

4. Использование интерактивных технологий обучения.

5. Усложнение процесса обучения и учения разносторонней деятельностью, которая может удовлетворить духовные запросы и потребности, и, в свою очередь, влияет на развитие личности, формирования ее интересов.

Познавательная деятельность предполагает активность и самостоятельность самого ученика: стремление познать что-то новое, сделать открытие, умение применять знания на практике.

Педагог В. И. Лозовая дает следующее определение активности: «активность, как черта личности проявляется в состоянии готовности и стремления к деятельности, осуществляемой путем выбора оптимальных путей для достижения цели» [1].

Чтобы включить учащихся к активной познавательной деятельности, учитель должен таким образом организовать свою работу, чтобы у учащихся возникло желание действовать и вносить новое в свой учебный опыт.

То есть, в учебном процессе познавательный интерес выступает с одной стороны, как мотив обучения, а с другой – как условие успешного овладения знаниями. Интерес – это особенность человека, проявляющаяся в его направленности на определенные объекты, в стремлении познать их.

Из всего сказанного можно сделать вывод, что успех в формировании познавательных интересов в основном обеспечивается правильным планированием и руководством процессом обучения. Поэтому педагоги должны руководствоваться такой учительской философией:

«Учитель! Будь солнцем, которое излучает человеческое тепло.

Будь основой, обогащенной ферментами человеческими,
И сей знания не только в памяти и сознании своих учеников,
А и в мыслях и сердцах»

Ш.А. Амонашвили.

Список литературы:

1. Лозовая В.И. Познавательная активность школьников (Спецкурс по дидактики): учеб. пособие для пед. ин-тов / В.И. Лозовая. – 1990. – 89 с.
2. Сухомлинский, В.А. Павлышская средняя школа : обобщение опыта учеб.-воспитат. работы в сред. школе / В.А. Сухомлинский. – М. : Просвещение, 1979. – 396 с.
3. Ушинский К.Д. О пользе педагогической литературы / К.Д. Ушинский. – М.: Педагогика, 1996.
4. Щукина Г.И. Роль деятельности в учебном процессе: кн. для учителя. / Г.И. Щукина – М.: Просвещение, 1986. – 144 С.