

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>Beryteuthis 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 терморационной 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., Мариловец 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

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА ЛУГАНЩИНЫ

*Заруцкая Ю.Г., старший преподаватель кафедры географии
ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический
университет», г. Луганск*

Аннотация: В статье рассмотрены географические особенности биоразнообразия редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира с учетом районов и городов республиканского назначения Луганской Народной Республик, являющихся административно-территориальными единицами. Проведена группировка административно-территориальных единиц по уровню биоразнообразия. Выделены основные географические факторы, обусловившие отсутствие сплошных ареалов распространения «краснокнижных» видов животных и особенностей их распространения.

Ключевые слова: биоразнообразие, редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира, Луганская Народная Республика, Луганщина.

Проблеме изучения биологического разнообразия уделяется в мире все больше внимания. Биологическое разнообразие включает в себя существующие на определенном участке территории виды животных и охватывает всю совокупность природных ландшафтов, которые слагаются этими видами. Таким образом, под биоразнообразием можно понимать разнообразие организмов и их природных сочетаний. В нашей публикации мы рассмотрим разнообразие редких и находящихся под угрозой исчезновения (краснокнижных) видов животных, представленных млекопитающими, птицами и пресмыкающимися на юге Луганщины в современных границах Луганской Народной Республики.

Изучение географических особенностей биоразнообразия является одной из важнейших научных проблем, решение которой с каждым годом все более обостряется по мере исчезновения новых видов. Катастрофическое уменьшение биоразнообразия на территории нашего края связано, главным образом, с разрушением среды обитания в результате антропогенной деятельности, с природоёмким развитием сельского хозяйства, расширением площадей горнодобывающих предприятий, селитебных городских и сельских застроек и загрязнением окружающей среды. Целью нашего исследования является определение административных районов на территории юга Луганщины, для которых характерен наибольший уровень биоразнообразия «краснокнижных» видов животных.

Теоретические и практические исследования биологического разнообразия животного мира Луганщины отражены в работах Ветрова В. В., Загороднюка И. В. [1], Панченко С. Г. [4] и др.

Задачи нашей работы:

1. определить административный район, обладающий наибольшим уровнем биоразнообразия «краснокнижных» видов животных;
2. выявить факторы, влияющие на географические особенности биоразнообразия «краснокнижных» видов юга Луганщины в современных административных границах ЛНР.

Для решения поставленных задач мы использовали аналитические, математические и картографические методы. Для определения административного района и типа ландшафтов на территории юга Луганщины, обладающего наибольшим биологическим разнообразием редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, на картографическую основу мы нанесли все местонахождения краснокнижных видов в соответствии с Красной книгой ЛНР [3]. В результате мы получили возможность определить административные районы и ландшафты с максимальной концентрацией краснокнижных видов животных и выявили ландшафтные и социально-исторические факторы распределения краснокнижных видов на территории юга Луганщины в границах ЛНР.

Общее число редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира на территории Луганской Народной Республики составляет 90 видов, 54 из которых представлены различными систематическими группами: подкласс пиявки, класс насекомые, парафилетическая группа рыбы, а также, подтип ракообразные. Животные и птицы представлены 36 видами. Из общего числа, 6 видов представлены пресмыкающимися: каспийский полоз, узорчатый полоз, сарматский полоз, обыкновенная медянка, гадюка Никольского, степная гадюка. Также имеются 6 видов птиц: огарь, европейский тювик, луговой лунь, орел-карлик, орлан-белохвост и филин. Большая часть – 24 вида – представлены млекопитающими следующих отрядов: насекомоядные (1 вид), рукокрылые (10 видов), грызуны (6 видов) и хищные (7 видов). Соответственно около 66,6% биоразнообразия редких и находящихся под угрозой исчезновения животных составляют млекопитающие, и по 16,6% приходится на птиц и пресмыкающихся.

Поскольку территории, занятые естественными ландшафтами катастрофически быстро исчезают под натиском хозяйственной деятельности человека, большая часть редких и находящихся под угрозой исчезновения видов не имеет ареалов сплошного распространения. При анализе составленной нами картосхемы мы выяснили, что наибольшим уровнем биоразнообразия редких и находящихся под угрозой исчезновения пресмыкающихся обладает Свердловский район, на территории которого представлены, пять из шести видов. В Антрацитовском районе зарегистрированы встречи с представителями четырех видов «краснокнижных» пресмыкающихся, в Краснодонском, Славяносербском и Лутугинском трех, на территории Станично-Луганского района и Луганского горсовета по два вида, а на территории Перевальского района и прилегающих к нему Кировского и Первомайского горсоветов – ни одного. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды птиц в наибольшем видовом разнообразии представлены в Краснодонском и Свердловском районах – по 4 вида, на территории Луганского горсовета

обитают три вида, в Станично-Луганском и Антрацитовском районах – по два вида, в Лутугинском, Славяносербском районах, Перевальском районе и прилегающих к нему Первомайском и Кировском горсоветах – по одному.

Наиболее многочисленная группа редких и находящихся под угрозой исчезновения животных – млекопитающие, которые наиболее широко представлены в Свердловском районе – 17 видов. В Краснодонском районе встречаются 12 видов, в Антрацитовском – 11, на территории Луганского горсовета – 9 видов, в Славяносербском районе – 7, в Лутугинском – 6. На территории Перевальского района, Кировского и Первомайского горсоветов встречаются – 4, а на территории Станично-Луганского района – 2 вида редких и находящихся под угрозой исчезновения млекопитающих. Анализ картографических данных по распространению редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира неоспоримо свидетельствует, что их пространственное размещение находится в тесной зависимости от параметров географической среды. Одним из наиболее важных факторов является наличие разветвленной системы природоохранных территорий. Так, благодаря наличию на территории Свердловского района заповедника «Провальская степь», этот район является лидером по уровню биоразнообразия редких и находящихся под угрозой исчезновения животных. На втором и третьем местах расположились Краснодонский и Антрацитовский районы. Наименьшим уровнем биоразнообразия характеризуется Перевальский район с Кировским и Первомайским горсоветами, что связано с большей плотностью сети поселений, в сравнении с другими районами. Дифференциация «краснокнижных» видов определяется важнейшими факторами, среди которых выделяются:

- социально-исторический – обусловленный различным временем заселения территории, так, например, территория северного склона Донецкого кряжа заселялась раньше южного, что и способствовало большей антропогенизации ландшафтов и меньшему уровню биоразнообразия в Славяносербском и Лутугинском районах;

- экологический – прямое действие которого, проявляется через изменение физических и химических параметров среды обитания животных, повлиявших на формирования неблагоприятных условий существования некоторых видов животных;

- географический – наличие природных барьеров, таких как реки, мешающих формированию сплошного ареала распространения отдельных видов, пресмыкающихся и млекопитающих. Уровень изученности фауны отдельных территорий – проявляется в том, что некоторые территории находящиеся в поле зрения зоологов являются значительно лучше изученными, чем территории, удаленные от научных центров и обладающие низкой транспортной доступностью. Так, например, территория Луганского горсовета значительно лучше изучена и обладает большим биоразнообразием чем южные части Свердловского и Перевальского районов и центральные части Краснодонского и Славяносербского районов, которые незначительно заселены, не имеют густой транспортной сети и при этом являются «белыми

пятнами» на карте распространения «краснокнижных» видов животных.

Из многочисленных путей и методов сохранения и восстановления биоразнообразия прежде всего можно назвать следующие: охрана экосистем, редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных, в том числе в заповедниках; организация строгой охраны диких растений и животных, прекращение произвольной эксплуатации их ресурсов, борьба с браконьерством; занесение редких форм растений и животных в Красные книги различного ранга и восстановление их численности по индивидуальным программам, содержащимся в этих документах; целевые программы реставрации нарушенных или малопродуктивных ландшафтов и их частей; объявление временных запретов на эксплуатацию тех или иных природных объектов, обнаруживающих тенденции к спаду численности, потере промысловой плотности населяющих их видов; проведение биотехнических мероприятий в охотничьем и рыбном хозяйстве, охрана диких животных от стихийных бедствий, улучшение условий их обитания, восстановление и повышение биологической продуктивности угодий; обогащение флоры и фауны отдельных регионов путем восстановления присущих этим регионам и утраченных вследствие антропогенных воздействий форм растений и животных (категорически исключается акклиматизация новых, чуждых видов); ликвидация или уменьшение объема биологических загрязнений, восстановление исходных региональных особенностей фауны и флоры; борьба с незаконным экспортом и импортом редких организмов в рамках Конвенции «О международной торговле дикими видами фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения» (СИТЕС) 1973 г.; консервация геномов, создание генетических банков и их использование при появлении (восстановлении) благоприятных природных условий [2]. Наиболее эффективный способ защиты биоразнообразия планеты — создание охраняемых территорий, т.е. защита мест обитания живых организмов. Для сохранения биоразнообразия видов необходимо сохранить разнообразие природных ландшафтов, и напротив, поддержание природных ландшафтов в естественном состоянии невозможно без сохранения видового разнообразия животных.

Список литературы:

1. Загороднюк І. В., Кузнецов В. Л. Багаторічний моніторинг угруповань дрібних ссавців Луганщини: аналіз бази даних Луганської обласної СЕС за 1957-2008 роки. Біорізноманіття та роль тварин в екосистемах: Матеріали V Міжнародної наукової конференції / І. В. Загороднюк, В. Л. Кузнецов. – Дніпропетровськ : Яра, 2009. – С. 329–331.
2. Комарова Н. Г. Геоэкология и природопользование / Н. Г. Комарова. – 4-е изд., перераб и доп. – М. : Издательский центр «Академия», 2010. – 256 с.
3. Красная книга Луганской Народной Республики. Электронное издание / под общ. ред. Е. И. Соколовой. – Луганск : Мин-во природных ресурсов и экологической безопасности, 2017. – 185 с.
4. Панченко С. Г. Птицы Луганской области / С. Г. Панченко. – Изд. 2-е, доп. – Харьков : Коллегиум, 2016. – 324 с.

кредиторской задолженности туристических предприятий; результативности отрасли и прибыльности деятельности субъектов хозяйствования. Фактически финансовый блок должен указывать на эффективность функционирования туристической индустрии, соответственно, чем выше значение будут иметь показатели эффективности, тем выше уровень туристического потенциала должен иметь определенный регион.

Важным элементом туристического потенциала, с точки зрения влияния государственного управления на его развитие, является организационная составляющая. Современные предприятия сталкиваются с совокупностью препятствий, тормозящих гармоничный рост качества туристических услуг обеспечивающей инфраструктуры. Оперативное решение глобальных и текущих проблем туристических предприятий государственными учреждениями обеспечит восстановление туристических потоков даже в ранее непривлекательных регионах страны. Поэтому этот блок туристического потенциала в модели предлагается оценивать по таким показателям как: эффективность государственных органов; результативность административных процедур; наличие региональных целевых программ и стратегий по развитию туризма; уровень событийности региона; финансирование туристической отрасли. Расчет данной группы показателей может быть достаточно сложным, поскольку предусматривает проведение полевых исследований и слежения за событиями, касающимися государственного управления для сбора оперативных данных. В соответствии с этим можно получить субъективные выводы, но в случае налаживания надлежащего государственного управления, направленного на стимулирование развития и сделать выводы о необходимости проведения надлежащих изменений и сделать выводы о необходимости проведения надлежащих изменений.

Список литературы:

1. Святоха Н.В. Концептуальные основы исследования туристского потенциала региона // Экономика и управление. – 2007. – №2. – С.30–36.
2. Рысин Л.П., Полякова Г.А. Влияние рекреационного лесопользования на растительность // Природные аспекты рекреационного использования леса. – М.: Наука, 1987. – С. 4–26.
3. Генсирук С.А. Рекреационное использование лесов / С.А. Генсирук, М.С. Нижник, Р.Р. Возняк. – К.: Урожай, 1987. – 245 с.
4. Кулакова Л.И. Современные ландшафты и хозяйственная деятельность: книга для учителя / Л.И. Кулакова – М.: Просвещение, 1983. – 159 с.
5. Оценка рекреационного потенциала староосвоенного региона (на примере Белгородской области): монография / А.Н. Петин, И.С. Королева, М.Е. Корнеева. - Белгород: Изд-во БелГУ, 2010. – С. 53–61.
6. Гаврилов А.И. Развитие ресурсного потенциала туризма на региональном уровне: социально-экономические факторы / А.И. Гаврилов// Проблемы теории и практики управления. – 2011. – №11. – С. 50–55.