

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



НАУЧНАЯ ДИСКУССИЯ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЁЖИ:

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ

**СБОРНИК СТАТЕЙ II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 17 ДЕКАБРЯ 2017 Г. В Г. ПЕНЗА**

ЧАСТЬ 1

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2017**

УДК 001.1
ББК 60
НЗ4

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

НЗ4

НАУЧНАЯ ДИСКУССИЯ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЁЖИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ: сборник статей II Международной научно-практической конференции. В 2 ч. Ч. 1 – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2017. – 258 с.

ISBN 978-5-907023-25-3 Ч. 1

ISBN 978-5-907023-24-6

Настоящий сборник составлен по материалам II Международной научно-практической конференции **«НАУЧНАЯ ДИСКУССИЯ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЁЖИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ»**, состоявшейся 17 декабря 2017 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** и зарегистрированы в наукометрической базе **РИНЦ** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2017
© Коллектив авторов, 2017

ISBN 978-5-907023-25-3 Ч. 1

ISBN 978-5-907023-24-6

УДК 574

ПЛАСТИК – УГРОЗА ЦИВИЛИЗАЦИИ

КУНАЙ ВАЛЕРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА,

Студент

ШУМАК ВИКТОР ВИКТОРОВИЧ

к.б.н., доцент

УО «Барановичский государственный университет»

Аннотация: в работе рассматривается проблема пластикового загрязнения окружающей среды. В процессе работы использовались методы массового сбора информации, сравнения и сопоставления, анализа и синтеза, графические и индексные методы, методы экономического анализа. В результате исследования была выявлена эффективная альтернатива синтетическому пластику – биоразлагаемый пластик.

Ключевые слова: пластик, пластиковое загрязнение, утилизация, переработка, биопластик.

PLASTIC – THREAT OF THE CIVILIZATION

**Kunai Valeria Aleksandrovna,
Shumak Victor Viktorovich**

Abstract: in work the problem of plastic environmental pollution is considered. In the course of work methods of mass collection of information, comparison and comparison, the analysis and synthesis, graphic and index methods, methods of the economic analysis were used. As a result of a research the effective alternative to synthetic plastic – biodegradable plastic has been revealed.

Keywords: plastic, plastic pollution, utilization, processing, bioplastic.

Пластмасса на сегодняшний день является наиболее распространенным материалом в мире. Они представляют собой материалы на основе природных или синтетических полимеров, которые могут приобретать заданную форму при нагревании и под давлением и устойчиво сохранять ее после охлаждения [1, 304].

Однако возникает такая глобальная проблема как загрязнение пластиком окружающей среды. Пластиковое загрязнение — процесс накопления продуктов из пластмасс в окружающей среде, отрицательно сказывающийся на дикой природе, среде обитания диких животных и людей [2]. Рост потребления пластика увеличивает рост объемов отходов, и как следствие происходит стойкое токсичное загрязнение окружающей среды и человечества.

Следовательно на сегодняшний день одной из главных проблем в современном мире является утилизация и переработка ТБО (твёрдых бытовых отходов). Утилизация – использование ресурсов, не находящихся прямого применения, вторичных ресурсов, отходов производства и потребления. Переработка – повторное использование или возвращение в оборот отходов производства или мусора [3]. Переработка мусора очень важна в настоящее время, так как ресурсы на Земле ограничены. Вторичная переработка мусора дает возможность целесообразно использовать природные ресурсы, позволит освободиться от загрязнителей окружающей среды и дает возможность сэкономить, так как отходы – это наиболее дешевый ресурс большинства веществ и материалов, чем источники природные.

Одна из проблем состоит в том, что в первую очередь перед переработкой мусора, его необходимо рассортировать и очистить. Так как, мусор, который уже поступил на свалку, практически невоз-

можно – машин подобных не существует, а люди работают очень медленно и это отрицательно сказывается на их здоровье. По этой причине сортировать и очищать мусор нужно в тот момент, перед тем как его выкидывают.

В табл. 1 представлена структура пластиковых отходов, произведенных за период с 1950 по 2015.

Таблица 1

Структура пластиковых отходов

Количество пластика с 1950-2015 гг	Распределение пластиковых отходов	Количество в процентах
8,3 млрд тонн	Переработка	9%
	Уничтожение	12%
	Вывоз на свалки	79%

Исходя из показателей, представленных в таблице, можно утверждать, что наибольшее количество пластиковых отходов вывозится на свалки и загрязняет нашу планету и лишь малая часть идет на переработку.

Способы утилизации и переработки пластиковых отходов:

1. Мусорные полигоны (свалки). Свалка — территории временного размещения отходов производства и потребления. Это самый дешевый, но не безопасный способ переработки мусора. Из-за проникновения атмосферных осадков и ливневых стоков в скопленную «свалочную» массу возникают ядовитые вещества. Эти ядовитые вещества попадают в подземные воды, которые используются нами в качестве питьевой воды. Кроме того они разносятся ветрами и загрязняют нашу окружающую среду. Еще одна проблема появляется при процессе гниения. Из-за гниения без доступа воздуха образуются газы, которые так же загрязняют атмосфера. А при возгорании мусора в атмосферу выбрасываются диоксиды, фураны и дифенилы.

2. Сжигание. Установлено, что при сжигании пластика, полиэтилена или изделий из поливинилхлорида выделяются диоксины. Они известны как опасные яды, которые действуют на клеточном уровне и отравляют организм.

3. Пиролиз. Он заключается в термическом разложении веществ при температуре около 600 С, в итоге которого возникают органические продукты, которые полезны для человеческой деятельности. В отличие от сжигания пластика этот метод менее воздействует на состояние экологии. Однако, этот способ считается не очень рентабельным, так как в результате пиролиза возникают вредные химические соединения и чтобы они не попали в атмосферу, применяются дорогостоящее оборудование и фильтры.

4. Механический рециклинг – это переработка отходов, которая осуществляется за счет дробления пластиковых отходов. А в дальнейшем их термического формирования.

Наиболее безопасный для окружающей среды и для человечества способ борьбы с утилизацией пластиковых отходов это использование биоразлагаемого пластика.

Биоразлагаемый пластик - пластик, полностью разлагающийся под действием микроорганизмов в аэробных или анаэробных условиях на диоксид углерода, метан, воду, биомассу и неорганические соединения.

На рисунке 1 представлена маркировка биоразлагаемых пластиков.

Мировое потребление биоразлагаемых пластиков увеличивается высокими темпами. Среднегодовой рост составляет 27%. В период с 2012 по 2016 г. потребление выросло в 2,7 раза. Темпы роста потребления превысили темпы, предсказанные ранее рядом экспертов [4].

Утилизация биоразлагаемых полимерных материалов не нуждается в создании дополнительных площадей под свалки, что сэкономит ландшафты нашей планеты. Разложение биополимеров не оказывает вредного влияния на почву и грунтовые воды. Также уменьшение парниковых испарений на 15-60% при применении биополимеров.



Рис. 1. Маркировка биоразлагаемых пластиков

Экономическая эффективность заключается в том, что в прошлом использование биопластика не было популярным, так как он имел высокую стоимость. Но, в настоящее время, из-за повышения цен на нефть, вырос спрос на альтернативный пластик, так как они оказались значительно дешевле. Кроме того, полимеры на основе крахмала гарантируют экономию энергии и выбросов от 12 до 40 Дж на тонну пластика и 0,8-3,2 тонны выбросов CO₂, на каждую тонну пластика в сравнении с одной тонной полиэтилена, полученного из органического топлива. Так как доля кислорода в соединении CO₂ составляет 72%:

$$M_r(\text{CO}_2) = 12 + 2 \times 16 = 44 \quad (1)$$

$$W(\text{C}) = 1 \times 12 \div 44 = 0,27 \text{ или } 27\% \quad (2)$$

$$W(\text{O}) = 2 \times 16 \div 44 = 0,72 \text{ или } 72\% \quad (3)$$

M_r – молярная масса вещества;

W – массовая доля вещества.

Тогда на 1 тонну разложения пластика приходится потребления 720 кг кислорода.

«Запрягая телегу впереди лошади, страны договорились, среди прочего, установить цену в 10 долларов США за каждую тонну углекислого газа, поглощенную «зелеными легкими» той или иной страны сверх её лимита выброса [5].

Исходя, из данных в таблице 3.1 в период с 1950 по 2015 года было произведено 8,3 млрд. тонн пластика, из них 9% идет на переработку:

$$X = (8,3 \times 9) \div 100 = 747 \text{ млн тонн} \quad (4)$$

X – количество пластика, которое идет на переработку.

Следовательно, остальное количество, которое не было переработано, разложилось или разлагается до сих пор с выделением CO₂

На одну тонну разложившегося или разлагающегося пластика приходится 0,27 выбросов CO₂.

$$(8\,300\,000\,000 - 747\,000\,000) \text{ т.} \times 0,27 = 2\,040\,000\,000 \text{ т CO}_2 \quad (5)$$

При этом все государства мира «заплатили» 20,4 млрд. долларов США в виде экономической оценки ущерба нанесенного окружающей среде в глобальном масштабе. Потери окружающей среды могут быть по другому оценены в O₂, который очень необходим человеку для дыхания.

Также при использовании биоразлагающих полимеров сократятся расходы на проведении экологических мероприятий, на свалки и их санкционирование.

Сектор биоразлагаемого пластика развивается во многих направлениях, данному содействует растущее беспокойство потребителей по защите окружающей среды и поощрение использования естественных ресурсов со стороны правительства.

Список литературы

1. Бортников В.Г. Основы технологии и переработки пластических масс: учебное пособие для вузов / В.Г. Бортников - Л.: Химия, 1983 г. - 597 с.
2. Пластиковое загрязнение [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Пластиковое_загрязнение - Дата доступа: 1.12.2017.
3. Национальная экономическая энциклопедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://vocable.ru/termin/utilizacija.html> - Дата доступа: 01.12.2017.
4. Биоразлагаемые пластики: текущее состояние рынков и перспективы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://vestkhimprom.ru/posts/biorazlagaemye-plastiki-tekushchee-sostoyanie-rynkov-i-perspektivy-> Дата доступа: 10.12.2017.
5. Промышленные ведомости [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.promved.ru> - Дата доступа: 10.12.2017.

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	12
ПЛАСТИК – УГРОЗА ЦИВИЛИЗАЦИИ КУНАЙ ВАЛЕРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА, ШУМАК ВИКТОР ВИКТОРОВИЧ.....	13
ГЕОЛОГО-МЕНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	17
OBSIDIAN SOURCES IN THE REGIONS OF ERZURUM AND KARS (NE TURKEY): NEW DATA IN CHEMICAL ANALYSES ÇIL, V., IŞIKLI, M., CHATAIGNER, C., GRATUZE, B.....	18
OBSIDIAN SOURCES IN THE REGIONS OF ERZURUM (NE TURKEY): NEW DATA IN CHEMICAL ANALYSES ÇIL, V., IŞIKLI, M., CHATAIGNER, C., GRATUZE, B.....	27
УЧЕБНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ МИНЕРАЛОВ И ГОРНЫХ ПОРОД НА ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ КЧГУ КИПКЕЕВОЙ ПАЛИСТАН АУБЕКIROВНА, АШЫРОВА МАХРИ ГУЙЧМЫРАДОВНА.....	34
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	38
МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СВОЙСТВ МИНЕРАЛЬНОГО МАСЛА В РЕЖИМЕ ЭГД-СМАЗКИ ПУЗИК Е.А., ГОРЬКОВА А.А.	39
СРАВНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЛЕГКОГО И ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА МАКСИМЕНКО АЛЕКСАНДР ТИМОФЕЕВИЧ, МИТРОПОЛЬСКАЯ АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА.....	42
АНАЛИЗ РОТАЦИОННЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ПОЧВЕННЫХ ФРЕЗ ШОВКОПЛЯС АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ, ЛЯШКО НИКИТА ВАЛЕРЬЕВИЧ.....	45
ОСНОВНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ БИКТИМИРОВА АЛСУ РУСТЯМОВНА	48
РАЗРАБОТКА СОСТАВА ШТУКАТУРНОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ КУРИЦЫН ЕВГЕНИЙ МИХАЙЛОВИЧ	51
ПЕРСПЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ – ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНВЕКТОРОВ АЛЕКСАНДРОВА АННА АЛЬБЕРТОВНА.....	54
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ СО СЛОЖНОЙ ПОГРУЗКОЙ ПОЗЫНИЧ КОНСТАНТИН ПРОХОРОВИЧ, СУДАРЬ ГЛЕБ ДМИТРИЕВИЧ	58
ОСОБЕННОСТИ СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ДОМОСТРОЕНИЯ ЧАХКИЕВ ИСЛАМ МУСАЕВИЧ, НАБЕРЕЖНЫХ ЖАН АРТУРОВИЧ	62

МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ПОДГОТОВКИ ГАЗОКОНДЕНСАТА ВОЛЬФ АЛЬБЕРТ АЛЬБЕРТОВИЧ, ПОЛУЯНОВ АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ.....	65
СМАРТ-ЧАСЫ – ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПОМОЩНИК НА БОРТУ КОРОБЛЯ БРАСЛАВСКАЯ ЕЛЕНА АЛЕКСЕЕВНА, МЕЛЬНИЧУК КИРИЛЛ ОЛЕГОВИЧ.....	69
РОЛЬ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ АМУРСКИХ ТИГРОВ ИЛЬИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА, РУДНЕВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА, СЕМКАНОВА ВАЛЕРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА.....	71
ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА ДЕНИСЕНКО Р.В.	76
КОНЦЕНТРАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ НАЛИЧИИ ВКЛЮЧЕНИЙ, ИМЕЮЩИХ БОЛЬШУЮ ЖЕСТКОСТЬ ХАЗОВ ПАВЕЛ АЛЕКСЕЕВИЧ, САНКИНА НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА, ГЕНЕРАЛОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА.....	79
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	84
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН ПАНЬКОВА ИРИНА СЕРГЕЕВНА	85
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	88
АЛЕКСЕЙ МАТВЕЕВИЧ ЛУЖИН РЯБОВА ЕКАТЕРИНА ЮРЬЕВНА, СКВОРЦОВА ЛАРИСА ГЕННАДЬЕВНА	89
ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА НА ТЕРРИТОРИИ ТАТАРСТАНА 1918-1919 ГГ. НИЗАМОВА АЛИНА РАИФОВНА, НИГАМАЕВ АЛЬБЕРТ ЗУФАРОВИЧ.....	93
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	97
ФИЛОСОФИЯ И БИОЭТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВРАЧА-СТОМАТОЛОГА И ПАЦИЕНТА В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ОТНОШЕНИЙ КУЗНЕЦОВА Ж.А.	98
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	101
СЕТЕВЫЕ СМИ: ПОНЯТИЕ, СУЩНОСТЬ, ГРАНИЦЫ САУДАБАЕВ ИЛЬДАР АЛЕКСАНДРОВИЧ	102
«ПРИВЕТ ИЛИ ПРЕВЕД»: РАЗМЫШЛЕНИЕ О ЯЗЫКЕ БУДУЩЕГО КАНАРСКАЯ ЛЮДМИЛА ГЕННАДЬЕВНА, ЩЕРБИНИНА ДИАНА ВИТАЛЬЕВНА	109
РАСШИРЕНИЕ ЛЕКСИЧЕСКОГО ЗАПАСА ОБУЧАЮЩИХСЯ СПО ЗА СЧЕТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (НА МАТЕРИАЛЕ ФИЛИАЛА ГБПОУ СПО СО «ВТМТ») ПРОГРЕССОВА О. В.....	114

ВЫРАЖЕНИЕ ИРЛАНДСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ В ФИЛЬМЕ «ОДНАЖДЫ В ИРЛАНДИИ» (2011) ТЕРЕНТЬЕВА ВИКТОРИЯ ИГОРЕВНА.....	118
СТРУКТУРНО - СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛЕКСИКО-ТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ «ПРОФЕССИИ» В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ ЗАЙЦЕВА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА.....	121
ЧАСТНОЕ ПИСЬМО КАК РАЗНОВИДНОСТЬ ПИСЬМЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ЭПИСТОЛЯРНОГО ТЕКСТА МАРАХОВСКАЯ КСЕНИЯ АНДРЕЕВНА	125
МОЛОДЕЖНЫЙ СЛЕНГ В СОВРЕМЕННОМ ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ ХАМУТСКАЯ КРИСТИНА СЕРГЕЕВНА.....	128
«ЦВЕТНЫЕ» ФРАЗЕОЛОГИЗМЫ И ИХ СИМВОЛИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВО ФРАНЦУЗСКОМ И РУССКИХ ЯЗЫКАХ МУХИТДИНОВА ЮЛИЯ РУСТАМОВНА.....	131
ТЕМА ДЕНДИЗМА В ТВОРЧЕСТВЕ И ЖИЗНИ ФРАНЦУЗСКОГО ПИСАТЕЛЯ ОНОРЕ ДЕ БАЛЬЗАКА БУРЯЧКОВА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА.....	134
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	137
ПОДДЕРЖКА И РАЗВИТИЕ ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ ХАУСТОВА ВАЛЕНТИНА НИКОЛАЕВНА, ПОЛЯКОВА МАРИНА АЛЕКСЕЕВНА, РОМАНЕНКО ВАЛЕНТИНА МИХАЙЛОВНА, МЕРЦАЛОВА ОЛЬГА ДМИТРИЕВНА.....	138
ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ КИКБОКСЕРОВ РАЗЛИЧНЫХ ТАКТИЧЕСКИХ ТИПОВ КАБИРОВ РИШАТ АБУЛХАРИСОВИЧ.....	141
ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОДУКЦИЯ БИБЛИОТЕК ЯРЦЕВА МАРИЯ ЮРЬЕВНА, ТУРАНИНА НЕОНИЛА АЛЬФРЕДОВНА.....	146
МОТИВАЦИЯ СТУДЕНТОВ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКУЛЬТЕТОВ ВУЗА К ПОСЕЩЕНИЮ ЗАНЯТИЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СТЁХИН МАКСИМ СЕРГЕЕВИЧ.....	149
РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ НА ЗАНЯТИЯХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА МЕНЕДЖМЕНТА НОВИКОВСКОВА ЭЛЛИНА ВЛАДИМИРОВНА.....	152
ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ АЛИЕВА ЭЛЬВИРА ВИДАДИ КЫЗЫ, СОКОЛОВА АННА АНДРЕЕВНА	155
ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ В ВЫСШЕМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ МОРОШЕНКО ЕКАТЕРИНА ВИТАЛЬЕВНА, ПАВЛОВА АННА ВИКТОРОВНА.....	158

ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ У ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КОМИ В КОНТЕКСТЕ УПОТРЕБЛЕНИЯ ПСИХОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ ИСАКОВ ЮРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ	161
ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВУЗАХ САДУЛАЕВА БИЛЯНТ СУЛТАНОВНА, ЮСУПОВА ЛОЛИТА ВАХАЕВНА	164
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ САДУЛАЕВА БИЛЯНТ СУЛТАНОВНА, ЮСУПОВА ЛОЛИТА ВАХАЕВНА	167
ШКОЛЬНЫЕ БИБЛИОТЕКИ И ИХ МОДЕРНИЗАЦИЯ В УСЛОВИЯХ ЭЛЕКТРОННОЙ СРЕДЫ СЕЛЮКОВА АЛИНА АЛЕКСЕЕВНА, ТУРАНИНА НЕОНИЛА АЛЬФРЕДОВНА.....	170
ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ. ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ АСТАШЕВ АРТЕМ	173
ОТ ПРОБЛЕМЫ ТОЛКОВАНИЯ К ПРОБЛЕМЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИНСТИТУТА «ASTREINTE» В РОССИЙСКОЙ ПРАВОВОЙ СИСТЕМЕ ЛЯХОВА ВИКТОРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА	177
РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ АРХЕОЛОГО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ САРТАСОВА ОКСАНА ЕВГЕНЬЕВНА	181
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ КИПКЕЕВОЙ П.А., АШЫРОВА МАХРИ ГУЙЧМЫРАДОВНА	184
ЗАКАЛИВАНИЕ, КАК ЧАСТЬ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ ЕЛИСТРАТОВА АННА ОЛЕГОВНА, КРОХА АННА МИХАЙЛОВНА, РАЖНИКОВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА	187
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ АБИШЕВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА	190
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	195
ДЖЕНЕРИКИ ПОЛЬЗА И ВРЕД ДОМНИНА МАРИНА АЛЕКСЕЕВНА, ИЛЬДУСОВА ДИНАРА ЭДУАРДОВНА, БАБАЕВА АННА АЛЕКСАНДРОВНА	196
РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В УСТАНОВЛЕНИИ ПРИЧИН СИНДРОМА ДИСФАГИИ ЛЕЛЯВИНА АНАСТАСИЯ КИРИЛЛОВНА	199
ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РОСТ СТАФИЛОКОККОВ И ЭНТЕРОКОККОВ ВАСИЛЬЕВА АННА ВАЛЕРЬЕВНА, ЛОЖКИНА АННА НИКОЛАЕВНА	202

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ	205
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ТЕРМИНОВ В АПТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ МУКОВНИНА МАРИНА ДМИТРИЕВА, ТЕРСКИХ АНАСТАСИЯ ПЕТРОВНА, ГОРБУНОВ РОМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ	206
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	210
АСПЕКТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ МУЛЬТИДЕТАЛЬНЫХ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРАДИЦИОННЫХ БЛИЖНЕВОСТОЧНЫХ ОРНАМЕНТОВ АНДРЕЕВА ЕЛЕНА ГЕОРГИЕВНА, ЛУНИНА ЕКАТЕРИНА ВАСИЛЬЕВНА, БАЙБЕКОВА АМИНА ФАТИХОВНА	211
АРХИТЕКТУРА	217
СРАВНЕНИЕ ВАРИАНТОВ ТИПОВ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ БЛАГОУСТРОЙСТВА ЖИЛЫХ ТЕРРИТОРИЙ РАЗНОГО КЛАССА КОМФОРТНОСТИ ВАСИЛЕНКО НАТАЛЬЯ АНАТОЛЬЕВНА, РЫЖИХ ВЛАДИСЛАВ ДМИТРИЕВИЧ	218
ТИПЫ И ВИДЫ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ-СИРОТ И ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ ВАСИЛЕНКО НАТАЛЬЯ АНАТОЛЬЕВНА, СЕМЁНОВА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА	224
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	229
ФОРМИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРА МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА АРСЛАНОВА ИЛЮЗЯ ИРЕКОВНА	230
ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТНОГО ПРОФИЛЯ БОЛЬНЫХ, СТРАДАЮЩИХ ПСОРИАЗОМ АЛЕХИНА Е.А.	233
АПГРЕЙД МЫШЛЕНИЯ. КАК ИЗМЕНИТЬ СЕБЯ И ДОБИВАТЬСЯ МАКСИМУМА В РАЗЛИЧНЫХ СФЕРАХ ЖИЗНИ КОЛОМОЕЦ АННА ВАЛЕРЬЕВНА, АТМУРЗАЕВА ЖАННЕТ БАШИРОВНА, ЖУЧЕНКО МАРГАРИТА ВАЛЕРЬЕВНА	235
ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТНОГО ПРОФИЛЯ БОЛЬНЫХ, СТРАДАЮЩИХ ПСОРИАЗОМ АЛЕХИНА Е.А.	238
КУЛЬТУРОЛОГИЯ	240
«ОТЦЫ И ДЕТИ» СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО КИНЕМАТОГРАФА: ПОТЕРЯННЫЕ ПОКОЛЕНИЯ В МИКРОКОСМЕ ШКОЛЫ РУДЬ НАТАЛЬЯ ПЕТРОВНА, МАГДА АЛИНА ВЛАДИМИРОВНА	241
КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РОССИИ САЛИХОВА Г.К., АБДРАХМАНОВА Я.И., ПАНЦЕХОВСКАЯ А.Р., БУЛАТОВА А.У., ЮСУПОВА Д.М.	245
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ ИМАШОВА САНИЯТ НИГМАТУЛАЕВНА, ЯРАЛИЕВА ЗУМРАТ НИГМАТУЛОВНА	250

НАУКИ О ЗЕМЛЕ	253
ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ИЗВЕСТНЯКОВ ЧАНЬВИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГУСЕВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ	254