



**МИНОБРНАУКИ
РОССИИ**



**Гжельский
государственный
университет**

**Материалы
международного научного форума
«Образование. Наука. Культура»
(22 декабря 2021 г.)**

Сборник научных статей

**Часть 5
Международная
научно-практическая конференция
«Актуальные вопросы
гуманитарных, социальных и естественных наук»**

**Гжель
2022**

УДК 51, 62, 66, 67, 69, 81, 82, 140, 323, 796
М 34

М 34 **Материалы международного научного форума «Образование. Наука. Культура» (22 декабря 2021 г.).** В 5 ч. Ч. 5. Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы гуманитарных, социальных и естественных наук». [Электронный ресурс]: сборник научных статей / Отв. ред. Н. В. Осипова. – Гжель: ГГУ, 2021. – 222 с. // ГГУ: [сайт]. – Режим доступа: <http://www.art-gzhel.ru/>

В настоящее научное издание вошли материалы докладов международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы гуманитарных, социальных и естественных наук», состоявшейся в рамках международного научного форума «Образование. Наука. Культура» в Гжельском государственном университете 22 декабря 2021 г.

М. М. Воробьева

Полесский государственный университет, Республика Беларусь, г. Пинск

К. В. Аргер

Мозырский государственный педагогический университет им. И. П. Шамякина, Республика Беларусь, г. Мозырь

НАБЛЮДЕНИЕ И УЧЕТ ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОСАДОК КАРТОФЕЛЯ, ЗАСЕЛЕННОГО КОЛОРАДСКИМ ЖУКОМ

Жук колорадский картофельный – специализированный фитофаг пасленовых, в том числе культивируемых, среди которых предпочтение отдает баклажану. В условиях Беларуси основным повреждаемым растением является картофель. На томатах и дикорастущем паслене питание носит вынужденный характер.

Leptinotarsa decemlineata Say в условиях Беларуси принадлежит к чужеродным инвазивным видам, исходный ареал, которого восточные предгорья Кордильер у пограничья США и Мексики (Северная Америка). На сегодняшний день *L. decemlineata* отмечен в Беларуси повсеместно, наиболее благоприятны по климатическим условиям для размножения и развития Гомельская, Брестская и южные районы Минской и Могилевской областей [1, с. 93–96].

Имаго заселяют ранние всходы картофеля и другие пасленовые культуры, нанося посадкам значительные повреждения, наиболее прожорливы личинки 3–4 возраста. В южных регионах Беларуси *L. decemlineata* имеет два поколения, поэтому обитает на посадках картофеля весь вегетационный период и на растении встречаются все стадии вредителя. Эта особенность биологии, а также формирование резистентности у колорадского жука к химическим препаратам значительно затрудняет борьбу с ним.

При высокой численности *L. decemlineata* снижается урожай, уменьшается размер клубней и содержание в них белка и крахмала, а также проявляются различные заболевания, поэтому необходимо осуществлять постоянный учет и наблюдение за вредителем, ежегодно оценивать степень его вредоносности, а также осуществлять защитные мероприятия [2, с. 230–231].

Цель работы – оценить заселенность растений картофеля колорадским жуком и степень повреждения их листовой поверхности, а также предложить наиболее эффективные способы защиты картофеля от вредителя на приусадебном участке.

Исследование проводилось в летне-осенний период 2020 и 2021 гг. на двух приусадебных участках п. Садовый (Брестская область, г. Пинск).

Заселенность растений и степень повреждения листовой поверхности картофеля определяли методом учетных площадок, размещенных по диагонали поля через определенный интервал равномерно. Пробы состояли из 20 примыкающих друг к другу растений. Выборка составила 100 кустов [2, с. 256].

Заселенность посадок картофеля *L. decemlineata* учитывали в период от проявления всходов до уборки урожая и определяли по формуле:

$$P = n \times 100 / N,$$

где *n* – количество заселенных растений в пробах, штук; *N* – количество обследованных растений в пробах, штук [2, с. 256].

Обследование проводили в теплую сухую погоду в часы наиболее активной жизнедеятельности вредителя. На каждом учетном растении подсчитывали количество имаго, личинок и яиц в яйцекладках. Данные по каждому учетному растению суммировали и вычисляли средний показатель для площадки [2, с. 256].

Степень повреждения листовой поверхности картофеля оценивали визуально по шкале, разработанной Л.Т. Шпаковой, 1993 г: 10 баллов повреждено до 10 % листовой поверхности; 9–7–24 %; 5 – 25–49 %; 3 – 50–79 %; 1 – 80–100 %.

Заселение изучаемых посадок картофеля перезимовавшими имаго *L. decemlineata* отмечалось в период формирования вегетативной сферы растений картофеля в III декаде июня. Наблюдается два подъема численности за сезон, а именно в начале и середине июля (бутонизация

растений) и в конце августа – начале сентября, что свидетельствует о смене двух поколений вредителя. Пик численности имаго отмечен в августе.

Кладка яиц проходила достаточно равномерно в течение всего вегетационного периода картофеля, пик отмечался два раза за период наблюдений: в июле и в конце августа – начале сентября, совпадая с периодами максимального заселения посадок картофеля имаго вредителя.

Учет численности личинок 1–2 возрастов *L. decemlineata* позволил выявить два пика: во II–III декаде июля и в I декаде сентября. Численность личинок 3–4 возрастов также выражена двумя подъемами: в конце июля – начале августа и в начале сентября, пик отмечен во II декаде августа. Данные результаты подтверждают наше предположение о смене двух поколений жука за сезон (таблица 1).

Таблица 1 – Фенология развития колорадского жука

Год	Среднемесячная температура воздуха, °С							
	Июнь	Июль			Август			Сентябрь
	III	I	II	III	I	II	III	I
	18°С	19,5°С	19°С	19,5°С	20,5°С	20°С	20°С	14,5°С
2020								
								
								
								
								
								
								
2021	24°С	25°С	24,5°С	22°С	21°С	20°С	16°С	15°С
								
								
								
								
								
								



– имаго;



– яйцо;



– личинка;



– куколка

Результаты оценки фитосанитарной ситуации показали, что *L. decemlineata* практически встречается на всех обследованных посадках картофеля. Учитывая литературные данные, мы сделали заключение, что характер распределения *L. decemlineata* изменился: градация заселенной площади картофеля в южном регионе 20 лет назад составляла 60 %, а за последние годы исследования варьировалась от 94 до 100 % [3]. Результаты наших наблюдений показали, что заселенность посадок картофеля колорадским жуком в период от проявления всходов до уборки урожая в 2020 и 2021 гг. на первом приусадебном участке составила 86 % и 90 % соответственно, а на втором приусадебном участке – 91 % и 92 % соответственно.

В 2020 г. максимальное количество имаго и личинок 1–4 возрастов на исследуемых приусадебных участках варьировалась от 8,2 до 9,5 экз./учетное растение, а в 2021 г. – от 9,8 до 10,1 экз./учетное растение. Максимальное количество кладок варьировалось от 7,65 до 18,72 яиц на одно растение в 2020 г и от 7,64 до 19,02 яиц на одно растение в 2021 г.

Повреждение сортов картофеля *L. decemlineata* происходило неравномерно: отмечена общая тенденция увеличения повреждаемости растений с фазы бутонизации до начала отмирания ботвы.

В среднем по опыту балл повреждения варьировал от 5 до 7 (от 24 до 49 % повреждено листовой поверхностью) как в 2020 г., так и в 2021 г. на исследуемых опытных участках.

Специфика приусадебного огородничества способствует созданию благоприятных условий для массового размножения и развития вредителей и болезней, в связи с чем следует постоянно осуществлять частные и общие защитные мероприятия для того, чтобы получить высокий урожай. Картофель необходимо осматривать через 4–5 дней и собирать имаго, личинки и яйцекладки в банки с керосином или крепким раствором поваренной соли. Кроме того, после разрастания ботвы, следует применять инсектициды (биологические и химические). Среди биологических наиболее эффективными оказались препараты: битоксибациллин – 40–100 г сухого порошка на 10 л воды и фитоферм – 1 мл на 1 л воды; из химических – актара – 1,2–1,6 г на 10 л воды и сэмпай – 1,5 мл на 1 л воды.

Список литературы

1. Черная книга инвазивных видов животных Беларуси / В. П. Семенченко [и др.]; под общ. ред. В. П. Семенченко, С. В. Буга; Нац. акад. Наук Беларуси, Науч.-практ. центр по биоресурсам. Минск: Бел. навука, 2020. 163 с.
2. Интегрированные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков: рекомендации / Нац. акад. наук Респ. Беларусь; Ин-т защиты растений НАН Беларуси; под ред. С. В. Сороки. Минск: Бел. навука, 2005. 462 с.
3. Бречко Е. В. Особенности развития колорадского жука (*Leptinotarsa decemlineata* Say) в Беларуси / Зоологические чтения 2012: Материалы Республиканской научно-практической конференции (Гродно, 2-4 марта 2012 г.) / О. В. Янчуревич (отв. ред.) [и др.]. Гродно: ГрГМУ, 2012. 188 с.

Содержание

Бакулина А. С. ПОГРУЖЕНИЕ В ИНОЯЗЫЧНУЮ ЯЗЫКОВУЮ СРЕДУ С ЦЕЛЬЮ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ У УЧАЩИХСЯ РАЗЛИЧНЫХ ЯЗЫКОВЫХ НАВЫКОВ.....	7
Баранова Л. Н., Семенов Н. Ю., Еремкина А. С. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ПРОЕКТА «УМНЫЙ ГОРОД» И ЦИФРОВИЗАЦИИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	10
Бартош П. А., Мазец Ж. Э. ВЛИЯНИЕ ЗОЛОТАРНИКА КАНАДСКОГО НА РОСТ И РАЗВИТИЕ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ.....	12
Басенков Д. В. ТЕХНИКА ПЛАВАНИЯ КРОЛЕМ ПРИ ОСТЕОХОНДРОЗЕ ПОЗВОНОЧНИКА.....	15
Батрова А. П., Кузина О. В. КЛАССИФИКАЦИЯ ИГРОВЫХ МЕТОДОВ В ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ.....	17
Бодяковская Е. А., Крикало И. Н., Харольская А. Л. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РЫБ РЕКИ УБОРТЬ И ОЗЕРА ЧЕРВОНОЕ.....	20
Бортник П. И. ЗНАЧЕНИЕ МУЛЬТИСТРУННЫХ ИНСТРУМЕНТОВ В ИСТОРИИ ГИТАРНОГО ИСКУССТВА.....	23
Бринси Т. М., Колоцей С. Н. СПОСОБЫ ПОПОЛНЕНИЯ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА.....	26
Бут-Гусаим С. Ф. ИМЕНОСЛОВ ИСТОРИЧЕСКОЙ ПОВЕСТИ ОЛЬГИ ИПАТОВОЙ «ЧЕРНАЯ КНЯГИНЯ».....	29
Бырдина Е. В., Кузина О. В. СТИЛИСТИЧЕСКИЙ КОНТРАСТ КАК СПОСОБ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧИТАТЕЛЯ В ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИА.....	32
Бырдина Е. В. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА.....	34
Быстров Г. А. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА НАД ОРКЕСТРОВОЙ ПАРТИТУРОЙ.....	36
Василевич А. А. ВЛИЯНИЕ ДРАМАТУРГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ И МАСТЕР-КЛАССОВ НА СОВРЕМЕННУЮ БЕЛОРУССКУЮ ДРАМАТУРГИЮ.....	38
Волоткович В. М. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ДИРИЖЕРСКОЙ ОРКЕСТРОВОЙ ШКОЛЫ КИТАЯ.....	40
Волынец Е. Н. БЕЛОРУССКИЙ ОРКЕСТР НАРОДНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ КАК ФЕНОМЕН НАЦИОНАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ.....	43
Воробьева М. М., Аргер К. В. НАБЛЮДЕНИЕ И УЧЕТ ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОСАДОК КАРТОФЕЛЯ, ЗАСЕЛЕННОГО КОЛОРАДСКИМ ЖУКОМ.....	46
Гаврилова Д. А., Литвинова Л. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КАРТ В ОБУЧЕНИИ ГРАММАТИКЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА.....	49
Гайворонский А. С. КЛАВИРНАЯ ТЕХНИКА В СОНАТАХ Д. СКАРЛАТТИ.....	51
Гущина Т. С. ИСТОЧНИКИ ФОРМИРОВАНИЯ И ПОПОЛНЕНИЯ ИСПАНСКОЙ ЛЕКСИКИ.....	55
Гущина Т. С. ОТРАЖЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА В ИСПАНСКОМ ЯЗЫКЕ.....	57
Дроздова О. А., Песецкая Т. И. ПАРАДОКС ВЕРЫ И РЕЛИГИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ.....	60
Дугарская Т. А., Корепина Е. А. ПОНЯТИЕ, ПРИЗНАКИ И ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СФЕРЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ.....	63
Дугарская Т. А., Корепина Е. А. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АРЕНДЫ НЕЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.....	67
Илькевич Т. Г., Илькевич К. Б. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОЛЕСА БАЛАНСА В ПЕДАГОГИКЕ.....	70

Ильчинская Е. П. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТОВ НА ЗАНЯТИЯХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ДИСТАНЦИОННОМ РЕЖИМЕ И ИХ РЕШЕНИЕ.....	73
Иорданиян Г. В. ЦИРКОВОЕ ИСКУССТВО – НЕОТЪЕМЛЕМЫЙ КОМПОНЕНТ СОВРЕМЕННОГО РЕЖИССЕРСКО-ПОСТАНОВОЧНОГО ДЕЙСТВА.....	77
Казаков М. К. ИНТЕГРАТОР ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ.....	80
Кампойи Арсен Мукенди ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСОВ.....	83
Карелин Е. Г. К ВОПРОСУ О НАЧАЛЕ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ И РОЛИ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ.....	86
Карелин Е. Г., Карелина А. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО ПОДХОДА К ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ КОРРУПЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ.....	89
Карелина А. В. КОНЦЕПЦИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ.....	94
Кирюшкина А. А. ОФОРМЛЕНИЕ АРТИКЛЕМ ИМЕНИ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО ВО ВНУТРЕННЕЙ РЕЧИ.....	98
Кищенко Т. Р. ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ СТЕП-АЭРОБИКОЙ НА УРОВЕНЬ ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТУДЕНТОВ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ.....	100
Ковалюк Е. С. ПРОЗА И. ШАМЯКИНА ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ 1990-Х ГОДОВ: ТИПОЛОГИЯ ОБРАЗОВ, МОРАЛЬНО-ФИЛОСОФСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БЫТИЯ ЛИЧНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ.....	103
Кухтяева О. Н. ОБУЧЕНИЕ АУДИРОВАНИЮ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ СТУДЕНТОВ ТВОРЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ.....	106
Лазарева М. В. ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ СНИЖЕНИЯ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ.....	109
Ларина А. Н., Титова В. Н. ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТИ ПОСРЕДСТВОМ ТЕАТРАЛЬНОГО ТВОРЧЕСТВА.....	111
Леванцевич Л. В. ПРОЗВИЩА БРЕСТЧИНЫ: ЭТНОЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ.....	113
Лещинская Н. М., Мазец Ж. Э., Пушкина Н. В. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НЕТЕПЛОВОЙ И ТЕПЛОВОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА И РОСТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО.....	116
Литвинова Л. А., Гаврилова Д. А. АНАЛИЗ ПРЕИМУЩЕСТВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ.....	119
Макаров В. В. ОСОБЕННОСТИ ОБЖИГА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ФАРФОРА (БЕЛИЗНА ЧЕРЕПКА).....	121
Медведков В. Д., Медведкова Н. И. СПОСОБ РАЗГРУЗКИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА ОТ КОРОНАВИРУСОВ SARS-CoV-2.....	123
Мизякина С. Н. ПРИНЦИПЫ ЦИВИЛИЗАЦИОННОГО ПОДХОДА В ИЗУЧЕНИИ ПРОЦЕССОВ ГЛОКАЛИЗАЦИИ.....	125
Миргородский А. Г. СПЕЦИФИКА ПОДБОРА РЕПЕРТУАРА ДЛЯ ДУХОВЫХ ОРКЕСТРОВ.....	128
Мишенина А. С. МЕТОДЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ГРАММАТИЧЕСКИХ ОШИБОК В ПИСЬМЕННОЙ РЕЧИ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	131
Неклюдова Т. Л. ВЗАИМОСВЯЗЬ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ЦВЕТА ГЛАЗУРЕЙ, ОКРАШЕННЫХ СОЕДИНЕНИЯМИ МЕДИ.....	133
Немцева О. А. ТЕМБРОВАЯ ДРАМАТУРГИЯ НАРОДНО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ МУЗЫКИ КОНЦА XX–XXI ВЕКОВ (НА ПРИМЕРЕ СТРАН ВОСТОЧНОСЛАВЯНСКОГО РЕГИОНА).....	136

Никитина А. А., Ходасевич Н. С. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЯХ ПО НЕМЕЦКОМУ ЯЗЫКУ.....	140
Новиков В. А. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ БЕЗОТКАЗНОСТИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ.....	142
Огнивов Г. К. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АУТЕНТИЧНЫХ ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА.....	146
Олейникова М. В. ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ТЕАТРА.....	148
Пехота А. П., Шкурко В. В., Подерягина Е. Д. СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН ГОРОДА ЖЛОБИНА.....	151
Потехина О. А. РЕАЛИЗАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОДХОДА ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В РЕЖИМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ФОРМАТА ОБУЧЕНИЯ.....	153
Промзелева Т. А. ВОЗМОЖНОСТИ ZOOM ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ.....	156
Промзелева Т. А. УЧЕБНАЯ ВЕРСИЯ ALLPLAN ДЛЯ СОЗДАНИЕ BIM-ПРОЕКТА.....	158
Промзелева Т. А. ФОРМИРОВАНИЕ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ЗАДАНИЯ НА ПРИМЕРЕ СТАТИСТИКИ.....	160
Протасеня М. А., Песецкая Т. И. ОСОБЕННОСТИ ПОМИНАНИЯ ПРЕДКОВ БЕЛОРУСАМИ: ОБРЯД ДЕДЫ.....	162
Разживина Д. В. НРАВСТВЕННАЯ ОСНОВА СОЦИАЛЬНОЙ ТОЛЕРАНТНОСТИ.....	164
Русович-Югай Л. Х. ВЛИЯНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ СМЕСИ ГЛИН НА ИХ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.....	166
Свиридович К. В. ПОЭТИЧЕСКАЯ ОНОМАСТИКА АВТОРСКИХ СКАЗОК СОВРЕМЕННЫХ БЕЛОРУССКИХ ПИСАТЕЛЕЙ.....	172
Селедцова Т. Б. РОЛЬ РАЗГОВОРНОЙ ГРАММАТИКИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ОБУЧЕНИИ УСТНОЙ РЕЧИ.....	175
Слиж В. В., Еремкин Е. И. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОРОДОВ, РЕАЛИЗУЮЩИХ ПРОЕКТ «УМНЫЙ ГОРОД» (НА ПРИМЕРЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ).....	179
Суленко Д. М., Мазец Ж. Э., Дорошкевич Е. И. ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ.....	181
Таирова Л. С. РЕПЕРТУАР ДЛЯ ГИТАРЫ БЕЛОРУССКИХ КОМПОЗИТОРОВ.....	184
Терешкина Т. В., Тихоненко Н. Е. О МНОГОЗНАЧНОСТИ ВРЕМЕННОЙ ФОРМЫ PRÄSENS В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА.....	187
Титова В. Н. ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ОСВОЕНИЕ ПОДВИГА МОЛОДОГВАРДЕЙЦЕВ В ТЕАТРАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЕ ЛУГАНЩИНЫ.....	189
Титова М. И. ТРАНСЛЯЦИЯ ЛИТЕРАТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ВЛАДИСЛАВА ТИТОВА ПОСРЕДСТВОМ МУЗЕЙНОЙ КОЛЛЕКЦИИ.....	192
Тихоненко Н. Е., Терешкина Т. В. НЕМЕЦКИЕ ИМЕННЫЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ С ЗАВИСИМЫМ ЧИСЛИТЕЛЬНЫМ.....	195
Тулегенов Ш. Т., Тулегенова Ж. А., Елтай А. А. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРА И СПОРТ» ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА.....	197
Усманова Л. Т. Н. А. БЕРДЯЕВ О КОНФЛИКТЕ МЕЖДУ ТВОРЧЕСТВОМ И НРАВСТВЕННЫМ СОВЕРШЕНСТВОМ.....	200

Усманова Л. Т. Н. А. БЕРДЯЕВ О ТВОРЧЕСКОЙ СИЛЕ ЛЮБВИ.....	203
Хатеневич Т. Г. СИСТЕМНОСТЬ КАК ПРИНЦИП ВКЛЮЧЕНИЯ ВИДОВ НАКАЗАНИЯ В МЕХАНИЗМ УГОЛОВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ.....	205
Хашими Сайед Вахидулла ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСОВ.....	208
Чупринский А. И. АНЭКОЛОГИЧНЫЕ ФАКТОРЫ ИНФОРМАЦИОННОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ РЕАЛЬНОСТИ.....	210
Шеремет А. В. ТАНЕЦ И ХУДОЖЕСТВЕННАЯ КУЛЬТУРА.....	214
Шиманская И. М. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ НАРОДНЫХ ЗНАНИЙ БЕЛОРУСОВ.....	216
Шульговская Е. К. ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЕ ИСКУССТВО ЦИМБАЛИСТОВ В СИСТЕМЕ МУЗЫКАЛЬНЫХ КОНКУРСОВ И ФЕСТИВАЛЕЙ БЕЛАРУСИ.....	218
Ярошевская А. В. ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНЫЙ БУНТ ИВАНА КАРАМАЗОВА.....	221