

The background of the page is a photograph of a large, multi-story university building with many windows. In the foreground, there are several green trees and a grassy area. The overall scene is bright and clear.

НАУКА – ОБРАЗОВАНИЮ, ПРОИЗВОДСТВУ, ЭКОНОМИКЕ

ВИТЕБСК
2023

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования «Витебский государственный
университет имени П.М. Машерова»

**НАУКА –
ОБРАЗОВАНИЮ,
ПРОИЗВОДСТВУ,
ЭКОНОМИКЕ**

*Материалы 75 Региональной
научно-практической конференции
преподавателей, научных сотрудников
и аспирантов*

Витебск, 3 марта 2023 г.

Электронное текстовое научное издание

*Витебск
ВГУ имени П.М. Машерова
2023*

УДК 378.09(062)
ББК 74.483(4Бей-4Вит)бя431
Н34

Издается по решению научно-методического совета учреждения образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова». Протокол № 4 от 27.12.2022.

Редакционная коллегия:

Е.Я. Аршанский (гл. ред.),
С.В. Николаенко, С.Л. Богомаз, Н.И. Бумаженко, Ю.В. Гапонёнок, Е.Н. Залесская, В.В. Козловская, И.А. Красовская, А.Н. Дулов, Е.Л. Михайлова, Э.В. Павлыш, Т.П. Слесарева, Е.О. Соколова, Ю.С. Сусед-Виличинская, Т.А. Толкачёва, С.В. Чубаро, Н.В. Щепеткова

Рецензенты:

д-р физ.-мат. наук, проф. *Н.Т. Воробьёв*; д-р геол.-минер. наук, проф. *А.Н. Галкин*;
д-р ист. наук, проф. *В.А. Космач*; д-р филол. наук, проф. *В.А. Маслова*;
д-р филол. наук, проф. *А.М. Мезенко*; д-р биол. наук, проф. *Г.Г. Сушко*;
д-р биол. наук, проф. *А.А. Чиркин*

Н34 **Наука – образованию, производству, экономике** [Электронный ресурс] : материалы 75 Региональной научно-практической конференции преподавателей, научных сотрудников и аспирантов, Витебск, 3 марта 2023 г. / Витеб. гос. ун-т ; редкол.: Е.Я. Аршанский (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГУ имени П.М. Машерова, 2023. – 757 с. – Режимы доступа : <https://rep.vsu.by/handle/123456789/1230>; <https://conf.vsu.by/?p=1140>. ISBN 978-985-30-0011-5.

В сборнике статей 75 Региональной научно-практической конференции преподавателей, научных сотрудников и аспирантов «Наука – образованию, производству, экономике» опубликованы доклады, профессорско-преподавательского состава ВГУ имени П.М. Машерова, сотрудников учреждений и организаций Республики Беларусь. В предлагаемом издании рассматриваются проблемы развития научных и инновационных проектов университета, освещаются результаты выполнения государственных программ научных исследований, значительное внимание уделяется вопросам международного научно-технического сотрудничества и методики преподавания дисциплин в высшей и средней школе.

Материалы конференции могут быть использованы специалистами государственных учреждений, научными работниками, преподавателями, аспирантами и студентами высших учебных заведений, учителями средних школ и гимназий.

Электронная версия сборника выложена в репозитории ВГУ имени П.М. Машерова.

УДК 378.09(062)
ББК 74.483(4Бей-4Вит)бя431

Минимальные системные требования: PC, Pentium 4 или выше; RAM 1 Гб; Windows 7/10; Adobe Acrobat.
Для создания текстового электронного издания использованы текстовый процессор Microsoft Word и программа Adobe Acrobat XI Pro для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF.

Технический редактор *Г.В. Разбоева*
Компьютерный дизайн *Е.А. Барышева*

Подписано к использованию 03.03.2023. Объем 8,71 МБ. Заказ 17.

Издатель – учреждение образования
«Витебский государственный университет имени П.М. Машерова».
210038, г. Витебск, Московский проспект, 33.

Свидетельство о государственной регистрации в качестве издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/255 от 31.03.2014.

ВЛИЯНИЕ *ACER NEGUNDO* L. НА ВИДОВОЙ СОСТАВ ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВ В ДОЛИНЕ РЕКИ ПИНА

М.Н. Яхновец¹, Л.М. Мержвинский²

¹Минск, МГЭИ имени А.Д. Сахарова БГУ

¹Пинск, ПолесГУ

²Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова

Актуальность исследований клена ясенелистного (*Acer negundo* L.) обусловлена необходимостью изучения биологии инвазионных видов растений. Инвазия, или массовое распространение отдельных чужеродных видов растений в экосистемах – это одна из глобальных экологических проблем современности. Клен ясенелистный законодательно признан в Республики Беларусь видом, запрещенным к интродукции и (или) акклиматизации (в соответствии с Постановлением Минприроды РБ № 35 от 28.10.2016 г. и Постановлением Совета Министров РБ № 1002 от 07.12.2016 г.) [1–2]. *A. negundo* является одним из активно распространяющихся древесных интродуцентов. Это листопадное дерево семейства *Sapindaceae*, которое происходит из Северной Америки. Вид появился в Беларуси в XIX веке, стал активно использоваться в культуре. Во второй половине XX века начал активно дичать и проявлять признаки инвазии. На данный момент *A. negundo* часто встречается по всей территории Беларуси. В Государственном кадастре растительного мира учтено 4271 место его произрастания на общей площади 351 га. Вид относится к быстрорастущим деревьям, активно распространяется спонтанно через самосев. В Беларуси *A. negundo* в особенности натурализовался в полуестественные лесные и опушечные сообщества. Наибольшую угрозу представляет для прибрежноводных и пойменных естественных растительных сообществ [3–6]. Растение обладает сильными аллелопатическими свойствами, характеризуется значительной силой воздействия на окружающие растения через фитогенное поле и высокими темпами накопления фитомассы за один вегетационный сезон. Целью данного исследования является определение эффекта распространения клена ясенелистного в долинно-речных лесах на основе показателей видового состава сообществ. Исследования клена ясенелистного внесут вклад в разрешение вопроса инвазии этого вида и пополнят знания в данной области как относительно клена, так относительно других видов и инвазионной биологии в целом.

Материал и методы. Метод Постоянных пробных площадей (ППП). Создание ППП с последующим проведением на них длительных комплексных исследований – хорошо известный и надежный метод наблюдений, который позволяет получить разностороннюю достоверную информацию [7]. Для исследования инвазии клена ясенелистного были заложены

постоянные пробные площади которые подбирались в лесных приречных фитоценозах в долине реки Пины. Были выбраны прямоугольные площадки (15 x 27 м) площадью около 400 м².

Флористический метод. Это метод определения видового состава растительности. Для определения видов использовались определители растений, временные гербарии и фотоматериалы.

Результаты и их обсуждение. Для исследования в долинно-речных лесных сообществах было заложено 5 ППП с разной долей участия клена ясенелистного в них. Площадки имеют приблизительно одинаковые условия. Почвы аллювиальные (пойменные) торфяно-болотные. Сообщества принадлежат ассоциации ивняк ежевичный (*Salix alba* + *Rubus caesius*). На ППП №1 содержится максимальное количество особей клена ясенелистного. ППП №3 характеризует отсутствие взрослых особей данного вида. *A. negundo* представлен здесь ювенильными особями, что говорит о последующей инвазии клена также и в этом фитоценозе. Кроме этого, были заложены 3 ППП, которые по содержанию на них клена можно назвать промежуточными. Если рассматривать их в порядке убывания по количеству особей *A. negundo*, то получится следующий ряд: ППП №2, ППП №4, ППП №5.

Определение видового состава растительности важно для выявления определенных характеристик заложенных пробных сообществ. Для сравнения пробных площадей между собой с целью выявления того, как клен ясенелистный влияет на древесные растения, был определен видовой состав сосудистых растений в контурах ППП. Количество видов древесной флоры по площадкам представлено на рисунке 1.



Рисунок 1 – Количество видов древесной флоры по площадкам, шт.

По рисунку 1 видно, что наименьшее количество видов содержится на ППП №1, которая содержит максимальное количество клена ясенелистного. По мере снижения его концентрации количество видов деревьев и кустарников на площадках увеличивается. Уменьшение количества видов на площадке №3 обусловлено однообразностью данного растительного сообщества по видовому составу древесной флоры, несмотря на фактическое отсутствие *A. negundo*.

Для сравнения пробных сообществ на предмет влияния *A. negundo* на живой напочвенный покров определялись растения, входящие в его состав. Количество видов живого напочвенного покрова по площадкам представлено на рисунке 2.



Рисунок 2 – Количество видов растений живого напочвенного покрова по площадкам, шт.

По рисунку 2 видно, что ППП №1 с наибольшей концентрацией клена ясенелистного имеет наименьшее количество видов растений в живом напочвенном покрове, тогда как максимальное их количество содержится на площадке с отсутствием *A. negundo* – на ППП №3.

Полученные данные свидетельствуют о том, что клен ясенелистный обладает аллелопатическими свойствами в отношении растущих вблизи него растений, воздействуя на них через фитогенное поле. Более разнообразным оказалось сообщество на площадке, где клен отсутствует, а менее разнообразным – на площадке с максимальной его концентрацией. Таким образом, рекомендуется принятие мер против его распространения в фитоценозах.

Заключение. Высокая концентрация *A. negundo* влияет на разнообразие сообществ. Количество видов древесных растений на пробных площадках составляло от 4 до 12. Количество видов растений живого напочвенного покрова варьировало то 16 до 27. Зависимость видового состава от клена ясенелистного состоит в том, что в целом по мере уменьшения проективного покрытия клена ясенелистного наблюдается увеличение количества видов на ППП.

1. О внесении изменений в постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 106 [Электронный ресурс]: Постановление Минприроды РБ №35 от 28.10.2016 // Законодательство Республики Беларусь. – Режим доступа: https://kodeksy-by.com/norm_akt/source. – Дата доступа: 30.01.2023.

2. О некоторых вопросах регулирования распространения и численности видов растений [Электронный ресурс]: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 7 декабря 2016 г. // Законодательство Республики Беларусь. – Режим доступа: https://kodeksy-by.com/norm_akt/source. – Дата доступа: 30.01.2023.

3. Черная книга флоры Беларуси: чужеродные вредоносные растения / Д. В. Дубовик [и др.]; под общ. ред. В. И. Парфенова, А. В. Пугачевского; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т эксперим. ботаники им. В. Ф. Купревича. – Минск: Беларуская навука, 2020. – 407 с.: ил.

4. Растения-агрессоры. Инвазионные виды на территории Беларуси / Д.В. Дубовик [и др.]. – Минск: Беларуская Энцыклапедыя імя Пётруся Броўкі, 2017. – 192 с.: ил.

5. Соколов, А.С. Распространение инвазивных видов как глобальная и региональная экологическая проблема / А.С. Соколов, Н.С. Шпилевская // Географія. – 2020. – № 6. – С. 26–38.

6. Мониторинг растительного мира в Республике Беларусь: результаты и перспективы / И.В. Бордок [и др.]; науч. ред. А.В. Пугачевский, А.В. Судник; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича; под общ. ред. А.В. Пугачевского, А.В. Судника. – Минск: Беларуская навука, 2019. – 491 с.

7. Методы изучения лесных сообществ / Е.Н. Андреева [и др.]. – СПб.: НИИХимии СПбГУ, 2002. – 240 с.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Аршанский Е.Я., Красовская И.А.</i> Университетская наука: состояние и перспективы развития	19
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ, СТРУКТУР, ПРОЦЕССОВ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ОБРАЗОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ	23
<i>Антонович Д.А., Довгулевич Д.А., Шидловская Д.В.</i> Разработка программного обеспечения для моделирования процессов в источниках с плазменным эмиттером	23
<i>Бохан Ю.И.</i> Система цилиндрических барьеров для приема терагерцевого излучения	25
<i>Витько Е.А.</i> О σ -разрешимых фиттинговых функторах, удовлетворяющих аргументу Фраттини	28
<i>Воробьёв Н.Н., Стаселько И.И.</i> О минимальной локальной функции Хартли порожденного totally σ -локального класса Фиттинга	29
<i>Воробьёв Н.Т., Волкова Е.Д.</i> О проблеме существования и сопряженности инъекторов π -разрешимых конечных групп	31
<i>Воробьёв Н.Т., Иванова Л.В.</i> О холловски замкнутых классах Фиттинга	33
<i>Воробьёв Н.Т., Караулова Т.Б.</i> О свойстве \mathfrak{F} -инъекторов конечной частично разрешимой группы для множества Фишера	35
<i>Воробьёв Н.Т., Китаров Д.А.</i> О моноиде σ -локальных классов Фиттинга	36
<i>Воробьёв Н.Т., Мяделец Е.М.</i> О полугруппе и моноиде наследственных классов Фиттинга	37
<i>Ермоченко С.А., Иванова Л.В., Прохоров К.В.</i> Применение иерархической агломеративной кластеризации для анализа результатов случайной генерации математических функций	38
<i>Мехович А.П., Столяренко А.Ю.</i> О композиционных формациях со стоуновой решеткой подформаций	41
<i>Мозжаров С.Е., Трубловский В.Л., Кашевич И.Ф., Насиров Т.З.</i> Расчет емкости плоского преобразователя для измерения влажности зерна	42
<i>Никитин А.И., Большакова П.Н.</i> Анализ требований к разработке доступного информационного ресурса	45
<i>Подоксёнов М.Н.</i> Самоподобные алгебры Ли $G_3 \oplus R$	47
<i>Прохожий С.А.</i> Нейросетевое прогнозирование восстановления функционального состояния организма после однократной истощающей физической нагрузки	50
<i>Семёнов М.Г.</i> Об оптимизациях работы с участками памяти на примере платформы .NET и класса Span<T>	52

<i>Сергеенко С.В.</i> Об отображении строковых литералов в пространство типов языка программирования C++11	54
<i>Сковородко М.А.</i> К вопросу о перспективах разработки плазменных источников электронов с пучками большого сечения	56
<i>Толстихина А.Л., Гайнутдинов Р.В., Роцин Б.С., Лашкова А.К., Шут В.Н., Мозжаров С.Е., Кашевич И.Ф.</i> Ростовая структура кристаллов TGS, послойно легированных примесью хрома и L- α -аланина	58
<i>Трубников Ю.В., Чернявский М.М.</i> О структурах частных производных высоких порядков от результата многочлена с первой производной при наличии кратных корней	61
<i>Устименко В.В., Молодечкина А.А.</i> Методика изучения логарифмических неравенств	64
<i>Шлапаков С.А., Скоромник О.В.</i> Об одной дифференциальной задаче с дробными производными Адамара	66

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

<i>Бобрик М.Ю.</i> Сдвиги в географии учреждений общего среднего образования Витебской области за последнее десятилетие	69
<i>Буко А.С., Литвенкова И.А.</i> Оценка качества среды методом биоиндикации	75
<i>Вишневская М.В., Чиркин А.А.</i> Действие антиметаболитов на аминокислотные спектры гепатопанкреаса легочных пресноводных моллюсков	77
<i>Высоцкий Ю.И.</i> Распространение борщевика сосновского в Миорском районе Витебской области	80
<i>Высоцкий Ю.И., Латышев С.Э., Мерзвинский Л.М.</i> Распространение живокости высокой (<i>Delfinium elatum</i> L.) в долине реки Оболь	83
<i>Галкин П.А., Галкин А.Н., Хомич В.С.</i> Методика оценки и картографирования геоэкологической обстановки территории Витебска	86
<i>Держинский Е.А., Мурашкевич К.Д.</i> Предварительные результаты изучения видового состава огневок рода <i>Eudonia</i> Billberg, 1820 (Lepidoptera, Crambidae) национального парка «Браславские озёра» ...	90
<i>Захарова Г.А., Кузнецов А.П.</i> Зимовка водоплавающих птиц в условиях города	92
<i>Ивановский В.В., Китель Д.А.</i> Питание змеяда (<i>Circaetus gallicus</i>) в Беларуси	94
<i>Коцур В.М.</i> Наземные малакокомплексы сосновых лесов Белорусского Поозерья	96

<i>Красовская И.А., Косинова И.И., Галкин А.Н.</i> Особенности распространения процесса подтопления на территории Беларуси	99
<i>Кузьменко В.Я., Ивановский В.В., Кузьменко В.В.</i> Особенности таксономического и функционального разнообразия птиц лесных и болотных экосистем Белорусского Поозерья	102
<i>Лисовая В.И., Галкин П.А.</i> Особенности теплового загрязнения на территории Витебска	105
<i>Лицкевич Т.Н., Толкачёва Т.А., Жерносеков Д.Д.</i> Перспективы глубинного культивирования гриба <i>Trichoderma</i> для получения биопрепаратов	107
<i>Мержвинский Л.М., Высоцкий Ю.И., Латышев С.Э., Латышева В.В.</i> Распространение клена ясенелистного (<i>Acer negundo</i> L.) в пойме реки Улла	110
<i>Морозов И.М., Морозова И.М.</i> Распространение лобелии Дортманна на территории Беларуси	113
<i>Морозова И.М., Морозов И.М., Москалева Н.В., Турчинович Е.Ф.</i> Древесные растения дальневосточного региона в коллекции ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова	115
<i>Пилецкий И.В.</i> Управление землепользованием в культурных ландшафтах сельских агломераций Белорусского Поозерья	118
<i>Пиловец Г.И., Литвенкова И.А.</i> Эколого-географическое образование на кафедре экологии и географии в контексте устойчивого развития ..	121
<i>Пинчук П.Ю.</i> Биоинформатический анализ семейства генов цистеиновых протеаз моллюска <i>Biomphalaria glabrata</i>	124
<i>Соколов А.С.</i> Картографирование отложений каневской свиты нижнего эоцена Гомельской области	127
<i>Солодовников И.А.</i> Редкие и новые виды жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) для территории Республики Беларусь. Часть 18 .	129
<i>Солодовников И.А., Кузнецов В.А.</i> Редкие и новые виды жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) для территории Республики Беларусь. Часть 19	133
<i>Строчко О.Д., Гуйдо М.Н., Шаматульская Е.В.</i> Социальная устойчивость административных районов Витебской области	137
<i>Торбенко А.Б., Буйко Д.В., Шепляков Е.О.</i> Экологические последствия развития эрозионных процессов на территории городов	140
<i>Чиркин А.А., Данченко Е.О., Толкачёва Т.А., Балаева-Тихомирова О.М.</i> Центральная догма молекулярной биологии и создание молекулярных компьютеров	143
<i>Яхновец М.Н., Мержвинский Л.М.</i> Влияние <i>Acer negundo</i> L. на видовой состав лесных сообществ в долине реки Пина	146

**ИСТОРИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА И ДУХОВНАЯ КУЛЬТУРА
ОБЩЕСТВА В РАМКАХ РЕГИОНАЛЬНОГО
И ГЛОБАЛЬНОГО КОНТЕКСТОВ**

<i>Бубенько Т.С., Сокур С.А.</i> Изучение неукрепленных поселений I тыс. н.э. в Витебском Подвинье	149
<i>Давлятова Е.В.</i> Современное состояние религиозных конфессий в Беларуси	152
<i>Далимаева Е.О.</i> Отношение к чтению и основные читательские стратегии студентов ВГУ имени П.М. Машерова	155
<i>Демидов А.Б.</i> Предмет эстетики и критика суждений вкуса	158
<i>Косов А.П.</i> Роль американской помощи в развитии России в 1990-е гг.	161
<i>Пархимович Н.Н.</i> Индивидуальное крестьянское хозяйство в системе аграрной политики КПБ (б). 1921–1922 годы	164
<i>Погребняк А.Б.</i> Настоящее и будущее бакалавриата и магистратуры в России и Беларуси	168
<i>Ростовская О.М.</i> Коллективная историческая память в духовной культуре общества	170
<i>Рудкоўская А.Э.</i> Дух часу і грамадзянска-патрыятычнае выхаванне	173
<i>Рудковская Е.Э.</i> Внешние факторы демократического транзита	175
<i>Рудковский Э.И.</i> Гуманистические ценности и молодежь в информационном обществе	179
<i>Сафронов П.М.</i> Единоверие на территории Беларуси (конец XVIII – начало XXI в.)	182
<i>Соколов А.С.</i> Динамика этнолингвистической ситуации в Витебской области в 2009–2019 годах	184
<i>Тетерина В.В., Ракова Н.А., Макрицкий М.В.</i> Странички из истории образования в Витебской губернии (XIX – начало XX в.)	187
<i>Тимофеев Р.В.</i> Отражение республиканской печатью в 1960-х гг. экономического состояния Белорусской ССР	191
<i>Тимофеев Р.В.</i> Преодоление проблем эксплуатации и развития белорусского транспорта в 1950-е гг.	193
<i>Тогулева А.Д.</i> Дзеячы БСГ і іх сучаснікі аб узнікненні і дзейнасці Беларускай Сацыялістычнай Грамады	196
<i>Юрэцкі С.С.</i> Новыя археалагічныя матэрыялы з тэрыторыі Беларускага Панямоння і Павілля	200

ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА
КАК ГЛАВНЫЕ ДУХОВНЫЕ ЦЕННОСТИ:
СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ, ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЙ,
КОГНИТИВНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТЫ 203

<i>Азарченко Г.Ю.</i> Переносное значение как средство выражения этической оценки	203
<i>Алексеевич Е.В.</i> Экзистенциальная проблема любви «маленького человека» в повести Д. Рубиной «На Верхней Масловке»	206
<i>Бабіч Ю.М.</i> Прастамоўі як важны прагматычны сродак у мове сучасных рэгіянальных СМІ Віцебшчыны	208
<i>Бартош Ю.В.</i> Слово- и формотворчество в микропоэзии	212
<i>Безрукова К.С., Мальцева С.М.</i> Влияние мистической литературы на современного читателя	214
<i>Береснева А.Н.</i> Эффективность применения текстов прессы для формирования социокультурной компетенции как структурного компонента коммуникативной компетенции	220
<i>Бобылева Л.И.</i> Особенности формирования иноязычных лексических навыков аудирования в контексте коммуникативного подхода	223
<i>Болтинова А.А., Оксенчук А.Е.</i> Поиск инструментария: использование категории «ментальный кластер» в литературоведческих исследованиях	225
<i>Vochkova G.S.</i> Features of the English pun and ways of its translation (on the example of “The Jeeves Collection” by P.G. Wodehouse)	228
<i>Вардомацкий Л.М.</i> Исторические «экзотизмы» в тексте «Речи Ивана Мелешка, каштеляна Смоленского...»	231
<i>Василькова М.В., Санденкова К.А.</i> Пословицы и поговорки как способ отражения национального характера (на примере немецкого языка)	234
<i>Виноградов И.А.</i> Особенности терминологии в юридическом дискурсе	237
<i>Генкин В.М.</i> Четвертый и пятый этапы формирования топонимии Витебщины	240
<i>Гладкова А.А.</i> Образ матери в рассказах Лу Синя “Завтра” и Л. Андреева “Великан”	243
<i>Горегляд Е.Н.</i> Вербальные средства выражения реквестивной интенции в русском языке	246
<i>Грушова Л.Д.</i> Компетентностный подход в формировании личности будущего специалиста неязыкового профиля	249
<i>Дзядова А.С., Радзюль В.Ю.</i> Графічныя і арфаграфічныя асаблівасці беларускамоўнага нэймінгу ў сферы гандлю і турызму	252
<i>Зайцава К.А.</i> Адантрапанімныя айконімы Гарадоччыны: структура і функцыянаванне	255

<i>Зіманскі В.Э., Суконкіна Н.М.</i> Пытальныя сказы са значэннем пабуджэння да дзеяння ў беларускай мастацкай прозе	257
<i>Кириллова Ф.М.</i> Анализ категорий градуальности и оценочности в словообразовании размерных прилагательных современного немецкого языка	260
<i>Климкович О.А.</i> Витебские и смоленские послания XV–XVI вв. в аспекте сопоставительной стилистики	263
<i>Красовская Я.И.</i> Вторичные номинации диких животных в английском языке	265
<i>Кунтыш М.Ф.</i> Номинации персонажей в лексической структуре рассказа	268
<i>Лапушинская Н.О.</i> Соматизм «щека» как компонент фразеологизмов	271
<i>Мальшева К.И.</i> Художественная роль артефактов в романе Э. Елинек «Перед закрытой дверью»	274
<i>Мезенко А.М.</i> «Космические» названия в урбанонимном пространстве Беларуси	277
<i>Mounir Antonious Samir</i> The compositional components of advertisements	280
<i>Петрашко Т.Н.</i> Коронавирусный лексикон английского языка: социолингвистический аспект	283
<i>Польников, М.О.</i> Абсурдистские мотивы в пьесе Н.Н. Садур «Ехай» ..	286
<i>Семянькова Г.К.</i> Месца дыялектнай вясельнай лексікі ў культуры беларускага народа	289
<i>Сивицкая С.И.</i> Особенности использования лексического подхода при обучении иностранным языкам	292
<i>Синкевич Т.И., Васьковская А.Г.</i> Имя собственное в сказке «Алиса в стране чудес» Л. Кэрролла и проблемы перевода	294
<i>Слесарева Т.П.</i> Конфессиональная лексика в поэзии Елены Крикливец (на материале сборника «За строкой»): семантический аспект	297
<i>Толкачёва К.Ю.</i> Драматургический диалог в коммуникативно-прагматическом аспекте (на материале пьесы М. Bartlett “Contractions”)	300
<i>Трушкова Е.И.</i> Эффективность использования информационных технологий в исследовании кликбейт-заголовков	303
<i>Шеверинова О.В.</i> Словообразовательная специфика неологизмов тематического поля «COVID-19» (на материале русского и немецкого языков)	304
<i>Шилина В.Г.</i> Жанр детективного романа в русской прозе второй половины XX века	307
<i>Щербина А.О.</i> Идиостиль Рэя Дугласа Брэдбери	310

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА 313

<i>Берёзко Д.В.</i> Модель формирования социокультурной компетентности студентов юридического факультета	313
<i>Галузо И.В.</i> Практические задания как вид работы с учебником	316
<i>Ганкович А.А., Милашевич Е.П.</i> Вариативные формы контроля знаний в процессе обучения	319
<i>Гелясина Е.В.</i> Методологический подход как форма теоретического научно-педагогического знания	321
<i>Долгая М.В.</i> Этнокультурная компетентность как обязательный компонент общей культуры личности	324
<i>Дьяченко Л.С., Воронова А.А.</i> К проблеме формирования дидактики электронного обучения	328
<i>Lautkina S.V., Semenova N.S., Jing Xiaoqing</i> Preservation and maintenance of students' mental health	331
<i>Мартинович Н.Е.</i> Социально-культурная адаптация иностранных студентов к межкультурной среде	334
<i>Слепцова Л.Ю., Зинкович А.Г.</i> К вопросу о повышении уровня сенсорной культуры дошкольников с интеллектуальной недостаточностью	337
<i>Татарина Н.М.</i> Состояние деятельности колледжей (уровень ПТО) по профилактике правонарушений	340
<i>Ховайло О.В.</i> Анализ профессиональной идентичности будущих врачей ветеринарной медицины	342

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ 346

<i>Андрущенко Н.Ю.</i> Роль учебной дисциплины «Социальная педагогика» в подготовке будущих специалистов образовательной сферы	346
<i>Вакушенко Т.Д.</i> Подготовка будущих специалистов по социальной работе к деятельности по реабилитации инвалидов	348
<i>Королькова Л.В.</i> Портфолио студента как система оценивания общих и профессиональных компетенций	351
<i>Лауткина С.В., Лукаша А.И.</i> Особенности социально-психологического климата в коллективе территориального центра социального обслуживания населения	354
<i>Матюшкова С.Д.</i> Представления будущих специалистов по социальной работе о нравственных аспектах взаимоотношений человека и природы	356

<i>Міхайлаў С.І.</i> Арганізацыя кантраляванай самастойнай працы студэнтаў пры выкладанні дысцыпліны “Эканоміка-кіраўніцкія асновы сацыяльнай работы”	359
<i>Міхайлова Е.Л.</i> Представления будущих специалистов социальной сферы о профессиональных компетенциях, необходимых для работы в поликультурном социуме	362
<i>Матораў С.А.</i> Роля асобасных якасцяў у прафесійнай дзейнасці спецыяліста па сацыяльнай рабоце	365
<i>Савіцкая Т.В., Шабанова Н.Э.</i> Проблема формирования коммуникативной толерантности студентов – будущих специалистов социальной сферы в современных исследованиях	368

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО И ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

<i>Бумаженко Н.И., Бумаженко А.И.</i> Формирование основ гражданственности и патриотизма у детей старшего дошкольного возраста средствами речевой культуры	371
<i>Гладкая И.Н., Шаурко И.В., Морецкая М.В.</i> Определение уровня познавательного интереса младших школьников на уроках «Человек и мир»	374
<i>Данич О.В., Лясун А.Н.</i> Экспериментальное исследование уровня сформированности метапредметных коммуникативных навыков у учащихся младшего школьного возраста	376
<i>Иванова А.В., Карпенко Н.А.</i> Формирование представлений детей дошкольного возраста о национальных традициях в учреждениях дошкольного образования	379
<i>Карелин М.А.</i> Исследования произвольной саморегуляции детей младшего школьного возраста	381
<i>Конюшко П.В., Железовская О.Ю., Лавреняк К.И.</i> Исследование проблем духовно-нравственного развития учащихся специальной школы	384
<i>Крицкая Н.В., Глухова Е.Д.</i> Использование современных образовательных сайтов на уроках русского языка в начальных классах	386
<i>Крицкая Н.В., Качанова Е.Н., Леонова В.В.</i> Формы работы с одарёнными детьми в начальных классах	389
<i>Крыцкая Н.В., Фунцікава А.У.</i> Фарміраванне чытацкай самастойнасці малодшых школьнікаў на ўроках пазакласнага чытання	392
<i>Кухаренко Т.С., Шишканова А.В., Трусова Е.Ю.</i> Приёмы формирования социальных представлений о безопасности жизнедеятельности и развития речи у детей с интеллектуальной недостаточностью	395

<i>Кухтова Н.В., Шарапова И.А., Бумаженко Н.И., Слепцова Л.Ю.</i> Инклюзивные образовательные практики	397
<i>Михайловская Е.И.</i> Возможности популяризации литературного наследия Г.Л. Шакулова	400
<i>Никитин А.И., Большакова П.Н.</i> Анализ проводимой работы на государственном уровне в сфере инклюзивного образования в Республике Беларусь	403
<i>Слепцова Л.Ю., Вежик А.А.</i> Создание инклюзивной образовательной среды: теоретический аспект	405
<i>Туболец С.Г., Матвеева Н.С.</i> Использование методики В.В. Воскобовича в практике работы учреждения дошкольного образования	408
<i>Туболец С.Г., Подъелец А.В.</i> Взаимодействие учреждения дошкольного образования и семьи в аспекте художественно-эстетического развития детей	411
<i>Шарапова И.А., Щепеткова Н.В., Марченко И.Ф.</i> Подготовка педагогов дошкольного образования в ВГУ имени П.М. Машерова в свете современной образовательной парадигмы	414
<i>Швед М.В., Корневская Ю.А.</i> Особенности иллюстрирования текстов различных жанров учащимися с интеллектуальной недостаточностью	417
<i>Янусова О.Б., Прокопенко Е.В., Подвицкая Е.А.</i> Подготовка будущих педагогов к инклюзивному образованию: культурологический аспект	420
ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ВИЗУАЛЬНЫХ ИСКУССТВ	423
<i>Богданова Ю.А.</i> Пространственно-временной континуум художественного произведения	423
<i>Вакар Л.У.</i> Сімвалізм і паэтыка наіву ў жывапісе Рыгора і Наталлі Івановых	425
<i>Варган А.А.</i> Использование складчато-разрезных структур в дизайне современных детских изданий	428
<i>Ге А.С.</i> Да пытання экспанавання наіўнага мастацтва ў музейных установах	430
<i>Гефтер Л.М.</i> К вопросу о понятии «еврейское искусство». Историко-графический обзор	433
<i>Глушук Д.П.</i> Особенности графической подготовки участников курсов профессионального мастерства Worldskills	435
<i>Горбунов И.В.</i> Формирование национальных традиций художественного оформления в музеях Беларуси (1990–2020 гг.)	438
<i>Горолевич Т.В.</i> Особенности хореографического языка в постановках театров кукол Беларуси	440

<i>Гурко Т.В.</i> Технология нейросетей в процессе создания визуальных искусств	443
<i>Заяц А.</i> Современные тенденции мирового предметно-пространственного дизайна	446
<i>Исаков Г.П.</i> О повышении квалификации преподавателей кафедры изобразительного искусства ВГУ имени П.М. Машерова	449
<i>Ковалёк И.А.</i> Изразцовые печи города Витебска	451
<i>Ковалёк И.А., Михайловская М.Ф.</i> Сохранение материально-культурного наследия витебского региона на примере проекта музея «ДОМ ИЗРАЗЦА»	454
<i>Костокрыз О.Д.</i> Драматургия света в иллюстрациях Г. Доре к «Дон Кихоту» М. Сервантеса	457
<i>Кузьмич Д.Н.</i> Развитие творческого потенциала у студентов художественно-графического факультета в рамках кружка по живописи	460
<i>Кулененок В.В.</i> Интерпретация инноваций Витебской художественной школы в современном учебном процессе на специальности «Дизайн»	463
<i>Лобунова К.М.</i> Сохранение истории и традиций белорусского народа на занятиях объединений по интересам «Витражная роспись»	465
<i>Папроцкая А.Ю.</i> Воплощение художественного образа через артефакт в экспозиции музея	468
<i>Пушкель А.П.</i> Развитие дизайна кухонной и корпусной мебели на примере белорусской мебельной фабрики «ЗОВ»	470
<i>Сенько Д.С.</i> Особенности метапредметного подхода при обучении учащихся изобразительному искусству	473
<i>Сергеев А.Г.</i> К вопросу синтеза визуальных искусств в цифровой скульптуре	475
<i>Соловьев Е.М.</i> Маркетинговая деятельность в арт-сфере	478
<i>Сотников С.Н.</i> Реставрация гипсовых слепков	481
<i>Уласевич Т.П.</i> Формирование профессиональных компетенций при изучении специальных дисциплин декоративно-прикладного направления при подготовке будущих педагогов-художников	483
<i>Федорец Я.В.</i> Антропоморфные черты в белорусском натюрморте 1990–2020-х гг.	485
<i>Федьков Г.С., Кухаренко К.А.</i> Этническое воспитание младших школьников в процессе занятий декоративно-прикладной деятельностью	488
<i>Цыбульскі М.Л.</i> Творчы альянс мастацтва, навукі і тэхналогій ў кантэксце сучасных мастацкіх практык	492
<i>Чуешов А.М.</i> Арт-менеджмент в деятельности хореографических коллективов	494

<i>Шапко М.В.</i> Постмодернистские тенденции в живописи Павла Шапко в контексте анализа творчества участников проекта «Осенний салон с Белгазпромбанком»	497
---	-----

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОГО И ПРАВОВОГО ДИСКУРСОВ	501
--	-----

<i>Агиевец С.В.</i> Теоретико-правовые основы социально-психологических аспектов управления в сфере здравоохранения	501
<i>Барышев В.А.</i> Брачный договор в культуре Древнего Египта и Месопотамии	504
<i>Виноградова Е.А.</i> Человеческий капитал как фактор инновационного развития приграничных регионов Республики Беларусь и Российской Федерации	506
<i>Грибко Л.В.</i> Человеческий капитал как новый объект бухгалтерского учета	510
<i>Gurshchenkov P.V., Bochkov A.A.</i> The history of entrepreneurship development in the Belarusian lands	513
<i>Dalimayeva E.O., Dalimayeva Y.S.</i> The innovative climate of the company as one of the hygiene factors of the formation of human capital	515
<i>Егорова А.Г.</i> «Иностранное право» как объект исследования международного частного права	517
<i>Ивашкевич Е.Ф.</i> Пути повышения эффективности правоприменительной деятельности в сфере превентивного надзора за лицами, отбывшими наказания	520
<i>Kozlovskaya V.V.</i> On the question of the ambiguity of the term “good faith” in civil law of the Republic of Belarus	523
<i>Маркина Н.А.</i> Проблемные вопросы правового регулирования расчета размера вреда, причиненного окружающей среде	526
<i>Мороз Н.В.</i> Положение о коммерческой тайне нанимателя как локальный правовой акт	528
<i>Мороз О.Л.</i> О качестве подготовки гражданского дела к судебному разбирательству	531
<i>Николичев Н.Д.</i> О сделках, наделяющих уполномоченное лицо свободой усмотрения принимать юридически значимые решения в чужих интересах	532
<i>Павлыш Э.В., Огурцова А.Ю.</i> Проблемы и перспективы привлечения иностранных инвестиций в Республику Беларусь в условиях геоэкономической турбулентности	535
<i>Павлыш Э.В., Семёнова Е.А.</i> Экономические санкции как инструмент обеспечения гегемонии в однополярном мире	538

<i>Ребицкая Е.В.</i> Специальная международная правосубъектность физических и юридических лиц: сравнительно-правовой анализ	542
<i>Салахова Ю.Ш.</i> Особенности методического обеспечения оценки регионального человеческого потенциала	545
<i>Салахова Ю.Ш., Дербенев М.Ю.</i> Пути совершенствования экономико-правового обеспечения электронного бизнеса Союзного государства	547
<i>Самотошенкова К.А.</i> Общие положения договора ипотеки в Республике Беларусь	550
<i>Слесарева П.А.</i> Механогамические следы: основания классификации	552
<i>Стаценко В.Г.</i> Проблема определения и латентности преступлений в сфере информационно-коммуникационных технологий	556
<i>Сухарев А.А.</i> Тревожность как фактор опосредованной криминогенной значимости	558
<i>Трацевская Л.Ф.</i> Организация производственных процессов на основе принципов «бережливого производства»: проблемы и направления совершенствования	561
<i>Хількевіч В.В.</i> Станаўленне бясплатнай юрыдычнай дапамогі ў некаторых замежных краінах	564
<i>Шалимов И.В.</i> Особенности проведения экономической политики в сфере воспроизводства человеческого капитала: национальные аспекты и инструментарий	566
<i>Шашкова И.М.</i> Понятие и классификация допинга в спорте	569
<i>Шматков И.И., Агамов Х.А.</i> Порядок регистрации патентов в Республике Беларусь	572
<i>Шматков И.И., Адамчук Д.В.</i> Авторские права на переработку музыкальных произведений	574
<i>Янкевич Е.М.</i> Информационная культура современного исследователя	576
<i>Янч В.В.</i> Социальный контроль: сущность, цели и взаимосвязь с правом	579
<i>Ястреб Д.С., Анюховская Н.В.</i> Адвокат свидетеля как участник уголовного процесса	582

ФОРМИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

И ЗДОРОВОГО СТИЛЯ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА 586

<i>Венкович Д.А.</i> Образовательный результат обучающихся с индикаторами достижения компетенций на занятиях по физической культуре	586
<i>Дун Бою, Новицкий П.И.</i> Эффективность спортивно-реабилитационной тренировки в восстановлении травмы коленного сустава у спринтеров	589

<i>Клочков С.В., Голубович О.А.</i> , Пути модернизации эксплуатационных характеристик плавательного бассейна КГАОУДО «Краевая ДЮСШ», г. Красноярск	591
<i>Клочков С.В., Зверева А.В., Малах О.Н.</i> Умные площадки как фактор привлечения населения к занятиям физической культурой и спортом в сельской местности	594
<i>Клочков С.В., Ремхе К.А.</i> Проектные решения функциональных залов для занятий спортивной акробатикой	597
<i>Колмогорова Е.В.</i> Развитие гимнастики спортивной в Витебской области	601
<i>Кривцун В.П.</i> Оздоровительные эффекты парадоксальной дыхательной гимнастики	604
<i>Khe Liyue</i> The effect of martial arts on a woman's body (on the example of Wushu)	607
<i>Малах О.Н., Безрученко К.Р., Афанасьева З.В., Клочков С.В.</i> Оценка абсолютных показателей координационных способностей школьников	609
<i>Марцинович Л.И., Козлов А.Н.</i> Понятие здорового образа жизни студенческой молодежи	611
<i>Медвецкая Н.М., Дудкин В.А.</i> Сравнение методик формирования техники обучения баскетболу	614
<i>Минина Н.В., Кузьминова Д.Д.</i> Развитие силовых способностей женщин 25–45 лет методом круговой тренировки	617
<i>Передриенко С.В., Александрович И.Л.</i> Плавательная подготовка студентов факультета физической культуры и спорта ВГУ имени П.М. Машерова	619
<i>Петрушевич Е.И.</i> Влияние занятий фитнес-аэробикой на состояние здоровья женщин среднего и старшего возраста	621
<i>Позняк В.Е.</i> Исследование потребности в здоровом образе жизни студентов педагогических специальностей	624
<i>Позняк Ж.А., Синютин А.А.</i> Содержание занятий фитнес-боксом по учебной дисциплине «Физическая культура» со студентами первого курса медицинских специальностей	627
<i>Сагды О.Б.</i> Оценка возможности развития мини-футбола в городе Красноярске	630
<i>Тарасенко Н.В., Юрченко А.Л., Новицкий П.И.</i> Возрастные особенности развития скоростно-силовых способностей у детей с тяжелыми нарушениями интеллектуального развития	633
<i>Тишутин Н.А., Питкевич Э.С.</i> Особенности адаптации организма студентов к экзаменационному стрессу по данным variability сердечного ритма	635

<i>Тишутина А.А.</i> Проблемы в обучении студентов I курса технике прыжка в высоту способом «Фосбери-флоп»	638
<i>Халанский Ю.Н.</i> Методические подходы к повышению уровня физической подготовленности студентов заочной формы получения образования по специальности «Физическая культура» в межсессионный период	641
<i>Хлопцев В.А., Мелешко Д.Р.</i> Плиометрические упражнения и методика их применения	644
<i>Хлопцева М.В., Железнов А.В.</i> Эффективность применения методики повышения качества учебно-тренировочного процесса вратарей в гандболе с применением компьютерной программы «Голкипер»	646
<i>Чиркин А.А., Алтани М.С., Степанова Н.А., Чиркина А.А.</i> Биохимические показатели раннего пубертатного периода девочек для выявления риска развития синдрома относительного дефицита энергии	649
<i>Шацкий Г.Б., Прокопов О.В., Синютин А.А.</i> Изменение психофизического состояния у студентов ФФКиС во время учебной практики «Зимний учебный сбор»	652
<i>Шилина М.В., Несон Е.В.</i> Ольфакторное влияние эфирного масла лаванды на функциональное состояние студентов	653

**МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ
И ГУМАНИТАРНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ
В СРЕДНЕЙ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ**

<i>Ализарчик Л.Л.</i> Организация исследовательской деятельности учащихся при изучении математики	657
<i>Антонович Д.А., Аршанский Е.Я., Сапелко Т.И.</i> Интегративный подход в преподавании студентам естественнонаучных дисциплин (на примере курса «Общая Физика»)	659
<i>Белохвостов А.А., Конюшко И.А.</i> Об организации факультативных занятий по формированию функциональной грамотности обучающихся в процессе выполнения проектной деятельности при изучении химии в VII классе	662
<i>Борисевич И.С.</i> Организация методической подготовки будущих учителей при изучении химии растворов	665
<i>Булгакова Н.В., Чиркина А.А., Шедько В.В.</i> Применение метода открытых программ для обучения программированию в среде Scratch	667
<i>Галузо И.В., Шимбалёв А.А.</i> Влияние астрономических этнопредставлений на современное восприятие школьников	670

<i>Гречиго Т.А., Минина Н.Е.</i> Принцип отбора профессиональной лексики для занятий по русскому языку как иностранному (специальность «Дошкольное образование»)	672
<i>Дударев А.Н.</i> Разработка и использование учебно-методических материалов по развитию у старшеклассников личностных и метапредметных компетенций при обучении биологии	675
<i>Залесская Е.Н., Травничева П.В.</i> О подготовке к олимпиадам по математике учащихся 5–7-х классов учреждений общего среднего образования с помощью веб-ресурсов	678
<i>Залесская Е.Н., Чиркина А.А., Шпаков С.А.</i> Анализ успеваемости студентов факультета математики и информационных технологий ВГУ имени П.М. Машерова, набравших высокие баллы по результатам вступительных испытаний	680
<i>Kazhekina L.V.</i> Critical thinking development in future teachers of a foreign language while working with audio text in a foreign language class ..	684
<i>Корытько Е.В.</i> Развитие педагогического образования на Витебщине (конец XIX – начало XX в.)	687
<i>Кривцун-Левшина Л.Н.</i> Роль социологических знаний в формировании гражданской позиции студенческой молодежи	690
<i>Кунцевич Е.А.</i> Тенденции инновационных методов и технологий обучения в образовательной практике	693
<i>Мякинник Т.Н., Аршанский Е.Я.</i> Оценка эффективности научно-методического обеспечения как средства формирования умений самоуправления учебной деятельностью учащихся при обучении химии методами педагогического прогнозирования	695
<i>Нарушевич В.Н., Гайыпова Д.А.</i> Межпредметные связи химии и биологии при формировании понятия о химической реакции	699
<i>Осинов А.В.</i> Опыт подготовки к централизованному экзамену по математике на подготовительных курсах ВГУ имени П.М. Машерова ...	702
<i>Попичева Е.А., Шихалова А.А.</i> Инновационные методы обучения естественнонаучных дисциплин в высших учебных заведениях	705
<i>Чубаро С.В., Гуйдо М.Н.</i> Использование интерактивных приёмов для формирования познавательного интереса у учащихся в процессе обучения географии	708
<i>Шатова Е.А.</i> Методы и приемы наглядного моделирования в обучении общей химии	711
<i>Щеглова Н.В.</i> Использование системы урочных и внеурочных занятий по математике в VII–IX классах как средство активизации познавательной деятельности учащихся	714

Яковлев С.М. Роль фоновых знаний при обучении русскому языку как иностранному на подготовительном отделении 717

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА МУЗЫКАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 720

Беляева Е.В. Развитие музыкально-образного мышления в условиях дополнительного образования 720

Гимро Р.В., Карташева С.Г., Колдуненко А.Ю. Филиал кафедры как форма сотрудничества и обеспечения практико-ориентированного обучения студентов кафедры музыки 722

Горланова Г.Н. Интегрированные музыкальные занятия в дошкольных образовательных учреждениях 724

Горлачёва Е.О. Становление и развитие концертмейстерской школы в Республике Беларусь 727

Гришкова И.И. Компьютерная аранжировка: сущность и особенности 730

Денисова И.В., Черных Е.Д. Организация и проведение учебной хоровой практики студентов на базе учебно-научно-производственного комплекса «Імкненне» 732

Жукова О.М. Раскрытие творческого потенциала китайских студентов на примере деятельности вокальной группы «Integration» 734

Жукова Т.В. Эмоционально-ценностный компонент в вокально-хоровой деятельности учителя-музыканта 737

Карташев С.А., Полозова Ф.В., Макаров К.А. Специфика организации производственной практики на базе филиала кафедры музыки 739

Кобина Д.А. Классический танец как основа всей хореографии 742

Кручковская Н.А., Величко Л.И. Роль профессиональной педагогической культуры будущего педагога-музыканта 744

Кущина Е.А., Оруп Т.В., Ляхнович Н.В. Совершенствование содержания образования через взаимодействие «Гимназия–Университет» 747

Соболева О.И. Музыкальный образовательный проект «Пушкин в музыке» как средство формирования духовной и нравственной компетенции гимназистов 749

Судник К.В., Наполова М.И. Практико-ориентированный подход в музыкальном воспитании студентов, обучающихся по специальности «Дошкольное образование» 752

Сусед-Виличинская Ю.С. Современная интерпретация литературного творчества витебских сказочников 755