Белорусский государственный
педагогическийуниверситет
имени Максима Танка
Факультет естествознания

Международная научно-практическая конференция

Модернизация профессиональной подготовки специалистов в области естественнонаучного образования

ПРОГРАММА

24 апреля 2020 года

МИНСК 2020

9.45 – 10.00 Регистрация участников конференции
10.00 – 11.45 Пленарное заседание (онлайн-трансляция)
12.00 Работа по секциям (заочно)
Ссылка для подключения к онлайн-трансляции пленарного заседания https://bbb.bspu.by/b/63a-ydu-vc3
Начало подключения: 9.45. На странице входа ввести свое имя и нажать «Подключиться». При подключении выбрать режим «Только слушать».

10.00 – 10.15 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
Науменко Наталья Владимировна, декан факультета естествознания, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ***(ауд. 336 к. 3)***
Регламент выступлений: до 15 минут.

10.15 – 10.30 Интегративный подход в обучении химии
Аршанский Е. Я., ВГУ, д.п.н., профессор

10.30 – 10.45 Дидактический потенциал использования online-сервисов при обучении естественным дисциплинам в условиях дистанционного обучения
Белохвостов А. А., ВГУ, к.п.н., доцент

10.45 – 11.00 Профессионально-методическая компетентность будущего учителя
Огородник В. Э., БГПУ, заместитель декана по научной работе факультета естествознания

11.00 – 11.15 Пути инклюзии STEAM-подхода в образовательное пространство
Сологуб Н. С., БГПУ, старший преподаватель кафедры географии и методики преподавания географии

11.15 – 11.30 GREEN STEAM-подход для формирования экологической культуры учащихся и студентов, будущих педагогов
Данильчик Д. С., БГПУ, магистрант

11.30 – 11.45 Электрохимическое детектирование гибридизации НА ДНК-чипе для распознавания SNP на основе реакции вытеснения цепи
Васьковцев Е. В., БГПУ, магистрант

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ - заочно

Секция «Актуальные проблемы биологии и химии»
(Председатель: Бонина Т. А., к.х.н., доцент)

Барткевич М. В., Володько А. С., Сидорова Л. Ю. (ВГУ, Витебск)
Влияние солей тяжелых металлов на клеточный состав гемолимфы

Бачище Т. С. (ИБиКИ НАН Беларуси, Минск)
Оценка реакции растения на стрессовые факторы и действие веществ защитного характера

Богачёва М. А. (МГЭИ, БГУ, Минск)
Ночёвки врановых птиц в городе Минске. Угрозы скоплений птиц в городе

Войнилович О. В. (ГрГУ, Гродно)
Оценка физико-химических свойств плодово-ягодных культур при тепловой сушке

Высоцкая А. Э., Бурак А. В. (ГУО «Средняя школа № 127 г. Минска»)
Филиченок М. И. (БГПУ, Минск)
Особенности плотности населения серой вороны (*Corvus cornix* L.) в городах Минщины

Гаврилик Т. А. (ГрГУ, Гродно)
Экологическая пластичность ранних и поздних сортов картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в центральной агроклиматической зоне

Гречихин М. В. (ГУО «Средняя школа № 196 г. Минска»)
Экспансия грача (*corvus frugilegus*) в урбанизированные ландшафты Минщины

Дульский А. В. (БГПУ, Минск)
Методики содержания и разведения некоторых кормовых животных в виварии Минского зоопарка

Жижич Д. А. (БГПУ, Минск)
Размножение *Rhacodactylus Ciliatus* в Минском зоопарке

Журавский А. С., Скуратович М. Д., Шиманская А. В. (ГУО «Средняя школа №97 г. Минска»)
Гнездование белого аиста

Зубрицкая К. В. (БГПУ, Минск)
Влияние предпосевной обработки семян на морфометрические показатели растений перца сладкого

Казак Э. К. (БГПУ, Минск)
Особенности первичных реакций гречихи диплоидной на предпосевное электромагнитное воздействие

Каштелян Е. В. (БрГУ, Брест)
О фенотипической изменчивости раковины *Cepaea Nemoralis* из выборок г. Бреста

Клименко Н. А. (НУПТ, Киев, Украина)
Влияние качества подсолнечного масла на синтез ауксинов штаммом *Nocardia vaccinii* ИМВ В-7405

Ключка Л. В. (НУПТ, Киев, Украина)
Использование промышленных отходов для синтеза микробных поверхностно-активных веществ с высокими антиадгезивными свойствами

Коваль Л. А., Яковлева Д. В., Голубев Д. А. (ФГБОУ ВО "СГУ им. Питирима Сорокина", Институт Биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия)
Роль компонентов цикла кребса в контроле продолжительности жизни и старения Drosophila Melanogaster

Колоткевич Т. А. (БГПУ, Минск)
Влияние предпосевной обработки энергеном Extra на ранние стадии

Крупкевич Л. И. (БрГУ, Брест)
Сортоспецифические реакции прорастающих семян томата *Solanum Lycopersicum* L. на воздействие раствора мелонгозида в концентрации 10^{-9} %

Кузнецова А. С. (ГрГУ, Гродно)
Очистка сточных вод от иона аммония на предприятии ОАО «Гродно азот»

Купраш А. Н. (БрГУ, Брест)
Влияние стероидных гликозидов на рост и содержание фотосинтетических пигментов в листьях овса посевного (*Avena Sativa* L.) в лабораторном эксперименте

Лабус А. А. (ГУО «СШ №62 г. Минска»)
Оптимизация питания грызунов на примере малой шиншиллы (*Chinchilla lanigera*)

*Лозовой О. Д. (*ГУО «Гимназия №19 г. Минска»)
Дралова А. Д. (БГПУ, Минск)
Водно-болотные птицы Минска и их роль в переносе церкариоза

Мончак А. С. (Жупранская сш, аг. Жупрашы)
Анализ взаимосвязи между морфометрическими признаками фасоли обыкновенной и урожайностью

Мороз Н. А. (БГПУ, Минск)
Дадим шанс черному стрижу!

Мотыль А. О. (БрГУ, Брест)
Влияние брассиностероидов на рост и содержание фотосинтетических пигментов в листьях овса посевного (*Avena Sativa* L.) в лабораторном эксперименте

Нестерук Л. В. (БрГУ, Брест)
Влияние гуминового препарата «Гуми» на посевные качества семян некоторых сельскохозяйственных культур

Перепелкина В. А. (БГПУ, Минск)
Ямр высокого разрешения твердых тел

Пешко А. С. (БрГУ, Брест)
Влияние стероидных гликозидов на рост и содержание фотосинтетических пигментов в листьях гречихи посевной (*Fagopyru Mesculentum* Moench) в лабораторном эксперименте

Пинчук Е. Г. (МГЭИ, БГУ, Минск)
Птицы Минского зоопарка и их заболевания

Пипкина Д. В., Строганова Д. Д. (ВГАВМ, Витебск)
К возможности количественного определения калия хлорида в лекарственных препаратах методом рефрактометрии

Садковская А. И. (ГрГУ, Гродно)
Флористическая характеристика разновозрастных естественных и искусственных сосняков мшистых (заказник Гродненская пуща)

Самусенко К. С. (БГПУ, Минск)
Фауна булавоусых чешуекрылых Слуцкого района Минской области

Самусёва К. Р. (ВГУ, Витебск)
Контроль содержания α-токоферолацетата в косметических кремах для кожи

Сапсалёв Д. В. (БГПУ, Минск)
Трибологические свойства монослоев ленгмюра–блоджетт церотиновой кислоты с наночастицами нитрида бора

Семенюк А. А. (БрГУ, Брест)
Дисперсионный анализ влияния брассиностероидов и их концентраций на изменчивость морфометрических параметров роста пшеницы сорта Василиса в полевых условиях 2018 года

Серебряков Ю. В. (БГПУ, Минск)
Размножения *Mungos Mungo* при содержании в группе в условиях Минского зоопарка

Слаёк Е. В. (БГПУ, Минск)
Влияние *Tagetes Erecta* L. на физиолого-биохимические процессы растений *Raphalus Sativus* и *Lactuca Sativa*

Старовойтова Н. В. (ГрГУ, Гродно)
Раннецветущие травянистые растения в окрестностях д. Польница Гродненского района

Суходольская А. А. (Жупранская сш, аг. Жупрашы)
Анализ взаимосвязи между урожайностью овощных культур, содержанием в них нитратов и видом внесенных удобрений

Токарчик Е. Д. (БГПУ, Минск)
Влияние экосила на физиолого-биохимические процессы гречихи посевной

Фалей П. А. (БГПУ, Минск)
Наблюдения за зимовкой слизня Limax Maximus L. (GastropodA, Limacidae)

Филичёнок М. И. (БГПУ, Минск)
Богачёва М. А. (МГЭИ, БГУ, Минск)
Особенности окрасочного полиморфизма синантропного сизого голубя (*Columba livia* f. *urbana*) по административным районам Минска

Цапко Г. В., Закирова Ю. Э., Шелег Н. Н. (ВГУ, Витебск)
Влияние ионов меди(II) на антиоксидантную систему пресноводных гидробионтов

Хук К. А. (БГПУ, Минск)
Особенности реакции тетраплоидной гречихи на электромагнитное излучение на ранних этапах прорастания

Шамко А. В. (БГПУ, Минск)
Гельминтофауна *Larus Ridibundus* (Linnaeus, 1766)

Юрчик Ю. Ю. (БГПУ, Минск)
Видовое разнообразие и особенности биологии стрекоз Минской области

Секция «Современные проблемы преподавания естественнонаучных дисциплин в высшей и средней школе. Инновационные образовательные технологии»

(Председатель: Путик А. А., старший преподаватель)

Байрамова Г.Б., Амиркулов М.Б. (АГУ, Астрахань, Россия)
Сформированность интеллектуальных умений учащихся – залог успешного освоения курса химии

Баранова Т. В. (БГПУ, Минск)
Химический эксперимент как компонент экологического образования

Бартошик Т. А. (БГПУ, Минск)
Создание электронного образовательного ресурса по теме «Класс пресмыкающиеся или рептилии»

Винниченко Д. В., (МГПУ, Мелитополь, Украина)
Современный учитель географии: требования к профессиональной подготовке

Долматович Ю. А., Савонова М. Г. (МГПУ, Мозырь)
Интегрированный урок в педагогической практике студентов

Дорняк Д. Г (БГПУ, Минск)
Электронный ресурс по учебному предмету «биология»

Корвегина А. С. (БГПУ, Бердянск, Украина)
Научно-методические аспекты подготовки учителей биологии

Корень Р. Ю., Журавлевич Е. А. (БГПУ, Минск)
Использование элементов модульной технологии на уроках географии в 10-ом классе

Ладычина А. В. (ВГУ, Витебск)
Практический опыт изготовления моделей кристаллических решёток

Малеванова У. И., Строенко А. С. (ГУО «Средняя школа №24 г. Минска»)
Музыкальные экскурсии как средство формирования познавательного интереса учащихся к истории и архитектуре города Минска

Маркова О. А. (КФУ, Казань, Россия)
Пропедевтический курс в школьном химическом образовании

Матвеенко А. Д. (ВГУ, Витебск)
Графическая деятельность в обучении общей химии

Михаленко В. Л. (АУпПРБ, Минск)
Мобильное обучение как новый подход в высшем образовании

Мурашко И. Д. (БГПУ, Минск)
Разработка контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины «Аналитическая химия», реализация мониторингового контроля самостоятельной работы студентов по средствам модульной технологии в сдо moodle

Павлухина Ю. С. (ОГПУ, Оренбург, Россия)
Разработка заданий к географической олимпиаде школьного этапа

Ращинкина Н. С. (БГПУ, Минск)
Электронный ресурс учебного предмета «биология» в современной школе

Рыженкова М. Е. (БГПУ, Минск)
Формы и принципы организации урока по ботанике с использованием интерактивной доски

Струк Н. А (ГУО «Гимназия №146 г. Минска»)
Организация исследовательской деятельности как средство повышения познавательной активности учащихся при изучении химии

Сусленок В. И. (БГПУ, Минск)
Роль ключевых компетенций в жизни современного человека

Шавалда У. В. (БГПУ, Минск)
Электронный ресурс по учебному предмету «Биология» (8 класс), тема: «Класс ракообразные»

Юлдашева Ш. М. (АГУ, Астрахань, Россия)
Рабочая тетрадь для учащихся по изучению химических производств

Юшкевич М. Э. (БГПУ, Минск)
Возможности информационно-коммуникационных технологий в обучении химии

Якимович Д. В. (БГПУ, Минск)
Создание электронного образовательно ресурса «Образ жизни, особенности строения и многообразие головоногих моллюсков»

Секция «Современные проблемы географии, геоэкологии; рациональное природопользование»

(Председатель: Панасюк О. Ю., к.г.н., доцент)

Воробьева Д. Е. (ЯГПУ, Ярославль, Россия)
Социально-географические аспекты воспроизводства населения в центральном федеральном округе России

Кузнецов Е. А. (ЯГПУ, Ярославль, Россия)
Изучение закономерностей графических изменений водотоков согласно их наблюдаемости на исторических и современных картографических моделях (на примере речного бассейна р. Могзы)

Непша Я. Ю. (МГПУ, Мелитополь, Украина)
Влияние орошаемых мелиораций на геоэкологическое состояние почв юга Украины

Огнева Т.Н, (ЯГПУ, Ярославль, Россия)
Методика создания цифровой модели рельефа территории на примере моренной равнины Переславского района Ярославской области

Сулимов В. А. (БГПУ, Минск)
География мирового производства и потребления основных видов промышленной продукции

Тришечкина Н. А. (ЯГПУ, Ярославль, Россия)
Описание исследовательской деятельности лаборатории геоэкологических исследований Ярославского Государственного Педагогического Университета им. К.Д. Ушинского

Секция «Образование в целях устойчивого развития»

(Председатель: Андреева В. Л., к.с.-х.н., доцент)

Вишневская Д. В., Некрасова Г. Н. (МГПУ, Мозырь)
Творческий проект как способ интеграции принципов устойчивого развития в преподавание химии

Казакова А. И. (КФУ, Казань, Россия)
Реализация образования устойчивого развития в ходе практики студентов 1-го курса по химии

Колмаков А. А. (КГУ, Курган, Россия)
Оценка сырьевого потенциала биогазовой энергетики в Курганской области

Петричук О. А. (УГПУ, Умань, Украина)
Старопромышленные районы как перспектива социального и экономического развития Украины

Федотов Л. В. (Учебно-воспитательный комплекс № 42, Днепр, Украина)
Парадигма образования в целях устойчивого развития

Секция «Использование здоровьесберегающих технологий в образовательномпроцессе»

(Председатель: Ковалева О. А., к.б.н., доцент)

Белоусова А. Ю. (БГПУ, Минск)
Пищевые предпочтения учащихся средней школы

Бурая В. А., Хващевская О. А. (ГУО «Средняя школа №12 г. Борисова»
Пропаганда здорового образа жизни через научно-исследовательскую деятельность

Лисица И. В. (БГПУ, Минск)
Функциональная активность бронхов при алкогольной зависимости в эксперименте

Осипик П. Г. (БГПУ, Минск)
Функциональная оценка показателей внешнего дыхания у студентов 3 курса факультета естествознания БГПУ

Подгайская С. С. (БГПУ, Минск)
Анализ влияния психологических факторов и образа жизни на гармоничность физического развития современных школьников

Потапенко С. Ф. (БГПУ, Минск)
Оценка резервных возможностей и состояния здоровья у студентов факультета естествознания БГПУ

Супранович П. К. (БГПУ, Минск)
Сущность и содержание здоровьесберегающих умений школьников

Яковлева Я. С. (БГПУ, Минск)
Оценка рисков развития нарушений пищевого поведения у студентов БГПУ