

ПЛЕНАРНЫЙ ДОКЛАД 13

Воскресенская О. Л., Алябьева Е. А. Научные конференции в Марийском государственном университете, посвященные актуальным проблемам биологии, химии, экологии, фармации и медицины (2010–2021 гг.) 13

Яковлев И. Б. В поиске актуальных компетенций: какая фармация нам нужна 27

БИОЛОГИЯ 29

Артемьева Е. А., Грудинин Д. А., Кривошеев В. А. К биологическому разнообразию степей Ульяновской области (Среднее Поволжье) 29

Артемьева Е. А., Мищенко А. В. Сравнительный молекулярно-генетический анализ популяций «желтых» трясогузок (*Passeriformes, Motacillidae*) в Среднем Поволжье 33

Бедова П. В., Николаева О. В. Комплексная оценка воды реки Малая Кокшага в районе пляжа Центральный (до и после пляжного сезона) 37

Бедова П. В., Сидоров Д. В. Экологическая характеристика фауны беспозвоночных животных озера Кошеер ГПЗ «Большая Кокшага» 42

Белошапкина О. А., Илюшечкина Н. В. Мужские и женские особи клена ясенелистного (*Acer negundo* L.) в периоды 2015 и 2020 гг. на территории города Йошкар-Олы и пригорода 47

Бердникова С. А., Трубянов А. Б., Суетина Ю. Г. Связь между анатомическими слоями в слоевище эвернии сливовой (*Evernia prunastri* (L.) Ach.) 50

Воробьева И. Г., Юрьева А. В. Жужелицы отдельных растительных ассоциаций ГПЗ «Большая Кокшага» 53

Гордеева Т. Х. Влияние фитогенных полей высших растений на пространственное распределение почвенных микробсообществ 59

Дубинин М. В., Семенова А. А., Шаранов В. А., Степанова А. Е., Сивак А. Ю. Влияние трифенилфосфониевого производного бетулиновой кислоты на функционирование митохондрий и тимоцитов крыс 64

Дубинин М. В., Старинец В. С., Таланов Е. Ю., Семенова А. А., Белослудцев К. Н. Влияние алиспоривира на функционирование митохондрий сердца при дистрофии Дюшенна 69

Дуденкова Н. А., Шубина О. С. Морфологические особенности строения клеток Лейдига и клеток Сертоли в семенниках белых крыс-самцов	74
Ефремов Р. С., Бедова П. В., Безлепкина Д. А. Фауна и экология личинок стрекоз озера Малый Яльчик	79
Жукова О. В. Некоторые особенности изменчивости морфометрических признаков листовой пластинки манжетки (<i>Alchemilla vulgaris</i> L. s. l.)	83
Жукова О. В., Суворова О. В. Флористический состав некоторых фитоценозов с участием люпина многолистного (<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.) на территории Республики Марий Эл	89
Забякин В. А. Фермерское хозяйство — возможности сохранения и размножения волжских белых пестарок	90
Ибраев И. В., Рыжова Л. В. Надземная фитомасса пойменных и суходольных лугов заповедника «Большая Кокшага»	98
Лебедева Е. А., Дробот Г. П., Белослудцев К. Н. Влияние антидиабетического препарата дапаглифлозина на некоторые цитохимические показатели крови при индуцированном сахарном диабете 2-го типа	102
Мишакова В. О., Рыжова Л. В. Онтогенетическая структура ценопопуляций брусники <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L. в окрестностях пос. Килемары Республики Марий Эл	107
Мищенко А. В., Артемьева Е. А. Липовая моль-пестрянка <i>Phyllonorycter issikii</i> (Kumata, 1963) в Ульяновской области	111
Мищенко А. В., Артемьева Е. А. Листовые минирующие чешуекрылые-вредители Ульяновской области и их паразитофауна	116
Турмухаметова Н. В., Муравьева Т. С. Изменчивость окраски покрова клопа-солдатика в разных экологических условиях	123
Полозова О. В. Распространенность групп крови по системе АВ0 и резус-системе среди жителей Моркинского района РМЭ	126
Попова О. В., Пайгачкина А. С. Влияние тритерпеноидов лупанового и олеананового ряда на функциональные характеристики мембран эритроцитов	130
Репина Е. В., Пузаткина Е. А. Исследование биохимического спектра каротиноидов в тканях животных	136
Рыжова Л. В. Структура ценопопуляции инвазионного вида золотарника канадского <i>Solidago canadensis</i> L.	141
Савинов А. Б., Новожилов Д. А. Изменения фенотипов <i>Plantago major</i> L. и <i>Aegopodium podagraria</i> L. по градиенту загрязнения почв тяжелыми металлами	146

Сергиенко Л. А., Дьячкова Т. Ю., Андросова В. И. Биологические особенности <i>Plantago maritima</i> L. как индикатора физико-химических условий арктических приморских биотопов	151
Степанова Н. А., Бабурина Н. А., Глотова О. В. Влияние условий содержания на развитие молодняка дегу (<i>Octodon degus</i>)	157
Хусаинова А. Р., Шейкина О. В. Молекулярно-генетические исследования лишайников видов <i>Parmelia sulcata</i> , <i>Evernia prunastri</i> , <i>Usnea barbata</i>	159
ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	165
Алябшышева Е. А. Накопление нефтепродуктов в почвах и растениях вблизи железной дороги	165
Алябшышева Е. А., Алябшышева Ю. С. Снижение фитотоксичности почвы, загрязненной нефтепродуктами с использованием лядвенца рогатого и микробиологического препарата «Байкал ЭМ-1»	170
Аманов Д. В. Повышение эффективности систем теплоснабжения на основе рекуперации избыточного магистрального давления в электрическую энергию	176
Бекмансуров М. В. Начальные этапы пирогенной динамики травяно-кустарничкового яруса в березняках	178
Бекмансуров М. В., Богданов Г. А. О редких фитоценозах и видах растений Республики Марий Эл, произрастающих в зоне влияния Чебоксарского водохранилища	182
Волков А. И., Прохорова Л. Н., Кириллов Н. А. Влияние «нулевой» технологии на эрозионную устойчивость биоагроценозов	186
Воскресенская О. Л., Воскресенский В. С. Содержание пигментов в хвое ели обыкновенной, произрастающей в экологически разных районах города Йошкар-Олы	192
Гудков С. В., Баймлер И. В., Симакин А. В. Разработка содержащих N, P или Se полидисперсных наноразмерных удобрений	197
Замятин С. А., Максимова Р. Б., Максуткин С. А., Замятин М. С., Манишкин С. Г. Действие и последствие применения удобрений в звене севооборота картофель – белокочанная капуста	198
Зыков А. А., Ягдарова О. А. Содержание ртути и ее соединений в водных объектах вблизи ОАО «Кирово-Чепецкий химический комбинат имени Б. П. Константинова»	203
Зыкова О. Н., Схочилова Е. А. Изучение некоторых форм азота в воде озер Медведевского района Республики Марий Эл	207
Иванова Р. Р. Оценка состояния городской среды по многолетним растениям	211

<i>Ишалева Т. А., Ягдарова О. А.</i> Оценка гидрохимического анализа реки Цивиль Чувашской Республики	216
<i>Криницын Д. С., Скочилова Е. А.</i> Аккумуляция серы листьями растений разных биоморф	222
<i>Куришакова Х. В., Закамская Е. С.</i> Нефтепродукты в почве полигона ТКО	226
<i>Микрякова Е. В., Ягдарова О. А.</i> Оценка микроклимата и освещенности рабочей зоны в кабинетах Комитета экологии и природопользования администрации городского округа «Город Йошкар-Ола»	230
<i>Овчинникова Е. С., Богданов С. О., Воскресенская О. Л.</i> Содержание азота и фосфора у некоторых видов рода <i>Populus</i> в условиях города Йошкар-Олы	237
<i>Оленева Е. А., Скочилова Е. А.</i> Флуктуирующая асимметрия листьев березы повислой в районах пгт Кикнур Кировской области	242
<i>Половникова М. Г., Алябышева Е. А., Воскресенская О. Л.</i> Изменение всхожести семян газонных растений в условиях нефтезагрязнения	246
<i>Решетов К. И., Бекмансуров М. В.</i> Структурное биоразнообразие фитоценозов, формирующихся после пожаров 2010 года	250
<i>Савинкова Е. А.</i> Система экологического менеджмента на предприятиях мясной отрасли	256
<i>Сарбаева Е. В.</i> Оценка фитотоксичности почв разных районов города Йошкар-Олы	261
<i>Сарбаева Е. В.</i> Современные тенденции экодизайна помещений	266
<i>Сивенкова А. В., Сарбаева Е. В.</i> Оценка средоулучшающего потенциала древесных растений г. Йошкар-Олы	271
<i>Синушкина С. Ю., Османова Г. О.</i> Экологическая характеристика местообитаний шалфея мутовчатого (<i>Salvia verticillata</i> L.)	276
<i>Скулкина М. М.</i> Инвентаризация гидрологических данных водных объектов на территории Волжского района Республики Марий Эл	281
<i>Султанова Г. Х.</i> Тяжелые металлы и мышьяк в почвогрунтах полигонов твердых коммунальных отходов	286
<i>Трофимова С. А., Теслюк И. А.</i> Растения-хозяева повилики европейской (<i>Cuscuta europaea</i> L.) в городе Петрозаводске Республики Карелия	290
<i>Федоров А. С., Скочилова Е. А.</i> Анализ воды из скважин Звениговского района Республики Марий Эл	296

<i>Алябшыева Ю. С.</i> Количественное определение содержания антоцианов в плодах магонии падуболистной	301
<i>Бабина Н. А., Юсупов Р. М.</i> Количественное определение флавоноидов в некоторых видах растений семейства Asteraceae	304
<i>Белов А. Е., Яковлев И. Б.</i> Оценка потенциала межлекарственных взаимодействий гипотензивных и противовоспалительных средств	308
<i>Бобоев М. М., Мамадалиев Ш. И.</i> Влияние лесбохола на течение язв желудка, вызванных НПВС	313
<i>Бобоев М. М., Мамадалиев Ш. И.</i> Влияния сухого экстракта лесбохола на экспериментальные рефлкторные язвы желудка у крыс	317
<i>Бузмакова Н. А., Апушкин Д. Ю.</i> Синтез и антиоксидантная активность N-ариламидов 9-метил-11-глюксо-8-окса-10,12-дiazатрицикло [7.3.1.0 ^{2,7}]тридека-2,4,6-триенов	321
<i>Васильева Т. Е.</i> Ассортимент бадов при сахарном диабете в аптечной интернет-сети «Аpteka.ru»	324
<i>Воскресенский В. С.</i> Содержание дубильных веществ в семенах ряда однолетних растений	328
<i>Гаврилова Н. Ю., Мухаметова С. В.</i> Содержание флавоноидов и каротиноидов в плодах боярышника	332
<i>Гаврилова Н. Ю., Никифорова А. Г., Яковлев И. Б.</i> О неиспользованных возможностях фармацевтической помощи в борьбе с пандемией COVID-19	337
<i>Галимуллина Р. Р.</i> Анализ ассортимента косметических средств, представленных в АО «Марий Эл–Фармация»	340
<i>Евдокимова А. А., Ешеева К. Р., Яковлев И. Б.</i> Изучение особенностей потребления гепатопротекторов	344
<i>Зыкова О. Н., Мухаметова С. В.</i> Оценка сортов калины по содержанию органических кислот в плодах	349
<i>Иванова А. В.</i> Изучение фармацевтического рынка лекарственных трав и сборов	353
<i>Кадочникова А. Г., Османова Г. О.</i> Лекарственные растения Республики Марий Эл, обладающие болеутоляющим действием	358
<i>Коченгина В. М., Гурьянова М. Н.</i> Проверка гипотезы об организации программ повышения квалификации провизоров на базе Пермской губернской аптеки в начале XX века	363
<i>Красноперова Е. С., Иванова Г. А., Гурьянова М. Н.</i> О необходимости профессионального анализа рецептов, продвигаемых в социальных сетях в рамках концепции «Ответственного самолечения»	367

Кузнецова Е. В., Кандукова Е. Э., Суетина Ю. Г. Этимология латинских названий и фармацевтическая терминология лекарственных растений семейства Астровые (<i>Asteraceae</i>)	373
Ленская В. В., Суетина Ю. Г. Этимология латинских названий и фармацевтическая терминология лекарственных растений семейства Розовые (<i>Rosaceae</i>)	377
Морозова К. В., Зимкова А. Д. Фитохимический анализ листьев и чашелистиков цветков морозники приземистой (<i>Rubus chamaemorus</i> L.) в Карелии	381
Мотыгуллина Л. И., Тухбатуллина Р. Г. <i>Glaucium flavum</i> (<i>Rapaceae</i>) — компонентный состав и биологическая активность (обзор)	388
Никифорова А. Г., Мухаметова С. В. Изучение количественного содержания органических кислот и каротина в плодах рябины	396
Новожилова К. А., Бревнова Е. С., Закамская Е. С. Содержание дубильных веществ в кипрее узколистном при разных способах ферментации	401
Садовин П. С., Воскресенская О. Л., Бурова Н. О. Содержание аскорбиновой кислоты в плодах шиповника морщинистого, высушенного различными методами сушки	406
Соколова Ю. О., Закамская Е. С. Сравнение количественного содержания дубильных веществ в листьях черники обыкновенной, брусники обыкновенной и вереска обыкновенного	409
Степанова О. Н., Терентьева К. В., Токарева Д. В., Колюхова О. М. Введение <i>in vitro</i> в культуру <i>Vaccinium corymbosum</i> L.	414
Хамзина Г. Х., Тухбатуллина Р. Г. Чистотел большой как источник БАВ в биотехнологии (обзор литературы)	416
Шутов В. М. Причины выбора должности медицинского представителя выпускниками Пермской государственной фармацевтической академии	425
Юсупов Р. М., Бабина Н. А. Исследование антимикробной активности водно-этанольных и водных экстрактов тысячелистника обыкновенного (<i>Achillea millefolium</i> L.) и календулы лекарственной (<i>Calendula officinalis</i> L.) в отношении стафилококка	427
Химия	433
Александрова Е. И., Серебряков Е. А. Ацилирование антраниловой кислоты производными карбоновых кислот	433
Аль Ансари С. В., Галкина К. А. Пирофосфатные комплексы никеля(II)	436

Бабина О. В., Смирнова Л. Г. Идентификация и количественное определение фармацевтических субстанций витаминов группы В методом УФ-спектроскопии	440
Бабина О. В., Смирнова Л. Г. Потенциометрический метод исследования фармацевтических субстанций витаминов группы В	443
Беляева А. В., Аль Ансари Я. Ф. Комплексы Со(II) с пирофосфат-ионом	447
Беляева П. В., Смирнов А. К. Сорбция ионов меди(II) поликомпонентным сорбентом из водных растворов	452
Волков А. В., Смирнова Л. Г. Особенности электрохимического никелирования	456
Демина К. В., Серебряков Е. А. Алкилирование антралиновой кислоты йодпроизводными углеводородами	460
Зинин Д. С., Попова Т. В., Гасанова М. Н., Гладышева А. В. Оценка стандартных термодинамических параметров оксалата кальция в безводной форме	463
Ибрагимов А. Д., Щеглова Н. В. Иминодиацетатные комплексы оксованадия(IV) в водных растворах	467
Комарова М. С., Щеглова Н. В. Изучение состояния катионов никеля(II) в водных растворах иминодиуксусной кислоты в присутствии этилендиамина или диэтилентриамина	471
Комиссаров А. А., Петухова Т. В. Изучение комплексообразования в системах Cu(II)-NTA и Cu(II)-Ер квантово-химическими методами	475
Корепанова Я. С., Черепанов И. С. Оценка изменения структурных параметров в процессах термоокислительного распада N-маннозиламина n-аминоацетанилида	480
Кривова А. А., Аль Ансари С. В. Нитрилотриметилфосфоновая кислота в реакциях комплексообразования с Y(III)	483
Крылов И. А., Щеглова Н. В. Спектрофотометрическое определение новокаина в виде комплекса с катионами кобальта(III)	488
Кутергина А. А., Смотрина Т. В. Сорбционные взаимодействия в системе гидроксипатит — водный раствор СоCl ₂	492
Мельникова Ю. Д., Щеглова Н. В. Особенности комплексообразования никеля(II) с триэтилететраминном и диэтилетриаминцентауксусной кислотой в водных растворах	497
Миннахметова А. Р., Петухова Т. В. Квантово-химическое исследование геометрии комплексов Ni(II) с триэтилететраминном	501
Москвина Е. С., Петухова Т. В. Изучение устойчивости циклических N-нитраминон квантово-химическими методами	506

<i>Muratova A. A., Olzhayeva R. R., Orazbekov B. R., Omirzhanova K. T.</i> Electromagnetic radiation and lipid peroxidation in the brain tissue	510
<i>Оразаева О. А., Щеглова Н. В.</i> Смешаннолигандное комплексообразование меди(II) с иминодиуксусной кислотой и этилендиамином в водных растворах	515
<i>Орлова А. В., Щеглова Н. В.</i> Комплексообразование меди(II) с диэтилентриаминпентауксусной кислотой и триэтилететраминном в водных растворах	521
<i>Попова Т. В., Щеглова Н. В., Зинин Д. С., Емельянова А. М.</i> Определение кобальта в фармацевтических препаратах	526
<i>Себрягина А. В., Петухова Т. В.</i> Квантово-химическое исследование геометрии комплексов Cu(II) с азотсодержащими лигандами	532
<i>Седелкин Н. С., Петров Н. С., Павлов А. А.</i> Термодинамика комплексообразования в системе никель(II)–NTA–En	539
<i>Склярченко Е. А., Павлов А. А.</i> Термодинамика гидратации гидроксо- и аминоксодержащих органических молекул	542
<i>Смирнова В. А., Смотровина Т. В.</i> Сорбционное извлечение ионов никеля(II) гидроксипатитом из водных растворов	544
<i>Соколова П. О., Павлов А. А.</i> Сорбционные свойства гуминовых веществ в различных областях применения	549
<i>Субботина А. А., Петухова Т. В.</i> Изучение комплексообразования в системах Ni(II)–NTA и Ni(II)–En квантово-химическими методами	553
<i>Феофанов М. С., Щеглова Н. В.</i> Иминодиацетатные комплексы кобальта(II, III) в водных растворах	557
<i>Чернова А. В., Смирнов А. К.</i> Сопоставление методик количественного определения рутина	562
<i>Шабалина А. М., Аль Ансари Я. Ф.</i> Синтез и исследование в растворе пирофосфатных комплексов Co(III)	567
<i>Юнусов А. А., Аль Ансари Я. Ф.</i> Комплексообразование Ca ²⁺ с 1-гидроксиэтан-1,1-дифосфоновой кислотой	571
МЕДИЦИНА	577
<i>Акберов А. Р., Насимов А. Н., Амирова Т. Х., Султонов Ф. П.</i> Историко-медицинский аспект медицинской профилактики миопии	577
<i>Альмухаметов А. А., Петров И. В., Петрова Ф. С., Гильманов А. А.</i> Организация первичной медико-санитарной помощи: опыт Республики Марий Эл, Российской Федерации и международная практика	580
<i>Бабаханов Г. Б., Петров И. В., Петрова Ф. С., Альмухаметов А. А.</i> Эпидемиология психических расстройств и COVID-19: отдельные вопросы, российский опыт и зарубежная практика	583

<i>Гусаковская Э. В., Максимович Н. Е., Рыбаков Р. В., Трусова И. С.</i> Изменение количества циркулирующих эндотелиальных клеток у крыс с перитонитом в условиях введения L-аргинина, аминокуанидина	586
<i>Жилин В. В., Лоскутов В. В.</i> Возможность применения машинного зрения для анализа упругих свойств артериальной стенки	592
<i>Зарубенко П. А., Кадомцева А. В.</i> Роль иммобилизованных металлоорганических соединений в комплексном лечении гнойно- воспалительных процессов кожи и мягких тканей	596
<i>Иванова И. Г.</i> Латинизмы медицинской тематики как средство формирования идиостиля М. А. Булгакова	599
<i>Кириллов Н. А.</i> Лечение хронического радикулита	604
<i>Кривяков И. В., Аргынгазина Д. А., Толеухан А. Н., Турсынова Ж. К.</i> Исследование пациентов с алкогольной зависимостью и без с выявлением сердечно-сосудистых патологий	609
<i>Макарова Л. М., Погорелый В. Е., Приходько М. А., Олейникова О. Н., Новикова Н. А.</i> К вопросу метаболической защиты головного мозга при ишемических и реперфузионных повреждениях	612
<i>Макарова Л. М., Погорелый В. Е., Горбенко А. А., Приходько М. А.</i> К проблеме лабораторной диагностики ишемического инсульта	616
<i>Михайлова В. А., Дробот Г. П., Крашенинникова О. А.</i> Сравнительная характеристика биохимического и цитохимического профиля крови у больных сахарным диабетом	622
<i>Никитина Н. А., Дробот Г. П.</i> Особенности гематологических показателей, биохимического и цитохимического профиля крови у больных гипотиреозом	627
<i>Петров И. В., Петрова Ф. С., Альмухаметов А. А.</i> Заболеваемость корью в Российской Федерации и Республике Татарстан: многолетний эпидемиологический анализ	633
<i>Сергеева О. Б.</i> Проблемы восстановления качества жизни пациентов после перенесенного инсульта	637
<i>Смирнова А. В., Игнатьева Н. Ю., Амирова Т. Х.</i> Инфаркт миокарда: современные методы лечения и реабилитация	639
<i>Смирнова Н. В., Кириллов Н. А.</i> Лечение бесплодия	644
<i>Смоляков М. В.</i> Отношение студентов к специфической профилактике новой коронавирусной инфекции	650
<i>Смоляков М. В.</i> Состояние психики человека при освоении космических пространств	652
<i>Султонов Ф. П., Гезали А., Попова О. В., Акберов А. Р., Амирова Т. Х.</i> Особенности зрительного фотохимического акта	

и морфологические изменения структур глаза при недостаточности витамина А	654
<i>Хабибуллина Ф. Я.</i> Использование метода <i>flipped classroom</i> в обучении латинскому языку студентов — будущих медиков	661
<i>Челядникова Ю. А., Мусатов Г. А.</i> Роль метаболизма фолатов в нормальном развитии плода и его вынашивании беременной женщиной	667
<i>Шилова А. Д., Кадомцева А. В.</i> Применение координационных соединений в хирургии	670
<i>Шрага А. М.</i> Возможности восстановления двигательных функций в рамках реабилитации пациентов, перенесших ишемический инсульт	672