

Содержание

ИСТОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ РАСТЕНИЙ	7
Белкина Р. И., Моисеева К. В., Поляков М. В. Особенности фотосинтетической деятельности яровой пшеницы	7
Буренина А. А., Воронова А. О., Астафурова Т. П. Морфофизиологические эффекты при воздействии наночастиц платины на проростки пшеницы	9
Гарипова С. Р., Маркова О. В., Иванчина Н. В., Гарифуллина Д. В., Анисимова Л. Г., Ласточкина О. В., Пусенкова Л. И., Кулабухова Д. Ю., Кенджиева А. А., Хайруллин Р. М. Влияние ассоциаций и штаммов эндофитных бактерий на рост различных видов растений	12
Доманская О. В., Боме Н. А., Колоколова Н. Н., Франк Я. В. Влияние бактеризации семян озимой пшеницы на урожайность	16
Кайгородов Р. В., Попова Е. И. Эколого-биохимические факторы состава и свойств продуктов пчеловодства на примере меда и прополиса	19
Коробова А. В., Харрасова Р. И., Ибрагимов Б. Р., Ахиярова Г. Р., Зайнутдинова Э. М., Фархутдинов Р. Г., Кудоярова Г. Р. Гормональная регуляция роста корней при неравномерном распределении макроэлементов	23
Кусакина М. Г., Суворов В. И. Интенсивность накопления ионов хлора, пролина и фосфорных соединений у некоторых лекарственных растений (по итогам исследований в Троицком лесостепном заказнике)	26
Фадеева Е. Ф. Аллелопатические взаимодействия культурных и сорных растений в агрофитоценозах Зауралья	30
Фасылова Д. Д., Боме Н. А., Земцова Е. С. Изучение микрофлоры семян яровой мягкой пшеницы (<i>Triticum aestivum</i> L.) из агроэкологических зон юга Тюменской области	34
Филатова Л. А. Участие фитогормонов и других регуляторов роста в процессах адаптации растений к условиям засоления	37
Цивилева О. М., Юрасов Н. Ю., Учаева И. М., Спицын М. А. Применение методологии хромато-масс-спектрометрического исследования низкомолекулярных метаболитов гриба шиитакэ при твердофазном культивировании в присутствии акридона	40
Четина О. А., Акбулякова Г. М. Изменение содержания пролина и фенольных соединений у овса посевного в условиях засоления и щелочности субстрата	43
Чудинова Л. А., Чернышева Ю. Д. Динамика содержания растворимых сахаров в проростках овса в условиях отдельного и комбинированного действия повышенной температуры и ацетата кадмия	48

ИСТОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИИ	52
Александрова Г. А., Баландина С. Ю., Семериков В. В., Чарушина И. П. Распространенность микомицетов в больничной среде стационаров и методы их ликвидации	52
Ананьина Л. Н., Шестакова Е. А. Влияние условий культивирования на биосинтез эктоина штаммом <i>Halomonas</i> sp. SMB31	56
Безматерных К. В., Смирнова Г. В., Октябрьский О. Н. Влияние биологически активных соединений на индукцию стрессовых регулонов и толерантность к антибиотикам у бактерий <i>Escherichia coli</i>	58
Глебов Г. Г., Куюкина М. С., Ившина И. Б. Воздействие наночастиц металлов на поверхностные свойства родококков	62
Головина Е. Э., Куюкина М. С., Ившина И. Б. Влияние наночастиц никеля на биодеградацию нефтяных углеводородов иммобилизованными родококками в колоночном биореакторе	65
Инчагова К. С. Усиление кворум-ингибирующей активности антибиотиков	68
Кандаурова Ю. М., Ястребова О. В., Плотникова Е. Г. Новый галотолерантный штамм-деструктор фталатов <i>Halomonas</i> sp. PG1	71
Карпунина Т. И., Годовалов А. П. Экологический подход к оценке состояния вагинального биотопа субфертильных женщин	74
Козлов А. В. Динамическое состояние кислотности и ферментативной активности системы «порода-культура» при минерализации диатомита, цеолита и бентонитовой глины фосфатредуцирующими бактериями	78
Королев К. П., Боме Н. А., Колоколова Н. Н. Оценка микрофлоры семян у коллекционных образцов <i>Linum usitatissimum</i> L. различного эколого- географического происхождения	81
Крылова И. О., Баландина С. Ю. Биоразнообразие условно-патогенных бактерий вольеров собак служебных пород	84
Куликова Н. А. Исследование индукции промоторов окислительного стресса бактерий <i>soxS</i> и <i>katG</i> при взаимодействии с β -лактамами антибиотиками	87
Литасова А. С., Панова М. А., Гоголевская Е. В., Максимов А. Ю. ПЦР-анализ ихтиопатогенной микрофлоры	90
Максимов А. Ю., Позюмко Э. Н., Павлова Ю. А., Катаев В. Н. Метагеномный анализ микрофлоры карстовых озер Кишертского карстового района	93
Позюмко Э. Н., Халитова А. Э., Владимирова Е. В., Ремезовская Н. Б., Максимов А. Ю. Биотрансформация фталевых эфиров и ароматических азотсодержащих соединений почвенными актинобактериями	95

Секацкая П. А., Ахова А. В., Шумков М. С., Ткаченко А. Г. Экспрессия генов синтеза кадаверина в условиях окислительного стресса	99
Ушаков В. Ю., Смирнова Г. В., Октябрьский О. Н. Динамика уровня сульфит иона (S_0^{2-}) и сероводорода (H_2S) в аэробно растущих культурах <i>Escherichia coli</i> при стрессах	101
Хакимова Л. Р., Лавина А. М., Вершинина З. Р., Баймиев А. Х. Создание улучшенных штаммов ризобактерий	104
Халитова А. Э., Павлова Ю. А., Шилова А. В., Максимов А. Ю. Почвенные бактерии, утилизирующие техногенные азотсодержащие соединения	106
Хаова Е. А., Кашеварова Н. М., Ткаченко А. Г. Использование искусственных генетических конструкций в изучении персистенции <i>Escherichia coli</i>	108
Цыганов И. В., Нестерова Л. Ю., Ткаченко А. Г. Участие полиаминов в регуляции «поведенческих» реакций микроорганизмов	111
ИСТОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ПОЧВОВЕДЕНИЯ	113
Артамонова В. С. Из истории развития микробиологии почв в Сибири	113
Баландина А. В., Кузнецов Д. Б., Хизматулин Д. Р. Особенности рекультивации нефтешламовых амбаров	117
Бельшева Н. Е., Еремченко О. З. Оценка устойчивости почв ООПТ «Черняевский лес» к загрязнению тяжелыми металлами методом фитотестирования	121
Борисов А. В., Чернышева Е. В. Следы древнего микробиологического загрязнения в современных почвах	124
Дущанова К. С., Удальцов С. Н., Хомутова Т. Э. Микробная трансформация органических субстратов в серой лесной почве (модельный эксперимент)	128
Зинчук С. В. Химические и микробиологические свойства почв древних загонов для скота в субальпийской зоне (Северный Кавказ)	130
Зыкина Н. Г. Особенности урбаноземов г. Ижевск	133
Кайгородов Р. В., Горлова А. Д., Попова Е. И. Агрохимические свойства кордревесных отходов и их влияние на ростовые процессы сельскохозяйственных растений	136
Козлов А. В. Содержание подвижных соединений железа, марганца и алюминия в дерново-подзолистой почве в условиях применения высоких доз высококремнистых пород	138
Кулижский С. П., Герасько Л. И. История изучения почвенного покрова Томского Приобья (от Смирнова И.И. до наших дней)	142
Масленникова И. Л., Кузнецова М. В., Лаптева А. К., Шерстобитова Н. П., Шишкин М. А. Эколого-химическое обследование почвенного покрова жилой зоны г. Перми.	145

Митракова Н. В., Еремченко О. З. Свойства техногенных солончаков в таежно-лесной зоне Пермского края	149
Рзаева В. В. Влияние способа основной обработки на биологическую активность почвы при возделывании яровой пшеницы в северной лесостепи Тюменской области ..	153
Романычева А. А., Верховцева Н. В. Исследование монокультуры кукурузы в длительных полевых опытах	155
Самофалова И. А. История изучения гумусного состояния почв в Предуралье	157
Семендяева Н. В. История изучения и современные достижения в освоении солонцов юга Западной Сибири	159
Шестаков И. Е. Основные направления почвенных исследований кафедры физиологии растений и микроорганизмов ПГНИУ в XXI веке	162
НАУЧНЫЕ ИТОГИ 100-ЛЕТНЕГО ПУТИ. Библиографический список трудов преподавателей кафедры физиологии растений и микроорганизмов ПГНИУ	166