

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ . . . . .	3
ПРИВЕТСТВИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ТОРФЯНОГО КОМИТЕТА РФ В. Н. ПАХОМОВА . . . . .	5
К 105-ЛЕТИЮ СЕРГЕЯ НИКОЛАЕВИЧА ТЮРЕМНОВА . . . . .	6

## ЧАСТЬ I. ЛЕКТОРСКИЙ СИМПОЗИУМ

РАСХОД ВЛАГИ С ОСУШЕННЫХ ЛЕСНЫХ БОЛОТ Б. В. Бабилов . . . . .	11
К ВОПРОСУ ОПТИМИЗАЦИИ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ НА БОЛОТНЫХ ПОЧВАХ В. К. Бахнов . . . . .	14
ОБ ИССЛЕДОВАНИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА БОЛОТ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ Н. А. Березина . . . . .	21
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БИОГЕОЦЕНОЛОГИЯ КАК ОСНОВА ОЦЕНОК БИОСФЕРНОЙ РОЛИ ЛЕСОВ И БОЛОТ С. Э. Вомперский . . . . .	24
О МЕТОДЕ «ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ» ИЗМЕРЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ГАЗООБМЕНА НА ГРАНИЦЕ ПОЧВА/АТМОСФЕРА М. В. Глаголев, А. Ф. Сабреков . . . . .	31
ВЛИЯНИЕ АЭРАЦИИ И ТЕМПЕРАТУРЫ НА СТРУКТУРУ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МИКРОБНЫХ КОМПЛЕКСОВ ВЕРХОВОГО ТОРФЯНИКА (МОДЕЛЬНЫЕ ОПЫТЫ) А. В. Головченко, Т. Г. Добровольская, О. С. Кухаренко, Т. А. Семёнова, О. Ю. Богданова, Д. Г. Звягинцев . . . . .	36
ОЦЕНКА СОСТАВА МЕТАНОГЕННЫХ АРХЕЙ В ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ С ПОМОЩЬЮ ПЦР-ДГГЭ ТЕХНОЛОГИИ А. К. Кизилова, М. В. Чистотин, И. К. Кравченко . . . . .	42
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БОЛОТ ЗАПАДНОГО ПОЛЕСЬЯ В СБАЛАНСИРОВАННОМ РАЗВИТИИ В. В. Конищук . . . . .	47
БИОГЕОХИМИЧЕСКИЙ КРУГОВОРОТ В БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ Н. П. Косых, Н. П. Миронычева-Токарева, Е. К. Вишнякова . . . . .	52
МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ СФАГНОВЫХ БОЛОТ: СОСТАВ И СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ Ю. А. Мазей . . . . .	58
ДВЕСТИ ЛЕТ БОЛОТНОЙ МЕЛИОРАЦИИ Б. С. Маслов . . . . .	65
ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПРИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ А. С. Моторин, Ю. В. Сивков . . . . .	70
ТОРФЯНЫЕ БОЛОТА – АККУМУЛЯТОРЫ И ИСТОЧНИКИ ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ Н. К. Панова, Т. Г. Антипина . . . . .	75
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СТРУКТУРЕ ТВЕРДЫХ ГОРЮЧИХ ИСКОПАЕМЫХ НА ОСНОВАНИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ МЕТОДА ЭПР С. Г. Прохоров . . . . .	80
РАСТИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ IN VITRO ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ ИЗ ТОРФА О. А. Рожанская . . . . .	89
РЕГУЛЯТОРНОЕ ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ГУМИНОВОЙ ПРИРОДЫ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА ПРОДУКТИВНОЙ ПТИЦЫ Л. М. Степченко, Е. А. Лосева, М. В. Скорик, Е. В. Гончарова, Л. И. Галузина, Т. В. Семидетная . . . . .	94
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТОРФА И ПРОДУКТОВ НА ЕГО ОСНОВЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ В. Г. Сычев, О. А. Шаповал, Г. Е. Мерзлая, И. П. Можарова . . . . .	100

МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ТОРФОВ БАКЧАРСКОГО БОЛОТА В. А. Степанова, Н. Г. Корнатовая . . . . .	105
РОЛЬ ПОДЗЕМНЫХ ОРГАНОВ В КРУГОВОРОТЕ УГЛЕРОДА В БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ А. А. Титлянова . . . . .	109
ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ БОЛОТ В МОДЕЛИ ЧИСЛЕННОГО ПРОГНОЗА ПОГОДЫ ПЛАВ А. Ю. Юрова, М. А. Толстых . . . . .	113

## ЧАСТЬ II. ВЫСТУПЛЕНИЯ УЧАСТНИКОВ ШКОЛЫ

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ НЕФТЕДОБЫЧИ НА БОЛОТНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ М. Н. Алексеева . . . . .	119
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ГРУНТОВ НА ОРГАНОРАСТИТЕЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАССАДЫ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР Т. Ю. Анисимова. . . . .	122
ПРОДУКТИВНОСТЬ ОСУШЕННЫХ БОЛОТНЫХ НИЗИННЫХ ПОЧВ В СТАДИИ ГИДРОТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ О. А. Анциферова. . . . .	126
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОРФЯНЫХ БОЛОТ В КАЧЕСТВЕ ПРИЕМНИКОВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ СТОКОВ Н. П. Ахметьева, Е. Е Лапина . . . . .	129
РЕСУРСЫ ВОДОЕМОВ ВО БЛАГО РОССИИ В. Н. Бакшеев, В. В. Бакшеев . . . . .	134
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ТОРФЯНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ ЭВТРОФНОГО БОЛОТА В. Ю. Виноградов, Н. Г. Инишев . . . . .	138
СОСТОЯНИЕ РЕЛИКТОВОГО ЛУПИШКИНСКОГО БОЛОТА В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ И ПРОБЛЕМЫ ЕГО СОХРАНЕНИЯ М. Я. Войтехов . . . . .	142
РЕКОНСТРУКЦИЯ ДИНАМИКИ ЛАНДШАФТОВ СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ПО ДАННЫМ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ БОЛЬШЕБЕРЕЗОВСКОГО БОЛОТА (БАССЕЙН ВЕРХНЕГО ДОНА, ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ) Е. М. Волкова, О. В. Бурова, Е. Ю. Новенко . . . . .	148
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНО-БОЛОТНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЗАБОЛОЧЕННОЙ ПОЙМЫ РЕКИ ПСЁЛ А. В. Галяс . . . . .	152
ДЕСТРУКЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА В ТОРФЯНОЙ ЗАЛЕЖИ КИРСАНОВСКОГО БОЛОТА Е. А. Головацкая, Л. Г. Абзалимова, Е. В. Порохина . . . . .	157
ЗАПАСЫ И ПРОДУКЦИЯ ДРЕВЕСНОГО ЯРУСА КИРСАНОВСКОГО БОЛОТА Е. А. Головацкая, М. В. Волознева, Е. В. Порохина. . . . .	162
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ДИНАМИКЕ СТОКА С ЗАБОЛОЧЕННЫХ РЕЧНЫХ ВОДОСБОРОВ БОЛЬШОГО ВАСЮГАНСКОГО БОЛОТА Л. И. Дубровская, Д. В. Дроздова . . . . .	166
ЛАНДШАФТНЫЙ АНАЛИЗ БОЛОТ БАССЕЙНА РЕКИ ИКСА А. А. Калаева . . . . .	171
СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И СЕРЫ В ФОНОВОМ И ТЕХНОГЕННО ЗАГРЯЗНЕННОМ БОЛОТАХ Л. В. Карпенко . . . . .	175
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ БОЛОТНЫХ ВОД ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ С. А. Козлова, М. В. Шурова, Г. В. Ларина, . . . . .	180

МЕТОД РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПОЧВАХ Н. Г. Кокорина, А. А. Околелова, И. А. Куницына . . . . .	183
ФИТОЦЕНОТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И РЕСУРСЫ КЛЮКВЫ БОЛОТНОЙ В ПОЛЕСЬЕ УКРАИНЫ В. К. Коновальчук . . . . .	189
О НЕКОТОРЫХ ОСНОВАНИЯХ ОТРАСЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ ТОРФЯНЫМИ БОЛОТАМИ А. А. Корнев . . . . .	192
МОДЕЛЬ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭМИССИЙ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ НА ТОРФЯНИКАХ Н. В. Лещинская, Т. Д. Ярмошук, А. Тиле, М. Минке, В. А. Рыжиков, J. Couwenberg, F. Tanneberger, H. Joosten, J. Augustin . . . . .	196
СТРУКТУРА ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЮГО-ЗАПАДА ПОЛИСТОВО-ЛОВАТСКОГО БОЛОТНОГО МАССИВА И ИХ АНТРОПОГЕННОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ М. И. Мартынова . . . . .	201
НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ О СВОЙСТВАХ ТОРФОВ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ К. С. Мельников, Е. М. Волкова, К. Б. Чилачава . . . . .	206
АНАЛИЗ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ ОСУШЕННЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ МЕТОДОМ FISH Е. В. Менько, И. К. Кравченко . . . . .	211
МИКРОБНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕТАНА, ДИОКСИДА УГЛЕРОДА И ЗАКИСИ АЗОТА В ОКУЛЬТУРЕННЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ В. В. Новиков, А. Л. Степанов, А. И. Поздняков . . . . .	215
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ В ПОЧВАХ ИЛАССКОГО БОЛОТНОГО МАССИВА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ А. Э. Овсепян, А. Н. Масык . . . . .	218
САПРОПЕЛИ ОЗЕР СИБИРИ ДЛЯ КУРОРТНО-РЕКРЕАЦИОННЫХ ЦЕЛЕЙ Т. А. Пушкарева, Т. М. Тронова, Н. Г. Клоптова, М. Г. Бородина . . . . .	223
ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ВОДНОГО РЕЖИМА ОЛИГОТРОФНЫХ БОЛОТ НА ИХ ЭКОСИСТЕМЫ К. Д. Романюк . . . . .	228
ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ТОРФОВ ГОРНОГО АЛТАЯ А. В. Савельева, Г. В. Ларина . . . . .	232
СТРОЕНИЕ ТОРФЯНОЙ ЗАЛЕЖИ КЛЮЧЕВЫХ БОЛОТ КЕНОЗЕРСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА (АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ) В. А. Смагин, О. В. Галанина, В. П. Денисенков . . . . .	236
ФОТОПРОЦЕССЫ В ВОДНЫХ СРЕДАХ С УЧАСТИЕМ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ И. В. Соколова, О. Н. Чайковская, Л. В. Нечасв . . . . .	242
ИНВЕРТАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ БОЛОТА «ТАГАН» Е. Ю. Старикова, Е. В. Порохина, О. А. Голубина . . . . .	247
ИЗМЕНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ОСУШЕННЫХ ТОРФЯННИКОВ ПОСЛЕ ОБЛЕСЕНИЯ М. Б. Субота . . . . .	251
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ БОЛОТНЫХ МИКРОБОЦЕНОЗОВ НА ТЕРРИТОРИИ СРЕДНЕЙ СИБИРИ С. Н. Сырцов . . . . .	253
ЙОД В СФАГНОВЫХ МХАХ И ТОРФАХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ БЕЛАРУСИ А. Э. Томсон, Г. В. Наумова, Н. Л. Макарова, Т. Ф. Овчинникова, Н. А. Жмакова . . . . .	256
АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОРФОВ ГОРНОГО АЛТАЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИХ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ Л. Л. Шагаева, М. В. Шурова . . . . .	261
ПОДСТИЛКИ ЛЕСНЫХ, ТРАВЯНЫХ И БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ С. В. Шибарева . . . . .	265
ENTOMOPATHOGENIC FUNGI OF GRASSLANDS AND PEATLANDS IN THE MODERATE AND SEVERE CLIMATIC CONDITIONS S. Bałazy, L.W. Szajdak . . . . .	268
FUNCTIONING OF ORGANIC SOILS UNDER RESTORATION PRACTICES P. Bartmiński, R. Dębicki . . . . .	269

SOME PROPERTIES OF ORGANIC MATTER FROM BOTTOM-LAKE DEPOSITS OF NORTH-EASTERN POLAND <b>A. Lachacz, B. Kalisz, M. Nitkiewicz</b> . . . . .	270
DEVELOPMENT OF SMALL WATER-MIRE BASINS IN DURY RESERVE, NW POLAND <b>K. Milecka G. Kowalewski</b> . . . . .	271
IMPACT OF DIFFERENT SECONDARY TRANSFORMED PEAT-MOORSH SOILS ON THE UREASE ACTIVITY IN ACROTELM AND CATOTELM <b>L.W. Szajdak, K. Styła</b> . . . . .	272
ACTIVITIES OF ENZYMES PARTICIPATION IN REDOX POTENTIAL IN THE TWO DEPTHS OF TAGAN PEATLAND <b>L.W. Szajdak, L.I. Inisheva, T. Meysner, W. Gaca, K. Styła</b> . . . . .	273
NATURAL PHYTOHORMONE – INDOLE-3-ACETIC ACID IN PEATS, SUBSTRATES FOR HORTICULTURE AND POMOLOGY <b>L.W. Szajdak, V. Maryganova</b> . . . . .	274
FUNCTION OF PEATLAND LOCATED ON SECONDARY TRANSFORMED PEAT-MOORSH SOILS ON THE RATES OF THE ELUTION OF ORGANIC MATTER <b>L. W. Szajdak, M. Szczepański</b> . . . . .	275