

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Маслов Б.С. О творчестве выдающегося гидролога К.Е. Иванова.....	5
Ефремов С.П. Слово памяти о моем учителе – Н.И. Пьявченко.....	11

### ЧАСТЬ I. ЛЕКТОРСКИЙ СИМПОЗИУМ

Войтехов М.Я. Некоторые факторы устойчивости сфагновых сообществ борových террас рек лесостепи в европейской части России.....	20
Волкова Е.М. Продуктивность разных типов болотных фитоценозов Тульской области.....	26
Глаголев М.В., Филиппов И.В., И.Е. Клепцова. Эмиссия и поглощение метана почвами России.....	32
Горленко Н.П., Загирова О.Н., Жуйкова А.В., Ямпольская Т.Д. Комплексное использование торфа Восточно-Сургутского месторождения.....	42
Зыкова М.В. К вопросу об исследованиях биологической активности гуминовых кислот.....	47
Ефремова Т.Т., Аврова А.Ф., Ефремов С.П. Кислотность подстилки болотных березняков.....	56
Инишева Л.И. Исследование биогеохимических процессов в торфяных залежах разного генезиса (К 15-тию лаборатории Агроэкологии).....	62
Кобак К.И., Инишева Л. И., Турчинович И.Е. Современное заболачивание и скорость аккумуляции углерода в болотных экосистемах России.....	71
Коронатова Н.Г. Деструкционный компонент цикла углерода в южно-таежных верховых болотах Западной Сибири.....	84
Ларина Г.В., Шурова М.В., Кузнецова О.В., Ченчубаев А.В., Турсунбеков Ж.Е. Содержание и распределение ряда микроэлементов в торфах и гуминовых кислотах Горного Алтая.....	90
Малик Л.К. Гидрологические условия олиготрофного болотообразования.....	97
Плаксин Г.В., Чернышев А.К., Зайнчковский В.И., Левицкий В.А., Кривонос О.И., Скачков Д.В. Использование сапропелей и продуктов их переработки в различных отраслях экономики.....	104
Савельева А.В., Юдина Н.В. Механохимический синтез редокс-активных гуминовых производных.....	109
Сычев В.Г., Ступакова Г.А., Мерзлая Г.Е., Смирнов М.О., Игнатьева Е.Э. Создание стандартного образца состава низинного торфа как средства метрологического обеспечения аналитических работ.....	115
Цыбукова Т.Н. Биогенные элементы в торфах и их анализ.....	119
Szajdak L. W., Styła K. Impact of different secondary transformed peat-moorsh soils on the urease activity of acrotelm and catotelm.....	126

### ЧАСТЬ II. ВЫСТУПЛЕНИЯ УЧАСТНИКОВ ШКОЛЫ

Абзалимова Л.Г., Порохина Е.В., Головацкая Е.А. Деструкция растений-торфообразователей в торфяной залежи олиготрофного болота Томского района.....	135
Барышева И. А. Запасы биомассы и продукция сосново-кустарничково-сфагновых фитоценозов стационара «Васюганье».....	139
Блинова В.А. Окислительно-восстановительные условия торфяных залежей	

разного генезиса.....	143
<b>Вонистинова Е.С.</b> Химический состав вод болотных ландшафтов Томской области...	148
<b>Горельский В. А., Жильцов К.Н.</b> Оценка прогрева слоя торфа в условиях колебаний температуры окружающей среды.....	154
<b>Гришуткин О.Г.</b> О состоянии торфяного фонда республики Мордовия, последствия и восстановление болотных ландшафтов после торфоразработок.....	158
<b>Дмитрева Н.С., Дубровская Л.И.</b> Макрокомпонентный состав водного стока с заболоченного водосбора (р. Андарма, Средняя Обь).....	162
<b>Дюкарев Е.А.</b> Сравнение температурного режима торфяной и минеральной почвы..	169
<b>Дучко М. А., Гулая Е. В., Серебренникова О. В.</b> Исследование состава и трансформации органического вещества болот юга Западной Сибири.....	175
<b>Зацаринная Д. В., Гудкова А. В., Волкова Е. М.</b> Экологические особенности сфагновых мхов Тульской области.....	180
<b>Ильясов Д.В., Клепцова И.Е., Глаголев М.В.</b> Классификация болотных ландшафтов и её применение для расчетов эмиссии метана на примере подзоны средней тайги.....	185
<b>Клименко Е.Н.</b> Сфагновые мхи Хабаровского края и их использование в энтеросорбции.....	191
<b>Ковалева Е.И.</b> Оценка антропогенного воздействия на болотные экосистемы в районах нефтедобычи (на примере Нижневартовского района Ханты-Мансийского округа – Югра).....	196
<b>Конищук В. В.</b> Методика палеоэкологии торфяных отложений.....	201
<b>Косых Н.П.</b> Продуктивность болотных экосистем Западной Сибири.....	207
<b>Мартынова (Крыжевич) М.И., Зубкова П.С., Шипкова Г.В.</b> Исследования юго-западной части Полистово-Ловатского болотного массива, 2011.....	213
<b>Наумова Г. В., Томсон А. Э., Жмакова Н.А., Овчинникова Т.Ф., Макарова Н.Л.</b> Торфяные месторождения и современные подходы к их использованию.....	219
<b>Нечаев Л.В., Чайковская О.Н., Соколова И.В., Савельева А.В.</b> Определение констант равновесия взаимодействия нафталина с модифицированными гуминовыми кислотами верхового торфа.....	225
<b>Подколзин И.В., Михайлова А.В., Ахметьева Н.П.</b> Определение тяжелых металлов в золе торфа методом МС-ИСП.....	229
<b>Протасов К.К., Протасов К.Т.</b> Структурирование космоснимков Большого Васюганского болота.....	234
<b>Родионова А.Б.</b> Болотообразование в пойме р. Есауловка (Канская лесостепь).....	239
<b>Сабреков А.Ф., Глаголев М.В.</b> Измерения эмиссии метана из почв России: стационарные исследования.....	245
<b>Сабреков А.Ф., Глаголев М.В., Клепцова И.Е.</b> Измерения эмиссии метана из почв России: исследования пространственного разнообразия величины эмиссии метана.....	251
<b>Сергеева М.А., Бенц М.В.</b> Динамика эмиссии парниковых газов болотами Сибири..	258
<b>Синюткина А. А.</b> Группы фаций болот юго-востока Западной Сибири.....	265
<b>Сырцов С.Н., Гродницкая И.Д.</b> Особенности функционирования микробных сообществ лесных и тундровых почв криолитозоны севера Сибири.....	271

Шумакова Д.М., Дюкарев Е.А., Решетько М.В. Модельный расчет изменения уровней болотных вод с учетом испарения.....	274
Юмагулова Э.Р. Эколого-физиологические особенности растений верховых болот в условиях Среднего Приобья.....	278
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ.</b> Всероссийский торфяной форум: избранные материалы.....	284

## CONTENS

Introduction-----	3
Maslov B.S. ABOUT CREATIVE ACTIVITY OF WELL-KNOWN CIENTIST K.E. IVANOV----	5
Efremov S.P. THE WORD TO MEMORIES ABOUT MY TEACHER – N.I. PIYAVCHENKO-----	11

### PART I. SELECTED LECTURES

Voytehov M.Ya. SOME FACTORS FOR STABILITY OF SPHAGNUM BOGS ON POOR-SOIL TERRACES OF RIVERS IN FOREST-STEPPE ZONE IN EUROPEAN RUSSIA-----	20
Volkova E.M. THE PRODUCTIVITY OF DIFFERENT TYPES OF MIRE COMMUNITIES IN TULA REGION (RUSSIA) -----	26
Glagolev M.V., Filippov I.V., Kleptsova I.E. METHANE EMISSION AND CONSUMPTION BY RUSSIAN SOILS -----	32
Gorlenko N.P., Zagirova O.N., Zhuykova A.V., Yampolskaya T.D. INTEGRATED UTILIZATION OF PEAT THE EAST-SURGUT FIELD-----	42
Zykova M.V. TO THE QUESTION ON RESEARCHES OF BIOLOGICAL ACTIVITY OF HUMIC ACIDS-----	47
Efremova T.T., Avrova A.F., Efremov S.P. ACIDITY OF BOG BIRCH FOREST LITTER-----	56
Inisheva L.I. INVESTIGATION OF BIOGEOCHEMISTRY PROCESSES IN PEAT DEPOSIT OF DIFFERENT GENESIS (TO 15-years OF LABORATORY “AGROECOLOGY”)-----	62
Kobak K.I., Inisheva L.I., Turchinivich I.Ye. RECENT PALUDIFICATION AND CABON ACCUMULATION OF THE ATMOSPHERIC CARBON DIOXIDE BY PEATLANDS ECOSYSTEMS IN RUSSIA.-----	71
Koronatova N.G. DECOMPOSITION COMPONENT OF CARBON CYCLE IN SOUTH TAIGA OMBROTROPHIC MIREs OF WESTERN SIBERIA-----	84
Larina G.V., Shurova M.V., Kuznetsova O.V., Chenchubayev A.V., Tursunbekov Z.E. THE CONTENT AND DISTRIBUTION OF SOME MICROELEMENTS IN PEAT AND HUMIC ACIDS OF ALTAI MOUNTAINS (GORNÝ ALTAI)-----	90
Malik L.K. HYDROLOGICAL FEATURE OF OLIGOTROPHIC MIRE-FORMATION- -----	97
Plaksin G.V., Chernishev A.K., Zaynchkovski V.I., Levitski V.A., Krivonos O.I., Skachkow D.V. THE USE OF THE SAPROPELS AND PRODUCTS OF THEIR TREATMENT IN VARIOUS INDUSTRIES-----	104
Savelyeva A.V., Yudina N.V. MEKHXANOKHIMICHESKY SYNTHESIS REDOKS- AKTIVNYKH OF HUMIC DERIVATIVES-----	109
Sychev V.G., Stupakova G.A., Merzlaya G.E., Smirnov M.O., Ignat'eva E.E. CERTIFIED REFERENCE MATERIAL OF LOW-MOOR PEAT FOR METROLOGICAL SUPPORT OF ANALYTICAL MEASUREMENTS-----	115
Tsybukova T. N. THE NUTRIENTS IN PEAT AND THEIR ANALUSES-----	119
Szajdak L.W., Styła K. IMPACT OF DIFFERENT SECONDARY TRANSFORMED PEAT-MOORSH SOILS ON THE UREASE ACTIVITY OF ACROTELM AND CATOTELM-----	126

### PART II. SPEECH OF THE PARTICIPANT SCHOOL

Abzalimova L.G., Porochina E.V., Golovatskaya. DESTRUCTION OF PEAT- FORMING PLANTS IN THE PEAT SOIL IN OLIGOTROPHIC BOGS OF TOMSK REGION-----	135
Barysheva I.A. STOCKS BIOMASS AND PRODUCTION OF PINE-SHRUB- SPHAGNUM PHYTOCENOSES STATIONARY «VASYUGANYE»-----	139

<b>Blinova V.A.</b> REDOX CONDITIONS OF PEAT DEPOSITS DIFFERENT GENESIS	
<b>Voistinova E.S.</b> CHEMICAL COMPOSITION OF TOMSK REGION MIRE LANDSCAPE WATER-----	143
<b>Voistinova E.S.</b> CHEMICAL COMPOSITION OF TOMSK REGION MIRE LANDSCAPE WATER-----	148
<b>Gorelski V.A., Zhiltsov K.N.</b> EVALUATION OF HEATING OF PEAT-LAYER IN CONDITIONS OF AMBIENT TEMPERATURE FLUCTUATIONS-----	154
<b>Grishutkin O.G.</b> STATUS PEAT REPUBLIC OF MORDOVIA, AND RECOVERY MARSH LANDSCAPE AFTER PEAT-----	158
<b>Dmitreva N.S., Dubrovskaya L.I.</b> COMPOSITION OF MAJOR ELEMENTS OF WATER RUNOFF WITH WETLAND BASIN (ANDARMA RIVER, MIDDLE OB)----	162
<b>Dyukarev E.A.</b> PECULIARITIES OF THE THERMAL REGIME OF PEAT DEPOSIT AT OLIGOTROPHIC BOG IN THE SOUTH TAIGA OF WEST SIBERIA-----	169
<b>Duchko M.A., Gulaya E.V., Serebrennikova O.V.</b> ORGANIC MATTER COMPOSITION AND TRANSFORMATIONS RESEARCH OF BOGS IN THE SOUTH OF WESTERN SIBERIA-----	175
<b>Zatsarinnaya D.V., Gudkova A.V., Volkova E. M.</b> THE ECOLOGICAL FEATURES OF SPHAGNUM MOSSES IN TULA REGION-----	180
<b>Ilyasov D.V., Kleptsova I.E., Glagolev M.V.</b> LAND COVER CLASSIFICATION OF MIREs AND ITS APPLICATION FOR ESTIMATING METHANE EMISSIONS: CASE STUDY OF MIDDLE TAIGA-----	185
<b>Klimenko E.N.</b> SPHAGNUM MOSSES OF THE KHABAROVSK AREA AND THEIR USE IN ENTEROSORPTION-----	191
<b>Kovaleva E.I.</b> ANTHROPOGENIC IMPACT ASSESSMENT ON THE SWAMP ECOSYSTEM IN THE OIL-PRODUCING REGIONS (ILLUSTRATED NIZHNEVARTOVSK REGION OF KHANTY-MANSIYSK - UGRA)-----	196
<b>Konishchuk V.V.</b> PALEOECOLOGY METHOD OF THE PEAT SEDIMENTATIONS-	201
<b>Kosykh N.P.</b> THE PRODUCTIVITY OF WETLAND ECOSYSTEMS OF WESTERN SIBERIA-----	207
<b>Martynova (Kryzhevich) M.Y., Zubkova P.S., Shipkova G.V.</b> STUDIES OF SOUTH- WESTERN POLISTOVO-LOVAT BOG, 2011-----	213
<b>Naumova G.V., Tomson A.E., Zhmakova N.A., Ovchinnikova T.F., Makarova N.L.</b> PEAT DEPOSITS AND MODERN APPROACHES TO THEIR UTILIZATION-----	219
<b>Nechaev, L.V. Tchaikovskaya O.N., Sokolova I.V., Savelyeva A.V.</b> DETERMINATION OF EQUILIBRIUM CONSTANTS OF NAPHTHALENE'S INTERACTI ON WITH MODIFIED PEAT'S HUMIC ACIDS-----	225
<b>Podkolzin I.V., Mikhailova A.V., Akhmetyeva N.P.</b> DETERMINATION OF HEAVY METALS IN PEAT ASHES BY THE METHOD OF MS-ICP-----	229
<b>Protasov K.T., Protasov K.K.</b> A SIMPLE ALGORITHM FOR CLUSTER ANALYSIS: HYPERSPHERES METHOD-----	234
<b>Rodionova A.B.</b> THE FORMATION OF BOGS IN THE FLOODPLAIN ESAULOVKA (KANSK FOREST-STEPP)-----	239
<b>Sabrekov A.F., Glagolev M.V.</b> METHANE EMISSION MEASUREMENTS FROM RUSSIAN SOILS: INVESTIGATIONS AT STATIONARY SITES-----	245
<b>Sabrekov A.F., Glagolev M.V., Kleptsova I.E.</b> METHANE EMISSION MEASUREMENTS FROM RUSSIAN SOILS: INVESTIGATIONS OF SPATIAL VARIABILITY-----	251
<b>Sergeeva M.A., Bents M.V.</b> GREENHOUSE GAS EMISSION DYNAMIC IN BOGS OF SIBERIA	258
<b>Sinyutkina Anna.</b> FACIES GROUP OF WEST SIBERIA SOUTH-EAST MIRE	265
<b>Syrtsov S.N., Grodnitskaya I.D.</b> THE PROPERTIES OF MICROBIAL COMMUNITIES FUNCTIONING IN FOREST AND TUNDRA PERMAFROST SOILS	

OF NORTHERN SIBERIA-----	271
<b>Shumakova D.M., Dyukarev E.A., Reshetko M.V. MODEL CALCULATION OF CHANGES IN LEVELS OF BOG WATERS IN VIEW OF EVAPORATION-----</b>	<b>274</b>
<b>Yumagulova E.R. ECOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL FEATURES OF PLANTS OF UPPER MARSHES IN CONDITIONS OF MIDDLE OB-----</b>	<b>278</b>
<b>Application. ALL-RUSSIAN PEAT FORUM: SELECTED MATERIALS-----</b>	<b>284</b>