

Министерство образования и науки Российской Федерации

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МАТЕРИАЛЫ
ИТОГОВОЙ СЕССИИ
УЧЕНОГО СОВЕТА

25–26 января 2005 г.



Санкт-Петербург
2005

001

2004 (062)

М

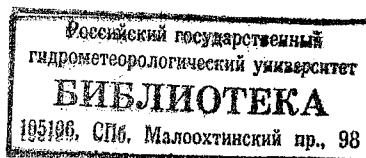
Материалы итоговой сессии Ученого совета 25–26 января 2005 года.
Информационные материалы. – СПб.: изд. РГГМУ, 2005. – 224 с.

В сборнике представлены информационные материалы в виде тезисов, аннотаций, обзорных докладов, в которых в краткой форме изложены результаты научных исследований за 2004 г., полученные преподавателями, научными сотрудниками, аспирантами и студентами.

Ответственный редактор: проректор по НР В.Н. Воробьев

РГГМУ
Ученый совет
научные исследования
гидрометрология
метеорология
океанология
экология
физика атмосферной среды

372077



ISBN 5-86813-146-0

© Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), 2005

2. В низинных болотах с оклонейтральной средой торф обладает значительной буферной емкостью как по отношению к кислым, так и по отношению к щелочным растворам.
3. На начальном этапе миграции концентрация тяжелых металлов в воде практически не зависит от их содержания в стоках, а определяется составом обменного комплекса торфов.
4. В области низких концентраций тяжелых металлов в стоках взаимодействие с торфами может приводить как к их сорбции, так и накоплению в растворе, если же исходная концентрация металла превышает первые миллиграмммы в литре – активно протекают процессы самоочищения.

УДК 556.3(477.9)

Е.П. Каюкова, асп.

ЭКОЛОГО-ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАССЕЙНА РЕКИ БОДРАК (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ КРЫМ)

В основу данной работы положены исследования эколого-гидрохимического характера. Район исследования располагается в пределах 2-ой Внутренней гряды Крымских гор. На рассматриваемой территории распространен первый от поверхности горизонт грунтовых вод в породах разного возраста и литологического состава, непосредственно связанный с атмосферой. Питание осуществляется по всей площади за счет инфильтрации атмосферных осадков и конденсации влаги. Все рассматриваемые подземные воды находятся в зоне активного водообмена, где свободно осуществляется дренаж. Грунтовые воды движутся в направлении уклона поверхности под воздействием силы тяжести. Формирование подземных вод начинается с инфильтрации атмосферных осадков. Их химический состав, за небольшим исключением, отражает характер взаимодействия атмосферных осадков с породами зоны аэрации.

В формировании химического состава грунтовых вод большое значение имеет медленное выщелачивание малорастворимых солей, возникающее при выветривании горных пород. В результате происходит формирование гидрокарбонатных вод: гидрокарбонатно-кальциевых и гидрокарбонатно-магниевых. В силу малой растворимости данных солей практически все подземные воды бассейна реки Бодрак имеют невысокую минерализацию – около 1 г/л.

В пределах района выделяются несколько водоносных горизонтов. Подземные воды четвертичных отложений (Q), эоценовых отложений (Pg₂lt), нижнемеловых отложений (K₁h), локальные зоны обводнения в породах таврической, эскиординской и карадагской серий (T₂-J₁ tv, es, J₂b).

Изучались и воды, используемые для питья. Основную нагрузку по централизованному водоснабжению несет подрусловой поток реки Бодрак. Водозабор представляет собой резервуар, в который поступают воды подруслового потока (в деревне Трудолюбовка его размеры 7,5×6×4,3). Такие же водозaborы существуют в п.Скалистое. Вода, поступающая в водопровод, пресная, гидрокарбонатно-кальциевая, жесткая, ближе к умеренно-жесткой, щелочная, пригодная для питья. Содержание радона составило не более 10 Бк/л в родниках, поступающих в водозабор д.Трудолюбовка.

Летом, как правило, питьевой воды не хватает и местные жители используют для питьевых и хозяйственных целей воду из собственных колодцев и скважин. По многолетним данным (1998 – 2004) в колодцах и скважинах байосского горизонта в центре д.Трудолюбовка содержание нитратов меняется от 65 мг/л до 200 мг/л, аммония – до 1,7 мг. В отдельных колодцах в аллювиальных отложениях р.Бодрак наблюдалось содержание нитратов от 45 мг/л до 94 мг/л, что ниже, чем в водах байосских отложений. Но, как правило, воду из этих колодцев стараются использовать для хозяйственных нужд. Это колодцы менее глубокого заложения, поэтому вода в них более мутная, особенно после дождя.

Были опробованы и поверхностные воды. Содержания нитратов от 3 мг/л до 30 мг/л. Содержание аммония – до 3 мг/л.

УДК 556.048

*B.B. Коваленко, проф., Н.В. Викторова, ст. преп.
Е.В. Гайдукова, асс., Н.И. Замащикова, маг.*

ФРАКТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА РЕЧНОГО СТОКА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЧАСТИЧНО ИНФИНИТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

На основе стохастической модели формирования речного стока, разработанной на кафедре гидрофизики и гидропрогнозов и приводящей при ряде допущений к уравнению Фоккера–Планка–Колмогорова было установлено, что значительные территории России находятся в режиме так называемой самоорганизованной кри-

СОДЕРЖАНИЕ

Гидрология

<i>Абрамов Н.В.</i> – Потепление климата и современные изменения водного режима рек бассейна Северной Двины	3
<i>Н.Б. Барышников, Пагин А.О.</i> – Сток наносов в саморегулирующейся системе речной поток – русло	4
<i>Васильева Г.Н.</i> – Анализ работы Саяно-Шушенской ГЭС за 1990 – 2003 годы	6
<i>Владимиров А.М.</i> – Принципы классификации опасных гидрологических явлений	7
<i>Громова М.Н., Губанов С.М.</i> – Прогнозы стока на территории Северо-Запада ЕТР	8
<i>Зорин В.В.</i> – О различии типовой и расчетной схем внутригодового распределения стока	9
<i>Илларионов А.В.</i> – Гидроакустические измерения в речной гидрометрии	11
<i>Исаев Д.И.</i> – Генезис донных отложений и их гранулометрический состав	11
<i>Хархордин И.Л.</i> – Численное моделирование сорбции металлов на гумусовом веществе	12
<i>Каюкова Е.П.</i> – Эколого-гидрологическая характеристика бассейна реки Бодрак (Юго-западный Крым)	14
<i>Коваленко В.В., Викторова Н.В., Гайдукова Е.В., Замацикова Н.И.</i> – Фрактальная диагностика речного стока для целей частично инфинитного моделирования	15
<i>Комаринский Д.В.</i> – Изучение распределения озёр с разной структурой водного баланса в условиях меняющегося климата	16
<i>Левашов А.А., Левашова И.А.</i> – О деформациях русел	18
<i>Пирожков В.Г.</i> – Применение спектрального анализа для выявления регулярных образований в речных руслах	19
<i>Н.Б. Барышников, Польцина Е.В., Кузнецова Е.Н.</i> – Влияние эффекта взаимодействия рулового и пойменного потоков на пропускную способность руслового потока	20
<i>Сикан А.В.</i> – Особенности расчета внутригодового распределения стока методом реального года и методом компоновки сезонов	22
<i>Тенилов А.П.</i> – Новый подход к выбору экологического туризма на примере волховской губы	23
<i>Угренинов Г.Н., Кондратьев А.Н.</i> – Оценка оправдываемости прогноза деформаций берега камского водокранилища по натурным данным	25
<i>Хаустов В.А.</i> – Чувствительность параметров максимального стока к глобальным изменениям климата	26
<i>Шаночкин С.В., Илларионов Д.С.</i> – Учет динамики стокообразования в среднесрочных прогнозах расходов воды	27
<i>Потехина И.А.</i> – Гидрологические факторы рекреационного использования прибрежных морских вод Краснодарского Причерноморья	29

Метеорология

<i>Анискина О.Г., Филатов Д.Н.</i> – Исследование чувствительности гидродинамических моделей атмосферы к начальным условиям	31
<i>Антонов Е.Д.</i> – Метан как парниковый газ	32
<i>Баранова М.Е., Гаврилов А.С.</i> – Численная модель применительно к расчету климатического режима загрязнения города выбросами автотранспорта.	33
<i>Богаткин О.Г.</i> – Погода и спорт	35
<i>Богаткин О.Г., Голубева Е.В.</i> – Оценка экономического потенциала Северо-Западного федерального округа	36
<i>Вишнякова Т.В., Еникеева В.Д., Мазуров Г.И.</i> – Спектральные характеристики дендрологической информации как комплексного показателя изменчивости климата	38
<i>Воробьев Б.М.</i> – Исследование вымывания атмосферного аэрозоля жидкими осадками	38
<i>Герасимова Н.В.</i> – Озонные «дыры» над территориями Европы и Российской Федерации	39
<i>Головина Е.Г., Ступишина О.М., Тенилова О.В.</i> – Проблемы, решаемые в межфакультетской учебной лаборатории “погода и человек”	41
<i>Граховский Г.Н., Васильева Ю.В.</i> – Связь аномальности термических условий и режима увлажнения Северо-запада России с циклами Северо-Атлантического колебания	43
<i>Граховский Г.Н., Торопцева Э.В.</i> – Пространственно-временная динамика периодических компонент тропосферной циркуляции на севере Европы.	44
<i>Грибин А.С., Кузнецов А.Д.</i> – Анализ возможностей применения стандартного аппарата нейронных сетей для краткосрочного прогноза временного хода температуры воздуха	45
<i>Грибин А.С.</i> – Использование преобразований Фурье для повышения эффективности обучения и применения нейронных сетей в задачах анализа временных рядов	46
<i>Григоров Н.О., Осима Сара Эмералд</i> – О возможности измерения температуры воздуха на основе доплеровского сдвига лазерного сигнала	48
<i>Григоров Н.О., Саенко А.Г.</i> – Оценка прозрачности перистых облаков на основе анализа спутниковых фотографий	49
<i>Драбенко В.А.</i> – Актуальные проблемы метеорологического обеспечения беспилотных летательных аппаратов	50
<i>Драбенко В.А.</i> – Использование данных вертолетного зондирования нижней тропосферы для оценки масштаба пространственного осреднения поля давления с целью учета влияния ветра на полет малоскоростных летательных аппаратов	51
<i>Кашлева Л.В.</i> – Взаимосвязь электрических и других метеорологических параметров облака	51
<i>Ковалев В.И.</i> – Оценка антропогенных воздействий на состояние воздушного бассейна в г. Санкт-Петербург в 80 – 90 гг.	53
<i>Кондратович К.В., Куликова Л.А.</i> – Региональные особенности многолетних изменений температуры водной поверхности мирового океана в XX веке.	54
<i>Кондратьев А.В.</i> – Опыт использования алгоритмов классификации и распознавания при решении задач дистанционного зондирования облачного покрова	55

<i>Кузнецов К.А.</i> – Оценка повторяемости условий образования гололеда в Санкт-Петербурге	56
<i>Кузнецова Е.С., Репинская Р.П.</i> – Применение теории вейвлетов к анализу временных метеорологических рядов	58
<i>Курушев В.В., Комаров В.С., Акселевич В.И.</i> – Опыт работы ГГМЦ и перспективы внедрения информационных технологий в повседневную деятельность гидрометеослужбы ВС РФ	60
<i>Мамаева М.А.</i> – Определение запасов влаги в почве с использованием данных радиолокационных высотометров, установленных на борту космических аппаратов серии ERS	61
<i>Погорельцев А.И.</i> – Моделирование общей циркуляции и глобальных волн в средней атмосфере помошью нелинейной трехмерной модели COMMA-LIM	63
<i>Репинская Р.П.</i> – Метод гребневой регрессии в задаче прогноза осадков	64
<i>Репинская Р.П., Чанга Л.Б.</i> – Вейвлет-анализ полей месячных муссонных осадков	65
<i>Саватеев С.П., Павловский А.А.</i> – Методы оценки агроклиматических последствий антропогенного глобального потепления	66
<i>Сероухова О.С., Кузнецов К.А.</i> – К вопросу о решении задач транспортной логистики с использованием технологий геоинформационных систем	67
<i>Смышляев С.П., Зименко П.А., Горелов Е.А.</i> – Исследование долгопериодных трендов содержания атмосферного озона с использованием модельной ассимиляции спутниковых данных	68
<i>Аль-Набелси Талал, Акселевич В.И.</i> – Экологический менеджмент и информационные технологии	70
<i>Аль-Набелси Талал</i> – Исследование связи облачных процессов с вертикальным распределением метеовеличин	71
<i>Чукин В.В.</i> – Пассивное низкочастотное электромагнитное зондирование атмосферы	73
<i>Дробышев А.Д., Дробышева А.А.</i> – Методико-метеорологическая оценка погоды	74
<i>Дробышев А.Д., Панов М.В.</i> – Ветроэнергопотенциал Краснодарского Причерноморья	75
<i>Трубицына А.Ю.</i> – Влияние орографии на атмосферную циркуляцию и ветровой режим Краснодарского Причерноморья	77
<i>Цай С.Н., Куликова И.</i> – Проблема воспроизведения каштанников в Туапсинском районе	78
 Океанология	
<i>Абрамов В.М.</i> – Нетрадиционные факторы техногенного риска	80
<i>Абрамов Н.В., Абрамов В.М.</i> – Управление эквиронментальными рисками транспортировки нефтепродуктов в системе река-море	82
<i>Баринов Ю.В., Коструба С.О., Лукьянин С.В., Плюшков А.В.</i> – Гидрометеорологическое обеспечение измерений физических полей морских объектов в акватории Финского залива	83
<i>Бескид П.П.</i> – О подготовке специалистов в области информационной безопасности	84

<i>Бескид П.П., Завилович И.М., Лукьянов С.В., Нилов М.А., Плюшков А.В.</i> – Дистанционное обнаружение разливов нефти	86
<i>Большаков В.А., Лукьянова Н.Г., Миклуш В.А.</i> – О содержании дисциплины “микропроцессоры” для подготовки специалистов по информационной безопасности и морским информационным системам	87
<i>Викторов А.Д., Кустова Э.Л., Будранов Д.А., Шуранов Е.В.</i> – Разработка метода, математического и программного обеспечения для оценки виб- раций зданий	89
<i>Викторов А.Д., Кустова Э.Л., Насырова Г.Р.</i> – Формирование образа пато- логии опорно-двигательного аппарата в пространстве параметров сигна- лов вибродатчиков	90
<i>Воронов Г.И., Гаврилов А.С., Саватеева Л.А.</i> – Информационное обеспече- ние мониторинга загрязнения атмосферы мегаполисов	91
<i>Гаврилов Д.С., Груздев В.Н., Шапаренко Ю.М., Шилин Б.В.</i> – Аэрокосмиче- ский экологический мониторинг акваторий	92
<i>Гергес М.Ш.К.</i> – Определение и анализ распределения ветра над уровнем моря восточного средиземноморья при помощи спутника ERS-1	94
<i>Густоев Д.В., Клюков Е.Ю., Провоторов П.П., Хаимина О.В.</i> – Аномаль- ная термохалинная структура вод в вершине Кандалакшского залива ле- том 2004 г	95
<i>Доронин Ю.П.</i> – О вертикальной составляющей скорости течения в шульфо- вой зоне	97
<i>Завилович И.М., Абрамов В.А., Лукьянов С.В.</i> – Пульсарные изменения, ста- тистические характеристики поля пульсаций скорости течений	99
<i>Еремина Т.Р., Карлин Л.Н., Музалевский А.А., Тумановская С.М.</i> – Методы оценки риска природных и антропогенных катастроф	101
<i>Иванов О.И., Татарникова Т.М.</i> – Информационная система мониторинга загрязнения вредными веществами территории восточной части Фин- ского залива	102
<i>Карлин Л.Н., Абрамов В.М.</i> – Роль редких суперкатастроф в природе, эко- номике и в теории риска	103
<i>Агашев Ю.Г., Беленко С.Л., Лукьянов С.В., Плюшков А.В., Шаратунова М.Г.</i> – Гидрологические условия и характеристики поля мутности в проливе Бьеркезунд летом 2004 года по данным наблюдений и модели- рования	105
<i>Лукьянова Н.Г.</i> – Система мониторинга научного и инновационного потен- циала научных организаций Санкт-Петербурга	107
<i>Лымарев В.И.</i> – О содержании монографии по истории комплексной мор- ской науки – Географии океана	108
<i>Малинин В.Н., Гордеева С.М., Силимянкина М.А.</i> – Изменчивость темпера- туры и солености воды в восточных районах Баренцева моря	109
<i>Нгуен Хонг Лан, Плинк Н.Л.</i> – Использование численной модели в криволи- нейных координатах для моделирования штормовых нагонов в Южно- китайском море	110
<i>Некрасов А.В.</i> – Структура полусуточного приливав горле и заливах белого моря	111
<i>Скутин А.А., Доронин Ю.П.</i> – Приближенная теория дрейфа айсбергов	112
<i>Степанов О.В.</i> – Разработка базы данных по торосистым образованиям	114

<i>Степанюк И.А., Гаврилова О.Ю.</i> – Влияние геомагнитных возмущений на поведенческую активность Сомиков золотистых (<i>Corydoras aeneus</i>)	115
<i>Степанюк И.А., Петрова М.Н.</i> – Выявление зависимости поведенческой активности карповых рыб от интенсивности геомагнитных возмущений	116
<i>Степанюк И.А., Н.В. Федоренко</i> – Возбуждение эффектов ЯМР в воде при естественных уровнях напряженности магнитного поля	117
<i>Татарникова Т.М.</i> – Иерархическая структура системы критериев качества научно-технической, образовательной и инновационной деятельности вузов	118
<i>Царёв В.А., Лю Гуйлинь</i> – Особенность ветровой циркуляции в бухте Цзяочжоуане Циндао в Китае	120
<i>Чанцев В.Ю., Гергес М.Ш.К.</i> – Влияние испарения на формирование водных масс в Левантийском море	122
<i>Чернецова Е.А.</i> – Методы оптимизации сети мониторинга	123
<i>Шилин М.Б.</i> – Читая старые карты	125
<i>Шишкин А.Д.</i> – Некоторые аспекты применения наземных радиолокаторов для определения скорости ветра над морской поверхностью	126
<i>Шуранов Е.В., Бурданов, Викторов А.Д., Кустова Э.Л.</i> – Применение ГИС-технологий для построения шумовой карты	128
 Экономические и социально-гуманитарные науки	
<i>Абаников В.Н.</i> – Типизация услуг оказываемых высшей школой экономике и населению, и оценка спроса на них	129
<i>Антонов Е.Д.</i> – Разработка эффективного механизма управления инновациями	130
<i>Баева Т.Т.</i> – Риторика как учебная дисциплина	132
<i>Власова Л.С., Карлин Л.Н.</i> – Срочный контракт на погоду применительно для российского рынка	133
<i>Галкина Д.А.</i> – Анализ показателей устойчивого развития региона	136
<i>Гусева А.Ю.</i> – О преподавании гуманитарных дисциплин в естественнонаучном вузе	137
<i>Дмитриев А.Ю., Глазов М.М.</i> – Эффективность экспортных операций	138
<i>Есаян О.В., Глазов М.М.</i> – Сущность клинико-экономического анализа в системе здравоохранения	140
<i>Зайцева М.В.</i> – Экологический аудит, как инструмент минимизации экономического и экологического рисков	141
<i>Зинченко Ю.Г.</i> – Ценностная проблема в иррационалистической философии	143
<i>Зинченко Ю.Г.</i> – Сталин, как созидатель и жертва тоталитарного режима	144
<i>Зоринова Е.М.</i> – Основные аспекты оценки инвестиционного климата региона	145
<i>Игнатьева Н.В., Сердитова Н.Е.</i> – Оптимизация обращения отходов производства и потребления на предприятии	147
<i>Канышева О.А.</i> – Фокус времени: интерпретация субъективности	148
<i>Кравченко Е.В.</i> – Природно-рекреационные ресурсы России как фактор развития курортно-туристских комплексов	150
<i>Курганов Ю.А., Глазов М.М.</i> – Актуальность систем JIT и KANBAN	151
<i>Мальков В.А.</i> – Резонанс как форма активности в материальных системах	153
<i>Орехова Я.В.</i> – Проблемы и перспективы экономической этики	154

<i>Пудовкина О.И.</i> – Инновационная составляющая сферы высшего образования	155
<i>Ротова О.А.</i> – Роль социально-экологических исследований в развитии потенциала прибрежных зон	156
<i>Сабанчиева Д.Х.</i> – Формирование системы рационального природопользования в СЗФО	157
<i>Сердитова Н.Е.</i> – Экономика природопользования: традиционный и эко-экономический подход	159
<i>Фейгина О.И.</i> – Инновационная стратегия предприятия	160
<i>Фиррова И.П.</i> – Роль государственных институтов в системе реализации устойчивого экономического роста	161
<i>Фокичева А.А., Хандожко Л.А.</i> – Исследование адаптации потребителя в условиях многофазового погодно-хозяйственного регламента	163
<i>Цветинская Ю.В., Глазов М.М.</i> – Управление собственностью на основе договора доверительного управления	164
<i>Шатунова Е.А., Сердитова Н.Е.</i> – Проблема создания особо охраняемых природных территорий в российской федерации: экономический аспект.	166
<i>Беляев К.П.</i> – Расчет конструкций, имеющих криволинейные трещины, на прочность	167
<i>Сергин С.Я., Чертков А.А.</i> – Формирование парка электромобилей в России: некоторые принципы решения проблемы	168
<i>Ульянцев Д.М.</i> – Репрезентация темы произведения заглавием	169
<i>Шутов В.В.</i> – Использование интегральной и рейтинговой оценки в институциональном анализе	171
<i>Щербакова Д.Л.</i> – Хозяйственная деятельность и реализация конституционного права граждан на благоприятную окружающую среду	172
<i>Яйли Е.А.</i> – Методология системного подхода в проблеме управления рисками в контексте перспективы введения в законодательство РФ института береговой зоны	173
<i>Яйли Е.Е.</i> – Целеполагание как ключевой этап стратегического планирования развития рекреационной зоны	175

Экология и физика природной среды.

<i>Агапова Н.В., Кошелева О.М.</i> – Водные растительные сообщества нижнего течения реки Охты	177
<i>Аль Модабеш Али Мухаммед, Кондратович К. В.</i> – Экологические проблемы энергетики и водообеспечения в районе Аравийского полуострова	178
<i>Андранич В.А., Баранова М.Е., Воронов Г.И., Гаврилов А.С., Савватеева Л.А.</i> – Информационная система “Климатический атлас автотранспортного загрязнения города”	179
<i>Васильев В.А., Мазуров Г.И., Торгунаков Е.А.</i> – Мониторинг атмосферного воздуха и здоровье населения	181
<i>Головина Е.Г., Тенилова О.В.</i> – Оценка биоклиматического потенциала для рекреационных целей	182
<i>Горшков Э.С., Иванов В.В., Серпов В.Ю., Храмов А.В., Семенов Д.Г.</i> – Влияние минерализации питьевой воды на чувствительность сердечно-сосудистой системы к космофизическим факторам	184
<i>Дмитричева Л.Е.</i> – Почвенный покров южной части Вепсовской возвышенности	185

<i>Дроздов В.В. – Динамика урожайности Балтийской трески и камбалообразных рыб в связи с изменчивостью факторов среды</i>	186
<i>Ежов В.С., Ежов В.В. – Экологическая безопасность мобильных телефонов. Кондратович К.В., Аль Модабеш Али Мухаммед – Использование солнечной и ветровой энергии в целях оптимального решения экологических проблем стран Аравийского полуострова</i>	188
<i>Кононенко М.Р., Пэнэшел М.Н. – Совершенствование методических подходов к оценке эффективности инвестиций в охрану окружающей среды</i>	189
<i>Куасси Б.Г.А., Фрумин Г.Т. – Поступление летучих фенолов в Невскую губу со стоком реки Невы</i>	191
<i>Липовицкая И.Н., Тенилова О.В. – Оценка экотуристического потенциала территории в районе базы практики “Даймище”</i>	192
<i>Мирин Д.М. – Растительность тектонической долины ручья</i>	194
<i>Образцова А.Б., Рянжин С.В., Фрумин Г.Т.. – Коэффициенты антропогенного давления на территории стран мира и плотность населения</i>	195
<i>Образцова А.Б., Фрумин Г.Т. – Новый подход к анализу водосборных бассейнов (на примере стран Балтийского моря)</i>	197
<i>Савоневская Н.А. – Определение поля примеси на малых реках урбанизированных территорий при наличии нескольких источников загрязнения. Сапунов В.Б. – Адаптация животных, растений, микроорганизмов к урбанизированной среде</i>	198
<i>Семенов Д.Г. – Роль кальция в физиологии, адаптации и гибели клетки</i>	200
<i>Третьяков В.Ю. – Некоторые “тёмные пятна” геоэкологии и природопользования Арктики и возможные подходы к их ликвидации</i>	201
<i>Фрумин Г.Т., Куасси Б.Г.А. – Математическая модель токсического действия фенола в отношении дафний</i>	203
<i>Шелутко В.А., Колесникова Е.В., Елизарова Н.В. – Методика оценки средних годовых концентраций тяжёлых металлов в реках в зависимости от числа измерений</i>	204
<i>Шелутко В.А., Дмитриев В.В., Скаканский Б.Г., Гутниченко В.Г. – Экологическое обоснование дноуглубительных и дноочистительных работ (Охтинское водохранилище)</i>	205
<i>Кунишенко К.Р., Ильина Н.Ю., Волынская Л.С. – О расчете глобальной трехмерной бароклиновой циркуляции в океане</i>	207
<i>Дополнительное образование</i>	208
<i>Иванов В.Б., начальник управления дополнительного образования, приема и трудоустройства студентов, Еремеева Н.Ю., Татаринова О.А. – Об особенностях формирования контингента студентов РГГМУ в условиях эксперимента по введению единого государственного экзамена (ЕГЭ)</i>	209
<i>Гвоздев М.Н., ст. преп., филиал РГГМУ в г. Туапсе – Контрольный срез по информатике</i>	212

100:00

Научное издание

МАТЕРИАЛЫ
ИТОГОВОЙ СЕССИИ
УЧЕНОГО СОВЕТА
25–26 января 2005 г.

Ответственный редактор: проректор по НР В.Н. Воробьев

ЛР № 020309 от 30.12.96.

Подписано в печать 17.01.05. Формат 60x90 1/16. Гарнитура Times New Roman.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл.печ.л. 9,1. Уч.-изд.л. 10,5. Тираж 150 экз. Заказ № 03
РГГМУ, 195196, Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., 98.
ЗАО «Лека», 195112, Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., 68.
