

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ I. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ В МИРОВОЙ И НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ: УПРАВЛЕНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА		
№		стр.
1.	<i>Саноцкая Н.А.</i> СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ АКВАТЕРРИТОРИАЛЬНЫМИ ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫМИ КОМПЛЕКСАМИ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	7
2.	<i>Бесланев А.Ж.</i> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АРКТИКИ	9
3.	<i>Мироненко А.А., Фролова Н.Л.</i> СТОК РЕК АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ И ЕГО МНОГОЛЕТНЯЯ И СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ	13
4.	<i>Петрянин В.В.</i> ПРОБЛЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ РЫБНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ В ПРИКАСПИЙСКИХ СТРАНАХ	15
5.	<i>Паранина Т.О.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО КЛАСТЕРА КРЫМА	17
6.	<i>Момени М.</i> НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ЮЖНОГО КАСПИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ	22
7.	<i>Сунь Хао</i> УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КИТАЙСКОЙ МОРСКОЙ НЕФТЯНОЙ КОРПОРАЦИИ	29
8.	<i>Ду Хуэй</i> УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ КИТАЯ	32
9.	<i>Суслина Т.В.</i> ЭКОЛОГО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ДОБЫЧИ СЛАНЦЕВЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И МИРЕ	37
10.	<i>Шевченко А.И.</i> ВЛИЯНИЕ ДОБЫЧИ, ПЕРЕРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА	41
СЕКЦИЯ II. МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗ ГЛОБАЛЬНЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ КАТАСТРОФ		
11.	<i>Седых А.И.</i> О ТЕОРИИ СЛАБЫХ СИГНАЛОВ КАК ИНСТРУМЕНТЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КАТАСТРОФ	47
12.	<i>Бабкин Н.С.</i> ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫМИ СИСТЕМАМИ	49
13.	<i>Пасечкина В.Ю.</i> АНАЛИЗ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗАСУХ МИРА	50
14.	<i>Илич В.П., Киреева М.Б., Гончаров А.В.</i> МАЛОВОДЬЕ В БАССЕЙНЕ ДОНА 2007-2015 ГОДОВ: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ	54
15.	<i>Белозёров Е.В.</i> СТОК РЕК ВЫСОКОГОРНОЙ ЗОНЫ ТЯНЬ-ШАНЯ В УСЛОВИЯХ ДЕГЛЯЦИАЦИИ НА ПРИМЕРЕ РЕКИ НАРЫН И БАССЕЙНА ОЗЕРА ИССЫК-КУЛЬ	57

16.	<i>Авилова А., Вилимович Е., Голосной Д., Колий В., Корнилова Е., Кузьмина Е., Куликов В., Максаков Н., Якимова А.</i> ГИДРОЛОГО-ГЛЯЦИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕК КАШКАТОР И ЧОН-КЫЗЫЛ-СУУ	60
17.	<i>Лунаков С.Ю., Гарцман Б.И.</i> ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОГО СТОКА В БАССЕЙНЕ РЕКИ АМУР ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОСТЕЙШИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ СЦЕНАРИЕВ	62
18.	<i>Шумилова К.А. Паромов В.В.</i> УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ВЕСЕННИХ ПОЛОВОДИЙ ВЫСОКОЙ ВОДНОСТИ НА РЕКЕ АБАКАН	66
19.	<i>Карашова М.И.</i> СОВРЕМЕННЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГОДОВОГО СТОКА ВОДЫ РЕК СЕВЕРА РЕСПУБЛИКИ САХА	69
20.	<i>Шабанов П.А.</i> ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ ПО ДАННЫМ НАЗЕМНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ НА ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ	73
21.	<i>Белобородов А.В.</i> ЭВОЛЮЦИЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЯДА ВОДОХРАНИЛИЩ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ 2007-2012 ГГ.	77
22.	<i>Клименко В.В., Касилова Е.В.</i> ИЗМЕНЕНИЯ СТОКА ВОЛЖСКО-КАМСКОГО БАССЕЙНА В XX ВЕКЕ И ИХ СВЯЗЬ С ГЛОБАЛЬНЫМИ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ	82
23.	<i>Губернаторова Т.Н.</i> ИЗУЧЕНИЕ БИОДЕСТРУКЦИИ ГУМУСОВЫХ КИСЛОТ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ЦЕЛЯХ ОПТИМИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА ВОДНОЙ СРЕДЫ	86
СЕКЦИЯ III. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ГИДРОЛОГИИ		
24.	<i>Беляев Б.М.</i> ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ УРОВНЕЙ ВОДЫ МАЛЫХ РЕК БАССЕЙНА ВЕРХНЕЙ ВОЛГИ	93
25.	<i>Нестерова Н.В., Лантев А.С., Макарьева О.М., Лебедева Л.С.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СТОКА ЗОНЫ БАМ НА ПРИМЕРЕ РЕК ПОЛИГОНА МОГОТ	97
26.	<i>Ларина Е.Г., Готовцев А.В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ Р. МОСКВЫ: ЭТАП II – СТРУКТУРИРОВАНИЕ НАТУРНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЩНОСТЕЙ ТОЧЕЧНЫХ И ДИФфуЗНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	101
27.	<i>Джамалов Д.К., Нурсеитов Д.Б., Готовцев А.В.</i> СРАВНЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ «BASINS» И «WPI-RQC» НА УРОВНЕ КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ ОПИСАНИЙ И НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ В РЕКЕ ЧАРЫН	104
28.	<i>Соловьев В.А., Пряхина Г.В., Журавлев С.А.</i> ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК СТОКА РЕК ЗАПАДНОГО САЯНА	109
29.	<i>Волков С.Ю., Богданов С.Р., Здоровеннов Р.Э.</i> ПРОНИКАЮЩАЯ ТУРБУЛЕНТНАЯ КОНВЕКЦИЯ В ПЕРИОД ВЕСЕННЕГО ПОДЛЕДНОГО ПРОГРЕВА МЕЛКОВОДНОГО ОЗЕРА	113

30.	<i>Гавриленко Г.Г., Здоровеннова Г.Э., Здоровеннов Р.Э., Тержевик А.Ю.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА МЕЛКОВОДНЫХ БОРЕАЛЬНЫХ ОЗЕР НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ ВЕСЕННЕ-ЛЕТНЕГО НАГРЕВАНИЯ	117
31.	<i>Фолимонова Ю.С.</i> СОВРЕМЕННАЯ РЕЧНАЯ ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ	121
32.	<i>Ломов В.А., Льюмменс Л., Захарова Э.Д., Колий В.М., Куликов В.А., Якимова А.И., Базилова В.О., Ликарь Э-Л.Д., Бекасов М.А., Панченко Е.Д., Льюмменс М., Терешина М.А., Езерова Н.Н., Камышев А.А., Фатхи М.О., Цыплёнков А.С.</i> ЗИМНИЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ОЗЁР ВАЛДАЙСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ	124
33.	<i>Мельникова Я.А., Вершинин Д.А.</i> СТОК ВЗВЕШЕННЫХ НАНОСОВ КРУПНЫХ РЕК ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ, ЕГО ИЗМЕНЕНИЕ ВО ВРЕМЕНИ И БАЛАНС	125
СЕКЦИЯ IV. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ		
34.	<i>Булкина К.А., Суслов М.И., Бубнов А.Г., Буймова С.А., Царёв Ю.В.</i> АНАЛИЗ ДАННЫХ МОНИТОРИНГА И РИСКИ ОТ УПОТРЕБЛЕНИЯ РОДНИКОВЫХ ВОД	133
35.	<i>Богомолов А.В., Губернаторова Т.Н.</i> ОЦЕНКА АССИМИЛИРУЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА Р. КАМЫ В ЗОНЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПАО «УРАЛКАЛИЙ» ДЛЯ РЕГУЛИРУЕМОГО ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД	136
36.	<i>Губернаторова Т.Н., Богомолов А.В.</i> ОСОБЕННОСТИ КОРРЕКТИРОВКИ ЗНАЧЕНИЙ НДС, ПРИ ВОДООТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД В КРУПНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ЧЕРЕЗ МАЛЫЕ ВОДОТОКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В КАЧЕСТВЕ КАНАЛОВ ТРАНСПОРТИРОВКИ, НА ПРИМЕРЕ ПАО «УРАЛКАЛИЙ»	141
37.	<i>Давыдова Н.С.</i> ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРУДОВ НА БАЗЕ ГИС – ТЕХНОЛОГИИ (НА ПРИМЕРЕ ПРУДОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ)	146
38.	<i>Нефедова Е.Г.</i> ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА МАЛЫЕ ВОДОТОКИ ВОРОНЕЖСКОЙ ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ	150
39.	<i>Слуковский З.И., Медведев А.С., Новицкий Д.Г., Макарова Е.М., Сыроежко Е.В.</i> ОЦЕНКА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОДЫ ГОРОДСКИХ РЕК И ОЗЕР ЮЖНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ	153
40.	<i>Четверикова А.В.</i> ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОДОБЕСПЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПИТЬЕВЫМИ ПОДЗЕМНЫМИ ВОДАМИ	157
41.	<i>Казанцева И.В., Морозов И.А., Плотнянко Н.А., Зувев Б.К.</i> ПРОБООТБОР И АНАЛИЗ ПЛЕНОК ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ	160
42.	<i>Ефимов В.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЧИВОСТИ ФОРМ ТРАНСПОРТА МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА Р. СЕЛЕНГА	163
43.	<i>Руденко Е.Э., Белоусова А.П.</i> МЕЛКОМАСШТАБНАЯ ОЦЕНКА ЗАЩИЩЁННОСТИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	166

	НЕСОРБИРУЕМЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ НА РОССИЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ БАССЕЙНА РЕКИ ЗАПАДНАЯ ДВИНА	
44.	<i>Мягкова К.Г.</i> ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ	170
45.	<i>Проваторова В.С., Азимов А.А., Готовцев А.В.</i> АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКОЙ ПОТРЕБНОСТИ В КИСЛОРОДЕ И КОНСТАНТЫ СКОРОСТИ БИОХИМИЧЕСКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА МЕТОДОМ ИТЕРАЦИЙ	178
СЕКЦИЯ V. СОВРЕМЕННЫЕ ЗАДАЧИ ЭКОЛОГИИ И ГИДРОЛОГИИ		
46.	<i>Комиссаров А.Б.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СВЯЗИ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И СТРУКТУРЫ ФИТОПЛАНКТОНА РЕКИ ТВЕРЦЫ (ИВАНЬКОВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ)	187
47.	<i>Разумовский В.Л., Разумовский Л.В.</i> ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ДИАТОМОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ИЗ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕРА БОЛЬШОЕ ДЗИТАКУ (ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ)	191
48.	<i>Никитина О.И.</i> ВЛИЯНИЕ ЗАРЕГУЛИРОВАНИЯ НА ВОДНЫЙ РЕЖИМ И ПРЕСНОВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ В БАССЕЙНЕ СРЕДНЕГО АМУРА	193
49.	<i>Марченко Т.А., Извекова Т.В., Гуцин А.А., Боровова Ю.Г.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ МАЛЫХ РЕК ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	197
50.	<i>Решетняк В.Н., Решетняк О.С.</i> ОСОБО ОПАСНЫЕ ЭКОТОКСИКАНТЫ В РЕЧНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ЮГА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ	200
51.	<i>Льюмменс Л., Ефимов В.А., Ломов В.А.</i> ГИДРОЛОГО-ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛАХАРОВЫХ ДОЛИН ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКА	203
52.	<i>Кравец К.Ю.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ НАРУШЕННОЙ БОЛОТНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ПОСРЕДСТВОМ ОЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЙ В ФИТОЦЕНОЗЕ	205
53.	<i>Слуковский З.И.</i> ПРИРОДНЫЙ ФАКТОР В ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ КАРЕЛИИ	208
54.	<i>Губернаторова Т.Н., Дьяков М.Ю.</i> МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ БИОДЕГРАДАЦИИ ГУМУСОВЫХ ВЕЩЕСТВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КУЛЬТУРЫ <i>PLEUROTUS PULMONARIUS</i> В УСЛОВИЯХ ПОГРУЖЕННОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ	213
55.	<i>Кирпичев И.А., Чекмарева Е.А., Григорьева И.Л.</i> ВЛИЯНИЕ ЗАСТРОЙКИ ВОДООХРАННОЙ ЗОНЫ ИВАНЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА НА КАЧЕСТВО ВОДЫ	218
СОДЕРЖАНИЕ		223

CONTEX

SECTION I. SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND NATURAL RESOURCES IN THE GLOBAL AND NATIONAL ECONOMIES: MANAGEMENT, USE, PROTECTION		
№		стр.
1	<i>Sanotskaya N.A.</i> SYSTEM APPROACH TO MANAGEMENT AKVATERRARIUMA NATURAL-ECONOMIC COMPLEXES OF THE RUSSIAN FEDERATION'S ARCTIC ZONE	7
2	<i>Beslaneev A.J.</i> PROBLEMS AND OPPORTUNITY IN DEVELOPMENT OF THE ARCTIC	9
3	<i>Mironenko A.A., Frolova N.L.</i> RIVERS RUNOFF OF THE ARCTIC ZONE IN THE EUROPEAN PART OF RUSSIA AND ITS LONG-TERM AND SEASONAL VARIABILITY	13
4	<i>Petryanin V.V.</i> STATE MANAGEMENT PROBLEMS OF FISHERIES IN THE CASPIAN COUNTRIES	15
5	<i>Paranina T.O.</i> PROSPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE TOURISM CLUSTER OF THE CRIMEA	17
6	<i>Momeni M.</i> PETROLEUM POTENTIAL OF THE CASPIAN SEA SOUTHERN PART AND ENVIRONMENTAL ISSUES	22
7	<i>Sun Hao.</i> SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF CHINESE OFFSHORE OIL CORPORATION	29
8	<i>Du Huiy.</i> SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE OIL AND GAS INDUSTRY IN CHINA	32
9	<i>Suslina T.V.</i> ECOLOGICAL AND POLITICAL SITUATION OF SHALE HYDROCARBONS IN THE RUSSIAN FEDERATION AND IN THE WORLD	37
10	<i>Shevchenko A.I.</i> EFFECT OF PRODUCTION, PROCESSING AND USE OF HYDROCARBONS ON CLIMATE CHANGE	41
SECTION II. MONITORING AND FORECASTING OF GLOBAL AND REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGES AND NATURAL DISASTERS		
11.	<i>Seduh A.I.</i> ABOUT THE THEORY OF WEAK SIGNALS AS A TOOL TO PREDICT DISASTERS	47
12.	<i>Babkin N.S.</i> STATEMENT OF THE TASK CONTROL OF MULTICOMPONENT SYSTEMS	49
13.	<i>Pasechkina V.Yu.</i> ANALYSIS OF QUANTITATIVE PARAMETERS OF AGRICULTURAL DROUGHTS IN THE WORLD	50
14.	<i>Ilich V.P., Kireeva, M.B., Goncharov A.V.</i> LOW FLOOD OF THE DON BASIN IN 2007-2015: CAUSES AND CONSEQUENCES	54
15.	<i>Belozherov E.V.</i> THE RUNOFF OF THE ALPINE ZONE OF THE TIEN-SHAN IN THE CONTEXT OF DEGLACIATION ON THE EXAMPLE OF THE NARYN RIVER AND THE BASIN LAKE ISSYK-KUL	57
16.	<i>Avilova A., Bilimovich E., Golosnoy D., Coliy V., Kornilova E., Kuzmina E., Kulikov V., Maksakov N., Yakimova A.</i> HYDROLOGICAL-GLACIOLOGICAL INVESTIGATIONS OF THE CCALCATOR AND	60

	CHON-KYZYL-SUU RIVERS	
17.	<i>Lupakov S.Yu., Gartsman B.I.</i> TO ESTIMATE CHANGES IN MAXIMUM RUNOFF IN THE BASIN OF THE AMUR RIVER WITH THE USE OF SIMPLE CLIMATE SCENARIOS	62
18.	<i>Shumilova K.A., Paromov B.V.</i> CONDITIONS OF FORMATION OF HIGH WATER SPRING FLOODS LEVEL ON THE ABAKAN RIVER	66
19.	<i>Karashova M.I.</i> MODERN CLIMATIC CHANGES OF ANNUAL RUNOFF ON THE NORTH OF SAKHA REPUBLIC	69
20.	<i>Shabanov P.A.</i> EXTREME PRECIPITATION ACCORDING TO GROUND OBSERVATIONS ON THE EUROPEAN TERRITORY OF RUSSIA	73
21.	<i>Beloborodov A.V.</i> EVOLUTION OF MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF SOME RESERVOIRS ON THE RESULTS OF RESEARCH IN 2007-2012	77
22.	<i>Klimenko V.V., Kasilova E.V.</i> THE VOLGA-KAMA BASIN RUNOFF CHANGE IN THE XX CENTURY AND ITS RELATIONSHIP TO GLOBAL CIRCULATION PROCESSES	82
23.	<i>Gubernatorova T.N.</i> THE STUDY OF BIODEGRADATION OF HUMIC ACIDS TO IDENTIFY THE KINETIC REGULARITIES OF ORGANIC MATTER DECAY IN ORDER TO OPTIMIZE THE AQUATIC ENVIRONMENT MONITORING	86
THE SECTION III. MATHEMATICAL MODELING IN HYDROLOGY		
24.	<i>Belyaev B.M.</i> ASSESSMENT OF THE PREDICTIVE ABILITY OF THE MAXIMUM WATER LEVELS FOR UPPER VOLGA BASIN SMALL RIVERS	93
25.	<i>Nesterova N.V., Laptev A.S., Makarieva O.M., Lebedeva L.S.</i> RUNOFF FORMATION MODELING OF BAM ZONE IN THE EXAMPLE OF THE POLYGON MOGOT RIVERS	97
26.	<i>Larina E.G., Gotovtsev, V.A.</i> MODELLING OF THE MOSCOW RIVER WATER QUALITY: PHASE II – STRUCTURING IN-SITU DATA FOR THE DETERMINATION OF CAPACITY POINT AND DIFFUSE SOURCES OF POLLUTION	101
27.	<i>Jamalov D.K., Nurseitov D.B., Gotovtsev A.V.</i> COMPARISON OF SOFTWARE SYSTEMS "BASINS" AND "WPI-RQC" AT THE LEVEL OF CONCEPT DESCRIPTIONS AND ON THE EXAMPLE OF THE CHARYN RIVER WATER QUALITY SIMULATION	104
28.	<i>Soloviev V.A., Pryakhina G.V., Zhuravlev S.A.</i> THE RUNOFF CHARACTERISTICS TIME VARIABILITY OF THE WESTERN SAYAN MOUNTAINS RIVERS	109
29.	<i>Volkov S.Yu., Bogdanov S.R., Zdrovennov R.E.</i> PENETRATING TURBULENT CONVECTION IN THE PERIOD OF SPRING ICE WARM SHALLOW LAKE	113
30.	<i>Gavrilenko, G.G., Zdrovennova G.E., Zdrovennov R.E., Terzhevnik A.Yu.</i> FEATURES OF A SHALLOW BOREAL LAKES THERMAL REGIME AT THE INITIAL STAGE OF SPRING AND SUMMER HEAT	117
31.	<i>Folimonova Yu.S.</i> MODERN RIVER HYDROGRAPHY AND HYDROLOGICAL STUDY OF THE LIPETSK REGION	121
32.	<i>Lomov, V.A., L'ummens L., Zakharova E.D., Koliy V.M., Kulikov V.A., Yakimova A.I., Basilova V.O., Licar E-L.D., Bekasov M.A., Panchenko E.D.,</i>	124

	<i>L'ummens M., Tereshina M.A., Ezerova N.N., Kamushov A.A., Fathi M.O., Tsyplionkov A.S.</i> WINTER HYDROLOGICAL REGIME OF THE VALDAI HILLS LAKES	
33.	<i>Melnikov Y.A., Vershinin D.A.</i> THE MAJOR RIVERS OF THE TOMSK REGION SEDIMENT RUNOFF, ITS CHANGE IN TIME AND BALANCE	125
SECTION IV. ACTUAL PROBLEMS OF WATER MANAGEMENT		
34.	<i>Bulkina K.A., Suslov M.I., Bubnov A.G., Buymova S.A., Tsarev Yu. V.</i> MONITORING DATA ANALYSIS AND RISKS FROM DRINKING SPRING WATER	133
35.	<i>Bogomolov A.V., Gubernatorova T.N.</i> ASSESSMENT OF THE ASSIMILATIVE CAPACITY OF THE KAMA RIVER IN THE AREA OF PAO "URALKALI" FOR THE CONTROLLED DISCHARGE OF WASTE WATER	136
36.	<i>Gubernatorova T.N., Bogomolov A.V.</i> FEATURES OF VALUE ADJUSTMENTS NDS, WHEN DRAINAGE OF SEWAGE INTO LARGE WATER BODIES THROUGH SMALL WATER COURSES ARE USED AS CHANNELS FOR TRANSPORT ON THE EXAMPLE OF PAO "URALKALI"	141
37.	<i>Davydova N.S.</i> ASSESSMENT OF THE PONDS ECOLOGICAL STATUS ON THE BASIS OF GIS – TECHNOLOGIES (ON THE EXAMPLE OF PONDS IN VORONEZH REGION)	146
38.	<i>Nefedova E.G.</i> ASSESSMENT OF ANTHROPOGENIC LOAD ON SMALL WATERCOURSES OF THE VORONEZH URBAN AGGLOMERATION	150
39.	<i>Slukowsky Z.I., Medvedev, A.S., Novitsky, D.G., Makarova E.M., Syroezhko E.V.</i> ESTIMATION OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF WATER IN URBAN RIVERS AND LAKES IN THE SOUTHERN PART OF THE REPUBLIC OF KARELIA	153
40.	<i>Chetverikova A.V.</i> ASSESSMENT OF THE WATER SUPPLY CURRENT STATE FOR THE RUSSIAN FEDERATION POPULATION POTABLE BY GROUNDWATER	157
41.	<i>Kazantseva I.V., Morozov I.A., Polotnyanko N.A, Zuev B.K.</i> SAMPLING AND ANALYSIS OF ORGANIC SUBSTANCES FILMS ON THE SURFACE OF WATER	160
42.	<i>Efimov V.A.</i> STUDY OF THE VARIABILITY OF THE FORMS OF MINERALS TRANSPORT BY THE EXAMPLE OF THE SELENGA RIVER BASIN	163
43.	<i>Rudenko E.E., Belousova A.P.</i> SMALL SCALE EVALUATION OF THE UNDERGROUND WATERS PROTECTION FROM REZORBIRUETSA SUBSTANCES POLLUTION ON THE RUSSIAN TERRITORY OF THE ZAPADNAYA DVINA RIVER BASIN	166
44.	<i>Myagkova, K.G.</i> FEATURES OF UNDERGROUND WATERS FORMATION ON THE TERRITORY OF RYAZAN REGION	170
45.	<i>Provotorova V.S., Azimov A.A., Gotovtsev A.V.</i> ALGORITHM FOR DETERMINING THE BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND AND THE RATE CONSTANTS OF THE BIOCHEMICAL OXYGEN CONSUMPTION BY THE ITERATIONS METHOD	178

SECTION V. MODERN PROBLEMS OF ECOLOGY AND HYDROLOGY		
46.	<i>Komissarov A.B.</i> STUDY OF THE RELATION BETWEEN THE HYDROCHEMICAL CHARACTERISTICS AND STRUCTURE OF PHYTOPLANKTON OF THE TVERTSA RIVER (IVANKOVSKOE RESERVOIR)	187
47.	<i>Razumovsky V.L., Razumovsky, L.V.</i> PRELIMINARY RESULTS OF THE DIATOM COMPLEXES ANALYSIS FROM BOTTOM SEDIMENTS OF THE LARGE DZITAKU LAKE (WESTERN CAUCASUS)	191
48.	<i>Nikitina O.I.</i> INFLUENCE OF WATER REGULATION ON WATER REGIME AND FRESHWATER ECOSYSTEMS IN THE MIDDLE BASIN OF THE AMUR RIVER	193
49.	<i>Marchenko T.A., Izvekova T.V., Gushchin A.A., Borovova Yu.G.</i> ECOLOGICAL STATE OF THE IVANOVO REGION SMALL RIVERS	197
50.	<i>Reshetnyak V.N., Reshetnyak O.S.</i> MOST DANGEROUS ECOTOXICANTS IN THE RIVER SYSTEMS IN THE SOUTH EUROPEAN PART OF RUSSIA	200
51.	<i>L'ummens L., Efimov V.A., Lomov V.A.</i> HYDROLOGICAL-HYDROCHEMICAL RESEARCH LAKHAROV'S VALLEYS OF THE KAMCHATKA PENINSULA	203
52.	<i>Kravets K.Yu.</i> DETERMINATION OF THE EVOLUTION DIRECTION DISTURBED WETLAND ECOSYSTEMS BY ASSESSING CHANGES IN PHYTOCENOSIS	205
53.	<i>Slukowsky Z.I.</i> NATURAL FACTOR IN THE INTERPRETATION OF THE DATA OF ECOLOGICAL-GEOCHEMICAL STUDIES OF WATER BODIES BOTTOM SEDIMENTS OF KARELIA	208
54.	<i>Gubernatorova T.N., Dyakov Yu.M.</i> METHODOLOGICAL FEATURES OF EXPERIMENTAL STUDIES OF THE BIODEGRADATION OF HUMIC SUBSTANCES UNDER THE INFLUENCE OF THE CULTURE OF PLEUROTUS PULMONARIUS IN SUBMERGED CULTIVATION CONDITIONS	213
55.	<i>Kirpichev I.A., Chekmareva E.A., Grigorieva I.L.</i> INFLUENCE OF BUILDING PROTECTION ZONES IN THE IVANKOVO RESERVOIR ON WATER QUALITY	218
CONTEX		223