

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### НОРМАТИВНОЕ ПРАВОВОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

### REGULATORY/LEGAL BASE AND METHODOICAL SUPPORT OF THE WATER/ECONOMIC ACTIVITIES' AND WATER RESOURCES MANAGEMENT

---

**Бортин Н.Н., Горчаков А.М., Милаев В.М., Белевцов А.А.**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ НДВ ПО ХИМИЧЕСКИМ И  
ВЗВЕШЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ НА ПРИБРЕЖНЫЕ МОРСКИЕ АКВАТОРИИ  
(НА ПРИМЕРЕ ОТДЕЛЬНЫХ БУХТ ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО  
ЯПОНСКОГО МОРЯ)**

Bortin N.N., Gorchakov A.M., Milayev V.M., Belevtsov A.A.

METHODOICAL APPROACHES TO THE DEFINITION OF NDV ON CHEMICAL AND  
WEIGHTED SUBSTANCES ON COASTAL MARINE WATER AREAS (ON THE  
EXAMPLE OF THE SEPARATE BAYS OF PETER  
OF THE GREAT JAPAN SEA)

4-14

**Бортин Н.Н., Дьяченко К.Н., Зверев А.В., Спесивцева Е.Е.**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОРТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ПРИБРЕЖНЫЕ  
МОРСКИЕ АКВАТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО  
ЯПОНСКОГО МОРЯ)**

Bortin N.N., Dyachenko K.N., Zverev A.V., Spesivtseva E.E.

ASSESSMENT OF THE PORT FACILITIES IMPACT UPON OFFSHORE SEA WATER  
AREAS (THE PETER THE GREAT BAY OF THE SEA OF JAPAN AS A STUDY CASE)

15-21

**Голод Ю.В., Дубенок С.А.**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
В ОБЛАСТИ УЧЕТА СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТУПАЮЩИХ В  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ СИСТЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ НАСЕЛЕННЫХ  
ПУНКТОВ**

Holad Y., Dubianok S.

IMPROVEMENT OF THE LEGISLATIO OF THE REPUBLIC OF BELARUS IN THE  
SPHERE OF ACCOUNTING OF WASTE WATERS SUPPLIED TO THE  
CENTRALIZED SEWERAGE SYSTEMS OF INHABITED LOCATIONS

22-30

**Демин А.П.**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНОЙ ПРАВОВОЙ БАЗЫ В ОБЛАСТИ  
ОХРАНЫ ВОД С УЧЕТОМ РОЛИ ДИФФУЗНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ  
ОБЪЕКТОВ**

Demin A.P.

IMPROVEMENT OF THE REGULATORY LEGAL FRAMEWORK IN THE FIELD OF  
WATER PROTECTION TAKING INTO ACCOUNT THE ROLE OF DIFFUSE  
POLLUTION OF WATER BODIES

31-36

**Крутикова К.В.**

**ПРАВООПРЕДЕЛЯЮЩАЯ ПРАКТИКА ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА ВОДНЫМ  
ОБЪЕКТАМ ПРИ НАРУШЕНИИ ВОДНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

Krutikova K. V.

LAW-ENFORCEMENT PRACICE CONCERNING COMPENSATION OF DAMAGES TO  
WATER BODIES IN CASE OF THE WATER LEGISLATION INFRINGEMENT

37-43

<p><b>Кулаков А.Ю., Дубенок С.А.</b>  <b>ИМПЛЕМЕНТАЦИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В</b>  <b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ РЕСПУБЛИКИ</b>  <b>БЕЛАРУСЬ НА ПРИМЕРЕ ЗАДАЧ 6.3-6.5 ЦУР 6</b>          Kulakov A.Y., Dubianok S.A.          IMPLEMENTATION OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OBJECTIVES IN          NATIONAL STRATEGIC DOCUMENTS OF THE REPUBLIC OF BELARUS WITH          SDG 6.3-6.5 AS A STUDY CASE</p>	44-50
<p><b>Мутыгуллина Ю.В., Урбанова О.Н., Горшкова А.Т.,</b>  <b>Бортникова Н.В., Рыков Р.А.</b>  <b>РЕКА УРАТЬМА КАК ПРИМЕР НЕСОБЛЮДЕНИЯ ВОДНОГО КОДЕКСА</b>  <b>РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>          Mutygullina Y.V., Urbanova O.N., Gorshkova A.T., Bortnikova N.V., Rykov R.A.          THE URATMA RIVER AS AN EXAMPLE OF INFRIGEMENT OF THE WATER CODE          OF THE RUSSIAN FEDERATION</p>	51-56
<p><b>Носаль А. П., Гетманская О.В., Шубарина А.С.</b>  <b>АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИИ АИС ГМВО ПО СОСТОЯНИЮ ДНА И БЕРЕГОВ</b>  <b>ВОДОХРАНИЛИЩ, НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ РОСВОДРЕСУРСОВ</b>          Nosal A.P., Getmanskaya O.V., Shubarina A.S.          ANALYSIS OF THE AIS GMVO INFORMATION CONCERNING THE STATE OF          BOTTOM AND BANKS OF RESERVOIRS SUPERVISED BY ROSVODRESOURSY</p>	57-68
<p><b>Прохорова Н.Б.</b>  <b>ПРАВОВОЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ</b>  <b>НАПРАВЛЕНИЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>          Nadezhda B. Prokhorova          LEGAL AND SCIENTIFIC/METHODICAL SUPPORT OF THE MAIN DIRECTIONS OF          WATER SCIENTIFIC ACTIVITIES</p>	69-71
<hr/> <p><b>РАЗВИТИЕ МЕТОДОЛОГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ</b>  <b>СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ</b></p> <p><b>DEVELOPMENT OF THE METHODOLOGY OF ECOLOGICAL NORMALIZATION</b>  <b>OF WATER BODIES' STATE</b></p> <hr/>	
<p><b>Боровский М.Я., Богатов В.И., Борисов А.С., Фахрутдинов Е. Г.,</b>  <b>Шакуро С.В.</b>  <b>ЭКОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС В ПРОЦЕССАХ ОСВОЕНИЯ</b>  <b>НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</b>          Borovsky M.Ya., Bogatov V.I., Borisov A.S., Fakhrutdinov E.G.,          Shakuro S.V.          ECOLOGICAL AND GEOPHYSICAL COMPLEX IN THE PROCESSES OF OIL          FIELD DEVELOPMENT</p>	73-77
<p><b>Власова Н.Н.</b>  <b>МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОРГАНОВ ВЛАСТИ И</b>  <b>УПРАВЛЕНИЯ ПРИ АНОМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ</b>  <b>2020 ГОДА</b>          Vlasova N.N.          METEOROLOGICAL SUPPORT OF GOVERNMENT AND ADMINISTRATIVE          BODIES UNDER          ABNORMAL CLIMATIC CONDITIONS IN 2020</p>	78-81

- Иманов Ф.А., Вердиев Р.Г., Алиев С.И., Алиев Э.Г., Мамедова Дж.А.**  
**ХОЛИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО**  
**СТОКА ГОРНЫХ РЕК АЗЕРБАЙДЖАНА**  
 Imanov F.A., Verdiyev R.G., Aliyev S.I., Aliyev E.H., Mamedova J.A.  
 THE HOLISTIC APPROACH TO DETERMINING THE ECOLOGICAL FLOW OF THE  
 MOUNTAIN RIVERS OF AZERBAIJAN 82-88
- Кролевецкая Ю.В., Киранкова О.А., Федченко Т.Ю.**  
**ВОЗМОЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО**  
**ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ КОМПЛЕКСНОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**НА ОСНОВЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
 Krolevetskaya Y.V., Kirshankova O.A., Fedchenko T. Y.  
 THE POSSIBILITIES OF INFORMATION AND ANALYTICAL SUPPORT FOR  
 INTEGRATED WATER USE BASED ON GEOINFORMATION TECHNOLOGIES 89-93
- Курганович К.А., Шаликовский А.В., Босов М.А., Кочев Д.В.**  
**ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ**  
**ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В МОНИТОРИНГЕ**  
**БЕСХОЗЯЙНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**  
**ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**  
 Konstantin A. Kurganovich, Andrey V. Shalikovskiy, Maxim A. Bosov, Denis V. Kochev  
 THE PRACTICE OF USING MODERN REMOTE SENSING DEVICES IN  
 MONITORING OWNERLESS HYDRAULIC STRUCTURES OF THE TRANS-  
 BAIKAL TERRITORY 94-97
- Лапина Т.В., Носаль А.П.**  
**К ВОПРОСУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРОБЛЕМ ПРАКТИЧЕСКОГО**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРИТЕРИЕВ НДТ ПРИ НОРМИРОВАНИИ СБРОСА**  
**ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД (НА ПРИМЕРЕ**  
**АО «СУБР»)**  
 Lapina T. V., Nosal A. P. ON THE ISSUE OF PRACTICAL APPLICATION OF THE  
 BAT'S CRITERIA IN SETTING NORMS OF THE POLLUTANTS DISCHARGE  
 DURING THE TRANSITION PERIOD (JSC «SUBR» AS A STUDY CASE) 98-104
- Лупанова И.А., Крутенко С.А., Григорьева И.Л., Федорова Л.П.**  
**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВОДОХРАНИЛИЩ КАК**  
**ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ИХ СОСТОЯНИЕМ (НА ПРИМЕРЕ**  
**УГЛИЧСКОГО)**  
 Lupanova I. A., Krutenko S. A., Grigoryeva I. L., Fedorova L.P.  
 ENVIRONMENTAL MONITORING OF RESERVOIRS AS A TOOL FOR  
 MANAGING THEIR CONDITION (THE UGLICH RESERVOIR AS AN EXAMPLE) 105-111
- Манжина С. А.**  
**ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ВОДНЫМИ**  
**ОБЪЕКТАМИ В ЗОНАХ ВЛИЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО**  
**ПРОИЗВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ)**  
 Manzhina S. A.  
 FORMATION OF A SYSTEM OF OBSERVING WATER BODIES IN  
 AGRICULTURAL INFLUENCE ZONES (ON THE EXAMPLE OF THE ROSTOV REGION) 112-116
- Минакова Е.А., Шлычков А.П., Кондратьев С.А.**  
**ДИФфузное ЗАГРЯЗНЕНИЕ: ВЫПАДЕНИЯ БИОГЕННЫХ ВЕЩЕСТВ**  
**С АТМОСФЕРНЫМИ ОСАДКАМИ В БАССЕЙНЕ СРЕДНЕЙ И НИЖНЕЙ**  
**ВОЛГИ**  
 Minakova E.A., Slychkov A.P., Kondratyev S.A.  
 DIFFUSE POLLUTION: DEPOSITS OF BIOGENOUS SUBSTANCES WITH ATMOSPHERIC  
 PRECIPITATIONS IN THE BASIN OF THE MIDDLE AND LOWER VOLGA 117-121

- Мурадов Ш.О., Турдиева Ф.А., Тураев У.М.**  
**НЕКОТОРЫЕ МЕТОДЫ СОСТАВЛЕНИЯ СХЕМ КОМПЛЕКСНОГО**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В АРИДНОЙ ЗОНЕ**  
Muradov S.O., Turdieva F., Turayev U.  
SOME METHODS FOR COMPOSING THE SCHEMES FOR WATER RESOURCES  
INTEGRATED USE AND PROTECTION IN ARID ZONES 122-125
- Попов А.Н.**  
**К ВОПРОСУ О НОРМИРОВАНИИ ДОПУСТИМОГО ПРИВНЕСЕНИЯ В**  
**ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ**  
Aleksander N. Popov  
ON THE ISSUE OF NORMALIZATION OF MAXIMAL PERMISSIBLE INPUT OF  
SUSPENDED MATTER INTO WATER BODIES 126-131
- Потапов Г.А., Заслоновский В.Н.**  
**СРАВНЕНИЕ ОЦЕНОК КАЧЕСТВА ВОД РЕКИ ХИЛОК ПО МЕТОДИКАМ**  
**УКИЗВ И ПАН6**  
Grigoriy A. Potapov, Valeriy N. Zaslonskiy  
COMPARISON OF WATER QUALITY ASSESSMENTS OF THE KHILOK RIVER  
ACCORDING TO THE UKIZV AND PANS TECHNIQUES 132-138
- Пыленок П.И.**  
**ДРЕНАЖНЫЙ СТОК, МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ**  
**УТИЛИЗАЦИИ**  
Pylenok P. I.  
DRAINAGE FLOW: METHODS OF DETERMINATION AND UTILIXATION  
TECHNIQUES 139-146
- Решетняк О.С.**  
**МНОГОЛЕТНЯЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ И ТЕНДЕНЦИИ КАЧЕСТВА ВОДЫ**  
**РЕКИ БЕЛАЯ (БАССЕЙН КАМЫ)**  
Reshetnyak O.S.  
LONG-TERM VARIABILITY AND TRENDS IN WATER QUALITY OF THE  
BELAYA RIVER (THE KAMA RIVER BASIN) 147-157
- Селезнева А.В., Селезнев В.А.**  
**ЭКОТЕХНОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ОТ**  
**СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД В РЕКИ**  
Selezneva A.V., Seleznev V.A.  
ECOTECHNOLOGY FOR DETERMINING ANTHROPOGENIC LOAD CAUSED BY  
WASTE WATER DISCHARGE TO RIVERS 158-169
- Семенищев В.С., Титова С.М., Оглезнева В.Ю., Куляшова Е.Н., Филинкова В.К.**  
**ТОНКОСЛОЙНЫЕ СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА МАРГАНЦА НА**  
**РАЗЛИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ НОСИТЕЛЯХ ДЛЯ АНАЛИЗА**  
**СОДЕРЖАНИЯ РАДИЯ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ**  
Semenishchev V.S., Titova S.M., Oglezneva V.Yu., Kulyashova E.N., Filinkova V.K.  
THIN-LAYER SORBENTS BASED ON MANGANESE DIOXIDE ON VARIOUS  
POLYMER CARRIERS FOR ANALYSIS OF RADIUM IN NATURAL WATERS 170-174
- Урбанова О.Н., Мутыгуллина Ю.В., Горшкова А.Т.,**  
**Бортникова Н.В., Рыков Р.А., Семанов Д.А.**  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕКИ СТЕПНОЙ ЗАЙ ПО**  
**РЕЗУЛЬТАТАМ ГИДРОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**  
Urbanova O.N., Mutygullina Y.V., Gorshkova A.T., Bortnikova N.V.,  
Rykov R.A., Semanov D.A.  
THE STEPNIY ZAY RIVER WATER RESOURCES DETERMINATION  
ACCORDING TO THE HYDRO/METRIC MEASUREMENTS RESULTS 175-179

- Хафизов А.Р., Камалетдинова Л.А., Низамова Р.А., Гайсин И.З.**  
**УЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ**  
**ОПРЕДЕЛЕНИИ ХИМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ПРОТЯЖЕННЫЕ**  
**ВОДОЕМЫ (НА ПРИМЕРЕ ПАВЛОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА)**  
 Khafizov A.R., Kamaletdinova L.A., Nizamova R.A., Gaysin I.Z.  
 ACCOUNTING OF THE CHEMICAL SUBSTANCES CONCENTRATION CHANGES  
 IN DETERINATION OF CHEMICAL LOADS UPON LENGTHY WATER BODIES  
 (THE PAVLOVSK RESERVOIR AS A STUDY CASE) 180-185
- Хафизов А.Р., Комиссаров А.В., Хазилова А.Ф., Камалетдинова Л.А.,**  
**Низамова Р.А., Гайсин И.З.**  
**ОБ УЧЕТЕ РЕГУЛИРУЮЩЕГО ВЛИЯНИЯ ВОДОХРАНИЛИЩ НА**  
**ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УЧАСТКОВ ПРИ**  
**КОРРЕКТИРОВКЕ СКИОВО (НА ПРИМЕРЕ БАСЕЙНА РЕКИ УРАЛ)**  
 Khafizov A.R., Komissarov A.V., Khazipova A.F., Kamaletdinova L.A.,  
 Nizamova R.A., Gaysin I.Z.  
 ABOUT ACCOUNTING OF THE RESERVOIRS REGULATING EFFECTS UPON  
 WATER SUPPLY OF WATER/ECONOMIC SITES IN THE PROCESS OF THE  
 SWBIUP REVISION (THE URAL RIVER BASIN AS A STUDY CASE) 186-191
- Хоружая Т.А.**  
**О МЕТОДАХ ВЫЯВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ**  
**ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ ВОДОХРАНИЛИЩ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЦЕЛЯХ РЕАБИЛИТАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ**  
**ЦИМЛЯНСКОГО И МАНЫЧСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩ)**  
 Khoruzhaya T.A.  
 ON THE METHODS OF IDENTIFICATION OF ECOLOGICAL TROUBLE WITH  
 THE RESERVOIRS AQUATIC ECOSYSTEMS AND THE POSSIBILITIES OF THEIR  
 USE FOR THE PURPOSES OF REHABILITATION (THE TSIMLYANSK AND  
 MANYCH RESERVOIRS AS EXAMPLES) 192-200
- Ширяев Г.И., Новиков П.Е., Малева М.Г., Борисова Г.Г.**  
**НАКОПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОВ ПЛЕЙСТОФИТОМ HYDROCHARIS MORSUS-**  
**RANAE L. В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ**  
 Shiryayev G.I., Novikov P.E., Maleva M.G., Borisova G.G.  
 ACCUMULATION OF METALS BY PLEISTOPHYTE  
 HYDROCHARIS MORSUS-RANAE L. UNDER TECHNOGENIC IMPACT 201-205
- Щукина Д.А., Иванова Т.С., Малева М.Г., Борисова Г.Г.**  
**ОТВЕТНЫЕ РЕАКЦИИ ELODEA CANADENSIS НА ДЕЙСТВИЕ**  
**ВОЗРАСТАЮЩИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ СИНТЕТИЧЕСКИХ**  
**ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**  
 Shchukina D.A., Ivanova T.S., Maleva M.G., Borisova G.G.  
 RESPONSES OF ELODEA CANADENSIS TO THE EFFECT OF INCREASING  
 CONCENTRATIONS OF SYNTHETIC SURFACE ACTIVE SUBSTANCES 206-209

---

**ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ, ОЦЕНКИ И УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ**

**ISSUES OF SAFE WATER USE, QUALITY CONTROL, ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF RISKS FOR PUBLIC HEALTH**

---

**Войтенков Е.П., Аникин Ю.В.**

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ «УМНАЯ ВОДА» ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВНУТРЕННЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Voytenkov Eugeniy, Anikin Yuriy

APPLICATION OF THE SMART WATER PROGRAM FOR DESIGNING INTERNAL WATER SUPPLY AND SANITATION SYSTEMS

211-215

**Котова В.Е., Андреев Ю.А.**

**ИЗУЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ ПРОБ ПРИ ЭКСТРАКЦИОННО-ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПАУ В ВОДЕ МЕТОДОМ ВЭЖХ**

Kotova V.E., Andreev Yu.A.

A SAMPLE PREPARATION RESEARCH IN EXTRACTION-CHROMATOGRAPHY DETERMINATION OF PAH IN WATER BY HPLC ANALYSIS

216-220

**Семенищев В.С., Воронина А.В., Томашова Л.А., Черепанова М.А., Насонова Ю.И.**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ В РОДНИКАХ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА И СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Semenishchev V.S., Voronina A.V., Tomashova L.A., Cherepanova M.A., Nasonova Yu.I.

DETERMINATION OF WATER QUALITY IN SPRINGS OF YEKATERINBURG CITY AND SVERDLOVSK REGION

221-226

**Тамбиева Н.С., Котова В.Е., Михайленко О.А.**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФТОРИДОВ В РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ПИТЬЕВЫХ ВОД**

Tambieva N.S., Kotova V.E., Mikhaylenko O.A.

FLUORIDE DETERMINATION IN DIFFERENT TYPES OF DRINKING WATER

227-230

**Халиков И.С., Лукьянова Н.Н.**

**СЕЗОННАЯ ВАРИАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗЕРА БАЙКАЛ В РАЙОНЕ Г. БАЙКАЛЬСКА**

Khalikov I.S., Lukyanova N.N.

SEASONAL VARIATION OF THE CONTENT OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN THE LAKE BAIKAL BOTTOM SEDIMENTS NEAR BAIKALSK

231-240

**Хлыстов И.А., Штин Т.Н., Харьковская П.К., Замолоцких Т.В.,**

**Бугаева А.В., Щукина Д.А., Брусницына Л.А.**

**ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО В ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКАХ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА: СОДЕРЖАНИЕ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, ОПАСНОСТИ**

Khlystov I.A., Shtin T.N., Kharkovskaya P.K., Zamolotskikh T.V.,

Bugaeva A.V., Shchukina D.A., Brusnitsina L.A.

ORGANIC MATTER IN YEKATERINBURG SURFACE SOURCES OF DRINKING WATER SUPPLY: COMPOSITION, IDENTIFICATION AND HAZARD

241-247

**Штин Т.Н., Гурвич В.Б., Галашева О.Е., Хлыстов И.А., Шеломенцев И.Г.,  
Неудачина Л.К., Штин С.А.**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРЕННЫХ ФОРМ КРЕМНИЯ В ВОДЕ МЕТОДОМ  
АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ В ГРАФИТОВОЙ  
КЮБЕТЕ**

Shtin T.N., Gurvich V.B., Galasheva O.E., Khlystov I.A., Shelomentsev I.G., Neudachina  
L.K., Shtin S.A.

DETERMINATION OF DISSOLVED FORMS OF SILICON IN WATER BY ATOMIC  
ABSORPTION SPECTROMETRY IN A GRAPHITE CUVETTE

248-253

---

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**INNOVATIVE TECHNIQUES OF THE PRODUCTION WATER SUPPLY SYSTEMS**

---

**Браяловский Г.Б., Насчетникова О.Б., Мигалатий Е.В., Шабунин А.Ф.**

**ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫВНЫХ ВОД СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД**

Brayalovsky G. B., Naschetnikova O. B., Migalatiy E. V., Shabunin A.F.

RECYCLING OF THE SURFACE WATER TREATMENT PLANTS WASHWATERS

255-260

**Галкин Ю.А., Уласовец Е.А., Селицкий Г.А., Ермаков Д.В., Обадин Д.Н.**

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ  
ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ  
ГОРНО-МЕТАЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

Galkin Y.A., Ulasovets E.A., Selitskiy G.A., Ermakov D.V., Obadin D.N. RESULTS OF  
DEVELOPMENT AND APPLICATION OF THE MINING/METALLURGIC INDUSTRY  
WASTEWATERS TREATMENT TECHNIQUES

261-263

**Галкин Ю.А., Янькина И.А.**

**ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ КАЛИНОМАСЛОСОДЕРЖАЩИХ  
ОСАДКОВ В АППАРАТАХ ОКУД**

Galkin Y.A., Yankina I.A.

A DEYDRATION TECHNIQUE FOR CINDER/OIL CONTAINING SLUDGE WITH  
THE USE OF OKUD APPARATUS

264-267

**Кузнецов В.Н.**

**ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТИРОВКИ УСЛОВНО ГРЯЗНЫХ ВОД К МЕСТАМ  
ВЫПУСКА В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

Kuznetsov V.N.

PROBLEMS OF CONDITIONALLY DIRTY WATERS TRANSFER TO THE POINTS  
OF DISCHAGE TO WATER BODIES

268-274

**Неволина И.В., Рязанцева Н.А.**

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ВЫСОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД**

Nevolina I. V., Ryazantseva N.A.

BIOLOGICAL TREATMENT OF HIGHLY CONCENTRATED INDUSTRIAL  
WASTEWATER

275-278

**Теплоухов С.П.**

**ЦЕМЕНТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ**

Teploukhov S.P.

CEMENT INDUSTRY AND THE ISSUE OF INDUSTRIAL WASTE RECYCLING

279-280

**Ужанова А.В., Неволлина И.В., Покрышкин К.В.**

**ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УСТАНОВОК БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД**

Uzhanova A.V., Nevolina I.V., Pokryshkin K.V.

DESIGN EXPERIENCE OF INDUSTRIAL WASTEWATER BIOLOGICAL  
TREATMENT PLANTS

281-285

---

**РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ  
ОХРАНЫ ВОДНОЙ СРЕДЫ**

**THE ROLE OF ECOLOGICAL ENLIGHTNMENT AND EDUCATION  
IN THE SPHERE OF WATER ENVIRONMENT PROTECTION**

---

**Баглаева М. Р., Погодаева М.В.**

**ШКОЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «ХРУСТАЛЬНОЕ СЕРДЦЕ  
РОССИИ»**

Baglayeva M.R., Pogodaeva M.V.

SCHOOL ENVIRONMENTAL PROJECT "CRYSTAL HEART OF RUSSIA"

287-289

**Весина М. Е., Шутов К. Н., Сaitова Д. Г.**

**ПРИВЛЕЧЕНИЕ КОМПЕТЕНТНОГО ПЕРСОНАЛА НА ПРЕДПРИЯТИЯ  
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ФОНЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РЫНКА  
ТРУДА: ПРОБЛЕМЫ, ПРИЧИНЫ И ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЯ (КЕЙС МУП  
«ВОДОКАНАЛ» ЕКАТЕРИНБУРГА)**

Vesina M.E., Shutov K.N., Saitova D.G.

ATTRACTION OF COMPETENT PERSONNEL TO THE LIFE-SUPPORT  
INSTITUTIONS ON THE BACKGROUND OF THE CURRENT LABOR MARKET  
TRENDS: PROBLEMS, CAUSES AND OPTIONS OF SOLUTION (EKATERINBURG  
«VODOKANAL» AS A STUDY CASE)

290-294

**Курганович К.А., Зима Л.Н.**

**ВОПРОСЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В  
ЦЕЛЯХ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЦИФРОВИЗАЦИИ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА**

Konstantin A. Kurganovich, Liya N. Zima

THE ISSUES OF PROFESSIONAL TRAINING TO ADDRESS DIGITIZATION OF  
WATER MANAGEMENT TASKS

295-296

**Шабунин А. Ф., Насчетникова О.Б., Никифоров А.Ф., Кордюков К.А.**

**ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
МАГИСТРАТУРЫ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ И ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД С  
УЧЕТОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ РФ**

Shabunin A.F., Naschetnikova O. B., Nikiforov A.F., Kordukov K.A.

EXPERIENCE IN DEVELOPMENT OF THE MAGISTRACY EDUCATIONAL  
PROGRAM ON WATER SUPPLY AND WASTE WATER TREATMENT WITH  
TAKING INTO ACCOUNT PROFESSIONAL STANDARDS OF THE RUSSIAN  
FEDERATION

297-304



## СОДЕРЖАНИЕ

---

### НОРМАТИВНОЕ ПРАВОВОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

### REGULATORY/LEGAL BASE AND METHODOICAL SUPPORT OF THE WATER/ECONOMIC ACTIVITIES' AND WATER RESOURCES MANAGEMENT

---

**Бортин Н.Н., Горчаков А.М., Милаев В.М., Белевцов А.А.**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ НДВ ПО ХИМИЧЕСКИМ И  
ВЗВЕШЕННЫМ ВЕЩЕСТВАМ НА ПРИБРЕЖНЫЕ МОРСКИЕ АКВАТОРИИ  
(НА ПРИМЕРЕ ОТДЕЛЬНЫХ БУХТ ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО  
ЯПОНСКОГО МОРЯ)**

Bortin N.N., Gorchakov A.M., Milayev V.M., Belevtsov A.A.

METHODOICAL APPROACHES TO THE DEFINITION OF NDV ON CHEMICAL AND  
WEIGHTED SUBSTANCES ON COASTAL MARINE WATER AREAS (ON THE  
EXAMPLE OF THE SEPARATE BAYS OF PETER  
OF THE GREAT JAPAN SEA)

4-14

**Бортин Н.Н., Дьяченко К.Н., Зверев А.В., Спесивцева Е.Е.**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОРТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ПРИБРЕЖНЫЕ  
МОРСКИЕ АКВАТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО  
ЯПОНСКОГО МОРЯ)**

Bortin N.N., Dyachenko K.N., Zverev A.V., Spesivtseva E.E.

ASSESSMENT OF THE PORT FACILITIES IMPACT UPON OFFSHORE SEA WATER  
AREAS (THE PETER THE GREAT BAY OF THE SEA OF JAPAN AS A STUDY CASE)

15-21

**Голод Ю.В., Дубенок С.А.**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
В ОБЛАСТИ УЧЕТА СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТУПАЮЩИХ В  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ СИСТЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ НАСЕЛЕННЫХ  
ПУНКТОВ**

Holad Y., Dubianok S.

IMPROVEMENT OF THE LEGISLATIO OF THE REPUBLIC OF BELARUS IN THE  
SPHERE OF ACCOUNTING OF WASTE WATERS SUPPLIED TO THE  
CENTRALIZED SEWERAGE SYSTEMS OF INHABITED LOCATIONS

22-30

**Демин А.П.**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНОЙ ПРАВОВОЙ БАЗЫ В ОБЛАСТИ  
ОХРАНЫ ВОД С УЧЕТОМ РОЛИ ДИФфуЗНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ  
ОБЪЕКТОВ**

Demin A.P.

IMPROVEMENT OF THE REGULATORY LEGAL FRAMEWORK IN THE FIELD OF  
WATER PROTECTION TAKING INTO ACCOUNT THE ROLE OF DIFFUSE  
POLLUTION OF WATER BODIES

31-36

**Крутикова К.В.**

**ПРАВООПРИМЕНИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА ВОДНЫМ  
ОБЪЕКТАМ ПРИ НАРУШЕНИИ ВОДНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

Krutikova K. V.

LAW-ENFORCEMENT PRACICE CONCERNING COMPENSATION OF DAMAGES TO  
WATER BODIES IN CASE OF THE WATER LEGISLATION INFRINGEMENT

37-43

<p><b>Кулаков А.Ю., Дубенок С.А.</b>  <b>ИМПЛЕМЕНТАЦИЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В</b>  <b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ РЕСПУБЛИКИ</b>  <b>БЕЛАРУСЬ НА ПРИМЕРЕ ЗАДАЧ 6.3-6.5 ЦУР 6</b>          Kulakov A.Y., Dubianok S.A.          IMPLEMENTATION OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OBJECTIVES IN          NATIONAL STRATEGIC DOCUMENTS OF THE REPUBLIC OF BELARUS WITH          SDG 6.3-6.5 AS A STUDY CASE</p>	44-50
<p><b>Мутыгуллина Ю.В., Урбанова О.Н., Горшкова А.Т.,</b>  <b>Бортникова Н.В., Рыков Р.А.</b>  <b>РЕКА УРАТЬМА КАК ПРИМЕР НЕСОБЛЮДЕНИЯ ВОДНОГО КОДЕКСА</b>  <b>РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>          Mutygullina Y.V., Urbanova O.N., Gorshkova A.T., Bortnikova N.V., Rykov R.A.          THE URATMA RIVER AS AN EXAMPLE OF INFRIGEMENT OF THE WATER CODE          OF THE RUSSIAN FEDERATION</p>	51-56
<p><b>Носаль А. П., Гетманская О.В., Шубарина А.С.</b>  <b>АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИИ АИС ГМВО ПО СОСТОЯНИЮ ДНА И БЕРЕГОВ</b>  <b>ВОДОХРАНИЛИЩ, НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ РОСВОДРЕСУРСОВ</b>          Nosal A.P., Getmanskaya O.V., Shubarina A.S.          ANALYSIS OF THE AIS GMVO INFORMATION CONCERNING THE STATE OF          BOTTOM AND BANKS OF RESERVOIRS SUPERVISED BY ROSVODRESOURSY</p>	57-68
<p><b>Прохорова Н.Б.</b>  <b>ПРАВОВОЕ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ</b>  <b>НАПРАВЛЕНИЙ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>          Nadezhda B. Prokhorova          LEGAL AND SCIENTIFIC/METHODICAL SUPPORT OF THE MAIN DIRECTIONS OF          WATER SCIENTIFIC ACTIVITIES</p>	69-71
<hr/> <p><b>РАЗВИТИЕ МЕТОДОЛОГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ</b>  <b>СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ</b></p> <p><b>DEVELOPMENT OF THE METHODOLOGY OF ECOLOGICAL NORMALIZATION</b>  <b>OF WATER BODIES' STATE</b></p> <hr/>	
<p><b>Боровский М.Я., Богатов В.И., Борисов А.С., Фахрутдинов Е. Г.,</b>  <b>Шакуро С.В.</b>  <b>ЭКОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС В ПРОЦЕССАХ ОСВОЕНИЯ</b>  <b>НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</b>          Borovsky M.Ya., Bogatov V.I., Borisov A.S., Fakhrutdinov E.G.,          Shakuro S.V.          ECOLOGICAL AND GEOPHYSICAL COMPLEX IN THE PROCESSES OF OIL          FIELD DEVELOPMENT</p>	73-77
<p><b>Власова Н.Н.</b>  <b>МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОРГАНОВ ВЛАСТИ И</b>  <b>УПРАВЛЕНИЯ ПРИ АНОМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ</b>  <b>2020 ГОДА</b>          Vlasova N.N.          METEOROLOGICAL SUPPORT OF GOVERNMENT AND ADMINISTRATIVE          BODIES UNDER          ABNORMAL CLIMATIC CONDITIONS IN 2020</p>	78-81

- Иманов Ф.А., Вердиев Р.Г., Алиев С.И., Алиев Э.Г., Мамедова Дж.А.**  
**ХОЛИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО**  
**СТОКА ГОРНЫХ РЕК АЗЕРБАЙДЖАНА**  
 Imanov F.A., Verdiyev R.G., Aliyev S.I., Aliyev E.H., Mamedova J.A.  
 THE HOLISTIC APPROACH TO DETERMINING THE ECOLOGICAL FLOW OF THE  
 MOUNTAIN RIVERS OF AZERBAIJAN 82-88
- Кролевецкая Ю.В., Киранкова О.А., Федченко Т.Ю.**  
**ВОЗМОЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО**  
**ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ КОМПЛЕКСНОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**НА ОСНОВЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
 Krolevetskaya Y.V., Kirshankova O.A., Fedchenko T. Y.  
 THE POSSIBILITIES OF INFORMATION AND ANALYTICAL SUPPORT FOR  
 INTEGRATED WATER USE BASED ON GEOINFORMATION TECHNOLOGIES 89-93
- Курганович К.А., Шаликовский А.В., Босов М.А., Кочев Д.В.**  
**ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ**  
**ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В МОНИТОРИНГЕ**  
**БЕСХОЗЯЙНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**  
**ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**  
 Konstantin A. Kurganovich, Andrey V. Shalikovskiy, Maxim A. Bosov, Denis V. Kochev  
 THE PRACTICE OF USING MODERN REMOTE SENSING DEVICES IN  
 MONITORING OWNERLESS HYDRAULIC STRUCTURES OF THE TRANS-  
 BAIKAL TERRITORY 94-97
- Лапина Т.В., Носаль А.П.**  
**К ВОПРОСУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРОБЛЕМ ПРАКТИЧЕСКОГО**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРИТЕРИЕВ НДТ ПРИ НОРМИРОВАНИИ СБРОСА**  
**ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД (НА ПРИМЕРЕ**  
**АО «СУБР»)**  
 Lapina T. V., Nosal A. P. ON THE ISSUE OF PRACTICAL APPLICATION OF THE  
 BAT'S CRITERIA IN SETTING NORMS OF THE POLLUTANTS DISCHARGE  
 DURING THE TRANSITION PERIOD (JSC «SUBR» AS A STUDY CASE) 98-104
- Лупанова И.А., Крутенко С.А., Григорьева И.Л., Федорова Л.П.**  
**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВОДОХРАНИЛИЩ КАК**  
**ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ИХ СОСТОЯНИЕМ (НА ПРИМЕРЕ**  
**УГЛИЧСКОГО)**  
 Lupanova I. A., Krutenko S. A., Grigoryeva I. L., Fedorova L.P.  
 ENVIRONMENTAL MONITORING OF RESERVOIRS AS A TOOL FOR  
 MANAGING THEIR CONDITION (THE UGLICH RESERVOIR AS AN EXAMPLE) 105-111
- Манжина С. А.**  
**ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ВОДНЫМИ**  
**ОБЪЕКТАМИ В ЗОНАХ ВЛИЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО**  
**ПРОИЗВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ)**  
 Manzhina S. A.  
 FORMATION OF A SYSTEM OF OBSERVING WATER BODIES IN  
 AGRICULTURAL INFLUENCE ZONES (ON THE EXAMPLE OF THE ROSTOV REGION) 112-116
- Минакова Е.А., Шлычков А.П., Кондратьев С.А.**  
**ДИФFUЗНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ: ВЫПАДЕНИЯ БИОГЕННЫХ ВЕЩЕСТВ**  
**С АТМОСФЕРНЫМИ ОСАДКАМИ В БАССЕЙНЕ СРЕДНЕЙ И НИЖНЕЙ**  
**ВОЛГИ**  
 Minakova E.A., Slychkov A.P., Kondratyev S.A.  
 DIFFUSE POLLUTION: DEPOSITS OF BIOGENOUS SUBSTANCES WITH ATMOSPHERIC  
 PRECIPITATIONS IN THE BASIN OF THE MIDDLE AND LOWER VOLGA 117-121

- Мурадов Ш.О., Турдиева Ф.А., Тураев У.М.**  
**НЕКОТОРЫЕ МЕТОДЫ СОСТАВЛЕНИЯ СХЕМ КОМПЛЕКСНОГО**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В АРИДНОЙ ЗОНЕ**  
Muradov S.O., Turdieva F., Turayev U.  
SOME METHODS FOR COMPOSING THE SCHEMES FOR WATER RESOURCES  
INTEGRATED USE AND PROTECTION IN ARID ZONES 122-125
- Попов А.Н.**  
**К ВОПРОСУ О НОРМИРОВАНИИ ДОПУСТИМОГО ПРИВНЕСЕНИЯ В**  
**ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ**  
Aleksander N. Popov  
ON THE ISSUE OF NORMALIZATION OF MAXIMAL PERMISSIBLE INPUT OF  
SUSPENDED MATTER INTO WATER BODIES 126-131
- Потапов Г.А., Заслоновский В.Н.**  
**СРАВНЕНИЕ ОЦЕНОК КАЧЕСТВА ВОД РЕКИ ХИЛОК ПО МЕТОДИКАМ**  
**УКИЗВ И ПАН6**  
Grigoriy A. Potapov, Valeriy N. Zaslonskiy  
COMPARISON OF WATER QUALITY ASSESSMENTS OF THE KHILOK RIVER  
ACCORDING TO THE UKIZV AND PANS TECHNIQUES 132-138
- Пыленок П.И.**  
**ДРЕНАЖНЫЙ СТОК, МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ**  
**УТИЛИЗАЦИИ**  
Pylenok P. I.  
DRAINAGE FLOW: METHODS OF DETERMINATION AND UTILIXATION  
TECHNIQUES 139-146
- Решетняк О.С.**  
**МНОГОЛЕТНЯЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ И ТЕНДЕНЦИИ КАЧЕСТВА ВОДЫ**  
**РЕКИ БЕЛАЯ (БАССЕЙН КАМЫ)**  
Reshetnyak O.S.  
LONG-TERM VARIABILITY AND TRENDS IN WATER QUALITY OF THE  
BELAYA RIVER (THE KAMA RIVER BASIN) 147-157
- Селезнева А.В., Селезнев В.А.**  
**ЭКОТЕХНОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ОТ**  
**СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД В РЕКИ**  
Selezneva A.V., Seleznev V.A.  
ECOTECHNOLOGY FOR DETERMINING ANTHROPOGENIC LOAD CAUSED BY  
WASTE WATER DISCHARGE TO RIVERS 158-169
- Семенищев В.С., Титова С.М., Оглезнева В.Ю., Куляшова Е.Н., Филинкова В.К.**  
**ТОНКОСЛОЙНЫЕ СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА МАРГАНЦА НА**  
**РАЗЛИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ НОСИТЕЛЯХ ДЛЯ АНАЛИЗА**  
**СОДЕРЖАНИЯ РАДИЯ В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ**  
Semenishchev V.S., Titova S.M., Oglezneva V.Yu., Kulyashova E.N., Filinkova V.K.  
THIN-LAYER SORBENTS BASED ON MANGANESE DIOXIDE ON VARIOUS  
POLYMER CARRIERS FOR ANALYSIS OF RADIUM IN NATURAL WATERS 170-174
- Урбанова О.Н., Мутыгуллина Ю.В., Горшкова А.Т.,**  
**Бортникова Н.В., Рыков Р.А., Семанов Д.А.**  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕКИ СТЕПНОЙ ЗАЙ ПО**  
**РЕЗУЛЬТАТАМ ГИДРОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**  
Urbanova O.N., Mutygullina Y.V., Gorshkova A.T., Bortnikova N.V.,  
Rykov R.A., Semanov D.A.  
THE STEPNIY ZAY RIVER WATER RESOURCES DETERMINATION  
ACCORDING TO THE HYDRO/METRIC MEASUREMENTS RESULTS 175-179

- Хафизов А.Р., Камалетдинова Л.А., Низамова Р.А., Гайсин И.З.**  
**УЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ**  
**ОПРЕДЕЛЕНИИ ХИМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ПРОТЯЖЕННЫЕ**  
**ВОДОЕМЫ (НА ПРИМЕРЕ ПАВЛОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА)**  
 Khafizov A.R., Kamaletdinova L.A., Nizamova R.A., Gaysin I.Z.  
 ACCOUNTING OF THE CHEMICAL SUBSTANCES CONCENTRATION CHANGES  
 IN DETERINATION OF CHEMICAL LOADS UPON LENGTHY WATER BODIES  
 (THE PAVLOVSK RESERVOIR AS A STUDY CASE) 180-185
- Хафизов А.Р., Комиссаров А.В., Хазилова А.Ф., Камалетдинова Л.А.,**  
**Низамова Р.А., Гайсин И.З.**  
**ОБ УЧЕТЕ РЕГУЛИРУЮЩЕГО ВЛИЯНИЯ ВОДОХРАНИЛИЩ НА**  
**ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УЧАСТКОВ ПРИ**  
**КОРРЕКТИРОВКЕ СКИОВО (НА ПРИМЕРЕ БАСЕЙНА РЕКИ УРАЛ)**  
 Khafizov A.R., Komissarov A.V., Khazipova A.F., Kamaletdinova L.A.,  
 Nizamova R.A., Gaysin I.Z.  
 ABOUT ACCOUNTING OF THE RESERVOIRS REGULATING EFFECTS UPON  
 WATER SUPPLY OF WATER/ECONOMIC SITES IN THE PROCESS OF THE  
 SWBIUP REVISION (THE URAL RIVER BASIN AS A STUDY CASE) 186-191
- Хоружая Т.А.**  
**О МЕТОДАХ ВЫЯВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ**  
**ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ ВОДОХРАНИЛИЩ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЦЕЛЯХ РЕАБИЛИТАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ**  
**ЦИМЛЯНСКОГО И МАНЫЧСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩ)**  
 Khoruzhaya T.A.  
 ON THE METHODS OF IDENTIFICATION OF ECOLOGICAL TROUBLE WITH  
 THE RESERVOIRS AQUATIC ECOSYSTEMS AND THE POSSIBILITIES OF THEIR  
 USE FOR THE PURPOSES OF REHABILITATION (THE TSIMLYANSK AND  
 MANYCH RESERVOIRS AS EXAMPLES) 192-200
- Ширяев Г.И., Новиков П.Е., Малева М.Г., Борисова Г.Г.**  
**НАКОПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОВ ПЛЕЙСТОФИТОМ HYDROCHARIS MORSUS-**  
**RANAE L. В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ**  
 Shiryayev G.I., Novikov P.E., Maleva M.G., Borisova G.G.  
 ACCUMULATION OF METALS BY PLEISTOPHYTE  
 HYDROCHARIS MORSUS-RANAE L. UNDER TECHNOGENIC IMPACT 201-205
- Щукина Д.А., Иванова Т.С., Малева М.Г., Борисова Г.Г.**  
**ОТВЕТНЫЕ РЕАКЦИИ ELODEA CANADENSIS НА ДЕЙСТВИЕ**  
**ВОЗРАСТАЮЩИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ СИНТЕТИЧЕСКИХ**  
**ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**  
 Shchukina D.A., Ivanova T.S., Maleva M.G., Borisova G.G.  
 RESPONSES OF ELODEA CANADENSIS TO THE EFFECT OF INCREASING  
 CONCENTRATIONS OF SYNTHETIC SURFACE ACTIVE SUBSTANCES 206-209

---

**ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ, ОЦЕНКИ И УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ**

**ISSUES OF SAFE WATER USE, QUALITY CONTROL, ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF RISKS FOR PUBLIC HEALTH**

---

**Войтенков Е.П., Аникин Ю.В.**

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ «УМНАЯ ВОДА» ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВНУТРЕННЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Voytenkov Eugeniy, Anikin Yuriy

APPLICATION OF THE SMART WATER PROGRAM FOR DESIGNING INTERNAL WATER SUPPLY AND SANITATION SYSTEMS

211-215

**Котова В.Е., Андреев Ю.А.**

**ИЗУЧЕНИЕ ПОДГОТОВКИ ПРОБ ПРИ ЭКСТРАКЦИОННО-ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПАУ В ВОДЕ МЕТОДОМ ВЭЖХ**

Kotova V.E., Andreev Yu.A.

A SAMPLE PREPARATION RESEARCH IN EXTRACTION-CHROMATOGRAPHY DETERMINATION OF PAH IN WATER BY HPLC ANALYSIS

216-220

**Семенищев В.С., Воронина А.В., Томашова Л.А., Черепанова М.А., Насонова Ю.И.**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ В РОДНИКАХ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА И СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Semenishchev V.S., Voronina A.V., Tomashova L.A., Cherepanova M.A., Nasonova Yu.I.

DETERMINATION OF WATER QUALITY IN SPRINGS OF YEKATERINBURG CITY AND SVERDLOVSK REGION

221-226

**Тамбиева Н.С., Котова В.Е., Михайленко О.А.**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФТОРИДОВ В РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ПИТЬЕВЫХ ВОД**

Tambieva N.S., Kotova V.E., Mikhaylenko O.A.

FLUORIDE DETERMINATION IN DIFFERENT TYPES OF DRINKING WATER

227-230

**Халиков И.С., Лукьянова Н.Н.**

**СЕЗОННАЯ ВАРИАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗЕРА БАЙКАЛ В РАЙОНЕ Г. БАЙКАЛЬСКА**

Khalikov I.S., Lukyanova N.N.

SEASONAL VARIATION OF THE CONTENT OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN THE LAKE BAIKAL BOTTOM SEDIMENTS NEAR BAIKALSK

231-240

**Хлыстов И.А., Штин Т.Н., Харьковская П.К., Замолоцких Т.В.,**

**Бугаева А.В., Щукина Д.А., Брусницына Л.А.**

**ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО В ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКАХ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА: СОДЕРЖАНИЕ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, ОПАСНОСТИ**

Khlystov I.A., Shtin T.N., Kharkovskikh P.K., Zamolotskikh T.V.,

Bugaeva A.V., Shchukina D.A., Brusnitsina L.A.

ORGANIC MATTER IN YEKATERINBURG SURFACE SOURCES OF DRINKING WATER SUPPLY: COMPOSITION, IDENTIFICATION AND HAZARD

241-247

**Штин Т.Н., Гурвич В.Б., Галашева О.Е., Хлыстов И.А., Шеломенцев И.Г.,  
Неудачина Л.К., Штин С.А.**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРЕННЫХ ФОРМ КРЕМНИЯ В ВОДЕ МЕТОДОМ  
АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ В ГРАФИТОВОЙ  
КЮБЕТЕ**

Shtin T.N., Gurvich V.B., Galasheva O.E., Khlystov I.A., Shelomentsev I.G., Neudachina  
L.K., Shtin S.A.

DETERMINATION OF DISSOLVED FORMS OF SILICON IN WATER BY ATOMIC  
ABSORPTION SPECTROMETRY IN A GRAPHITE CUVETTE

248-253

---

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**INNOVATIVE TECHNIQUES OF THE PRODUCTION WATER SUPPLY SYSTEMS**

---

**Браяловский Г.Б., Насчетникова О.Б., Мигалатий Е.В., Шабунин А.Ф.**

**ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫВНЫХ ВОД СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД**

Brayalovsky G. B., Naschetnikova O. B., Migalatiy E. V., Shabunin A.F.

RECYCLING OF THE SURFACE WATER TREATMENT PLANTS WASHWATERS

255-260

**Галкин Ю.А., Уласовец Е.А., Селицкий Г.А., Ермаков Д.В., Обадин Д.Н.**

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ  
ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ  
ГОРНО-МЕТАЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

Galkin Y.A., Ulasovets E.A., Selitskiy G.A., Ermakov D.V., Obadin D.N. RESULTS OF  
DEVELOPMENT AND APPLICATION OF THE MINING/METALLURGIC INDUSTRY  
WASTEWATERS TREATMENT TECHNIQUES

261-263

**Галкин Ю.А., Янькина И.А.**

**ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ КАЛИНОМАСЛОСОДЕРЖАЩИХ  
ОСАДКОВ В АППАРАТАХ ОКУД**

Galkin Y.A., Yankina I.A.

A DEYDRATION TECHNIQUE FOR CINDER/OIL CONTAINING SLUDGE WITH  
THE USE OF OKUD APPARATUS

264-267

**Кузнецов В.Н.**

**ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТИРОВКИ УСЛОВНО ГРЯЗНЫХ ВОД К МЕСТАМ  
ВЫПУСКА В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

Kuznetsov V.N.

PROBLEMS OF CONDITIONALLY DIRTY WATERS TRANSFER TO THE POINTS  
OF DISCHAGE TO WATER BODIES

268-274

**Неволина И.В., Рязанцева Н.А.**

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ВЫСОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД**

Nevolina I. V., Ryazantseva N.A.

BIOLOGICAL TREATMENT OF HIGHLY CONCENTRATED INDUSTRIAL  
WASTEWATER

275-278

**Теплоухов С.П.**

**ЦЕМЕНТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ**

Teploukhov S.P.

CEMENT INDUSTRY AND THE ISSUE OF INDUSTRIAL WASTE RECYCLING

279-280

**Ужанова А.В., Неволлина И.В., Покрышкин К.В.**

**ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УСТАНОВОК БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД**

Uzhanova A.V., Nevolina I.V., Pokryshkin K.V.

DESIGN EXPERIENCE OF INDUSTRIAL WASTEWATER BIOLOGICAL  
TREATMENT PLANTS

281-285

---

**РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ  
ОХРАНЫ ВОДНОЙ СРЕДЫ**

**THE ROLE OF ECOLOGICAL ENLIGHTNMENT AND EDUCATION  
IN THE SPHERE OF WATER ENVIRONMENT PROTECTION**

---

**Баглаева М. Р., Погодаева М.В.**

**ШКОЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «ХРУСТАЛЬНОЕ СЕРДЦЕ  
РОССИИ»**

Baglayeva M.R., Pogodaeva M.V.

SCHOOL ENVIRONMENTAL PROJECT "CRYSTAL HEART OF RUSSIA"

287-289

**Весина М. Е., Шутов К. Н., Сaitова Д. Г.**

**ПРИВЛЕЧЕНИЕ КОМПЕТЕНТНОГО ПЕРСОНАЛА НА ПРЕДПРИЯТИЯ  
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ФОНЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РЫНКА  
ТРУДА: ПРОБЛЕМЫ, ПРИЧИНЫ И ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЯ (КЕЙС МУП  
«ВОДОКАНАЛ» ЕКАТЕРИНБУРГА)**

Vesina M.E., Shutov K.N., Saitova D.G.

ATTRACTION OF COMPETENT PERSONNEL TO THE LIFE-SUPPORT  
INSTITUTIONS ON THE BACKGROUND OF THE CURRENT LABOR MARKET  
TRENDS: PROBLEMS, CAUSES AND OPTIONS OF SOLUTION (EKATERINBURG  
«VODOKANAL» AS A STUDY CASE)

290-294

**Курганович К.А., Зима Л.Н.**

**ВОПРОСЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В  
ЦЕЛЯХ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЦИФРОВИЗАЦИИ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА**

Konstantin A. Kurganovich, Liya N. Zima

THE ISSUES OF PROFESSIONAL TRAINING TO ADDRESS DIGITIZATION OF  
WATER MANAGEMENT TASKS

295-296

**Шабунин А. Ф., Насчетникова О.Б., Никифоров А.Ф., Кордюков К.А.**

**ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
МАГИСТРАТУРЫ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ И ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД С  
УЧЕТОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ РФ**

Shabunin A.F., Naschetnikova O. B., Nikiforov A.F., Kordukov K.A.

EXPERIENCE IN DEVELOPMENT OF THE MAGISTRACY EDUCATIONAL  
PROGRAM ON WATER SUPPLY AND WASTE WATER TREATMENT WITH  
TAKING INTO ACCOUNT PROFESSIONAL STANDARDS OF THE RUSSIAN  
FEDERATION

297-304