

ИЗБРАННЫЕ ЖУРНАЛЫ

**НАУЧНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ
ЭЛЕКТРОННЫЕ ЖУРНАЛЫ**

**ВЫПУСК 27. МЕЛИОРАЦИЯ
ВОДООЧИСТКА
ВОДОПОДГОТОВКА
ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

Научно-техническая библиотека НЦИП РА



Содержание нескольких научных журналов



«ВОДА И ЭКОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ»



Научно-технический журнал для профессионалов в области водоснабжения, водоотведения, очистки сточных вод и экологии. Издается с 1999 года. С 2017 года учредителем журнала является Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет. Мы публикуем статьи научно-технического и прикладного характера по тематике водоснабжения, водоотведения, очистки сточных вод, экологии и охраны воздушного бассейна. Периодичность – ежеквартальная.



Пути решения экологических проблем

- Изменение характера производственной деятельности человека (создание безотходного производства, очистных сооружений, использование экологически чистых источников энергии и др.)
- Проведение экологической экспертизы технических проектов.
- Разумное ограничение в расходовании природных ресурсов





ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСАДКА ВОДООЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

АУБАКИРОВА И.У.

¹ Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Санкт-Петербург
Россия

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 4 (54) Год: 2020 Страницы: 32-37

УДК: 691.3-691.4

ЖУРНАЛ

ВОДА И ЭКОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Учредитель: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (Санкт-Петербург)

ISSN: 2305-34

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ВОДОПРОВОДНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСАДОК, ОБЖИГОВЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, БЕЗОБЖИГОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОРТАЛАНДЦЕМЕНТ, ГИПСОВОЕ ВЯЖУЩЕЕ

АННОТАЦИЯ:

Введение. Указывается на актуальность проблемы утилизации илового осадка водоочистных сооружений (ВОС), в том числе в производстве строительных материалов. Цель исследования заключалась в получении новых составов сырьевых смесей для изготовления строительных изделий с использованием осадка ВОС в качестве сырьевого компонента. Методы и материалы. В работе приведены характеристики использованных вяжущих веществ и осадка ВОС, а также методики проведения экспериментов. В качестве вяжущих использовались портландцемент и гипсовое вяжущее в безобжиговых материалах, глина - в обжиговых. По стандартным методикам определялись прочностные показатели, воздушная и огневая усадка. Результаты исследований. Анализ результатов, полученных в процессе испытаний, позволил установить нецелесообразность использования осадка ВОС без его специальной подготовки в сочетании с портландцементом в качестве вяжущего при производстве безобжиговых строительных материалов. Разработаны предварительные составы гипсобетонов с использованием осадка ВОС. Заключение. Указывается, что наиболее эффективно применение осадка ВОС при производстве обжиговых керамических материалов. Однако для его практического использования требуется проведение более подробных исследований, направленных на оптимизацию составов и разработку конкретных технологических процессов, включая при необходимости вопросы подготовки осадков.

USE OF SLUDGE FROM WATER TREATMENT PLANTS IN THE PRODUCTION OF BUILDING MATERIALS

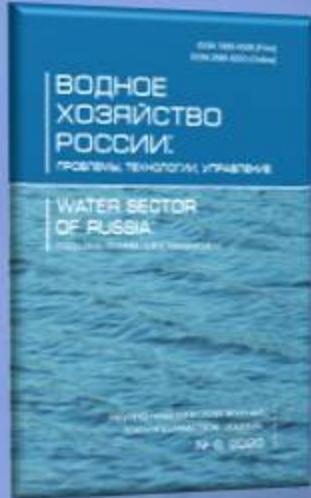
AUBAKIROVA I.U.

¹ Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering, St. Petersburg, Russia.

Introduction. Currently, the issue related to the utilization of sludge from water treatment plants (WTP), including in the production of building materials, is quite urgent. In this regard, the purpose of the study was to obtain new compositions of raw mixtures to manufacture building products using WTP sludge as a raw component. **Methods and Materials.** The paper presents the characteristics of the used binders and WTP sludge, and outlines some experimental methods. Portland cement and gypsum binder were used in non-fired materials, while clay was used in fired materials as binders. Strength properties, air and fire shrinkage were determined using standard methods. **Results.** Based on the analysis of the results obtained during the tests, we established that it is inexpedient to use WTP sludge without special treatment in combination with Portland cement as a binder in the production of non-fired building materials. We also developed preliminary compositions of gypsum concrete with the use of WTP sludge. **Conclusion.** WTP sludge can be most effectively used in the production of fired ceramic materials. However, its practical use requires more detailed research aimed at optimizing compositions and designing specific processes, including, if necessary, those related to sludge treatment.



«ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ, ТЕХНОЛОГИИ, УПРАВЛЕНИЕ»



Журнал является периодическим печатным научным рецензируемым журналом. Издается с 1999 г. Периодичность выхода журнала – 6 номеров в год. Учредители – Федеральное агентство водных ресурсов (Москва, Россия), ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов» (Екатеринбург, Россия). Издатель – ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов» (Екатеринбург, Россия).

В журнале освещаются вопросы водохозяйственной и водоохранной деятельности, государственного управления водопользованием, водной безопасности, экономического регулирования водопользования, нормативно-правового, инструктивно-методического и информационного обеспечения в области использования и охраны водных ресурсов.

Водообеспеченность населения.

Основные принципы эффективного распределения дефицитной воды.

Эффективность водного хозяйства.

Водные ресурсы.

Динамика использования водных ресурсов.

Качество воды и экономический ущерб от ее загрязнения.

Экосистемный подход к использованию водных ресурсов.

Экономический механизм водного хозяйства.

Водное Хозяйство

Водное Хозяйство - отрасль народного хозяйства, занимающаяся учетом, планированием и управлением комплексного использования, регулированием водных ресурсов, охраной вод от загрязнения и истощения, транспортировкой к месту назначения (потребления).

Основные термины по водопотреблению и водоотведению

- Водопотребление – это потребление свежей (добавочной) воды из водного объекта или системы водоснабжения.
- Полное водопотребление – это сумма объемов свежей и оборотной воды.
- Водоотведение – это отведение вод, использованных электростанцией.
- Воды, отводимые после производственной и хозяйствственно-бытовой деятельности электростанции, загрязненные и нагретые, называются сточными.
- Сточные воды могут сбрасываться в водоемы, заканчиваться в подземные горизонты и бессточные скважины, частично или в полном объеме передаваться другим предприятиям.

научная электронная
LIBRARY.RU





О ПРИМЕНЕНИИ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ

САЛУТИН А.Н.¹, БАЛКУШКИН Р.Н.¹¹ ФГБНУ «Федеральный научный центр агрономии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук», г. Волгоград, Россия

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: рус.

Номер: 1 Год: 2021 Страницы: 70-85

УДК: 004.8

ЖУРНАЛ:

ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ, ТЕХНОЛОГИИ, УПРАВЛЕНИЕ
Учредители: Российской научно-исследовательский институт комплексного
водных ресурсов (Екатеринбург)
ISSN: 1999-4508 eISSN: 2686-8233

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОСЕТИ, ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, АППРОКСИМАЦИИ, Р. ДОН

АННОТАЦИЯ:

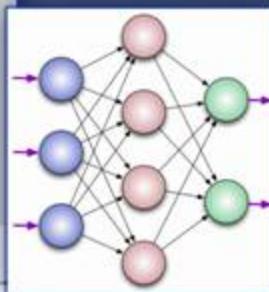
В работе показаны возможности искусственных нейронных сетей, построенных на радиальных базисных функциях, для исследования водопотребления различными отраслями водохозяйственной системы бассейна р. Дон. Использование математических моделей в виде системы дифференциальных уравнений затруднено неопределенностью коэффициентов в их правых частях, описывающих интенсивности процессов разной природы: выпадение осадков, водопотребление различными отраслями водохозяйственного комплекса, сток воды при снеготаянии, транспирация, инфильтрация и т. д. Как правило, эти параметры являются случайными, а математические модели, описывающие водный баланс, - стохастическими. В этом случае применение нейросетей является весьма плодотворным: с их помощью можно составить доверительные прогнозы, что является необходимым условием для разработки динамико-стохастических концепций в управлении водными ресурсами.

Искусственные нейронные сети

Алгоритм обучения многослойной нейронной сети методом обратного распространения ошибки



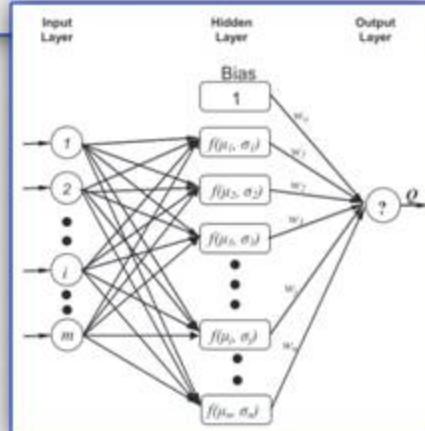
Когда выражена величина ошибки сигнала для каждого нейрона – можно скорректировать весовые коэффициенты.



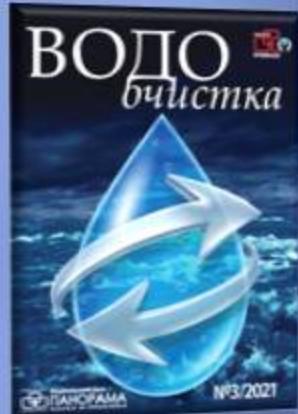
ON APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR MODELING OF WATER CONSUMPTION

SALUGIN A.N.¹, BALKUSHKIN R.N.¹¹ FSBSI «Federal Scientific Center of Agro/ecology, Complex Melioration and Protective Afforestation of the Russian Academy of Science», Volgograd, Russian Federation

The article shows the capabilities of artificial neural networks built on radial basis functions for the study of water consumption by various branches of the Don River basin water system. The use of mathematical models in the form of a system of differentiated equations is hampered by the uncertainty of the coefficients in their right-hand sides, which describe the intensities of processes of different natures: precipitation, water consumption by various sectors of the water management complex, water runoff during snow melting, transpiration, infiltration, etc. As a rule, these parameters are random, and the mathematical models describing the water balance are stochastic. The use of neural networks is very fruitful here. Without going into the physical essence of the processes, they can be used to approximate and make reliable predictions, which is a prerequisite for the development of dynamic-stochastic concepts in the management of water resources.



«ВОДООЧИСТКА»



Современные технологии и новые разработки в области очистки воды и улучшения ее качества; методы санации трубопроводов водоснабжения и водоотведения; технологии очистки сточных вод; электроимпульсные технологии обеззараживания; технологические схемы ионообменной очистки; мембранные технологии водоподготовки. Оценки экспертов, практические рекомендации специалистов, опыт ведущих компаний по внедрению технологий и разработок и мн. др.

Наши эксперты и авторы: руководитель проекта компании «Водные технологии» «Атомэнергопрома» К.С. Ухачев; заведующий отделом Российского НИИ комплексного использования и охраны водных ресурсов С.Д. Беляев; канд. техн. наук НИИ ВОДГЕО А.А. Свердликов; технический директор компании СК «Стиф» А.Н. Панкратов; д-р техн. наук, профессор Б.А. Адамович; главный инженер НПО «Катализ» Ю.Н. Шимко; канд. биол. наук М.В. Миняев, Тверской госуниверситет; директор НИИ «Мосстрой», канд. техн. наук В.А. Устюгов и другие ведущие специалисты в области водоснабжения, водоочистки и водоотведения.

Издается при информационной поддержке Российской Инженерной Академии, «МосводоканалНИИпроект», «Теплоэлектропроект», а также других НИИ и вузов.





МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

КУЗЬМИН А.А.¹

¹ КЭАЗ

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 2 Год: 2021 Страницы: 7-10



ЖУРНАЛ:

ВОДОЧИСТКА

Учредители: Издательский дом "Панорама" (Москва)
ISSN: 7420-7381

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

MODERNIZATION, RETROFIT, POWER SUBSTATIONS,

АННОТАЦИЯ:

К переменам, произошедшим в 2020 г., пришлось адаптироваться практически всем предприятиям. В сложившейся ситуации компаниям приходится всерьез задуматься о сокращении и перераспределении расходов. Но одной экономией всех проблем не решить - важно наращивать свои конкурентные преимущества, оптимизировать производственные процессы, сокращать технологические потери. Поэтому сейчас как никогда остро стоит вопрос о процессе модернизации производственных мощностей и энергосистем предприятий. На рынке есть решения, позволяющие перейти на новые технологии безболезненно и с минимальными затратами.

MODERNIZATION OF POWER SUPPLY SYSTEMS

KUZMIN A.A.¹

¹ КЭАЗ

e
LIBRARY.RU

The outgoing year 2020 brought changes that almost all enterprises had to adapt to. In this situation, companies have to seriously consider reducing and reallocating costs. However, saving money alone cannot solve all the problems - it is important to increase the competitive advantages, optimize production processes, and reduce technological losses. Therefore, the process of modernization of production capacities and power systems of enterprises is now more urgent than ever. There are solutions on the market that allow switching to new technologies painlessly and with minimal costs.



«ВОДООЧИСТКА. ВОДОПОДГОТОВКА. ВОДОСНАБЖЕНИЕ»



Профессиональный производственно-технический и научно-практический журнал для специалистов в области водоочистки и водоподготовки, издается с 2008 года.

Учредитель: ООО «ИД «Орион».

Информационная поддержка:

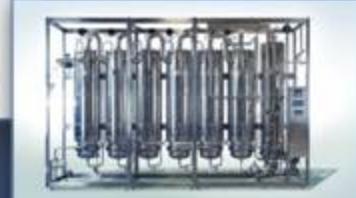
Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ.

Министерство природных ресурсов и экологии РФ.

Комитет по природным ресурсам, природопользованию и экологии ГД РФ.

Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения.

Периодичность: ежемесячно.





eLIBRARY ID: 44827379

ОБ АКТУАЛИЗАЦИИ РАЗРАБОТКИ ПРАВИЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ДЕРЮШЕВ Л.Г.¹, ДЕРЮШЕВА Н.Л.¹

¹ Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ), г. Москва

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 3 (159) Год: 2021 Страницы: 4-13

ЖУРНАЛ:

ВОДООЧИСТКА. ВОДОПОДГОТОВКА. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Учредители: ООО "Издательский дом "Орион" (Москва)
ISSN: 2072-2710



КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, НОРМИРОВАНИЕ, РАСХОДЫ ВОДЫ, СМЕСИТЕЛИ САНИТАРНЫХ ПРИБОРОВ,
WATER SUPPLY, RATIONING, WATER CONSUMPTION, SANITARY INSTRUMENT MIXERS

АННОТАЦИЯ:

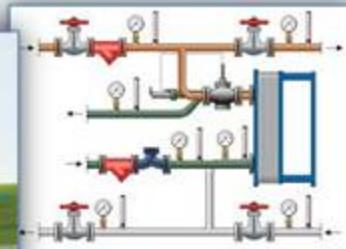
Разработан метод оценки расходов горячей и холодной воды, которые поступают из смесителя для умывальника на санитарные нужды потребителей жилых объектов. Приведены результаты лабораторных измерений и теплотехнических расчетов подачи горячей и холодной воды в смеситель умывальника.

ON UPDATING THE DEVELOPMENT OF RULES FOR THE DESIGN OF WATER SUPPLY FOR RESIDENTIAL BUILDINGS

DERYUSHEV L.G.¹, DERYUSHEVA N.L.¹

¹ Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ)

A method has been developed for estimating the consumption of hot and cold water that comes from a washbasin mixer for the sanitary needs of residential consumers. The results of laboratory measurements and heat engineering calculations of the supply of hot and cold water to the sink mixer are presented.



«ВОДОСНАБЖЕНИЕ И САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА»



Научно-технический и производственный журнал
«Водоснабжение и санитарная техника»
("ВСТ") издается с 1913 г.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации от 20.05.1992 г. ПИ 01109.

Издание зарегистрировано в Международном центре ISSN – номер ISSN 0321-4044.

Периодичность – ежемесячно.



Сантехника

САНТЕХНИКА, -и, ж. Санитарная техника. Сантехника (сокращение от санитарная техника) — термин для обозначения ряда технических средств, относящихся к канализации и водоснабжению. Традиционно под сантехникой подразумеваются изделия, предназначенные для уборных и ванных комнат: ванны, раковины, мойки и умывальники, унитазы, биде, джакузи...



**«Водоснабжение
и санитарная техника»**
- 100 лет

ВНЕДРЕНИЕ МЕМБРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ПОС. МОЛОДЕЖНОЕ

КУЗЬМИН ВАЛЕНТИН АЛЕКСЕЕВИЧ¹, ЛОМОНОГА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА¹, КОЛОСКОВА ЕВГЕНИЯ ГРИГОРЬЕВНА^{1,2}

¹ ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», 198184, Россия, Санкт-Петербург, остров Белый, 1, литер А, тел.: +7 (812) 713-90-06

Тип: статья в журнале · научная статья · Язык: русский

Номер: 3 Год: 2021 · Страницы: 26-32

УДК: 628.255.62-278

ЖУРНАЛ:

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И СИНАНТАРНАЯ ТЕХНИКА
Учредитель: Соказодканпроект, ГНЦ РАН НИИ ВОДДО, центр инженерного оборудования, ГПОИИ Соколинский проект, МПП «Мосводоканал» (Москва)
2500: 0321-4044

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ГЛУБОКАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА, МЕМБРАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, МЕМБРАННЫЙ МОДУЛЬ, ТРАНСМЕМБРАННОЕ ДАВЛЕНИЕ, ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА, WASTEWATER, ENHANCED BIOLOGICAL TREATMENT, MEMBRANE TECHNOLOGY, MEMBRANE MODULE, TRANSMEMBRANE PRESSURE, HYDRAULIC LOAD

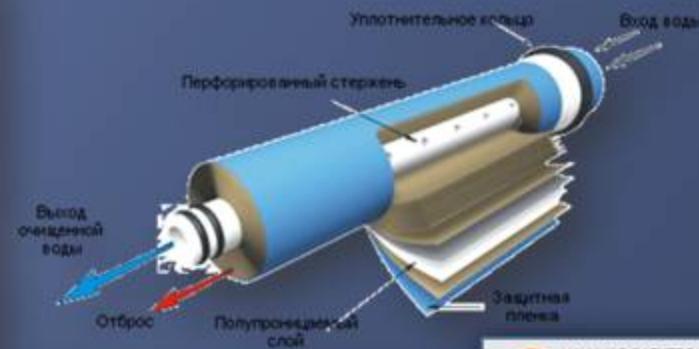
АННОТАЦИЯ:

INTRODUCTION OF MEMBRANE TECHNOLOGIES AT THE WASTEWATER TREATMENT FACILITIES OF МОЛОДЕЖНОЕ SETTLEMENT

KUZMIN VALENTIN¹, LOMONOOGA OL'GA¹, KOLOSKOVA EVGENIA^{1,2}

¹ SUE «Vodokanal of St. Petersburg», Block A, 1 Bely Island, 198184, Saint-Petersburg, Russian Federation, tel.: +7 (812) 713-90-06

The experience of introducing membrane wastewater treatment technology at the wastewater treatment facilities in Molodezhnoe settlement (St. Petersburg) is presented. The treatment facilities include: a main pumping station, a combined mechanical wastewater treatment plant, a wastewater regulator, a bioreactor (aeration tank operating using nitrification-denitrification technology) for enhanced nitrogen removal, a membrane bioreactor, an ultraviolet effluent disinfection unit, a screw press for excess activated sludge dewatering, aluminum sulfate dosing unit for the chemical removal of phosphorus compounds (phosphates). The effluent after disinfection is discharged through a deep-water outlet into the Gulf of Finland. Membrane filtration provides for the enhanced tertiary treatment to remove fine suspended solids and colloidal particles. To achieve a stable quality of the effluent during the operation of membrane modules, the following requirements shall be strictly met: the high efficiency of screenings removal; prevention of the ingress of foreign particles into the bioreactor after mechanical treatment; high concentration of sludge in the aeration tank and membrane unit; timely chemical washing of the membranes. During the trial operation of the treatment facilities in Molodezhnoe, the irregular hydraulic and pollution loading was noted. During the operation period the operating modes of the facilities were adjusted with account of the irregular characteristics of the incoming flow while achieving the design parameters of the process line of wastewater treatment.



«ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»



Ежемесячный ордена «Знак Почёта» научно-технический журнал Издаётся с 1930 г.

Журнал является уникальным специализированным российским изданием в области гидротехнического и гидроэнергетического строительства, комплексного использования водных ресурсов, эксплуатации и реконструкции гидроузлов. Входит в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата и доктора наук (Перечень ВАК). Переводная версия журнала – «Power Technology and Engineering». Входит в российскую систему научного цитирования РИНЦ и международную систему цитирования Scopus, Springer.

Журнал, сохранивший заложенные при его создании традиции, освещает актуальные для современников темы отечественной и зарубежной практики по проектированию, строительству и эксплуатации гидротехнических сооружений, вопросы охраны окружающей среды, экологии, крупные водохозяйственные проблемы.

Журнал предназначен для работников научно-исследовательских, проектно-изыскательских, строительно-монтажных и эксплуатирующих организаций, а также для преподавателей, аспирантов и студентов вузов.



Строительство гидротехнических сооружений – достаточно специфическая сфера, в которой следует принимать во внимание ряд факторов.





главная о нас вход регистрация выход



Главные в Гидротехническом строительстве

Гидротехническое строительство

ISSN 0869-974

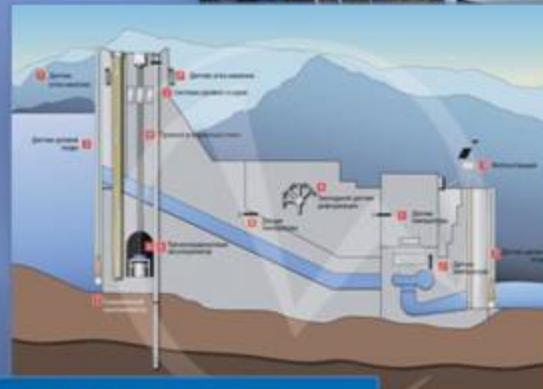
Ежемесячный органы «ЭнергоПечта» научно-технический журнал
Издается с 1950 г.

Журнал является универсальным специализированным российским изданием в области гидроэнергетики и реконструкции гидроузлов. Выходит в первом квартальном выпуске степени кандидата и доктора наук (Перечень ВАК). Переносная версия журнала – «Режим системы управления Богучанской ГЭС».

Журнал содержит материалы при его создании традиции, освещает актуальные для гидротехнических сооружений, вопросы охраны окружающей среды, экологии, архитек-

Журнал предназначен для работников
студентов вузов.

Журнал издается с Перечнем ВАК



CREATION OF MONITORING AND DIAGNOSTIC SYSTEM OF THE EQUIPMENT OF OPERATED HPPS

BELLENDIR E.N.¹, RUBIN O.D.², ANTONOV A.S.², KARABLIN N.P.²

¹ JSC "Institute Hydroproject"

² Branch of JSC "Institute Hydroproject" - "NIIIES"

At the present stage, one of the main tasks of managing the production assets of generating companies is to improve the system of technical maintenance and repair of equipment. In particular, a need to create a monitoring and diagnostic system for the main equipment of HPPs was created, which allows combining existing local information and diagnostic systems to accumulate monitoring data for HPP equipment, as well as to build an information model of the facility to assess its technical condition. On the basis of the monitoring and diagnostic system of the main equipment of the HPP, it is possible to carry out a comprehensive analysis and assessment of the technical condition (with the formation of the necessary impacts on the equipment), which will allow maintaining the required level of its condition throughout the entire operation period.

СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И ДИАГНОСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ГЭС

БЕЛЛЕНДИР Е.Н.¹, РУБИН О.Д.², АНТОНОВ А.С.², КАРАБЛИН Н.П.²

¹ АО "Институт Гидропроект"
² Филиал АО "Институт Гидропроект" - "НИИЭС"

Тип: статья в журнале - обзорная статья Язык: русский
Номер: 2 Год: 2021 Страницы: 2-8

ЖУРНАЛ:

ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Учредители: Министерство энергетики РФ, ОАО "РусГидро", Некоммерческое партнерство "Научно-техническое сообщество Единой энергетической системы", АО "Научно-техническая фирма "ЭнергоПечта", Электроэнергетическая ассоциация "Корпорация Единый Электроэнергетический Концерн". (Россия)
www.gts.ru



Мониторинг районов гидротехнических сооружений



На современном этапе одной из основных задач управления производственным активом генерирующих компаний является совершенствование системы технического обслуживания и ремонтов оборудования. В том числе возникла потребность в создании системы мониторинга и диагностики основного оборудования ГЭС, которая позволяет объединить имеющиеся локальные информационно-диагностические системы для накопления данных мониторинга оборудования ГЭС, а также построить информационную модель объекта для оценки его технического состояния. На основе системы мониторинга и диагностики основного оборудования ГЭС возможно проведение комплексного анализа и оценки технического состояния (с формированием необходимых воздействий на оборудование), что позволит поддерживать требуемый уровень его состояния на протяжении всего периода эксплуатации.

«МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО»



Журнал «Мелиорация и водное хозяйство» зарегистрирован как средство массовой информации 03 апреля 2015 года за номером ПИ № ФС77-61128. Перерегистрация связана с изменением состава учредителей, изменением фактического и юридического адресов.

Основным содержанием журнала являются научные статьи мелиоративной тематики.

Мелиорация

Мелиорация – улучшение земель. С ее помощью можно получать высокие и стойкие урожаи.

Различаются следующие виды мелиорации:

1. Лесомелиорация – облесение склонов оврагов, создание полезащитных лесополос.
2. Агромелиорация – правильный выбор глубины и направления вспашки.
3. Водная – осушение, обводнение, орошение.
4. Химическая – внесение в почву химических веществ: извести, гипса, минеральных удобрений и др.
5. Культурно-техническая - очистка от камней, кустарников, выравнивание поверхности.



Виды мелиорации





23 февраля — День защитника

Уважаемые читатели! Радует известие о начале отмены ограничений на передвижение - День защитника Отечества! Желаем всем в счастливой семейной обстановке!

Мыльник

LIBRARY ID: 44417883

РАЗВИТИЕ БИОМЕЛИОРАЦИИ ПРЕСНОВОДНЫХ ВОДОЕМОВ НА ОСНОВЕ ПРИРОДОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ - АЛЬГОЛИЗАЦИИ

МЕЛИХОВ ВИКТОР ВАСИЛЬЕВИЧ ^{✉ 1}, МЕДВЕДЕВА ЛЮДМИЛА НИКОЛАЕВНА ^{✉ 1},
ФРОЛОВА МАРИЯ ВИКТОРОВНА ^{✉ 1}

¹ ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия»

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 6 Год: 2020 Страницы: 13-19

УДК: 631.602:574.58

ЖУРНАЛ:

МЕЛИОРАЦИЯ и водное хозяйство
Учредители: Редакция журнала "Мелиорация и водное хозяйство" (Москва)
ISSN 0235-2524

Ключевые слова:

БИОМЕЛИОРАЦИЯ, ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДОЕМОВ, ЭКОЛОГИЯ, МИКРОВОДОРОСТЬ CHLORELLA VULGARIS, КАЧЕСТВО ВОДЫ, БИОЦЕНОЗЫ, СИНЕ-ЗЕЛЕНЫЕ ВОДОРОСЛИ, ЭФФЕКТ «ЦВЕТЕНИЯ», АЛЬГОЛИЗАЦИЯ, БИОМЕЛИОРАЦИЯ, WATER POLLUTION, ECOLOGY, MICROALGAE CHLORELLA VULGARIS, WATER QUALITY, BIOECOSYSTEMS, BLUE-GREEN ALGAE, THE EFFECT OF "BLOOMING", ALGOLIZATION

Цель работы: изучить состояние водных ресурсов в Южном федеральном округе, рассмотреть процессы, протекающие в природных водоемах в связи с усиливающейся антропогенной нагрузкой; привести доказательную базу применения штамма Chlorella vulgaris ИФР № С-111 в оздоровлении природных и искусственных водоемов и предотвращении эффекта «цветения». Для доказательной базы проведены полевые исследования: отбор проб и анализ воды по следующим показателям: pH, железо общее, марганец, фосфаты, биохимическое потребление кислорода, химическое потребление кислорода. Вселение штамма Chlorella vulgaris ИФР № С-111, выращенного в ФГБНУ ВНИИОЗ по авторской методике, производилось с мая по сентябрь 2019 г. из расчета 25 л супензии на 1 га площади водного зеркала (при плотности культуры 10 млн/мл). В ходе исследования изучены: водные ресурсы в ЮФО; обоснована важность оздоровления природных водоемов с помощью биомелиорации; представлена структура биоценозов, складывающаяся на протяжении многих лет под воздействием природных и антропогенных факторов; обосновано введение в оборот термина - алгобиомелиорация; представлены результаты исследований по вселению штамма Chlorella vulgaris ИФР № С-111 в пруды п. Волжанка Волгоградской области для уменьшения эффекта «цветения»; показана необходимость проведения дальнейших исследований по формированию устойчивых биоценозов. Доказано, что применение технологии альголизации позволит запустить механизм оздоровления водоемов, укрепить кормовую базу прудового рыбоводства.

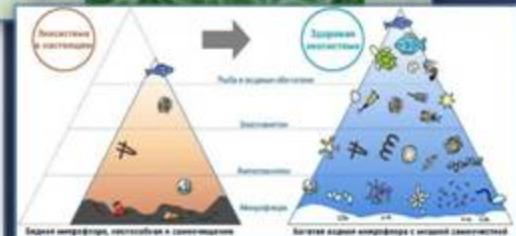
DEVELOPMENT OF BIOMELIORATION OF FRESH WATER BODIES ON THE BASIS OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY - ALGOLIZATION

MELIKHOV V.V. ^{✉ 1}, MEDVEDEVA L.N. ^{✉ 1}, FROLOVA M.V. ^{✉ 1}

¹ ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия»

Purpose: to study the state of water resources in the Southern Federal District, to consider the processes occurring in natural reservoirs in connection with the increasing anthropogenic load, to provide an evidence base for the use of the strain Chlorella vulgaris IGF No. C-111 in the improvement of natural and artificial reservoirs, preventing the «bloom» effect. For the evidence base, field studies were carried out: sampling and analysis of water according to the following indicators: pH, total iron, manganese, phosphates, biochemical oxygen demand, chemical oxygen demand. The introduction of the Chlorella vulgaris strain IGF No. C-111, grown at the VNIIIOZ FGBNU according to the author's method, was carried out from May to September 2019 at the rate of: 25 liters of suspension per 1 hectare of water surface area (at a culture density of 10 mln/ml). During the study, water resources in the Southern Federal District were studied; substantiated the importance of improving natural reservoirs with the help of biomelioration; the structure of biocenoses is presented, which has developed over many years under the influence of natural and anthropogenic factors; the introduction into circulation of the term - algobiomelioration is justified; the results of studies on the introduction of the Chlorella vulgaris IGF No. C-111 strain into the ponds of the Volzhanka settlement of the Volgograd region to reduce the «blooming» effect are presented; shows the need for further research on the formation of sustainable biocenoses. It has been proved that the use of the algolization technology will allow to launch a mechanism for the rehabilitation of reservoirs, to strengthen the feed base of pond fish farming.

Альголизация водоемов с применением планктоных штаммов хлореллы создает предпосылки для нормализации гидробиологического режима и предохранения их от «цветения» сине-зелеными водорослями.



Альголизация

e
LIBRARY.RU

альголизация, биологический метод борьбы с водорослями, вызывающими цветение водоемов, с помощью зеленой водоросли хлореллы

«МЕМБРАНЫ И МЕМБРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



Научный журнал “**Мембранные технологии**” учрежден в 2010 году Международной академической издательской компанией “Наука/Интерпериодика” и Институтом нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН.

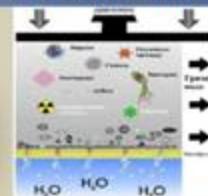
Журнал публикует оригинальные статьи и обзоры, посвященные научным исследованиям и промышленным внедрениям в области мембран и мембранных технологий, включая следующие основные направления: новые мембранные материалы, создание высокоэффективных (полимерных и неорганических) мембран; гибридные мембранные, нанокомпозиты и наноструктурированные мембранные; баромембранные процессы разделения водных и неводных сред (микро-, ультра- и нанофильтрация, обратный осмос); паро- и газоразделение; электромембранные процессы, мембранные для водородной энергетики; первапорация и мембранные дистилляции;

мембранный катализ и мембранные реакторы; водоподготовка и очистка сточных вод; гибридные мембранные процессы; сенсоры на основе мембран;

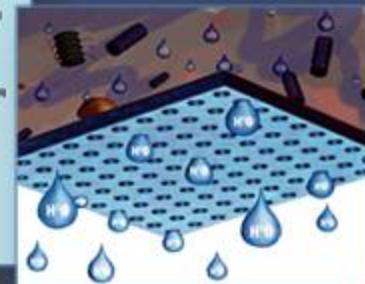
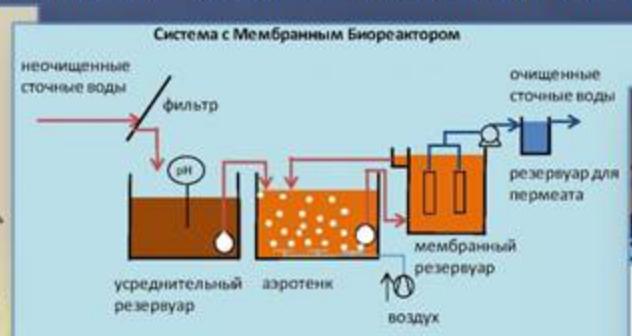
мембранные экстракция и мембранные эмульгирование; математическое моделирование пористых структур и мембранных процессов разделения;

характеризация мембран; мембранные технологии в промышленности (энергетика, добыча полезных ископаемых, фармацевтика и медицина, химия и нефтехимия, пищевая промышленность и др.); мембранные и защитные мембранные технологии.

Журнал “Мембранные технологии” является рецензируемым и с 2017 года выходит 6 раза в год.



Мембранные, как и другие фильтрующие материалы, можно рассматривать как полу прозрачные среды: они пропускают воду, но не пропускают, точнее, чуже пропускают некоторый примеси. Однако если обычное фильтрование применяется для удаления из воды относительно крупных образований – дисперсных и кристаллических примесей, то мембранные технологии – для извлечения мелких коллоидных частиц, а также растворенных соединений. Для этого мембранны должны иметь поры очень малого размера.





С изысканием

Авторские

Рецензированные визитками

Публикуются

Издания статей онлайн

Компьютерные информационные

Адреса рецензии



**ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ
ПОЛИТЕТРАФОРЭТИЛЕНА С ПОВЕРХНОСТНЫМ СЛОЕМ ИЗ АЦЕТАТА
ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ ДЕИОНИЗАЦИИ ВОДЫ**

ФАЗУЛЛИН Д.Д.^{1,*}, МАРВИН Г.В.², ШАЙХЕВ И.Г.²¹ Казанский федеральный университет, набережные Челны, Россия² Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия

Тип: 11 Номер: 2 Год: 2021 Страницы: 120-128 Поступила в редакцию: 16.09.2020
УДК: 66.081.63

ЖУРНАЛ:

МЕМБРАНЫ И МЕМБРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИУчредитель: Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Международная академическая издательская компания "Наука/Интерпресидиум", Общество с ограниченной ответственностью "Юнион-Петрэс" (Москва)
ISSN: 2218-1172 | eISSN: 2218-1180

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

НАНОФИЛЬTRАЦИЯ, КОМПОЗИЦИОННАЯ МЕМБРАНА, ПОЛИТЕТРАФОРЭТИЛЕН, АЦЕТАТ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ОБЕССОЛЫВАНИЕ, ИОНЫ, NANOFILTRATION, COMPOSITE MEMBRANE, POLYTETRAFLUOROETHYLENE, CELLULOSE ACETATE, DESALINATION, IONS

АННОТАЦИЯ:

Методом напыления на поверхность полимерной подложки из политетрафорэтилена (ПТФЭ) аэрозоля ацетата целлюлозы (АЦ) в ацетоне, получены композиционные мембранны ПТФЭ-АЦ. Определены размеры и количество частиц дисперсной фазы 1%-ного раствора АЦ в ацетоне. Выявлено, что большинство частиц имеют размер менее 0.225 мкм. Изменения поверхностных свойств полученных композиционных мембран в зависимости от количества нанесенных слоев АЦ (от 1 до 3) на ПТФЭ, исследовались методами сканирующей электронной микроскопии и лежащей капли, внутренней структуры – методом ИК-Фурье спектроскопии. Полученные нанофильтрационные композиционные мембранны использовались для исследования возможности удаления катионов (K^+ , Na^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}) и анионов (F^- , Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-}) из водопроводной воды. Определены значения удельной производительности мембран по дистиллированной и водопроводной воде в зависимости от количества нанесенных слоев АЦ на ПТФЭ. Определена избирательность композиционной мембранны по отношению к многовалентным ионам, задерживающая способность по которым составила 81% при удельной производительности $128 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \cdot \text{ч}$, что превосходит производительность коммерческой мембранны нанофильтрации.

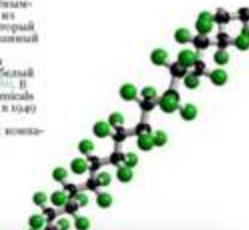
FAZULLIN D.D.^{*1}, MAVRIN G.V.¹, SHAIKHIEV I.G.²¹ Kazan (Volga region) Federal University, Naberezhnye Chelny, Russia² Kazan National Research Technological University, ul. Karl Marx, 68, Kazan

Composite membranes PTFE-AC were obtained by spraying onto the surface of a polymer substrate made of polytetrafluoroethylene (PTFE) of cellulose acetate (AC) aerosol in acetone. The sizes and number of particles of the dispersed phase of a 1% solution of AC in acetone were determined. It was found that most of the particles are less than 0.225 μm in size. Changes in the surface properties of the obtained composite membranes, depending on the number of deposited AC layers (from 1 to 3) on PTFE, were studied by scanning electron microscopy and a lying drop, the internal structure – by FTIR spectroscopy. The obtained nanofiltration composite membranes were used to study the possibility of removing cations (K^+ , Na^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}) and anions (F^- , Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-}) from tap water. The specific performance of membranes for distilled and tap water was determined depending on the number of deposited AC layers on PTFE. The selectivity of the composite membrane with respect to multivalent ions was determined, the retention capacity for which was 81% at a specific productivity of $128 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h}$, which exceeds the productivity of a commercial nanofiltration membrane.

Политетрафорэтилен, или ПТФЭ – это термостойкий пластик, обладающий рядом физических и химических свойствам и широким применением в [химии](#) и [медицине](#).

• Политетрафорэтилен был открыт в середине 20 века американским ученым Уильямом Кретом из компании Kepic Chemicals, который случайно обнаружил, что пластины из в баллона под давлением способны переносить водород и белый парообразный тетрафорэтилен.

В 1941 году компания [Kepic](#) вышла на рынок, и в 1949 году она стала производителем [политетрафорэтилена](#).



«НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ»



Ежемесячный научный журнал "Научная жизнь" выходит с 2006 года. Номер ISSN 1991-9476. Издание зарегистрировано Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор, г. Москва). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-49015. Журнал реферируется ВИНИТИ РАН. Статьям присваивается индекс DOI. В журнале освещаются актуальные проблемы современной науки в области сельскохозяйственного производства. Журнал включен в международную базу Ulrich's Periodicals Directory и Перечень ВАК Минобрнауки РФ по направлениям сельскохозяйственной отрасли (агрономия, ветеринария и зоотехния) и технической отрасли (процессы и машины агроинженерных систем).

Политетрафторэтилен

Тетрафортитилен легко полимеризуется по радикальному механизму в присутствии любых источников радикалов. Полимеризацию осуществляют как супензионным, так и эмульсионным способом при температуре 40-80°.





eLIBRARY ID: 44648429

DOI: 10.35679/1991-9476-2020-15-10-1312-1320

ОСОБЕННОСТИ ФЕРМЕНТАТИВНОГО ДЕГИДРИРОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕЙ В ПОЧВАХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ

НОВОСЁЛОВА ЕВДОКИЯ ИВАНОВНА¹, ВОЛКОВА ОЛЬГА ОЛЕГОВНА¹,
ХАЗИЕВ ФАНГАТ ХАМАТОВИЧ², ТУРЬЯНОВА РАСИМА РИФАТОВНА¹¹ ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», Россия, 450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32² ФГБНУ «Уфимский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук», Россия, 450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Проспект Октября 69Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский
Том: 15 Номер: 10 (110) Год: 2020 Страницы: 1312-1320
УДК: 579.26

ЖУРНАЛ:

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ
Учредитель: АО "Алкор" (Москва)
ISSN: 1991-9476

АННОТАЦИЯ:

FEATURES OF ENZYMIC DEHYDROGENATION OF ORGANIC SUBSTANCES IN SOILS CONTAMINATED WITH HEAVY METALS

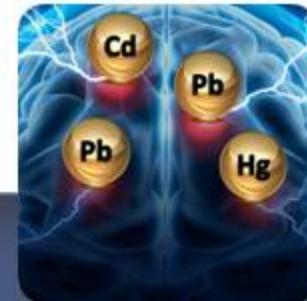
NOVOSÉLOVA EVDOKIЯ IVANOVNA¹, VOLKOVA OLGA OLEGOVNA¹,
KHAZIEV PANGAT KHAMATOVICH², TURYANOVA RASIM RIFHATOVNA¹¹ Bashkir State University, Ufa, Russia² Ufa Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences, Ufa, Russia

The influence of heavy metals of hazard classes I (Pb, Cd, Zn) and II (Cu) on the dehydrogenase activity of soils, which plays an important role in the transformation of organic matter in them, was studied. An annual model experiment was carried out on three types of medium-loamy soils (gray forest, typical chernozem, urbanozem) with the introduction of different doses of lead and cadmium in the form of acetic acid salts, zinc and copper in the form of sulfates. A decrease in the intensity of dehydrogenation of organic substances with an increase in the dose of the studied metals on 3, 90, 180 and 360 days from the beginning of the experiment was revealed. This was confirmed by reliable correlation coefficients, which were in the range (-0.63) - (-0.99) at $p \leq 0.05$. This pattern was already evident at minimal doses of pollutants. An increase in the content of toxicants increased the inhibitory effect. Lead in different doses reduced the intensity of the processes of dehydrogenation of organic substances by 28-46%, cadmium by 4-42%, zinc by 2-35%, copper by 3-45%. During the experiment, the type of soil with greater resistance of dehydrogenases to pollutants was not identified. In annual dynamics, the intensity of dehydrogenase reactions decreased in gray forest soil by 4-40% and typical chernozem by 4-32% and in urbanozem by 3-45%. The processes of transformation of organic compounds in soils are dynamic in time and proceeded differently depending on their type and metal. The established regularities in the change of dehydrogenase activity allow us to recommend it as a criterion for assessing the negative impact of lead, cadmium, zinc and copper on the dehydrogenation of organic substances in soils due to enzyme systems.

Изучено влияние тяжёлых металлов I (Pb, Cd, Zn) и II (Cu) классов опасности на дегидрогеназную активность почв, играющую важную роль в трансформации в них органического вещества. Проведен годовой модельный эксперимент на трёх типах среднесуглинистых почв (серая лесная, чернозём типичный, урбанизм) с внесением разных доз свинца и кадмия в виде уксусно-кислых солей, цинка и меди в виде сульфатов. Выявлено снижение интенсивности дегидрирования органических веществ с ростом дозы изученных металлов на 3, 90, 180 и 360 суток с начала эксперимента. Это подтверждалось достоверными коэффициентами корреляции, которые находились в пределах (-0,63) - (-0,99) при $p \leq 0,05$. Данная закономерность проявлялась уже при минимальных дозах поллютантов. Повышение содержания токсикантов усиливало ингибирующий эффект. Свинец в разных дозах снижал интенсивность процессов дегидрирования органических веществ на 28-46%, кадмий на 4-42%, цинк на 2-35%, медь на 3-45%. В течение эксперимента не выявлен тип почвы с большей устойчивостью дегидрогеназ к воздействию загрязнителей. В годовой динамике интенсивность дегидрогеназных реакций снизилась в серой лесной почве на 4-40% и черноземе типичном на 4-32% и в урбанизме на 3-45%. Процессы трансформации органических соединений в почвах динамичны во времени и протекали по-разному в зависимости от их типа и металла. Установленные закономерности в изменении дегидрогеназной активности позволяют рекомендовать ее в качестве критерия оценки негативного влияния свинца, кадмия, цинка и меди на дегидрирование органических веществ в почвах за счёт ферментных систем.

ТОП-10 самых тяжелых металлов в мире

1. Оsmий (22,62 г/см³),
2. Иридий (22,53 г/см³),
3. Платина (21,44 г/см³),
4. Рений (21,01 г/см³),
5. Нептуний (20,48 г/см³),
6. Глутоний (19,85 г/см³),
7. Золото (19,85 г/см³)
8. Вольфрам (19,21 г/см³),
9. Уран (18,92 г/см³),
10. Таантал (16,64 г/см³).



«ВЕСТНИК МЕЛИОРАТИВНОЙ НАУКИ»

Сетевое издание, в котором публикуются статьи, содержащие результаты научных исследований.

Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга» (ФГБНУ ВНИИ «Радуга»).

К публикации принимаются статьи как уже состоявшихся ученых, так и начинающих (аспирантов, магистров, студентов). Все работы, опубликованные в сетевом издании, учитываются при соискании ученых степеней и званий, как изданный научный труд. Материалы должны соответствовать основным научным направлениям содержания сетевого издания. Редактирование материалов не предусмотрено, они будут печататься с авторских оригиналов. Все статьи рецензируются и проверяются на некорректные заимствования.

Издание «Вестник мелиоративной науки» является правопреемником издания «Вопросы мелиорации».

Периодичность – 3 раза в год.

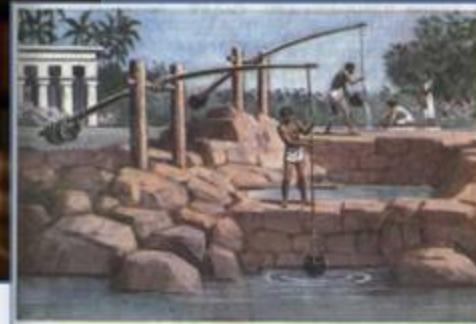


e LIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА



ИНФОРМАЦИЯ О ЖУРНАЛЕ

Полное название	ВЕСТНИК МЕЛИОРАТИВНОЙ НАУКИ		
Издательство	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»		
Год основания	1904	Редакционный	нет
Выпусков в год	3	Индекс-фактор ИСР.	нет
Статей в выпуске		Индекс-фактор РИНЦ 2018	нет
Сведения о переименовании и переходе	Предыдущие названия: «Вопросы мелиорации» (до 2014 года)		
Сокращение			
Город:	Коломна	Страна:	Россия
Печатная версия журнала		Регион:	Московская область
ISSN печатной версии		Подписано в	
Электронная онлайновая версия журнала		индекс	
ISSN онлайновой версии	2618-9496	Тираж	
WWW-адрес	http://vniiraduga.ru/journal-vestnik-meliорativnoj-nauki/		
ISI	нет	Всего статей	118
SCOPUS	нет	Всего выпусков	9
РИНЦ	да	Полных текстов	0
Перечень ВАК:		Цитирований	46
RSCI	нет	Мультидисциплинарный	нет
Тематика журнала			



Шадуф состоит из тряпичек в землю столбов, перекладин между ними и качающейся на них жерди. На одном конце жерди — камень, на другом — кожаное ведро. При помощи шадуфов поливали сады и огорода, куда не доходила вода во время разливов. Рисунок нашего времени.

По принадлежности оросительные системы разделяют:

- На внутрихозяйственные (коллективные, индивидуальные) системы, которые обслуживают одно хозяйство, принадлежат ему и находятся на его балансе.
- Межхозяйственные (государственные) системы, обслуживающие несколько хозяйств.



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
LIBRARY.RU

«Вестник мелиоративной науки»

12+

eLIBRARY ID: 44447760

СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

АЛДОШКИН А.А.¹, МИЩЕНКО Н.А.¹

¹ Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга» (ФГБНУ ВНИИ «Радуга»)

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 3 Год: 2020 Страницы: 11-20

УДК: 631.67

РНДАЛ:

ВЕСТНИК МЕЛИОРАТИВНОЙ НАУКИ

Учредители: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения "Радуга" (Коломна)
eISSN: 2618-9496

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ И ПОЛИВНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ, НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ, ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНИКА ПОЛИВА, СТРОИТЕЛЬСТВО ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ, ПЛОЩАДЬ ОРОШЕНИЯ

АННОТАЦИЯ:

Стационарно - сезонные оросительные комплексы предназначены для строительства современных внутрихозяйственных систем. Они могут быть использованы подведомственными федеральными бюджетными учреждениями, научно-исследовательскими, проектными и эксплуатационными организациями при проведении реконструкции, технического перевооружения, повышения надежности работы современных технических средств полива с высокой степенью готовности и повышения энергоэффективности. Основное преимущество таких систем - высокая приспособленность к местным условиям при выборе участков орошения

«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ВОДОПОДГОТОВКА»



Научно-технический журнал «Энергосбережение и Водоподготовка» включен в Перечень ВАК РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, по состоянию на 05.04.2021 г.

Журнал можно найти в указанном перечне ВАК под порядковым номером 2551 или по ISSN 1992-4658.

Журнал также входил во все предыдущие подобные Перечни изданий ВАК РФ со времени их появления и начала издания журнала.



**Энергосбережение
и Водоподготовка**

Научно-технический журнал. Издается с 1987 года.

Энергосбережение и Водоподготовка

Научно-технический журнал. Издается с 1997 года.

eLIBRARY ID: 44800059

О журнале

Научно — технический

«Энергосбережение



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ВОДОПОДГОТОВКА
Учредители: ЭНИВ (Москва)
ISSN: 1992-4658

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

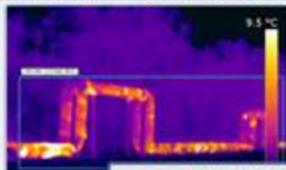
ВОДЯНАЯ ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ, УТЕЧКИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, ИСТИЧЕНИЕ ЖИДКОСТИ, ЦИЛИНДРИЧЕСКОЕ
ОТВЕРСТИЕ, КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА, СЖАТИЕ СТРУИ ЖИДКОСТИ

АННОТАЦИЯ:

Статья посвящена рассмотрению утечек сетевой воды тепловых сетей. Рассмотрена общая теория истечения жидкости через отверстия. Выявлены виды истечений и их различия и особенности. Приведён вывод формул, которые позволяют определить количество теряемого теплоносителя. Определены параметры, влияющие на объём утечек сетевой воды. Приведены результаты расчётов утечек теплоносителя в зависимости от диаметра отверстия истечения при учёте различных условий истечения. Сделаны выводы относительно характера истечения жидкости из цилиндрического отверстия действующей тепловой сети.

Перечень работ для определения тепловых потерь водяных сетей:

5. Обработка данных, полученных при испытаниях
6. Сопоставление величин фактически измеренных при испытаниях тепловых потерь с нормативными величинами
7. Разработка предложений по нормированию эксплуатационных потерь тепла

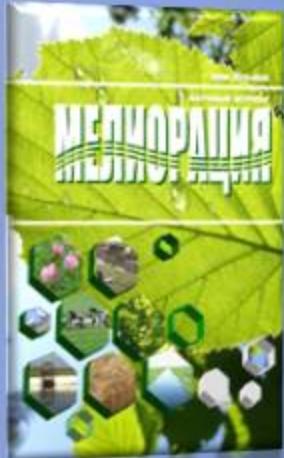


e LIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА



«МЕЛИОРАЦИЯ»

Научный журнал "Мелиорация" издается с 2004 года. Является правопреемником издаваемого с 1951 года сборника научных трудов "Мелиорация переувлажненных земель". В журнале представлены результаты научных исследований и практические рекомендации по проблемам мелиорации и использованию мелиорированных земель. Включен в перечень рецензируемых научных изданий ВАК Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований.



Тепловые мелиорации



- Мелиорация (лат. *melioratio* — улучшение) — комплекс организационно-хозяйственных и технических мероприятий по улучшению гидрологических, почвенных и агроклиматических условий с целью повышения эффективности использования земельных и водных ресурсов для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.





Сведения о редакционной коллегии



Рукописи не возвращаются.
Выходит 4 раза в год.

Почвы

• Глинистые почвы



• Торфяные почвы



Важнейшие полевые испытания Солнечногорского района показали строительные материалы, которые дешевле обрабатываются открытым способом – в нарыхах

НАЛ:

МЕЛИОРАЦИЯ

Учредители: Институт
ISSN: 2070-4828

ЧЕВЫЕ СЛОВА:

ПОЧВА, ДИАГНОСТИКА
ОКУПАЕМОСТЬ, ПРИБЫЛЬ

АННОТАЦИЯ:



Изложено обоснование необходимости разработки и использования новых технологий применения удобрений на антропогенно преобразованных торфяных почвах. Приведенные результаты исследований показывают, что инновационные технологии применения удобрений на таких почвах обеспечивают повышение в сравнении с базовой урожайности зерновых культур в среднем на 6,6 ц/га и их окупаемости до 9,4-11,7 кг зерна/кг NPK (или в 1,6-1,8 раз больше), снижение удельных затрат на их применение на 20-30 %, получение дополнительной прибыли на озимых - 64,1 и яровых - 73,1 долл. США/га.

eLIBRARY ID: 44902459

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА АНТРОПОГЕННО ПРЕОБРАЗОВАННЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ

СЕМЕНЕНКО Н. Н.¹

¹ Институт почвоведения и агрохимии, г. Минск, Беларусь

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 4 (94) Год: 2020 Страницы: 54-59 Поступила в редакцию: 27.10.2020



INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF FERTILIZER APPLICATION ON ANTHROPOGENICALLY TRANSFORMED PEAT SOILS

SEMENENKO N. N.¹

¹ INSTITUTE FOR SOIL SCIENCE AND AGROCHEMISTRY

The substantiation of the need to develop and use new technologies for the application of fertilizers on anthropogenically transformed peat soils is stated. Innovative technologies for the use of fertilizers on such soils provide an increase in comparison with the basic yield of grain crops by an average of 6,6 centners / ha and their payback up to 9,4-11,7 kg of grain / kg NPK (or in 1,6-1,8 times more), reducing the unit costs for their use by 20-30 %, obtaining additional profit on winter crops - 64,1 and spring crops - 73,1 US dollars / ha.

«ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ»



Научно-теоретический журнал «Гидрометеорология и экология» (Hydrometeorology and ecology, Gidrometeorologiya i ekologiya) издается с 2003 года. Цели и задачи журнала – всестороннее освещение последних достижений науки в области изучения и прогнозирования состояния природной среды. Журнал ориентирован на результаты научных разработок ведущих российских и зарубежных специалистов. Статьи группируются по основным специальностям: геофизика, гидрология, океанология, метеорология, геоэкология, геоинформатика. Большое внимание в редакционной политике уделяется изменениям климата в региональном и глобальном масштабах; мониторингу, моделированию и прогнозированию физических процессов в атмосфере, в водах суши, в морской среде; влиянию антропогенной деятельности на разнообразные процессы в биосфере, атмосфере и гидросфере земли; экономическим и экологическим аспектам рационального природопользования.

Журнал предназначен для ученых, широкой категории исследователей в различных областях природной среды, экономистов природопользования, специалистов в области геоинформационных систем и технологий, а также аспирантов и студентов, обучающихся по данным специальностям.

Периодичность издания 4 номера в год.



Гидрометеорологическая деятельность.



Гидрометеорологической деятельностью является процесс производства, сбора, обработки, анализа, хранения и использования информации о состоянии окружающей природной среды и ее загрязнении, а также связанные с ним иные работы и услуги информационного характера.



Метеорология [от греч. — атмосферные и небесные явления; — наука] — научно-прикладная область знаний о строении и свойствах земной атмосферы и совершающихся в ней физико-химических процессах.

Во многих странах метеорологию называют физикой атмосферы, что в большей степени

соответствует её современному значению. Значительная часть метеорологов занимается моделированием прогноза погоды, климата, исследованием атмосферы (с помощью радаров, спутников и др.). Другие работают в правительственные и военных организациях и частных компаниях, обеспечивающих прогнозами авиацию, мореплавание, сельское хозяйство, строительство, а также передают их по радио и телевидению.



Дмитрий Евгеньевич Лебедев

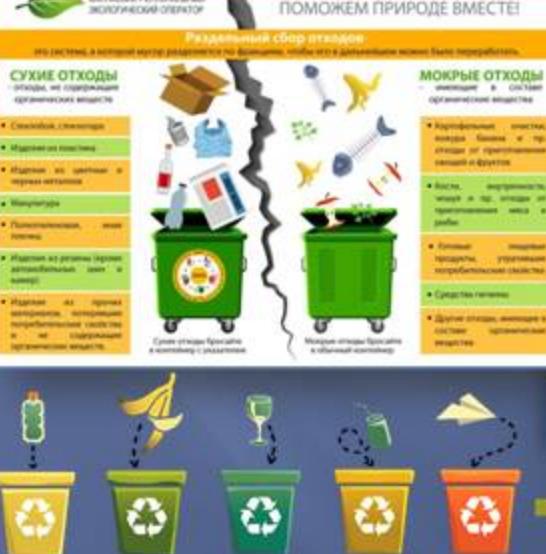
SEPARATE WASTE ACCUMULATION AND COLLECTION: PROSPECTS AND OPPORTUNITIES

LEBEDEV D.A.¹, NIKANOROVA A.A.²¹ Science and engineering company "MEGAPOLIS" Ltd
² ScientiDZc Research Centre for Ecological Safety of Russian Academy of Sciences

The purpose of this investigation is to study the prospects for introducing separate waste accumulation of both production and consumption at the places of their primary accumulation and formation, taking into account modern technological approaches, and environmental policy in the Russian Federation. The goals and objectives for increasing the shares of MSW aimed at processing and disposal are determined by the state. According to various estimates, the use of separate accumulation and collection of all types of waste at the places of their primary accumulation, including at container sites, is effective. The morphological composition of MSW is relatively predictable; the main mass fraction is food waste - up to 27 %, paper - up to 21 %, polymers - up to 19 %, etc. The composition of waste from enterprises depends on their activities. The participants in the waste management system in the Russian Federation were conditionally divided into three main groups according to key roles and responsibilities in accordance with federal requirements for the waste management system: 1 - waste owners and consumers of waste management services; 2 - performers of waste management services (operators and regional operators); 3 - control and oversight bodies and executive authorities at various levels (municipal, regional, federal). 12 streams of potential secondary material resources (requiring an individual approach in the accumulation, collection, transportation) of MSW from the population, and 29 streams of waste and components with the possibility and prospects of their processing, obtaining secondary raw materials and products were identified. Wastes not related to MSW can be accumulated not only at container sites, with the mandatory consideration of sanitary norms and rules. Even with the separate accumulation of MSW, new waste streams and SRM can be generated, which are classified in hazard classes III-V. The recommended frequency of export of MSW components during the implementation of separate accumulation and collection of waste, which does not contradict the requirements of sanitary standards, is determined. The procedure and stages for the centralized introduction of separate accumulation and collection of waste from the population, justification of waste streams and components, the frequency of their removal in the municipality, settlements, horticultural non-profit partnership, etc. are defined and approved in the «General schemes for sanitary cleaning». The introduction of a system of rational waste management at an enterprise, institution, partnership of homeowners (real estate), taking into account all the requirements of the current legislation and the features of the production cycle, is recommended after the development of an environmentally and economically sound «Program for the implementation of separate collection and accumulation of waste».

РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ
ПОМОЖЕМ ПРИРОДЕ ВМЕСТЕ!

12 потоков потенциальных вторичных материальных ресурсов



Изучены перспективы внедрения раздельного накопления отходов как производства, так и потребления на местах их первичного накопления и образования с учетом современных технологических подходов и экологической политики в Российской Федерации. Определены 12 потоков потенциальных вторичных материальных ресурсов (требующих индивидуального подхода при накоплении, сборе, транспортировке) в составе твердых коммунальных отходов от населения, и 29 потоков отходов и компонентов с указанием возможности и перспектив их переработки, получения вторичного сырья и продукции. Показана необходимость внедрения системы рационального обращения с отходами на предприятии, учреждении, товариществом собственников жилья (недвижимости), с учетом всех требований действующего законодательства и особенностей производственного цикла



eLIBRARY ID: 44531603

DOI: 10.33933/2074-2762-2020-61-507-520

РАЗДЕЛЬНОЕ НАКОПЛЕНИЕ И СБОР ОТХОДОВ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

ЛЕБЕДЕВ Д.А.¹, НИКАНОРОВА А.А.²

¹ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательская организация «МЕГАПОЛИС»
² Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности Российской академии наук - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук»

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский
Номер: 61 Год: 2020 Страницы: 507-520
УДК: 628.4.03/04

ЖУРНАЛ:

Гидрометеорология и экология

Учредитель: Российский государственный гидрометеорологический университет (Санкт-Петербург)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (ТКО), ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ, ВТОРИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (ВМР), РАЗДЕЛЬНОЕ НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ (РНО), ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ (ГССО)



«РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО»



Журнал «Рыбное хозяйство» отмечает в 2020 году свое 100-летие со дня основания. Созданный в 1920 году как главный печатный орган отечественного рыбного хозяйства, журнал вместе с отраслью прошел долгий и непростой путь. На его страницах не только отражались этапы, события и факты поступательного развития рыбохозяйственного комплекса, но также, буквально на глазах, зарождались новые идеи, мысли и научные открытия во всех областях рыбного хозяйства. Основной научный журнал рыболовства никогда не ограничивается ролью наблюдателя за процессами, происходящими в отрасли, а всегда принимает активное участие в обсуждении новых идей и достижений рыбнохозяйственного комплекса России. Трудно найти проблему в рыбном хозяйстве страны, которая бы не была затронута на страницах журнала. Издание по праву является летописью становления и развития рыбнохозяйственной отрасли в нашей стране.

В журнале освещаются вопросы морского рыболовства, аквакультуры, рыночных отношений в рыбном хозяйстве страны и международном сотрудничестве. На страницах журнала выступают руководители министерств и ведомств, видные ученые, специалисты, производственники с материалами о путях развития рыбного бизнеса России, об особенностях сертификации рыбного сырья и рыбопродукции, о правовом обеспечении устойчивого развития рыболовства, о работе портов и предприятий.



рыбное
хозяйство

Научно-практический и производственный журнал ФГБУ «ЦДРЭСН»
ОСНОВАН В 1920 ГОДУ

научная электронная
библиотека
eLIBRARY.RU



НОВОСТИ



eLIBRARY ID: 44687046

НОВЫЙ ВЫПУСК

№ 1, 2021



DOI: 10.37663/0131-6184-2021-1-16-1

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ КАЧЕСТВА ВОДЫ В МЕЗОТРОФНОЙ ЭКОСИСТЕМЕ

САДЧИКОВ АНАТОЛИЙ ПАВЛОВИЧ¹, ОСТРОУМОВ СЕРГЕЙ АНДРЕЕВИЧ¹¹ Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 1 Год: 2021 Страницы: 16-19 Поступила в редакцию: 11.02.2021

УДК: 57

ЖУРНАЛ:

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Учредители: Центральное управление по рыболовству и рыбоводству по экспертизе и нормативам по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов и акклиматизации (Москва)
ISSN: 0131-6184

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

КАЧЕСТВО ВОДЫ, ФИТОПЛАНКТОН, ВОДОРОСЛИ, БАКТЕРИИ, 14C-ГИДРОЛИЗАТ ХЛОРЕЛЛЫ, ГЕТЕРОТРОФНАЯ АКТИВНОСТЬ, ЦИАНОБАКТЕРИИ, РАСТВОРЕННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РОВ

АННОТАЦИЯ:

Растворенное органическое вещество (РОВ) - один из важных параметров качества воды в водных экосистемах. В экспериментах фито- и бактериопланктон активно потребляли меченный по ¹⁴C гидролизат хлореллы. Удаление (отфильтровывание) цианобактерий из водной среды приводит к повышению скорости потребления РОВ бактериями. Это указывает на возможность отрицательного воздействия метаболитов цианобактерий на физиологические процессы бактериопланктона.

BIOLOGICAL FACTORS OF WATER QUALITY IN A MESOTROPHIC ECOSYSTEM

SADCHIKOV ANATOLIY¹, OSTROUMOV SERGEI¹¹ Moscow State University named after M.V. Lomonosov

Dissolved organic matter (DOM) is one of the important parameters of water quality in aquatic ecosystems. In the experiments, phyto- and bacterioplankton actively consumed ¹⁴C-labeled chlorella hydrolyzate. Removal (by filtration) of cyanobacteria from the aquatic environment leads to an increase in the rate of DOM consumption by bacteria. This indicates the possibility of a negative effect of cyanobacterial metabolites on the physiological processes of bacterioplankton.

Что такое «Мезотрофные водоёмы»?
 «Мезотрофные водоёмы» – это: Водоёмы со средним уровнем первичной продукции. В морях – это переходные зоны между субтропич. и субполярными водами, среди континентальных водоёмов – некоторые озёра и водохранилища.. Так как первичная продукция мезотрофных озёр 0,3– 2,0 гС/м² в сут. Фитопланктон в М-е. развит хорошо, состав гидробионтов отличается разнообразием. М. в. обычно возникают из олиготрофных и превращаются в эвтрофные.



водоём с умеренным содержанием питательных веществ для водных организмов. Вода в нем чистая, прозрачная

«ИЗВЕСТИЯ ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ГИДРОТЕХНИКИ ИМ. Б.Е. ВЕДЕНЬЕВА»

ИЗВЕСТИЯ
ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева

том
299

В сборниках освещаются основные результаты научно-исследовательских, внедренческих, опытно-конструкторских работ в области гидротехнического, промышленного и гражданского строительства, водного хозяйства, обеспечения безопасности гидротехнических сооружений на различных этапах их строительства и эксплуатации. В сборниках кроме основных могут размещаться дополнительные разделы: информационные материалы, производственный опыт, дискуссионные материалы. Все представленные для публикации статьи проходят рецензирование, а после принятия к печати - научное и литературное редактирование.

ГИДРОТЕХНИКА

Общая область техники,
исключающая строительство и
эксплуатацию сооружений
для водопользования
и водопотребителей

Основные направления в гидротехнике

ГИДРОМЕХАНИКА
(природы, осушение)

ВОДОСНАБЖЕНИЕ
И КАНАЛИЗАЦИЯ

ГИДРО-
ЭЛЕКТРО-
ЭНЕРГЕТИКА

ВОДНЫЙ
ТРАНСПОРТ
И РЫБНОЕ
ХОЗЯЙСТВО



ГИДРОЭНЕРГЕТИКА
ГИДРОТЕХНИКА

новые разработки
и технологии

Издательство

ИЗВЕСТИЯ ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ГИДРОТЕХНИКИ ИМ. Б.Е. ВЕДЕНЕЕВА

Полное название	Издательство		
Акционерное общество "Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники им. Б.Е. Веденеева"			
Год основания	1931	Редакторский совет	да
Выпуски в год	4	Индекс фактор JCR	нет
Страниц в выпуске	27	Индекс фактор РИНЦ 2018	нет
Сокращение	Известия ВНИИГ им.Б.Е. Веденеева	Страна	Россия
Город	Санкт-Петербург	Регион	Санкт-Петербург
Печатная версия журнала			
ISSN печатной версии	0368-0738	Подлинный индекс	60490
Электронная онлайновая версия журнала		Тираж	
ISSN онлайновой версии		Вариант представления	аннотации
WWW-адрес		http://www.vniig.ru/journals/veden/	
БД	Было статей	В настоящий время	1992
SORUS	нет	Было выпусков	71
РИНЦ	да	Полных текстов	939
Перенесен в BAK	да	Цитирований	2778
EJSC	нет	DOI	нет
Код	Раздел рубрикатора РИНЦ		
76.13.25	Оценочные строительные работы. Гидротехнические работы		
70.17.00	Водоизделийное строительство. Гидротехнические и подпорно-затворные сооружения		
В сборниках освещаются основные результаты научно-исследовательского, инженерного-конструкторских работ в области гидротехнического, промышленного и гражданского строительства, водного хозяйства, обеспечения безопасности гидротехнических сооружений различных этапов их строительства и эксплуатации. В сборниках кроме основных тем размещаются дополнительные разделы информационный материал, производство дискуссионных материалов. Все представленные для публикации статьи проходят рецензирование, а после принятия к печати - научные и литературные рецензии.			

eLIBRARY ID: 44411440

О МОДЕЛИРОВАНИИ ФИЛЬТРАЦИОННОГО РЕЖИМА ОСНОВАНИЯ БЛИЗКО РАСПОЛОЖЕННЫХ ГИДРУЗЛОВ ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГЛАГОВСКИЙ В.Б.², КОЗУБ Ю.Г.², КОТЛОВ О.Н.²

¹ АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева»

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Том: 298 Год: 2020 Страницы: 70-77

УДК: 624.131.65:626/627

ЖУРНАЛ:

ИЗВЕСТИЯ ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ГИДРОТЕХНИКИ ИМ. Б.Е. ВЕДЕНЕЕВА
Учредители: Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники им. Б.Е. Веденеева
(Санкт-Петербург)
ISSN: 0368-0738

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ГЕОФИЛЬТРАЦИОННЫЙ РЕЖИМ, БЛИЗКО РАСПОЛОЖЕННЫЕ ГАЗС. СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ. ВЗАИМОНОЕ ГИДРОГЕОДИНАМИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ

Аннотация:

Приведены результаты оценки методом математического моделирования геофильтрационного режима в основании двух близко расположенных гидроаккумулирующих электростанций, одна из которых уже эксплуатируется, а вторая строится. Натурные наблюдения показали, что в связи со строительным водопонижением в основании котлована строящейся ГАЭС понизился уровень подземных вод в основании эксплуатируемой ГАЭС. Проведена оценка взаимного гидрогоеодинамического влияния гидроузлов с использованием численного геофильтрационного моделирования с помощью программного комплекса Visual MODFLOW Flex. Разработанная и откалиброванная модель позволяет прогнозировать геофильтрационный режим основания ГАЭС для различных периодов строительства и эксплуатации.





«Национальный центр инноваций и предпринимательства»

Научно-техническая библиотека
«Национального центра инноваций и
предпринимательства» Армении

Наши контакты:

Армения, Ереван 0051, пр. Комитаса 49/3
Тел. (+37411) 236375, (+37411) 238747

Url: <http://innovcentre.am/ru>

Email: headlib@innovcentre.am

