

[Рыбкина И.Д.](#) кандидат географических наук, старший научный сотрудник лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования, ФГБУН Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук
[Магаева Л.А.](#) кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования, ФГБУН Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук
[Губарев М.С.](#) ведущий инженер лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования, ФГБУН Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук

[Ограничения и возможности развития водоснабжения муниципальных образований бессточной области Обь-Иртышского междуречья](#)

Представлен анализ обеспеченности поверхностными и подземными водами муниципальных образований бессточной области Обь-Иртышского междуречья. Оценены ограничения и возможности развития водоснабжения городских и сельских территорий. Выделены районы, благоприятные для крупного централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, для водоснабжения сельских населенных пунктов с незначительным водоотбором подземных вод, а также районы с ограниченно пригодными водами для питьевых целей.

[Зубарев В.А.](#) младший научный сотрудник, ФГБУН Институт комплексного анализа региональных проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук
[Коган Р.М.](#) кандидат химических наук, заведующая лабораторией региональных геоэкологических исследований, ФГБУН Институт комплексного анализа региональных проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук

[Влияние крупномасштабного наводнения 2013 г. на химический состав воды малых рек Среднего Приамурья в районах осушительной мелиорации](#)

Исследовано влияние осушительной мелиорации на процессы миграции тяжелых металлов в поверхностных водах в период катастрофического наводнения 2013 г. на примере малых водотоков Среднеамурской низменности. Показано, что формирование химического состава воды во время наводнений происходит под действием увеличения смыва тяжелых металлов из поименных почв и уменьшения их концентрации в воде вследствие разбавления паводком, тем самым приводя к уменьшению индекса загрязнения. Изменение кислотности (pH) воды в сторону слабощелочной реакции способствует увеличению концентрации наиболее токсичных аквакомплексов и образованию трудно растворимых гидроксидов некоторых металлов.

[Павлова Н.А.](#) кандидат геолого-минералогических наук, заведующая лабораторией подземных вод криолитозоны, ФГБУН Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук

[Данзанова М.В.](#) инженер-исследователь лаборатории подземных вод криолитозоны, ФГБУН Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук

[Ефремов В.С.](#) ведущий инженер лаборатории подземных вод криолитозоны, ФГБУН Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук

[Межгодовые и сезонные изменения химического состава непроточных озёр в селитебной зоне Якутска](#)

На примере мелководного эрозионно-антропогенного оз. Круглое рассматривается влияние техногенных воздействий на гидрохимическое состояние водоемов, расположенных в селитебной зоне г. Якутска. Показано, что следствием закачки подмерзлотных вод и нарушений поверхностного и надмерзлотного стока наряду с увеличением объема озера является изменение солевого состава воды в нем и увеличение размеров надмерзлотного субаквального талика под непромерзающим до дна водоемом. После прекращения искусственного пополнения озера динамика химического состава его воды подчинена, в основном, природным факторам.

Стр. 17-22 / [Мониторинг водных объектов](#)

[Поддубный С.А.](#) доктор географических наук, старший научный сотрудник, заместитель директора по научной работе, Учреждение Российской академии наук Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (ИБВВ РАН)

[К вопросу о типизации устьевых областей малых рек–притоков верхневолжских водохранилищ](#)

Обсуждаются возможности типизации по морфологическим признакам устьевых областей малых рек - притоков верхневолжских водохранилищ. В основу типизации положены теоретические разработки отечественных исследователей, сформулированные применительно к устьевым областям рек, впадающих в озера и моря.

Стр. 23-29 / [Технологии промышленной и бытовой очистки вод](#)

[Закиров Р.К.](#) кандидат технических наук, доцент кафедры промышленной биотехнологии, Казанский национальный исследовательский технологический университет

[Денисова В.В.](#) магистрант кафедры промышленной биотехнологии, ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский технологический университет

[Балымова Е.С.](#) магистр кафедры промышленной биотехнологии, Казанский национальный исследовательский технологический университет

[Ахмадуллина Ф.Ю.](#) старший преподаватель кафедры промышленной биотехнологии, Казанский национальный исследовательский технологический университет

[Бровдыова Т.](#) кандидат наук, преподаватель кафедры естественных наук факультета окружающей среды, университет Яна Евангелиста Пуркине, г. Усти над Лабем, Чехия

[Йозеф Трогл](#) кандидат биологических наук, преподаватель кафедры технических наук

факультета окружающей среды, Университет Яна Евангелиста Пуркине, Чехия
Мухитов А.Р. кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории микроскопии, ФГБУН Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра Российской академии наук

Последствия ультразвукового воздействия на биомы активных илов городских очистных сооружений

Исследовано влияние прямого и опосредованного воздействия низкочастотного ультразвука на деструктирование хлопьев активного ила и родовое разнообразие его биома. Показано изменение дегидрогеназной активности ила при различных режимах ультразвукового воздействия.

Стр. 30-33 / [Научно-аналитические обзоры](#)

Валеев Т.К. кандидат биологических наук, научный сотрудник отдела медицинской экологии, ФБУН Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека Роспотребнадзора

Сулейманов Р.А. доктор медицинских наук, заведующий отделом медицинской экологии, ФБУН Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека Роспотребнадзора

Егорова Н.Н. доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отдела медицинской экологии, ФБУН Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека Роспотребнадзора

Даукаев Р.А. кандидат биологических наук, заведующий химико-аналитическим отделом, ФБУН Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека Роспотребнадзора

Рахматуллин Н.Р. кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник отдела медицинской экологии, ФБУН Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека Роспотребнадзора

Аллаярова Г.Р. кандидат биологических наук, заведующий лабораторией физико-химических методов анализа, ФБУН Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека Роспотребнадзора

Материалы эколого-гигиенических исследований качества водных объектов на территориях горнорудного района

Представлены результаты оценки влияния предприятий горной промышленности на загрязнение поверхностных водоисточников, материалы эколого-гигиенических исследований качества воды водоемов, расположенных на горнодобывающих территориях. По результатам проведенных исследований дана оценка качества поверхностных водных объектов, установлены основные приоритетные загрязнители.

Стр. 34-38 / [Гидробиология](#)

Чернова А.М. кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, ФГБУН Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук

Динамика фитоценоза в условиях обсыхающих мест обитания

Изучена сукцессия фитоценозов на временно обсыхающем участке малой реки. Свободную от воды территорию за короткий период заселяют виды гигрофитов и гигромезофитов, им свойственен ускоренный рост и развитие. Некоторые виды гидрофитов образуют наземную форму, становясь полноценными участниками нового фитоценоза, который не имеет законченной устойчивой стадии.

Стр. 40-46 / [Гидробиология](#)

[Журавель Е.В.](#) кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии Школы естественных наук, ФГБОУ ВПО Дальневосточный федеральный университет; научный сотрудник лаборатории физиологии, ФГБУН Институт биологии моря Дальневосточного отделения Российской академии наук

[Подгурская О.В.](#) кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории физиологии, ФГБУН Институт биологии моря Дальневосточного отделения Российской академии наук

[Влияние ионов меди и кадмия на раннее развитие плоского морского ежа *Scaphechinus mirabilis*](#)

Исследовано воздействие ионов меди и кадмия на эмбриональное и раннее постэмбриональное развитие плоского морского ежа *Scaphechinus mirabilis*. Выявлено, что эффект меди проявляется уже на стадии оплодотворения, тогда как обработка кадмием вызывает отдаленные последствия, приводя к нарушению личиночного развития. На основе вычисленных ЕС50 показан низкий уровень потенциальной опасности загрязнения ионами меди и кадмия прибрежных морских вод для воспроизводства гидробионтов.

Стр. 52-55 / [Материалы для водоподготовки](#)

[Кара-сал Б.К.](#) доктор технических наук, ведущий научный сотрудник, ФГБУН Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук

[Сапелкина Т.В.](#) соискатель, ФГБУН Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук

[Чульдум К.К.](#) научный сотрудник, ФГБУН Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук

[Возможности применения цеолитсодержащих пород Тувы при очистке сточных вод ТЭЦ](#)

Изучены физико-химические характеристики цеолитсодержащей породы Каменного месторождения Республики Тыва. Установлена преобладающая фаза цеолитового туфа, определен его химический, минеральный состав и механические свойства. Рассмотрена возможность использования цеолитсодержащих пород в качестве фильтрующего материала в очистке воды.

Стр. 56-61 / [Аналитические методы и системы контроля качества воды](#)

[Нго К.К.](#) аспирант кафедры технологии синтетического каучука, ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский технологический университет

[Дао Л.Т.Т.](#) кандидат биологических наук, младший научный сотрудник кафедры микробиологии ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет

[Сибатгуллин А.А.](#) студент кафедры технологии синтетического каучука, ФГБОУ ВПО

Казанский национальный исследовательский технологический университет
[Петухов А.А.](#) доктор технических наук, профессор кафедры технологии синтетического каучука, ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский технологический университет

[Григорьев Е.И.](#) кандидат химических наук, доцент кафедры технологии синтетического каучука, ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский технологический университет

[Очистка высоконагруженных по органике нефтехимических сточных вод методом подкисления](#)

Представлены результаты экспериментальных исследований по изучению возможности очистки методом подкисления высококонцентрированных по органике сточных вод. Показано, что подкисление стока с рН 13,2 до значения меньше 7 позволяло разрушить стойкую исходную эмульсию с образованием водной и углеводородной фаз. Максимальный объем образовавшейся углеводородной фазы (42,5 %) наблюдался при рН 3, при этом степень очистки водной фазы достигла 90,5 %.

Стр. 62-68 / [Аналитические методы и системы контроля качества воды](#)

[Тулякова К.А.](#) аспирант экологического факультета, ФГБОУ ВПО Вологодский государственный университет

[Труфанов А.И.](#) кандидат геолого-минералогических наук, доцент экологического факультета, ФГБОУ ВПО Вологодский государственный университет

[Использование дендритно-кристаллооптического метода при мониторинге состава подземных вод \(на примере Вологодской области\)](#)

Приведены сравнительные данные по составу подземных вод Вологодской области, полученные химическим анализом и дендритно-кристаллооптическим методом. Отмечены достоинства и перспективы развития данного метода для целей мониторинга подземных вод.

Стр. 69-76 / [Химия воды и водных растворов](#)

[Свиридова Е.И.](#) аспирант естественно-научного факультета, ФГБОУ ВПО Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова

[Плетнев М.Ю.](#) доктор химических наук, заведующий кафедрой коллоидной химии, ФГБОУ ВПО Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова

[Покидько Б.В.](#) кандидат химических наук, старший научный сотрудник кафедры коллоидной химии, ФГБОУ ВПО Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова

[Влияние поверхностно-активных веществ на ингибирование зародышеобразования и рост частиц сульфата кальция](#)

Приведены результаты исследования процесса зародышеобразования и роста частиц сульфата кальция в водной среде в присутствии диспергаторов из числа анионных и неионогенных ПАВ. На основе данных фотометрического анализа и динамического светорассеяния установлено, что эффективно связывают ионы кальция, подавляют

нуклеацию и рост частиц CaSO_4 анионные ПАВ-диспергаторы типа эфирфосфатов. Установлен механизм воздействия ПАВ на процесс образования частиц сульфата кальция.

Стр. 77-82 / [Short communications](#)

[Слуковский З.И.](#) младший научный сотрудник, кандидат биологических наук, ФГБУН Институт геологии Карельского научного центра Российской академии наук

[Медведев А.С.](#) младший научный сотрудник, ФГБУН Институт геологии Карельского научного центра Российской академии наук

Вертикальное распределение микроэлементов в донных отложениях малого озера в условиях урбанизированной среды

Проведен химический анализ воды и донных отложений в оз. Четырехверстном, расположенном в черте г. Петрозаводска, являющегося крупным промышленным центром северо-запада России. Выявлены основные закономерности вертикального распределения химических элементов в метровой толще донных отложений водоема. По результатам исследований рассчитаны коэффициенты концентраций микроэлементов в донных осадках, а также оценен общий уровень загрязнения воды и донных отложений городского озера.