|  |
| --- |
| УДК 553.411.08  **О.А. Белавина1, В.А. Швецов1, Н.В. Адельшина2, В.В. Пахомова3,  В.А. Пахомов1, Д.В. Шунькин1**  *1Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003;*  *2Военно-восточный округ Министерства обороны РФ,*  *Петропавловск-Камчатский, 683000;*  *3ОАО «Камчатгеология», Петропавловск-Камчатский, 683016*  *e-mail: oni@kamchatgtu.ru*    **Исследование зависимости продолжительности операции сушки геологических проб кварцевых золотосодержащих руд от толщины слоя материала пробы**  Операция сушки геологических проб является важной составной частью подготовки проб минерального сырья к анализу. Поэтому совершенствование процесса сушки геологических проб минерального сырья является актуальной задачей. Наиболее перспективным методом сушки является сушка проб в микроволновой печи. В работе выполнено исследование влияния толщины слоя материала пробы на продолжительность операции сушки геологических проб золотосодержащих руд. Показано, что время сушки зависит от толщины слоя пробы, при этом толщина слоя пробы должна быть не более 4,5 см, так как при сушке пробы слоем более 4,5 см процесс сушки происходит неравномерно (верхние слои пробы пересушены, нижние слои пробы недосушены). Авторы работы рекомендуют при сушке пробы массой 500 г использовать тару, обеспечивающую слой материала толщиной не более 4,5 см, а при сушке пробы массой более 500 г пробу делить на две примерно равные части. Выбор оптимальной толщины слоя материала пробы при сушке позволяет повысить экспрессность операции сушки геологических проб и подготовки проб минерального сырья к анализу в 2–4 раза.  **Ключевые слова:** сушка лабораторных проб, микроволновая печь, продолжительность операции сушки, влажность проб, кварцевые золотосодержащие руды  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-35-6-10*  **Сведения об авторах**  **Белавина Ольга Александровна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; специалист по научно-технической информации отдела науки и инноваций, oni@kamchatgtu.ru  **Швецов Владимир Алексеевич** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; доктор химических наук, доцент, профессор кафедры электро- и радиооборудования судов; oni@kamchatgtu.ru  **Адельшина Наталья Владимировна** – Военный восточный округ Министерства обороны РФ; 683000, Россия, Петропавловск-Камчатский; инженер 718 регионального экологического центра; oni@kamchatgtu.ru  **Пахомова Вера Владимировна** – ОАО «Камчатгеология»; 683016, Россия, Петропавловск-Камчатский; начальник центральной лаборатории; oni@kamchatgtu.ru  **Пахомов Владимир Александрович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; аспирант; oni@kamchatgtu.ru  **Шунькин Дмитрий Владимирович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; младший научный сотрудник отдела науки и инноваций; oni@kamchatgtu.ru |
| УДК 62-192  **О.А. Белов, А.И. Парфенкин**  *Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: beloff.oa@gmail.ru*  **ОБЗОР ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ СНИЖЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**  В статье рассматриваются обстоятельства социально-экономического и психофизиологического характера, способные по своей силе привести к бедствиям в крупных масштабах. В основе всех техногенных катастроф лежит человеческий фактор, косвенно связанный с желанием получить экономическую выгоду, статус на международной арене, что в свою очередь ведет к пренебрежению инструкциями безопасности. Данные факты подкрепляются примерами аварий и катастроф, произошедших на морском, авиационном, железнодорожном транспорте, в нефтегазовом комплексе, химическом производстве и строительстве. Кроме того, проблема техногенных катастроф рассматривается в связи с деятельностью не только отечественных, но и зарубежных компаний. Особое внимание уделяется психофизиологическим факторам условий труда. Указывается критерий, усиливающий влияние данного фактора, а именно деятельность человека в зависимости от периода времени суток. Помимо прочего, в процессе работы человек испытывает физические и нервно-психические перегрузки, а значит, он не в состоянии принять верное решение в минуту опасности. Данная часть статьи также подкреплена примерами отечественной и зарубежной практики. Отдельно выделяется профессиональная подготовка работников. Как правило, обучение сотрудников не является приоритетным звеном в системе организации труда.  **Ключевые слова:** техническая система, безопасность, человеческий фактор, экономический фактор, техногенная катастрофа, психофизиологический фактор, интеллектуальный потенциал, профессиональная подготовка, эффективность, уровень готовности.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-35-11-14*  **Информация об авторах**  **Белов Олег Александрович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат технических наук; заведующий кафедрой электро- и радиооборудования судов; beloff.oa@gmail.ru  **Парфенкин Александр Иванович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; доцент, доцент кафедры электро- и радиооборудования судов; kletn@yandex.ru |
| УДК 662.6:629.5  **Н.П. Демидова1, А.А. Марченко2, О.А. Онищенко1**  *1Одесская национальная морская академия,*  *Украина, Одесса, 65029;*  *2Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: Marchencko29@mail.ru*  **ОЦЕНКА СОВМЕСТИМОСТИ СУДОВЫХ ТЯЖЕЛЫХ ТОПЛИВ**  Целью данной статьи является анализ различных физико-химических показателей судового топлива и их влияния на эксплуатационные характеристики и свойства всей топливной системы судна. В статье объясняются причины необходимости понимания экипажем судна всех качеств судового топлива.  Также в статье приведены все основные физико-химические свойства судовых тяжелых топлив, которые необходимы для экономически и технологически обоснованного выбора типа и марки топлива в конкретных условиях бункеровки или заказа топлива.  **Ключевые слова:** судовое топливо, вязкость, плотность, механические примеси, износ цилиндров.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-35-15-20*  **Информация об авторах**  **Демидова Наталья Павловна –** Одесская национальная морская академия; 65029, Украина, Одесса; старший преподаватель кафедры технической эксплуатации флота; ctefnpdemidova@ukr.net  **Марченко Алексей Александрович –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; старший преподаватель кафедры электро- и радиооборудования судов; Marchencko29@mail.ru  **Онищенко Олег Анатольевич –** Одесская национальная морская академия; 65029, Украина, Одесса; доктор технических наук; профессор; профессор кафедры технической эксплуатации флота; olegoni@mail.ru |
| УДК 519.6:550.38  **Е.А. Жижикина1,2, О.В. Мандрикова1,2, С.Ю. Хомутов1**  *1Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН,*  *с. Паратунка, Камчатский край, 684034;*  *2Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский 683003*  *e-mail: ekaterinazh1@mail.ru*  **АЛГОРИТМ ВЫДЕЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ПОМЕХ  В ГЕОМАГНИТНЫХ ДАННЫХ**  В работе предложеналгоритм первичной обработки вариаций геомагнитного поля и выделения помех техногенного характера. Алгоритм основан на применении непрерывного вейвлет-преобразования и пороговых функций. Экспериментально показаны эффективность алгоритма и возможность его использования для оптимизации работы магнитолога при формировании баз данных в сети магнитных обсерваторий.  **Ключевые слова:** геомагнитные данные, вейвлет-преобразование, техногенные помехи, обработка данных, геомагнитное поле.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-35-21-26*  **Информация об авторах**  **Жижикина Екатерина Андреевна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; ассистент кафедры систем управления, ekaterinazh1@mail.ru  **Мандрикова Оксана Викторовна** – Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН; 684034, Россия, Камчатский край, с. Паратунка; доктор технических наук, доцент, заведующая лабораторией системного анализа; oksanam1@mail.ru  **Хомутов Сергей Юрьевич** – Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН; 684034, Россия, Камчатский край, с. Паратунка; кандидат физико-математических наук, заведующий Геофизической обсерваторией «Паратунка», Khomutov@ikir.ru, hom@ngs.ru |
| УДК 628.16.067.3(571.66-25)  **В.В. Потапов¹, А.Е. Бровкин²**  *1Научно-исследовательский геотехнологический центр ДВО РАН,  Петропавловск-Камчатский, 683012;*  *2ГУП «Петропавловский водоканал»,  Петропавловск-Камчатский, 683017*  *e-mail: vadim\_p@inbox.ru*  **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕМБРАННЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРИРОДНЫХ ВОД ОТ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГУП «ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ ВОДОКАНАЛ»**  Исследовано молекулярно-массовое строение растворенного органического вещества в природной воде водозаборных сооружений ГУП «Петропавловский водоканал» методом гель-проникающей хроматографии. Приведены результаты экспериментов применения керамических микрофильтрационных фильтров с диаметром пор 0,2 мкм и 0,07 мкм для очистки природных вод в ГУП «Петропавловский водоканал», а также по снижению цветности и мутности природной воды с помощью ультрафильтрационных фильтров. Экспериментально установлена высокая эффективность применения мембранных устройств для очистки природной воды с водозаборных сооружений ГУП «Петропавловский водоканал». Показатели селективности для микрофильтрационных фильтров составили по цветности до 84%, по мутности – до 100%, для ультрафильтрационных фильтров – по цветности до 80%, по мутности – до 100%.  Внедрение рассматриваемой технологической схемы водоподготовки нового поколения на территории Камчатского края позволит значительно повысить эффективность очистки природной воды.  **Ключевые слова:** молекулярно-массовое распределение растворенного органического вещества, мембранные фильтры, мутность воды, цветность воды, показатели селективности мембранных фильтров.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-35-27-39*  **Информация об авторах**  **Потапов Вадим Владимирович** – Научно-исследовательский геотехнологический центр (НИГТЦ) ДВО РАН; 683014, Россия, Петропавловск-Камчатский; доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией химии кремнезема в современных гидротермальных процессах; vadim\_p@inbox.ru  **Бровкин Алексей Евгеньевич –** ГУП «Петропавловский водоканал»; 683017, Россия, Петропавловск-Камчатский; мастер водопроводных сетей; brovkin120371@mail.ru |
| УДК 620.19:629.5.023  **В.А. Швецов1, П.А. Белозёров1, О.А. Белавина1,  Д.В. Шунькин1, С.А. Малиновский2**  *1Камчатский государственный технический университет,  Петропавловск-Камчатский, 683003;*  *2OOO «Контакт», Петропавловск-Камчатский,* *683024 e-mail: oni@kamchatgtu.ru*  **ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА НЕОБХОДИМОГО ЧИСЛА  ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ЗАЩИТНОГО ПОТЕНЦИАЛА  СТАЛЬНЫХ КОРПУСОВ КОРАБЛЕЙ И СУДОВ В КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКЕ**  Согласно ГОСТ 9.056-75 при эксплуатации систем защиты корпуса судна (корабля) от коррозии необходимо периодически измерять потенциал корпуса судна. Однако при этом не указано необходимое число параллельных измерений потенциала корпуса в контрольных точках. Цель исследования – обосновать выбор необходимого и достаточного числа параллельных измерений защитного потенциала в контрольных точках стальных корпусов кораблей и судов. Для достижения поставленной цели были выполнены планируемые эксперименты и необходимые математико-статистические расчеты. Показано, что при использовании разработанной авторами методики контроля защитного потенциала стальных корпусов кораблей и судов достаточно использовать два параллельных измерения потенциала, одно из которых будет контрольным.  **Ключевые слова:** коррозия стальных корпусов кораблей и судов, электрохимическая защита корпуса судна от коррозии, измерения защитного потенциала корпуса судна, электрод сравнения, методика измерения потенциала стальных корпусов кораблей и судов.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-35-40-46*  **Сведения об авторах**  **Швецов Владимир Алексеевич** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; доктор химических наук, доцент, профессор кафедры электро- и радиооборудования судов; oni@kamchatgtu.ru  **Белозеров Павел Александрович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; аспирант; oni@kamchatgtu.ru  **Белавина Ольга Александровна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; специалист по научно-технической информации отдела науки и инноваций, oni@kamchatgtu.ru  **Шунькин Дмитрий Владимирович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; младший научный сотрудник отдела науки и инноваций; oni@kamchatgtu.ru  **Малиновский Станислав Анатольевич** – ООО «Контакт»; 683024, Россия, Петропавловск-Камчатский; проектировщик электрических сетей; oni@kamchatgtu.ru |
| УДК 664.951  **Н.С. Салтанова, В.В. Ткачёв**  *Камчатский государственный технический университет,  Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: Saltanova-ns@yandex.ru*  **Влияние РЫБНОГО БУЛЬОНА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕЛЬМЕННОГО ТЕСТА**  В статье приведена характеристика рыбомучных полуфабрикатов, современные способы их производства и повышения качества. Обоснована возможность использования рыбного бульона в качестве компонента пельменного теста. Определено оптимальное количество бульона в рецептуре пельменного теста, необходимое для достижения высоких структурно-механических и органолептических характеристик.  **Ключевые слова**: рыбный бульон, рецептура теста, органолептические показатели, структурно-механические характеристики.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-35-47-52*  **Сведения об авторах**  **Салтанова Наталья Сергеевна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат технических наук, доцент кафедры технологий пищевых производств; Saltanova-ns@yandex.ru  **Ткачев Виталий Владимирович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; магистрант |
| УДК 574.589:504.5(265.52)Н.Г. Клочкова1, А.В. Климова1, С.О. Очеретяна1,  А.Э. Кусиди2, Е.В. Касперович3*1Камчатский государственный технический университет,**Петропавловск-Камчатский, 683003;* *2Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН,*  *Петропавловск-Камчатский, 603000;*  *3 Камчатская дирекция по техническому обеспечению надзора на море,*  *Петропавловск-Камчатский, 683031*  *e-mail: ninakl@mail.ru* ВОЗДЕЙСТВИЕ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ  НА СОСТОЯНИЕ МАКРОБЕНТОСА В БУХТЕ РАКОВАЯ  (АВАЧИНСКАЯ ГУБА, ЮГО-ВОСТОЧНАЯ КАМЧАТКА) Бухта Раковая расположена во внутренней части Авачинской губы. Ее конфигурация, гидрологический режим и береговая инфраструктура способствуют накоплению здесь загрязняющих веществ, оказывающих негативное воздействие на ее экологическое состояние. В работе обсуждаются данные по загрязненности тяжелыми металлами, фенолами и нефтепродуктами водной среды, мягких грунтов  и гидробионтов. Изученный материал был собран в ходе проведения гидробиологических исследований  в 2009 г. в пяти районах, подверженных наибольшему хозяйственно-бытовому и промышленному загрязнению. Пробы для химических анализов отбирались в местах бункеровки судов и перевалки нефтепродуктов. Анализ полученных данных показал, что многолетнее комплексное загрязнение привело к уничтожению исходных бентосных и интерстициальных сообществ. Оставшиеся в бух. Раковая поли-  и гиперсапробные виды характеризуются крайним физиологическим угнетением и резким снижением продукционных характеристик. Сделан вывод о том, что бухта уже давно не справляется с поступающим  в нее загрязнением и ныне сама является источником загрязнения акватории Авачинской губы и атмосферного воздуха г. Петропавловска-Камчатского.  **Ключевые слова:** антропогенное воздействие, нефтяное загрязнение, тяжелые металлы, бентос, ламинариевые, зеленые макроводоросли, Камчатка, Авачинская губа, бухта Раковая.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-35-53-64*  **Информация об авторах**  **Клочкова Нина Григорьевна –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; доктор биологических наук; профессор кафедры экологии и природопользования; ninakl@mail.ru  **Климова Анна Валерьевна –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; научный сотрудник отдела науки и инноваций; annaklimovae@mail.ru  **Очеретяна Светлана Олеговна –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; научный сотрудник отдела науки и инноваций; sveta\_kam\_08@hotbox.ru  **Кусиди Анна Эдуардовна** – Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Камчатский филиал; 683000, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат биологических наук; ученый секретарь; akusidi@mail.ru  **Касперович Екатерина Владимировна** – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Камчатская дирекция по техническому обеспечению надзора на море»; 683031, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат биологических наук; директор; kasperovichev@mail.ru |
| УДК 595.383.3(265.52)  **Н.А. Седова**1**, М.Ю. Мурашева**2**, С.С. Григорьев**3  *1Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003;*  *2Камчатский государственный университет им. Витуса Беринга,*  *Петропавловск-Камчатский, 683003;*  *3Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН,*  *Петропавловск-Камчатский, 683000*  *e-mail:* *sedova67@bk.ru*  **ХАРАКТЕРИСТИКА МНОГОЧИСЛЕННЫХ ВИДОВ МИЗИД  (CRUSTACEA, MYSIDACEA) ИЗ ПРИКАМЧАТСКИХ И СМЕЖНЫХ ВОД**  Описывается морфология шести массовых видов мизид из Авачинского, Анадырского заливов и восточной части Охотского моря: *Dactylamblyops solivaga*, *Meterythrops microphthalma Holmesiella anomala*, *Xenacanthomysis pseudomacropsis*, *Boreomysis arctica*, *Holmesiella anomala.* Даны описания этих видов, рисунки общего вида мизид и рисунки строения характерных органов. Приводятся краткие сведения по распространению видов.  Ключевые слова: мизиды, морфология, признаки, антеннальная чешуйка, тельсон, шипы, распространение.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-35-65-73*  **Информация об авторах**  **Седова Нина Анатольевна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат биологических наук; доцент; доцент кафедры водных биоресурсов, рыболовства и аквакультуры; sedova67@bk.ru  **Мурашева Мария Юрьевна** – Камчатский государственный университет им. Витуса Беринга; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; аспирант; [rossiavaslubit@gmail.com](mailto:rossiavaslubit@gmail.com)  **Григорьев Сергей Сергеевич** – Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН; 683000, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат биологических наук; научный сотрудник лаборатории гидробиологии; sgri@inbox.ru |
| УДК 593.961.3(265.5)  **В.Г. Степанов, Е.Г. Панина**  *Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН,*  *Петропавловск-Камчатский, 683000*  *e-mail: vgstepanov@inbox.ru*  **Видовой состав голотурий дальневосточных морей России, VII:  семейство Cucumariidae (Echinodermata:  Holothuroidea: Dendrochirotida)**  В статье приведен список видового состава семейства Cucumariidae отряда древовиднощупальцевых голотурий (Dendrochirotida) дальневосточных морей России. Для каждого вида дается современное название, синонимия, информация по распространению в Беринговом, Охотском, Японском морях, у юго-восточной Камчатки и Курильских островов. Некоторые виды проиллюстрированы оригинальными фотографиями внешнего вида.  **Ключевые слова:** голотурия, морской огурец, Holothuroidea, Dendrochirotida, Cucumariidae, синонимия, видовой состав, распространение, дальневосточные моря России.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-35-74-90*  **Информация об авторах**  **Степанов Вадим Георгиевич –** Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН; 683000, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат биологических наук; научный сотрудник лаборатории гидробиологии; vgstepanov@inbox.ru  **Панина Елена Григорьевна –** Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН; 683000, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат биологических наук; младший научный сотрудник лаборатории гидробиологии; panina1968@mail.ru |
| УДК 639.2(571.66)"1972/1974"  **С.В. Гаврилов**  *Камчатский государственный технический университет,  Петропавловск-Камчатский, 683003*  *e-mail: gavrilov\_sv@kamchatgtu.ru*  **ПРЕОБРАЗОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ «КАМЧАТРЫБФЛОТ» ИЗ ТРАНСПОРТНОГО**  **В ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ (1972–1974 гг.)**  Рассказывается о трех годах работы старейшего камчатского флота с ведомственной принадлежностью Министерству рыбного хозяйства СССР (МРХ СССР), в течение которых предприятие, занимавшееся до этого только транспортными перевозками, было преобразовано в производственное управление, выпускавшее в море различные виды рыбной продукции, как полуфабрикаты, так и готовые рыботовары. Использованы иллюстрации из фондов Государственного архива Камчатского края.  **Ключевые слова:** флот транспортный и производственный, плавбаза, производственный рефрижератор, выпуск продукции, прием сырца, технология  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-35-91-97*  **Информация об авторе**  **Гаврилов Сергей Витальевич** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; доцент; доцент кафедры холодильных и энергетических установок; gavrilov\_sv@kamchatgtu.ru |
| 330.131.5:639.2  **Е.Г. Михайлова 1, 2**  *1Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН,*  *Петропавловск-Камчатский,683000;*  *2Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский,683003*  *e-mail: rozotop@mail.ru*  **ВИДЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЫБНОЙ ОТРАСЛИ**  Рассматриваются различные подходы к оценке эффективности рыбной отрасли: функциональный, воспроизводственный и подход с позиции устойчивого развития. Выделены рыночная социальная, рыночная социально-экономическая, отраслевая социальная и отраслевая социально-экономическая эффективность рыбной отрасли. Оценивается возможность расчета показателей эффективности в рыбной отрасли на информационном массиве данных, находящихся в открытом доступе.  **Ключевые слова:** эффективность, виды эффективности, рыбная отрасль, устойчивое развитие, эффективность устойчивого развития рыбной отрасли.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-35-98-109*  **Информация об авторе**  **Михайлова Елена Геннадьевна** – Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН; 683000, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат экономических наук, старший научный сотрудник лаборатории эколого-экономических исследований; Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; доцент кафедры бухгалтерского учета и финансов; rozotop@mail.ru |
| УДК 336.7(47)"1941/1945"  **В.А. Петренко1, 2, М.В. Павлова2**  *1 Управление финансово-бюджетной политики Администрации Елизовского муниципального района,*  *Елизово, Камчатский край, 684000;*  *2 Камчатский государственный технический университет,*  *Петропавловск-Камчатский,683003*  *e-mail: petrenkovikan@rambler.ru*  **ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА  В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**  В работе раскрываются особенности и методы денежно-кредитной политики СССР в годы Великой Отечественной войны, в том числе по укреплению денежного обращения рубля. Показана роль Госбанка СССР в осуществлении кредитной политики.  **Ключевые слова:** денежное обращение, кредитная политика, военный государственный займ.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-35-110-112*  **Информация об авторах**  **Петренко Виктор Андреевич** – Управление финансово-бюджетной политики Администрации Елизовского муниципального района; 684000, Россия, Елизово; кандидат экономических наук; начальник Управления финансово-бюджетной политики; petrenkovikan@rambler.ru  **Павлова Марина Владимировна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат экономических наук; доцент; декан факультета экономики и управления; Mar.so@ mail.ru |