|  |
| --- |
| УДК 551.2.01+51-7  **А.А. Долгая, А.В. Викулин, А.И. Герус**  **ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**  Рассмотрены результаты исследования временных, пространственно-временных и энергетических закономерностей геодинамического процесса, протекающего в пределах тектонически активных поясов планеты. С помощью разработанных авторами методов показано существование основного общего периода геодинамического процесса *T*0≈250 лет; показано, что миграция является характерным свойством сейсмической и вулканической активности планеты. Предложена волновая модель геодинамического процесса, в основу которой заложены выявленные в работе обобщенные представления о периодичности сейсмического и вулканического процессов, их пространственно-временных свойствах (миграции) и о сохраняющейся векторной величине, чувствительной к направлению течения геодинамического процесса.  **Ключевые слова:** математическое моделирование, марковские процессы, спектральный анализ, сейсмичность, вулканизм, геодинамика.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-38-6-15*  **Информация об авторах**  **Долгая Анна Андреевна** – Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН; 683006, Россия, Петропавловск-Камчатский; научный сотрудник лаборатории геодинамики и геофизики; Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; старший преподаватель кафедры информационных систем; ann-dolgaya@yandex.ru  **Викулин Александр Васильевич** – Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН; 683006, Россия, Петропавловск-Камчатский; доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории геодинамики и геофизики; Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; профессор кафедры информационных систем; vik@kscnet.ru  **Герус Артем Игоревич –**  Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН; 683006, Россия, Петропавловск-Камчатский; старший лаборант лаборатории геодинамики и геофизики; Камчатский государственный университет им. В. Беринга; 683032, Россия, Петропавловск-Камчатский; аспирант; gerus@kscnet.ru |
| УДК 621.313.333 + 629.5  **А.А. Марченко, С.Ю. Труднев**  **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА  ИСКУССТВЕННОГО НАГРУЖЕНИЯ СУДОВЫХ  АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ**  В данной статье представлены результаты экспериментов по нагружению асинхронных электродвигателей в реальных условиях.  Авторами были разработаны компьютерные модели, адекватность которых была проверена в номинальном режиме путем сравнения параметров модели и номинальных параметров электродвигателя, представленных в паспортных данных. Проблема компьютерного моделирования заключается в отсутствии возможности учета всех электромеханических процессов электрической машины, одним из которых является рекуперация электрической энергии. Для получения уточненных параметров процесса искусственного нагружения была спроектирована и собрана лабораторная установка с возможностью отдачи электрической энергии в сеть.  Экспериментальные исследования процесса искусственного нагружения подтверждают получение тока и момента асинхронного электродвигателя, равных номинальным значениям, что свидетельствует о возможности проводить испытания без механической нагрузки на валу машины.  **Ключевые слова:** асинхронный двигатель, мощность, режим противовключения, номинальный ток, рекуперативное торможение, момент, коммутация, частота напряжения.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-38-16-22*  **Информация об авторах**  **Марченко Алексей Александрович –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; старший преподаватель кафедры электро- и радиооборудования судов; [Marchencko29@mail.ru](mailto:Marchencko29@mail.ru)  **Труднев Сергей Юрьевич –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; и. о. декана мореходного факультета; trudnev@mail.ru |
| УДК 664.951.037.5: 639.27  **Э.Н. Ким**  **ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ МОРОЖЕНОГО КРАБА  С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ**  Экспериментально установлено влияние интенсивности ультразвуковой обработки конечностей камчатского краба на скорость насыщения мышечной ткани оксидом фосфора. Показано суммарное воздействие ультразвука и полифосфатов на сохранение водоудерживающей способности мышечной ткани конечностей камчатского краба и сохранение в них витамина В12 и небелкового азота при тепловой обработке сырья. Установлены рациональные параметры обработки ультразвуком промысловых видов дальневосточного краба при использовании полифосфатов. Разработана и апробирована в производственных условиях технология приготовления мороженого краба с использованием полифосфатов и ультразвука.  **Ключевые слова: к**раб, мышечные ткани, полифосфаты, ультразвук, оксид фосфора, водоудерживающая способность, витамины, небелковый азот, выход продукции.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-38-23-28*  **Информация об авторе**  **Ким Эдуард Николаевич –** Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет; 690950, Россия, Владивосток; доктор технических наук, профессор; kiman@mail.ru |
| УДК 637.3 + 664.955.7 : 639.211.2  **А.А. Костенко, И.Н. Ким**  **ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СЫРА ТОФУ  С ДОБАвЛЕНИЕМ ПОЛИНУКЛЕОТИДНОГО КОМПЛЕКСА  Из МОЛОК ЛОСОСЕВЫХ**  В статье представлены результаты исследований по разработке рецептуры соевого сыра с добавлением полинуклеотидного комплекса из молок лососевых рыб. Доказано, что получаемый сыр имеет высокие органолептические показатели, приближенные к традиционному продукту.  **Ключевые слова**: соевый сыр, полинуклеотидный комплекс, молоки лососевых, органолептические показатели, профилограммы.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-38-29-35*  **Информация об авторах**  **Костенко Алина Александровна –** Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет; 690087, Россия, Владивосток; помощник заместителя проректора по учебной и научной работе по науке; alya91@bk.ru  **Ким Игорь Николаевич** **–** Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет; 690087, Россия, Владивосток; кандидат технических наук; заместитель проректора по учебной и научной работе по науке; kimin57@mail.ru |
| УДК 664.952 + 593.9  **Т.Н. Пивненко, Н.Н. Ковалев, Г.Н. Ким, Ю.М. Позднякова, А.Д. Перцева**  **ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ  БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК ИЗ ГОЛОТУРИЙ  С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ**  Обоснована технология получения из внутренностей голотурий масляного экстракта, содержащего  в качестве биологически активных веществ каротиноиды и тритерпеновые гликозиды. Обоснованы режимы ультразвуковой обработки сырья: мощность ультразвукового воздействия, температура, продолжительность процесса. Показана зависимость экстракции биологически активных веществ от параметров процесса. Согласно разработанному методу после гомогенизирования свежих или замороженных внутренностей на них воздействовали ультразвуком с частотой 20–50 Гц, мощностью 250–300 Вт в течение  5–10 минут. Ультразвуковая обработка экстрактов проводилась с помощью прибора IKASONIC U 50. Полученные препараты, обладающие антиоксидантными и иммунозащитными свойствами, предложены в качестве БАД к пище, дополнительного источника каротиноидов, тритерпеновых гликозидов, витамина Е и полиненасыщенных жирных кислот.  **Ключевые слова:** голотурии, каротиноиды, тритерпеновые гликозиды, ультразвуковая обработка, БАД к пище.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-38-36-43*  **Информация об авторах**  **Пивненко Татьяна Николаевна** **–** Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет; 690087, Россия, Владивосток; доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник НИЦ «Морские биотехнологии»; tnpivnenko@mail.ru  **Ковалев Николай Николаевич** **–** Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет; 90087, Россия, Владивосток; доктор биологических наук, главный научный сотрудник НИЦ «Морские биотехнологии»; kovalevnn61@yandex.ru  **Ким Георгий Николаевич** **–** Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет; 90087, Россия, Владивосток; доктор технических наук, ректор ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»; festfu@mail.ru  **Позднякова Юлия Михайловна** **–** Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет; 90087, Россия, Владивосток; кандидат технических наук, директор НИЦ «Морские биотехнологии»; pozdnyakova.julia@yandex.ru  **Перцева Анна Дмитриевна** **–** Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет; 90087, Россия, Владивосток; научный сотрудник НИЦ «Морские биотехнологии»; 50@mail.ru |
| УДК 661.123 :+ 582.272  **А.М. Рогов, И.А. Кадникова, Н.М. Аминина**  **ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТНОЙ ОБРАБОТКИ САХАРИНЫ ЯПОНСКОЙ НА ЕЕ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ**  Определена альгиназная активность ферментных комплексов из внутренностей *Strongylocentrotus intermedius* и *Cucumaria japonica.* Установлено гидролитическое действие ферментных комплексов из внутренностей иглокожих на полисахариды сахарины японской при рН 8. Обнаружены различия ферментного гидролиза основных соединений водоросли при температуре 30–45°С. Изучено влияние ферментной обработки сахарины на ее химический состав.  **Ключевые слова:** сахарина японская, альгиназная активность, ферментный комплекс, внутренности, иглокожие, химический состав.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-38-44-50*  **Информация об авторах**  **Рогов Александр Максимович** – Тихоокеанский рыбохозяйственный научно-исследовательский центр; 690091, Россия, Владивосток; младший научный сотрудник лаборатории безопасности и качества морского растительного сырья; aleksandr.rogov@tinro-center.ru  **Кадникова Ирина Арнольдовна** – Тихоокеанский рыбохозяйственный научно-исследовательский центр; 690091, Россия, Владивосток; доктор технических наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник лаборатории безопасности и качества морского растительного сырья; kadnikova@tinro.ru  **Аминина Наталья Михайловна** **–** Тихоокеанский рыбохозяйственный научно-исследовательский центр; 690091, Россия, Владивосток; кандидат биологический наук, заведующая лабораторией безопасности и качества морского растительного сырья; aminina@tinro.ru |
| УДК 582.272.(265.5)  **А.В. Климова, Т.А. Клочкова, Н.Г. Клочкова**  **О типовых образцах видов рода Alaria Greville Камчатской альгофлоры**  В статье рассмотрены проблемы с выделением и хранением типовых образцов представителей рода *Alaria*,распространенныхв прикамчатских водах. Для видов *Alaria angusta* и *Alaria marginata* предложены лектотипы из автентичных сборов, хранящихся в гербарных фондах Музея эволюции Уппсальского университета и Ботанического института им. К.В. Комарова РАН, соответственно. Для *Alaria ochotensis*  обновлена устаревшая информация по месту хранению голотипа. Впервые приведены фотоизображения типовых образцов обсуждаемых видов.  **Ключевые слова:** Alariaceae, *Alaria angusta*, *Alaria marginata*, *Alaria ochotensis*, типовой образец,  типовое местообитание, Камчатка, Северная Пацифика.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-38-51-62*  **Информация об авторах**  **Климова Анна Валерьевна –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; научный сотрудник отдела науки и инноваций; annaklimovae@mail.ru  **Клочкова Татьяна Андреевна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат биологических наук, доктор философии биологии; доцент кафедры экологии и природопользования; tatyana\_algae@mail.ru  **Клочкова Нина Григорьевна –** Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; доктор биологических наук; директор центра научного образования, научных и инновационных проектов; ninakl@mail.ru |
| УДК 594.35  **Т.А. Клочкова, Г.Х. Ким**  **старение и патогистологические изменения клеток  у представителей рода морскИХ ЗАДНЕЖАБЕРНЫХ моллюскОВ  *elysia* risso, 1818**  Описано явление старения и патогистологические изменения клеток у представителей двух видов морских заднежаберных моллюсков *Elysia atroviridis* и *E. nigrocapitata*. Полученные результаты опровергают высказанное ранее мнение о том, что (1) после откладки яиц видам этого рода свойственно явление синхронизированной смерти из-за живущего в их клетках ретровируса и что (2) синхронизированная гибель всей популяции вызывается апоптозом.  **Ключевые слова:** *Elysia*, заднежаберные моллюски, зеленые водоросли, клептопластия, аутолизосома, патогистология, старение, трансмиссионный/просвечивающий электронный микроскоп (ПЭМ).  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-38-63-73*  **Информация об авторах**  **Клочкова Татьяна Андреевна** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат биологических наук, доктор философии биологии (Ph.D.); доцент кафедры экологии и природопользования; tatyana\_algae@mail.ru  **Ким Гван Хун** – Национальный университет Конджу, факультет биологических наук; Конджу 314–701, Республика Корея; доктор философии биологии (Ph.D.), профессор, декан колледжа естественных наук; ghkim@kongju.ac.kr |
| УДК 66.02:639.4  **Н.Н. Ковалев, Г.Н. Ким, Е.В. Михеев, Ю.М. Позднякова, Р.В. Есипенко**  **ИЗУЧЕНИЕ СЕЗОННОЙ ДИНАМИКИ ТЕХНОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА  И АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ ГРЕБЕШКА ПРИМОРСКОГО**  Проведены исследования по содержанию белка, липидов и микроэлементов в мантии и мускуле-замыкателе гребешка приморского (*Patinopecten yessoensis*). Анализ фракционного состава мышечных белков гребешка показал сезонное изменение в течение весенне-осеннего периода. В мускульных тканях гребешка преимущественно содержатся водо- и щелочерастворимые белки, уровень количественного содержания которых изменяется в течение летнего сезона. Наибольшее содержание исследуемых белков  в мускуле гребешка отмечено в мае и июне. Динамика показателей фракционного состава белков совпадает с периодом репродуктивного цикла моллюсков. Определена активность кислых, щелочных и нейтральных протеаз в различных тканях и органах гребешка: в гонадах, гепатопанкреасе и стебельке приморского гребешка. Гонады и гепатопанкреас гребешка характеризуются высокой протеолитической активностью. Возрастание протеолитической активности связано с физиологическими и биохимическими процессами созревания гонад и может быть использовано как дополнительный критерий оценки их зрелости. В гемолимфе моллюсков выявлена незначительная активность кислых и щелочных протеаз в некоторые месяцы летнего периода. Проведено исследование холинэстеразной активности гемолимфы моллюска. Анализ сезонной динамики холинэстеразной и протеолитической активности в гемолимфе моллюска показал зависимость от стадий гаметогенеза и нереста.  **Ключевые слова:** гребешок, мускул-замыкатель, мантия, гемолимфа, технохимический состав, холинэстераза, протеазы.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-38-74-80*  **Информация об авторах**  **Ковалев Николай Николаевич** **–** Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет; 90087, Россия, Владивосток; доктор биологических наук, главный научный сотрудник НИЦ «Морские биотехнологии»; kovalevnn61@yandex.ru  **Ким Георгий Николаевич** **–** Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет; 90087, Россия, Владивосток; доктор технических наук, ректор ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»; festfu@mail.ru  **Михеев Евгений Валерьевич** **–** Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет; 690087, Россия, Владивосток; кандидат технических наук, старший научный сотрудник НИЦ «Морские биотехнологии»; zhenyasuper79@mail.ru  **Позднякова Юлия Михайловна** **–** Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет; 90087, Россия, Владивосток; кандидат технических наук, директор НИЦ «Морские биотехнологии»; pozdnyakova.julia@yandex.ru  **Есипенко Роман Владимирович** **–** Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет; 690087, Россия, Владивосток; инженер по оборудованию НИЦ «Морские биотехнологии»; azt@bk.ru |
| УДК 639.3 (571.64)  **А.В. Литвиненко, Д.С. Попова**  **ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ НЕКОТОРЫХ РЫБОВОДНЫХ ЗАВОДОВ САХАЛИНА  ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МАССОВОГО МАРКИРОВАНИЯ ТИХООКЕАНСКИХ ЛОСОСЕЙ**  Отолитное мечение лососей возможно использовать для разных целей. Научное приложение данной методики в основном сосредоточено на проблемах изучения дифференциации молоди заводского и естественного происхождения в местах их совместного обитания в период покатной миграции в реках, в эстуариях, в период раннего морского периода жизни и, наконец, в открытом океане. В производственной деятельности оно используется, главным образом, с целью оценки результатов работы рыбоводных лососевых заводов и эффективности искусственного воспроизводства.  В результате многолетнего опыта проведения массового маркирования на лососевых рыбоводных заводах Сахалинской области было выяснено, что основу нерестовой части популяции на Сокольниковском ЛРЗ составляют рыбы в возрасте 4+, на ЛРК «Найба» (Соколовский цех) – это рыбы в возрасте 3+. Коэффициент возврата отдельных возрастных групп кеты Сокольниковского ЛРЗ составил: 2+ – от 0 до 0,01%, 3+ – от 0,1 до 0,6%, 4+ – от 0,2 до 0,7% и группа 5+ – 0,1%. К Соколовскому цеху (ЛРК «Найба») за период проведенных исследований вернулись рыбы в возрасте 2+,3+,4+ и 5+, от 0,01 до 0,02%, от 0,2 до 3,4%, 0,2% и 0,1%, соответственно. Возврат первого маркированного поколения кеты данных ЛРЗ завершится в 2016 году.  **Ключевые слова**: отолиты; массовое маркирование, коэффициент возврата, сухое мечение, термическое мечение.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-38-81-89*  **Информация об авторах**  **Литвиненко Анна Владимировна** **–** Сахалинский государственный университет; 693008, Россия, Южно-Сахалинск; кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии, географии и природных ресурсов; vesna271@rambler.ru  **Попова** **Дарья Сергеевна –** Сахалинская межобластная ветеринарная лаборатория, лаборатория паразитологии; 693003, Россия, Южно-Сахалинск; ихтиолог отдела паразитологии; fgu\_sakhmvl@mail.ru |
| УДК 332.1  **С.Г. Бильчинская, И.Н. Сюльжин, Ю.А. Чернявский, Е.В. Шабинская**  **РЕГРЕССИОННЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ИНФЛЯЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В СИСТЕМНЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНОВ**  Предметом регрессионного анализа являются системные статистические данные регионального экономического развития, характеризующие общую инфляцию в сопоставлении с ростом (падением) заработной платы за период времени с 1.01.2015 г. по 30.06.2016 г. Приводятся регрессионные зависимости: «заработная плата – время»; «заработная плата без инфляционной составляющей – время» и «общая инфляция – время». В расчет принимались данные наблюдения для двух временных периодов: первый – за 2015 г., второй – с 1.01.2016 г. по 30.06.2016 г. Соответствие приведенных линейных уравнений регрессии использованным статистическим данным оценивается коэффициентами детерминации. Установлена необходимость применения для анализа многофакторных инфляционных процессов регрессионных методов, позволяющих выявлять и оценивать статистическое различие между линейными и нелинейными связями.  **Ключевые слова**: регрессионный анализ, инфляция, экономика региона, средняя зарплата.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-38-90-99*  **Информация об авторах**  **Бильчинская Светлана Геннадьевна** – Академия управления при Президенте Республики Беларусь; 220007, Беларусь, Минск; кандидат физико-математических наук, доцент, директор Центра информационных технологий; [Bilchinskaya\_SG@pac.by](mailto:Bilchinskaya_SG@pac.by)  **Сюльжин Иван Николаевич** – Белорусский государственный университет; 220030, Беларусь, Минск; ассистент кафедры интеллектуальных систем; ivan.syulzhin@yandex.ru  **Чернявский Юрий Александрович** – Институт информационных технологий Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники; 220037, Беларусь, Минск; кандидат технических наук, декан факультета повышения квалификации и переподготовки; chernyavskiy@bsuir.by  **Шабинская Елена Владимировна –** Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко Белорусского государственного университета; 220045, Беларусь, Минск; кандидат технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории вычислительных систем; shabinskaya@rambler.ru |
| УДК 338.43:639.2 +519.866  **Е.Г. Михайлова, М.Ю. Дьяков**  **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ В РЫБНОЙ ОТРАСЛИ  НА ОСНОВЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**  Показаны результаты применения имитационной модели, позволяющей оценить возможные стратегические направления ресурсосбережения при переработке водных биоресурсов. Оцениваются абсолютные и относительные показатели результатов экспериментов по различным вариантам переработки горбуши и минтая.  **Ключевые слова:** имитационная модель, эффективность, ресурсосбережение, отходы, рыбная отрасль, устойчивое развитие.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-38-100-108*  **Информация об авторах**  **Михайлова Елена Геннадьевна** –Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН; 683000, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат экономических наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории эколого-экономических исследований; rozotop@mail.ru  **Дьяков Максим Юрьевич**  **–** Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН; 683000, Россия, Петропавловск-Камчатский; кандидат экономических наук, старший научный сотрудник лаборатории эколого-экономических исследований, ekftig@mail.ru |
| УДК 336.774 Г.А. Сахабиева **О СКОРИНГОВОМ МЕТОДЕ ОЦЕНКИ  КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ КЛИЕНТОВ**  Из-за невозврата кредитов банки сталкиваются с потерей части денежных средств. Для того чтобы эффективно управлять кредитными рисками, нужно иметь возможность измерять их. Одним из перспективных методов оценки кредитного риска является скоринговый метод оценки кредитоспособности клиентов. В статье предлагается использование современных экономико-математических методов для анализа кредитоспособности заемщиков банка и увеличения клиентской базы надежных клиентов.  **Ключевые слова:** кредит, риск, экономико-математические методы, системы поддержки принятия решений, программная реализация.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-38-109-115*  **Информация об авторе**  **Сахабиева Галина Александровна –** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева; 443086, Россия, Самара; кандидат физико-математических наук, доцент; доцент кафедры математики и бизнес-информатики;[galinasakh@mail.ru](https://e.mail.ru/messages/inbox/) |
| УДК 323.2:930  **А.О. Шуликов**  **ЭКОНОМИКО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЯ  НА ПРОЦЕСС КОНСОЛИДАЦИИ ВЛАСТНЫХ ЭЛИТ  В НОВЕЙШЕЙ ИСТОРИИ РОССИИ**  В статье приведена характеристика основных социально-экономических и политических факторов, которые способствовали фрагментации и консолидации российских экономической и политической элит, проведен анализ этапов и представлена характеристика этих процессов, указаны условия, в которых протекали данные процессы, и сформулированы предположения по их дальнейшему развитию.  **Ключевые слова:** элита, федеральный центр, президент РФ, политическая деятельность, политический актор, политическая консолидация, фрагментация, финансово-экономические активы.  *DOI: 10.17217/2079-0333-2016-38-116-125*  **Информация об авторе**  **Шуликов Алексей Олегович** – Камчатский государственный технический университет; 683003, Россия, Петропавловск-Камчатский; старший преподаватель кафедры менеджмента; Shulikov\_a@mail.ru |