

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА | СЕРИЯ 7 ГЕОЛОГИЯ ГЕОГРАФИЯ | ВЫПУСК 1 МАРТ 2009 |
|--|--|----------------------------------|

Научно-теоретический журнал
Издается с августа 1946 года

СОДЕРЖАНИЕ

Геология

| | |
|--|----|
| <i>Бискэ Ю. С., Сумарева И. В., Шитов М. В.</i> Позднеголоценовое сейсмическое событие в юго-восточном Приладожье. I. Принципы исследования и деформационные текстуры | 3 |
| <i>Голованова О. А., Пунин Ю. О., Изатулина А. Р., Ельников В. Ю., Плоткина Ю. В.</i> Структурно-текстурные особенности и онтогенетические закономерности формирования мочевых камней | 26 |
| <i>Савченко А. И., Булах А. Г., Крыза Р., Элинг А.</i> Минералого-литологические особенности песчаника и процессы его деструкции в городской среде (на примере фасада Музея А. Штиглица) | 35 |
| <i>Логвина Е. А., Матвеева Т. В.</i> Сравнение изотопного состава аутигенных карбонатов из различных районов Мирового океана | 48 |
| <i>Пьянкова Л. А., Пунин Ю. О., Штукенберг А. Г.</i> Аномальная оптика и дефектность гетерофазных кристаллов $\text{NH}_4\text{Cl}:\text{Mn}^{2+}$ и $\text{NH}_4\text{Cl}:\text{Cu}^{2+}$ | 52 |
| <i>Здобин Д. Ю., Семенова Л. К.</i> Инженено-геологическое строение и физико-механические свойства грунтов лимногляциальных отложений г. Санкт-Петербурга | 62 |
| <i>Даньшина Н. В., Шмаков В. Д.</i> К характеристике органогенных построек верхнего девона волгоградского Поволжья | 68 |

География

| | |
|--|-----|
| <i>Григорьев Ал. А.</i> Космический мониторинг динамики антропогенных изменений особо охраняемых природных территорий Петербурга и Ленинградской области | 73 |
| <i>Андреев В. А., Боголюбов И. Н., Кулеш В. П.</i> Формирование экономически обоснованной региональной тарифной политики и распределения квот на водоснабжение и сбросы загрязненных вод | 83 |
| <i>Карсаков А. Л., Ионов В. В.</i> О возможности долгосрочного прогнозирования температуры поверхностного слоя моря | 93 |
| <i>Степанова Е. В., Фруммин Г. Т.</i> План действий по Балтийскому морю: проблема эвтрофирования | 99 |
| <i>Ли Яомин.</i> Использование фитоклиматических карт для прогноза восстановления потенциальной растительности (Северо-Западный Прикаспий) | 105 |
| <i>Кононова Е. Ю.</i> Современные особенности распространения сектанства на территории России | 111 |
| <i>Житин Д. В.</i> Методологические основы управления миграционными процессами | 117 |
| <i>Яблоков Е. Б.</i> Геоэкономические вопросы размещения предприятий полупроводниковой промышленности | 129 |
| <i>Кузнецов Д. В.</i> Этапы субурбанизации в США | 136 |



ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Вестник
© Санкт-Петербургского
университета, 2009

Рецензии

| | |
|--|-----|
| <i>Григорьев Ал. А.</i> Киреев Д. М. Лесное ландшафтоведение. Учебно-научное издание. СПб.: СПб гос. лесотехническая академия., 2007. 540 с. + прил.64 с., илл. | 141 |
| <i>Адамеску А. А.</i> В. К. Бугаев. Социально-экономическая регионалистика. Учебное пособие. СПб. Изд-во ВВМ. 2007. 263 с. | 144 |

| | |
|---------------------------|-----|
| Рефераты | 146 |
| Summaries | 151 |
| Сведения об авторах | 154 |

| | |
|--|-----|
| Перечень требований и условий, предоставляемых в журнале..... | 156 |
| Порядок рецензирования рукописей научных статей, поступивших в редколлегию журнала | 161 |

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ «ВЕСТНИКА СПбГУ»

Председатель д-р юрид. наук, проф. **Кропачев Н. М.**
Зам. председ. канд. биол. наук, проф. **Горлинский И. А.**
Зам. председ. д-р социол. наук, проф. **Скворцов Н. Г.**

Ответственный секретарь канд. ист. наук **Романова У. Л.**

Редакционная коллегия серии:

Аглонов С. В., д-р геол.-минерал. наук, проф.; Бискэ Г. С., д-р геол.-минерал. наук, проф.; Воронов А. Н., д-р геол.-минерал. наук, проф.; Дмитриев В. В., д-р геогр. наук, проф. (отв. редактор); Иваников В. В., канд. геол.-минерал. наук, доц.; Каледин Н. В., канд. геогр. наук, проф.; Кривовичев В. Г., д-р геол.-минерал. наук, проф. (зам. отв. редактора); Кривовичев С. В., д-р геол.-минерал. наук, проф.; Курошев Г. Д., д-р геогр. наук, проф.; Ласточкин А. Н., д-р геогр. наук, проф.; Попов А. В., д-р геол.-минерал. наук, проф.; Севастьянов Д. В., д-р геогр. наук, проф. (отв. секретарь); Фукс В. Р., д-р геогр. наук, проф.; Чистобаев А. И., д-р геогр. наук, проф.

Редактор Н. П. Смирнова
Верстка Е. В. Владимировой

На наш журнал можно подписаться по каталогу «Газеты и журналы» «Агентства „Роспечать“».
Подписной индекс 36847

Подписано в печать 24.03.2009. Формат 70×100 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 12,68. Уч.-изд. л. 14,3. Тираж 500 экз. Заказ №
Адрес редакции: 199004. С.-Петербург, 6-я линия В. О., д. 11/21, комн. 319
Тел. 325-26-04, тел./факс 328-44-22; E-mail: vestnik6@rambler.ru; <http://vesty.unipress.ru>

Типография Издательства СПбГУ
199061. С.-Петербург, Средний пр., 41

РЕФЕРАТЫ

УДК 551.8+550.34

Бискэ Ю. С., Сумарева И. В., Шитов М. В. **Позднеголоценовое сейсмическое событие в юго-восточном Приладожье. I. Принципы исследования и деформационные текстуры** // Вестн. С.-Петерб. ун.-та. Сер. 7, 2009, Вып. 1. С. 3–25.

В аллювиальных, озерных и биогенных отложениях позднего плейстоцена и голоцена юго-восточного Приладожья на протяжении более 50 км обнаружены разнообразные деформационные текстуры, включая нарушенную и конволютную слоистость, связанные и несвязанные псевдонодулы, пластические интрузии, инъекционные и нептунические дайки, а также пологие разрывные поверхности. Образование этих текстур было вызвано ликвификацией (разжижением) и последующей мобилизацией рыхлых обводненных осадков, а также подводно-оползевыми явлениями. Сравнение с опубликованными данными о воздействии землетрясений на рыхлые осадки, а также последовательное исключение других возможных механизмов образования деформаций, позволяют сделать вывод о позднеголоценовом палеосейсмическом событии, которое предлагается назвать Свирско-Оятским. Библиогр. 32 назв. Ил. 15.

Ключевые слова: поздний голоцен, юго-восточное Приладожье, ликвификация и флюидизация водонасыщенных осадков, деформационные текстуры, палеосейсмическое событие.

УДК 548.25 549.02

Голованова О. А., Пунин Ю. О., Изатулина А. Р., Ельников В. Ю., Плоткина Ю. В. **Структурно-текстурные особенности и онтогенетические закономерности формирования мочевых камней** // Вестн. С.-Петерб. ун.-та. Сер. 7, 2009, Вып. 1. С. 26–34.

Особое значение имеет изучение внутреннего строения патогенных органоминеральных агрегатов (ОМА), в деталях которого «записана» информация о генезисе этих образований. В настоящей работе с помощью современных методов исследования изучены структурно-текстурные особенности наиболее распространенных органоминеральных агрегатов — камней мочевой системы человека (уролитов). Выявлены онтогенетические закономерности образования камней. Показано, что независимо от минерального состава и способа формирования все камни обладают интенсивной зональностью, что свидетельствует о нестабильности процесса камнеобразования. При этом степень нестабильности усиливается от оксалатных и уратных камней к фосфатным и далее к полиминеральным камням. Библиогр. 15 назв. Ил. 8.

Ключевые слова: почечные камни, органоминеральные агрегаты, зональность.

УДК 902;721.011

Савченко А. И., Булах А. Г., Крыза Р., Элинг А. **Минералого-литологические особенности песчаника и процессы его деструкции в городской среде (на примере фасада Музея А. Штиглица)** // Вестн. С.-Петерб. ун.-та. Сер. 7, 2009, Вып. 1. С. 35–47.

В архитектуре Санкт-Петербурга установлено около 30 зданий, в декоре и облицовке фасадов которых использован песчаник. В статье излагаются результаты исследования, связанного с задачами возможной реставрации фасада Музея Штиглица (построен в 1895–1896 годах). Исследование включало минералого-литологическое изучение песчаника из фасада здания и предполагаемых месторождений его добычи для установления точного места добычи камня и подбора реставрационного сырья. В то же время, было произведено выявление процессов деструкции и форм деструкции песчаника путем натурного обследования фасада и составления схемы материалов и дефектов, а также был определен состав темноцветных корок, развивающихся по песчанику.

При реставрации фасада Музея Штиглица совершенно необходимо использовать песчаник из карьера Малая Раковица. Это обеспечит сохранение авторского оригинального материала и тоже его поведение в городской среде. Карьеру разрабатывается до сих пор. Кроме того, применение песчаника из карьера Шмилув для проведения реставрационных работ считается авторами недопустимым вследствие более рыхлой структуры песчаника отмеченной при петрографическом изучении. Составленные схемы дефектов позволяют оценить состояние облицовки фасада, выполненной из песчаника, как хорошее. Темноцветные корки, развивающихся по поверхности песчаника состоят

в основном из гипса с примесью сажи, а также химических соединений с высокими содержаниями свинца, стронция и меди. Библиогр. 10 назв. Ил. 8. Табл. 5.

Ключевые слова: музей Штиглица, разрушение песчаника, карьер Малая Раковица, реставрация.

УДК 549.74(26)

Логвина Е. А., Матвеева Т. В. **Сравнение изотопного состава аутигенных карбонатов из различных районов Мирового океана** // Вестн. С.-Петерб. ун.-та. Сер 7, 2009, Вып. 1. С. 48–51.

Представлены данные, полученные в ходе изотопных исследований углерода и кислорода аутигенных карбонатов отобранных из отложений очагов разгрузки флюидов Черного, Норвежского морей и СВ Атлантического океана, Кадисского залива. Аутигенные карбонаты, формирующиеся в результате анаэробного окисления метана (АОМ), являются одним из интереснейших признаков очагов разгрузки флюидов (ОРФ). Наиболее характерными и распространенными ОРФ являются грязевые вулканы и очаги разгрузки газа. Из отложений именно таких структур были отобраны образцы аутигенных карбонатов, рассматриваемые в работе. Как известно, изотопный состав отражает условия осадконакопления в бассейне. Соответственно, на основании данных по изотопному составу углерода и кислорода мы имеем возможность выяснить состав разгружающегося флюида, в первую очередь воды и газа. Полученные данные нанесены на график распределения $\delta^{13}\text{C}$ от $\delta^{18}\text{O}$, где выделены три основные области, характеризующиеся отличными значениями изотопного состава карбонатов. Определенной зависимости изотопного состава от морфологии и/или районов распространения аутигенной минерализации выявлено не было. Результаты сравнения изотопного состава из различных районов Мирового океана свидетельствуют о многообразии источников, участвующих в процессе формирования аутигенных карбонатов и об их широком распространении. Библиогр. 6. Ил. 1.

Ключевые слова: аутигенные карбонаты, изотопный состав, очаги разгрузки флюидов.

УДК 541.186

Пьянкова Л. А., Пунин Ю. О., Штукенберг А. Г. **Аномальная оптика и дефектность гетерофазных кристаллов $\text{NH}_4\text{Cl}:\text{Mn}^{2+}$ и $\text{NH}_4\text{Cl}:\text{Cu}^{2+}$** // Вестн. С.-Петерб. ун.-та. Сер 7, 2009, Вып. 1. С. 52–61.

Экспериментально изучены системы $\text{NH}_4\text{Cl}-\text{MnCl}_2-\text{H}_2\text{O}-\text{CONH}_3$ и $\text{NH}_4\text{Cl}-\text{CuCl}_2-\text{H}_2\text{O}-\text{CONH}_3$ и образующиеся в них гетерофазные кристаллы $\text{NH}_4\text{Cl}:\text{Mn}^{2+}$ и $\text{NH}_4\text{Cl}:\text{Cu}^{2+}$. Обнаружено, что примеси Cu^{2+} и Mn^{2+} интенсивно захватываются растущими кристаллами хлористого аммония до 7 вес.% при коэффициенте захвата примеси близким к 1. Захват примесей меди и марганца вызывает в кристаллах NH_4Cl высокие внутренние напряжения (до $6 \cdot 10^6$ и $4 \cdot 10^9$ Па, соответственно), которые приводят к аномальному двупреломлению, расщеплению, блочности, двойникованию и растрескиванию кристаллов NH_4Cl . Ключевые слова: аномальная оптика, дефекты, примеси Библиогр. 14 назв. Ил. 7. Табл. 1.

Ключевые слова: аномальная оптика, дефекты, хлорид аммония, сокристаллизация.

УДК 622.131

Здобин Д. Ю., Семенова Л. К. // **Инженерно-геологическое строение и физико-механические свойства грунтов лимногляциальных отложений г. Санкт-Петербурга** // Вестн. С.-Петерб. ун.-та. Сер 7, 2009, Вып. 1. С. 62–67.

Рассматривается инженерно-геологическое строение лужских лимногляциальных пылевато-глинистых отложений г. Санкт-Петербурга. На основе анализа физико-механических свойств грунтов предлагается объединить выделяемые в пределах толщи пески пылеватые и супеси пылеватые в единое целое и ввести в региональный стандарт термин «пыль». Выдвигается гипотеза о дальнейшей эволюции данной лимногляциальной толщи («протолессы») в лессовидные грунты. Библиогр. 3 назв. Табл. 5. Ил. 1.

Ключевые слова: Санкт-Петербург, инженерная геология, лимно-гляциальные отложения, физико-механические свойства, пыль.

УДК 552.58:551.734(470.45)

Даньшина Н. В., Шмаков В. Д. **К характеристике органогенных построек верхнего девона Волгоградского Поволжья** // Вестн. С.-Петерб. ун.-та. Сер 7, 2009, Вып. 1. С. 68–72.

Статья посвящена характеристике некоторых органогенных построек по результатам литолого-фациального, палеонтологического, палеогеографического изучения отложений, соответствующих семилукскому, петинскому, воронежскому и ливенскому горизонтам верхнего девона Волгоградского Поволжья. Прослежена зона развития органогенной полосы с выделением органогенных построек (биогермы, барьерные рифы). Уточнена модель геологического строения и история развития верхнефранских органогенных построек. Библиогр. 3 назв. Ил. 1.

Ключевые слова: органогенные постройки, верхний девон, микрофации.

УДК 911.2:511

Григорьев Ал. А. **Космический мониторинг динамики антропогенных изменений особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга и Ленинградской области** // Вестн. С.-Петерб. ун.-та. Сер 7, 2009, Вып. 1. С. 73–82.

С целью изучения возможности слежения за антропогенными воздействиями на ООПТ использовались разнотипные космические изображения. Одновременно проводились натурные полевые наблюдения. Разновременные космические изображения позволили оценить динамику антропогенных воздействий.

Проведенные исследования ООПТ Ленинградской области выявили как отдельные небольшие (Гладышевский заказник, вырубки и застройка), так и существенные (Мшинский заказник, вырубки) изменения, вызванные антропогенной деятельностью. Исследования ООПТ Санкт-Петербурга выявили прогрессирующее наступление городской застройки на два ООПТ Петербурга (Юнтоловский заказник и «Стрельнинский берег»). Государственный мониторинг антропогенных изменений ООПТ в настоящее время не осуществляется. Данные о таких изменениях на официальных сайтах Администрации области и Петербурга (и других регионов) отсутствуют. Исследования показали, что космические наблюдения являются эффективным и независимым источником информации об антропогенных изменениях ООПТ. Библиогр. 14 назв. Ил. 2.

Ключевые слова: мониторинг, динамика, особо охраняемые природные территории (ООПТ), Санкт-Петербург, Ленинградская область, космические изображения, антропогенные изменения.

УДК 504.4.062.2

Андреев В. А., Боголюбов И. Н., Кулеш В. П. **Формирование экономически обоснованной региональной тарифной политики и распределения квот на водоснабжение и сбросы загрязненных вод** // Вестн. С.-Петерб. ун.-та. Сер 7, 2009, Вып. 1. С. 83–92.

Рассматривается задача определения экономически и экологически обоснованных квот и тарифов на водоснабжение и на сбросы загрязненных вод (ЗВд) в канализацию и поверхностные водные объекты для отраслевых комплексов предприятий (ОКП), комплекса очистки и отведения ЗВд и комплекса водоснабжения. Под экономической обоснованностью понимается создание условий, необходимых для максимизации добавленной стоимости (ДС) региональной экономики (РЭ) на краткосрочных производственных периодах (КПП), в случае распределения квот, и для максимизации регионального валового продукта (ВРП) на долгосрочных производственных периодах (ДПП), в случае определения тарифов.

Для определения вариантов распределения квот и определения тарифов построена модель, имитирующая формирование оптимальной динамики состояния РЭ, обеспечивающей получение максимума ВРП. Для КПП модель определяет варианты использования ОКП производственных ресурсов и индексы цен, обеспечивающие получение максимальной ДС при заданных тарифах, основных фондах и ограничениях на производственные ресурсы, индексы цен и объемы сбросов ЗВ. Соответствующее оптимальное распределение квот определяется через объемы производимой ОКП продукции, которые, в свою очередь, определяются через объемы используемых производственных ресурсов. Для ДПП модель определяет варианты динамики тарифов и инвестиций, обеспечивающие получение максимального ВРП. Библиогр. 3 назв. Табл. 7.

Ключевые слова: водные ресурсы, распределение природных ресурсов, математическая модель, тарифы, ассимиляционный потенциал.

УДК 551.46 (268.43)

Карсаков А. Л., Ионов В. В. **О возможности долгосрочного прогнозирования температуры поверхностного слоя моря** // Вестн. С.-Петерб. ун.-та. Сер 7, 2009, Вып. 1. С. 93–98.

На основе данных информационных массивов IGOSS рассмотрена температура поверхностного слоя моря (ТПСМ) в узлах регулярной сетки за период 1982-2004 гг. в одном из районов Северо-Европейского бассейна. Проведены расчеты частотной структуры многолетних колебаний ТПСМ и выделены основные локальные энергонесущие максимумы в каждом узле регулярной сетки в летние месяцы. Рассмотрена их пространственная и сезонная нестационарность и составлен долгосрочный прогноз на 2005 г. Методические параметры точности составленного прогноза, а также хорошая его оправдываемость по данным 2005 г. указывают на правомерность применения подобного подхода в практике долгосрочного прогнозирования ТПСМ. Библиогр. 4 назв. Ил. 4.

Ключевые слова: температура поверхностного слоя моря, прогноз на год.

УДК 551.577.13

Степанова Е. В., Фрумин Г. Т. **План Действий По Балтийскому Морю: Проблема Эвтрофирования** // Вестн. С.-Петерб. ун.-та. Сер 7, 2009, Вып. 1. С. 99–104.

Рассмотрена одна из центральных проблем Балтийского моря — проблема эвтрофирования. Отмечено, что в ноябре 2007г. в г. Кракове (Польша) министрами охраны окружающей среды стран Европы был принят План действий по

Балтийскому морю (ПДБМ). ПДБМ предполагает существенное снижение поступления в Балтику валового фосфора и общего азота к 2016г. Для достижения этой цели авторами статьи был сформулирован принцип квотирования биогенной нагрузки. Снижение биогенной нагрузки (Δ) от данной страны на рассматриваемую акваторию должно быть пропорционально доли водосборной площади данной страны (β) от общей площади водосбора рассматриваемой акватории (D): $\Delta = \beta \cdot D$. Библиогр. 10 назв. Табл. 7.

Ключевые слова: Балтийское море, план действий по Балтийскому морю, водосбор, эвтрофирование, биогенная нагрузка, квотирование.

УДК 528.9:581.526.53

Ли Яомин. **Использование фитоклиматических карт для прогноза восстановления потенциальной растительности (Северо-Западный прикаспий)** // Вестн. С.-Петербур. ун.-та. Сер 7, 2009, Вып. 1. С. 105–110.

Вопрос о принадлежности растительности Западного Прикаспия к степной или пустынной зоне является предметом дискуссии. Выполненные исследования позволяют прогнозировать, что в условиях Западного Прикаспия потенциальная растительность может восстановиться до аридных вариантов степей. Библиогр. 13 назв. Ил. 2.

Ключевые слова: фитоклиматический атлас, восстановление, потенциальная растительность, аридная степь.

УДК 2-79 (470+571)

Кононова Е. Ю. **Современные особенности распространения сектантства на территории России** // Вестн. С.-Петербур. ун.-та. Сер 7, 2009, Вып. 1. С. 111–116.

На современном этапе развития мира культурно-религиозные факторы играют все более значительную роль в жизни населения. Миссионерство оказывает влияние на духовную сферу в жизнедеятельности людей. Новейшие религиозные движения, чья миссионерская деятельность проявляется наиболее активно, можно рассматривать как деструктивные культы по их влиянию на социально-экономическую жизнь. В России на сегодняшний день представители огромного числа сект из более чем десяти стран мира проводят свою миссионерскую работу, большая часть которых пришли к нам из развитых государств, где на этот вид деятельности выделяется значительное финансирование, а максимальная их численность в расчете на 1 млн человек населения наблюдается в Дальневосточном, Сибирском и Уральском федеральных округах. Сложившаяся в нашей стране ситуация с зарубежными нетрадиционными религиозными организациями требует защиты культурного, духовно-нравственного наследия, исторических традиций и норм общественной жизни всех народов России. Библиогр. 12 назв. Табл. 2.

Ключевые слова: миссионерство, сектантство, экспансия, география, религия.

УДК 331.31

Житин Д. В. **Методологические основы управления миграционными процессами** // Вестн. С.-Петербур. ун.-та. Сер 7, 2009, Вып. 1. С. 117–128.

В статье рассмотрены варианты классификации миграционных процессов. Особое внимание уделено группировке миграций по причинам их вызывающим в контексте «добровольности-вынужденности». Проведен анализ миграции населения, как демографического процесса, имеющего социальную обусловленность, и подверженного целенаправленному воздействию со стороны государства и общества. Инструментом управления миграцией является проведение государством определенной *миграционной политики*. Варианты управления миграционными процессами основываются на двух методах: *административно-правового регулирования* и *экономического стимулирования*. Высказано мнение о необходимости разработки механизмов управления миграционными процессами с помощью методов экономического стимулирования как важнейшем условии устойчивого демографического развития Российской Федерации. Библиогр. 11 назв. Илл. 1. Табл. 1.

Ключевые слова: миграция населения, классификация миграционных процессов, административно-правовое и экономическое стимулирование, социальное управление.

УДК 911.3:33

Яблоков Е.Б. **Геоэкономические вопросы размещения предприятий полупроводниковой промышленности** // Вестн. С.-Петербур. ун.-та. Сер 7, 2009, Вып. 1. С. 129–135.

В статье анализируется связь роста капиталоемкости и наукоёмкости полупроводниковой промышленности как одной из ключевых отраслей НТР и провоцируемых этим конфликтов интересов между отдельными странами и ведущими высокотехнологичными ТНК. Библиогр. 13 назв.

Ключевые слова: полупроводниковая промышленность, специфика размещения производства, технологическая мощь, конкурентоспособность производства, корпоративные и национальные интересы.

УДК 911.3

Кузнецов Д. В. **Этапы субурбанизации в США** // Вестн. С.-Петерб. ун.-та. Сер 7, 2009, Вып. 1. С. 136–140.

Изменения в пространственном распределении населения и занятости в американских агломерациях в современный период представляют собой фазу длительной истории развития американских городов и окружающих их территорий. Важным фактором роста городского населения является процесс деконцентрации, который выражается в первую очередь в субурбанизации населения и хозяйства. В данной статье освещается, как протекал этот процесс в различные исторические периоды, какие типы и формы пригородов были характерны для этих периодов. Сравниваются различные точки зрения на периодизацию процесса субурбанизации. Библиогр. 29 назв.

Ключевые слова: агломерация, децентрализация, маятниковые миграции, метрополитенский статистический ареал, пригород, расплывание городской застройки, субурбанизация, эксурбия.

SUMMARIES

Biske Yu. S., Sumareva I. V., Sheetov M. V. Late Holocene paleoseismic event at southeastern coast of Lake Ladoga. I. Principles of research and deformation structures.

Some specific structures connected with liquefaction and fluidization of soft water-saturated sediment (disturbed lamination and mixed layers, detached synform pseudonodules, soil drops, soft-sediment diapir-like injections and neptunian dykes, flame structures, balls-and-pillows structures and breccia) were found in alluvial and lacustrine Upper Pleistocene and Holocene sediments at Lake Ladoga southeastern coast. Possible variants of their origin are regarded. After comparison with earthquake effects upon soft sediments these structures are recognized to be the result of late Holocene Svir–Oyat paleoseismic event.

Key words: Late Holocene, Lake Ladoga, southeastern coast, liquefaction, fluidization, water-saturated sediment, seismites, paleoearthquake.

Golovanova O. A., Punin Yu. O., Izatulina A. R., Yelnikov V. Yu., Plotkina Yu. V. Structural — textural features and ontogenetic regularities of renal stone formation.

Structural — textural features of the most spread pathogenic biomineral aggregates — stones of the urinary system (uroliths) have been studied. We found ontogenetic regularities of the renal stone formation. It was shown that irrespective of mineral composition and the way of growth all renal stones have an intensive zonal structure that is caused by the instability of the stone growth processes.

Key words: human renal stones, zonal structure, uroliths.

Savchenok A. I., Bulakh A. G., Kryza R., Ehling A. Mineralogical and lithological features of sandstone and processes of its destruction in city environment (on the example of Stiglitz Museum facade).

The results of the investigation concerned with the problems of feasible restoration of Stiglitz Museum facade (built in 1895-1896) are presented. Sandstone from Stiglitz Museum facade was investigated. Its deposit place was determined. Weathering processes of sandstone in the facade were investigated and the main weathering forms and the places of their localization on the facade were mapped. Recommendations for restoration works were made.

Key words: Museum of Stiglitz, weathering of sandstone, quarry Male Rackowiczki, restoration.

Logvina E. A., Matveeva T. V. Comparative isotopic composition study of authigenic carbonates from several regions of the World Ocean.

The $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$ isotopic composition of methane-derived carbonates from the Black, Norwegian Seas and from NE of the Atlantic, the Gulf of Cadiz were analyzed during this study. Oxygen and carbon data are varied in a wide-range that permit to suppose their source and consequently the composition of discharge fluid (modern or ancient). Authigenic carbonates with such isotopic-light content are prevalent in modern fluid discharge areas. It is necessary to study authigenic mineral-formation in association with gas hydrates.

Key words: authigenic carbonates, isotope composition, fluid discharge structures.

Pyankova L. A., Punin Yu. O., Shtukenberg A. G. Anomalous optics and growth defects in crystals of $\text{NH}_4\text{Cl}:\text{Mn}^{2+}$ and $\text{NH}_4\text{Cl}:\text{Cu}^{2+}$

The systems $\text{NH}_4\text{Cl}-\text{MnCl}_2-\text{H}_2\text{O}-\text{CONH}_3$ and $\text{NH}_4\text{Cl}-\text{CuCl}_2-\text{H}_2\text{O}-\text{CONH}_3$ and formation of $\text{NH}_4\text{Cl}:\text{Mn}^{2+}$ and $\text{NH}_4\text{Cl}:\text{Cu}^{2+}$ crystals in these systems are experimentally studied. The Cu^{2+} and Mn^{2+} impurities are found to incorporate into the crystals of ammonium chloride (up to 7 wt. %) with the distribution coefficient close to 1. The impurities induce in the NH_4Cl crystals significant internal stress (up to 6 MPa and 4 GPa for impurities of copper and manganese, respectively) that results in a strong anomalous birefringence, brittle deformations, crystal splitting and twinning.

Key words: anomalous birefringence, defects, ammonium chloride, co-crystallization.

Zdobin D. Yu., Semenova L. K. Geological engineering structure and physical-mechanical properties of soils of limnoglacial sediments of St. Petersburg.

Geological engineering structure of the Luga dusty and muddy limnoglacial sediments of St. Petersburg is considered. On basis of the analysis results of physical-mechanical properties of soils it is suggested to combine together dusty sands and

dusty and loamy sands. The regional standard for the term "dust" is introduced as well. A hypothesis of the further evolution of the studied limnoglacial sedimentary unit ("protoloess") into loess-like soil is developed.

Key words: St. Petersburg, engineering geology, limnoglacial sediments, physic-mechanical properties, dust.

Danshina N. V., Shmakov V. D. To the characteristics of the Upper Devonian organogenic build-ups of the Volgogradskoe Povolzhye.

The paper presents the characteristics of reef deposits defined by paleontologic and lithologic-facial data. The zone of organogenic belt development with organogenic build-ups selection (bioherms, barrier reefs) was observed. The model of geologic structure and history of the Upper Frasnian organogenic build-ups development were specified.

Key words: organogenic build-ups, Upper Devonian, microfacies.

Grigoryev Al. A. Space dynamics monitoring of antropogenic changes of St.-Petersburg and Leningrad region protected areas.

Different space images were used for the dynamics study of antropogenic changes in protected areas (PAs) of St.-Petersburg and the Leningrad region. Separate small (Gladyshevsky sanctuary) and big antropogenic changes (Mshinskoye bog) were found among PAs of the Leningrad region. Big antropogenic changes (Yuntolovsky sanctuary and natural Strelinsky coast) were found among PAs of St.-Petersburg. Data obtained show that satellite observations are very effective in monitoring antropogenic press on PAs.

Key words: monitoring, dynamic, protected areas (PAs), St. Petersburg, Leningrad region, space images, anthropogenic changes.

Andreev V. A., Bogolyubov I. N., Kulesh V. P. Formation of economically justified regional tariff policy and distribution of quotas to water supply and dumps of polluted water.

A system of models for determining economically justified industrial quotas and tariffs on water supply and discharge of sewage into canalization and surface water objects as well is constructed. Under economic justification we understand the creation of conditions necessary for maximizing the added value (for quota allocation) or for maximizing the gross product (for tariffs). Simultaneously with the determination of economically justified tariffs, the problem of economic estimation of the assimilation potential of surface water objects has been solved.

Key words: water resources, distribution of natural resources, mathematical models, tariffs, anabolic potential.

Karsakov A. L., Ionov V. V. On possibility of the long-term prognosis of sea water upper layer temperature.

The paper uses IGOSS data array as a basis to examine temperature of upper layer of the sea water in the knots of a regular grid for the period of 1982-2004 in one of the areas of the North European basin. Calculations of frequency structure of the long-term variations in data were performed and the main local energy carrying maxima in every knot of the regular grid in summer months were identified. Their spatial and seasonal instability were studied and the long-term prognosis for 2005 was made.

Key words: sea surface temperature, a forecast for a year.

Stepanova E. V., Frumin G. T. Baltic Sea action plan: problem of eutrophication.

Eutrophication is the main environmental problem in the Baltic Sea to be solved by the HELCOM Baltic Sea Action Plan. The purpose of the research is to substantiate a quota principle on antropogenic nutrient loading of unfiltered phosphorus and total nitrogen to sub-regions of the Baltic Sea from the drainage regions of the Baltic Sea countries. The following principle of limitation for nutrient reduction to the Baltic Sea has been formulated: quota (Δ) of nutrient reduction of the given country should be in direct proportion to the part of the drainage area of the considered country (β) from the common area of all countries of considered water area (D): $\Delta = \beta \cdot D$.

Key words: The Baltic Sea, Baltic Sea Action Plan, Catchment area, Eutrophication, Nutrient loading, Limitation.

Li Yaoming. Use of Phytoclimatological maps for potential vegetation restoration forecast (Northern-western Prikaspiy)

The question on belonging of Western Prikaspiy vegetation to steppe or a deserted zone is the subject of the discussion. The investigation performed allows to predict that in conditions of Western Prikaspiy the potential vegetation can be restored up to arid variants of steppes.

Key words: phytoclimatic atlas, restoration, potential vegetation, arid steppe.

Kononova E. Yu. Present-day features of sectarianism spread on the territory of Russia

The religious culture decreased over the years of Soviet government atheistic propoganda in Russia. Because of that representatives of a large number of sects from more than a dozen countries of the world conduct nowadays missionary work in our country, moreover there is a tendency of permanent increase of the missionaries number and authority. Destructive cults play a special part among these religious organizations as their activity has negative impact on the socio-economic

life of the population. The given research is devoted to the study of the spread of destructive sects work on the territory of Russia.

Key words: missionary work, sectarianism, expansion, geography, religion.

Zhitin D. V. Methodological Foundations in Management of Migration Processes.

Major characteristics of migration processes based on the definition of population migration are considered. The classification of migration processes according to their underlying reasons is suggested and the degree of control over migration processes as a factor of their involuntariness is defined. The ways of controlling migration using administrative and legal regulations and economic stimulation are discussed. Includes a bibliography of 11 titles, 1 table and 1 drawing.

Key words: migration, administrative and legal regulations, population, classification, social geography.

Yablokov E. B. Geopolitics of nanometers.

Constant growth of capital expenditures and research and development costs in the semiconductor industry makes a certain influence on the spatial distribution of different countries technological power and provokes the conflict of the interests not only between the international companies, but also in the level of national governments.

Key words: semiconductor industry, specific character of spatial distribution, technological power, manufacturing competitiveness, corporate and national interests.

Kuznetsov D. V. Domestic Migration in the United States: 2000-2004.

The modern changes in spatial distribution of the population and employment in American metropolitan areas are the recent phase of the long history of development patterns of American cities and their outlying areas. The great outward dispersion of people and jobs reflects the transformation of metropolitan areas. The process of suburbanization of the American cities is considered. This article divides American suburban history into six eras. It finds out that the United States is now in the fifth era and will soon enter a sixth one. The timeline also indicates some exemplar suburbs of each period and touches upon key political changes, technological innovations and other multiple forces which propel suburban change. The timeline reflects current thinking on the suburbs and incorporates the work of many historians.

Key words: commuting, decentralization, edge city, edgeless city, exurb, metropolitan statistical area, sprawl, suburb, suburbanization, urban agglomeration.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

- Адамеску Алеко Александрович**, Государственное научно-исследовательское учреждение «Совет по изучению производительных сил» при Минэкономразвития России, г. н. с., проф., д. э. н., director@sops.ru.
- Андреев Валентин Андреевич**, СПб ИЭПБ РАН, с. н. с., к. ф.-м. н., andreev@emi.nw.ru.
- Бискэ Юрий Сергеевич**, СПбГУ, проф., д. г.-м. н., il@emi.nw.ru.
- Боголюбов Игорь Николаевич**, СПб ИЭПБ РАН, в. н. с., к. т. н., 2753716
- Булах Андрей Глебович**, СПбГУ, проф., д. г.-м. н., 3223481
- Голованова Ольга Александровна**, ГОУ ВПО Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского, доцент, к. х. н., golovanova2000@mail.ru.
- Григорьев Алексей Алексеевич**, СПбГУ, проф., д. г. н., Neva8137@mail.ru.
- Даньшина Надежда Васильевна**, ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоград НИПИморнефть», в. н. с., к. г.-м. н., oilproject@lukoilvnn.ru.
- Ельников Владислав Юрьевич**, СПбГУ, аспирант, yelnikov@newmail.ru.
- Житин Дмитрий Викторович**, СПбГУ, доцент, к. г. н., Zhitindv@mail.ru.
- Здобин Дмитрий Юрьевич**, СПбГУ, с. н. с., к. г.-м. н., Zdobin_soil@mail.ru.
- Изатулина Алина Ростамовна**, СПбГУ, аспирантка, alina.izatulina@mail.ru.
- Ионов Виктор Владимирович**, СПбГУ, зав. каф., к. г. н., victor@vi3787.spb.edu.
- Карсаков Алексей Леонидович**, Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н. М. Книповича (ПИНРО), зав. лаб., к. г. н., karsakov@pinro.ru.
- Кононова Елена Юрьевна**, СПбГУ, аспирантка, Zelena_geo@mail.ru.
- Крыза Ришард**, Вроцлавский университет (Польша), проф., д. г. н., rkryza@ing.uni.wroc.pl.
- Кузнецов Дмитрий Владимирович**, школа N467, аспирант, к. г. н., dimesmith@gmail.com.
- Кулеш Валерий Петрович**, СПбГУ, доцент, к. г. н., VPQ@mail.ru.
- Ли Яомин**, СПбГУ, аспирант, Liyaoming741@mail.ru.
- Логвина Елизавета Александровна**, ВНИИ Океанологии, н. с., LizaLogvina@mail.ru.
- Матвеева Татьяна Валерьевна**, ВНИИ Океанологии, зав. лаб., к. г.-м. н., tv_matveeva@mail.ru.
- Плоткина Юлия Владимировна**, Институт геологии и геохронологии докембрия РАН, с. н. с., к. г.-м. н., jplotkina@yandex.ru.
- Пунин Юрий Олегович**, СПбГУ, проф., д. г.-м. н., 3289647
- Пьянкова Любовь Алексеевна**, СПбГУ, аспирантка, lyuba_ryan@mail.ru.
- Савченко Антон Ильич**, СПбГУ, аспирант, savchenok@hotmail.com.

Семенова Лариса Константиновна, Трест геодезических работ и инженерных изысканий (ТРЕСТ ГРИИ), зав. лаб., trust@grii.ru.

Степанова Елена Владимировна, РГГМУ, соискатель, gfrumin@mail.ru.

Сумарева Ирина Викторовна, СПбГУ, аспирантка, 3289480

Фрумин Григорий Тевелевич, РГГМУ, проф., д. х. н., gfrumin@mail.ru.

Шитов Михаил Вячеславович, СПбГУ, ассистент, к. г.-м. н., envigeo@yandex.ru.

Шмаков Вадим Дмитриевич, СПбГУ, магистрант, vadim.shmakov@gmail.com.

Штукенберг Александр Григорьевич, СПбГУ, доцент, к. г.-м. н., sasha@as3607.spb.edu.

Элинг Ангела, **Федеральный** институт наук о Земле и природных ресурсах отделение Берлина, доктор, Angela.Ehling@bgr.de.

Яблоков Егор Борисович, СПбГУ, помощник проректора по учебной работе, магистрант, yablokov@politreg.pu.ru,

ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ И УСЛОВИЙ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ В ЖУРНАЛЕ

Адрес редакции «Вестника СПбУ»:
199004 Санкт-Петербург, В.О. 6-я линия, д. 11/21, комн. 319
т./ф. (812) 328 44 22; e-mail: vestnik2009@rambler.ru

I. Правила публикации статей в журнале «Вестник СПбУ»

1.1. Материал, предлагаемый для публикации, должен являться оригинальным, неопубликованным ранее в других печатных изданиях. Рекомендованный объем статьи — 17–32 тыс. печатных знаков с пробелами. Авторы присылают авторские материалы, оформленные в соответствии с правилами журнала, по электронной почте, обычной почтой или передают лично ответственному секретарю серии. Решение о публикации (или отклонении) статьи принимается редакционной коллегией серии после ее рецензирования и обсуждения. Решение редколлегии фиксируется в протоколе заседания.

1.2. Все рукописи, поступающие в журнал, направляются на рецензирование. Отзыв научного руководителя не может заменить рецензию. К рецензированию не привлекаются специалисты, работающие в том же подразделении, где выполнена работа.

Рецензенты уведомляются о том, что присланные им рукописи являются частной собственностью авторов и относятся к сведениям, не подлежащим разглашению. Рецензентам не разрешается делать копии статей для своих нужд.

Рецензирование проводится конфиденциально. Автору рецензируемой работы передается копия рецензии.

1.3. Плата с аспирантов за публикацию рукописей не взимается.

II. Комплектность и форма представления авторских материалов

2.1. *Обязательными элементами публикации являются:*

индекс УДК (печатать над фамилией автора слева) — должен достаточно подробно отражать тематику статьи (основные правила индексирования по УДК см.: <http://www.gsnti-norms.ru/norms/common/doc.asp?2&/norms/udc/udcs.htm>; собственно таблицы: <http://teacode.com/online/udc/>);

- фамилия и инициалы автора (соавторов);
- название статьи;
- основная часть;
- примечания и библиографические ссылки;
- аннотация на русском и английском языках (с переводом фамилии автора (соавторов) и названия статьи);
- ключевые слова на русском и английском языках;
- сведения об авторе.

2.2. *Общие правила оформления текста*

Авторские материалы должны быть подготовлены с установками размера бумаги А4 (210x297мм), с полуторным междустрочным интервалом. Цвет шрифта — черный, высота букв, цифр и других знаков — не менее 1,8 мм (кегель 12). Текст следует оформлять,

задавая следующие размеры полей: правое — 25 мм, левое — 25 мм, верхнее — 25 мм, нижнее — 25 мм. Разрешается использовать следующие компьютерные возможности акцентирования элементов текста: курсив, полужирный курсив, полужирный прямой. Подчеркивание текста нежелательно.

Все текстовые авторские материалы принимаются исключительно в формате RTF (Reach Text Format). Подготовленный в текстовых редакторах MS Word или OpenOffice Writer авторский материал следует экспортировать, сохранив («Сохранить как...») в формате RTF, и проверить на предмет корректного экспорта всех составляющих публикации (таблиц, формул, иллюстраций и т. п.) в текстовом редакторе WordPad, входящем во все варианты комплектации операционной системы MS Windows.

Страницы публикации нумеруются от руки только на бумажном носителе, колоннотитулы не создаются.

2.3. Иллюстрации

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, диаграммы, фотоснимки) располагаются в публикации непосредственно после абзаца, в котором они упоминаются впервые, вразрез текста.

Все иллюстрации должны иметь наименование и, в случае необходимости, пояснительные данные (подрисовочный текст); на все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте статьи. Слово «Рисунок», его порядковый номер, наименование и пояснительные данные располагают непосредственно под рисунком.

Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один, он не нумеруется.

Чертежи, графики, диаграммы, схемы, иллюстрации, помещаемые в публикации, должны соответствовать требованиям государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Помимо заверстанного в текст иллюстрационного материала, все иллюстрации должны быть представлены отдельными графическими изображениями (распечатанными на принтере или выполненными традиционным, ручным способом, размер min 90×120 мм, max 130×120 мм) и/или файлами электронных документов.

Электронные полутоновые иллюстрации (фотоснимки, репродукции) должны быть представлены в формате JPG или TIF, серый, минимальный размер 100×100 мм, разрешение 300 dpi.

Штриховые иллюстрации (чертежи, графики, схемы, диаграммы) должны быть представлены в формате AI, EPS или CDR, черно-белый (цвет недопустим).

Текстовое оформление иллюстраций в электронных документах: шрифт Times New Roman или Symbol, 9 кегль, греческие символы — прямое начертание, латинские — курсивное.

2.4. Таблицы

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Все таблицы должны иметь наименование и ссылки в тексте. Их наименование должно отражать их содержание, быть точным, кратким и размещаться над таблицей.

Таблицу следует располагать непосредственно после абзаца, в котором она упоминается впервые.

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу.

Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы; при необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

При подготовке таблиц следует учитывать, что «Вестник СПбУ» не имеет технической возможности изготавливать вставки для многоколоночных таблиц, не уместяющихся на полном развороте журнального формата.

Текстовое оформление таблиц в электронных документах: шрифт Times New Roman или Symbol, 9 кегль, греческие символы — прямое начертание, латинские — курсивное.

Не требуется представлять таблицы в отдельных документах, подобно иллюстрациям.

2.5. Формулы и уравнения

Уравнения и формулы следует набирать либо с использованием штатного плагина MS Word — Equation, либо программы MathType, либо редактора формул в пакете OpenOffice Math.

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не уместится в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (–), умножения (×), деления (:) или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют.

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле.

Формулы в отчете следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всего отчета арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке.

Пример:

$$A = a: B, \quad (1)$$

$$B = c: e. \quad (2)$$

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках. Пример — ...в формуле (1).

Порядок изложения в публикации математических уравнений такой же, как и формул.

2.6. Примечания, ссылки и библиографическое описание источников.

Ссылки на авторские примечания в тексте оформляются в порядке следования в тексте «звездочками» (астерисками), непосредственно после поясняемого слова, выражения или абзаца, без пробела, как правило, перед знаком препинания. Если количество звездочек более пяти, примечание оформляется следующим образом: 6*, 7* и т. д. Текст примечаний дается в конце статьи единым блоком, сразу после основного текста.

Образец:

В тексте:

Сохранившийся массив русских печатных карт позволяет выделить основные направления картографирования, существовавшие в XVIII в.***.

В примечаниях:

*** В рассмотрение включены только отдельные листовые карты.

Список используемой литературы приводится в конце статьи, после авторских примечаний, организованный в алфавитном порядке (сначала латиница, затем кириллица, затем иные шрифтовые системы по группам). Каждый источник нумеруется в порядке следования. Обязательно указывается объем документа (если ссылка на весь документ), сведения о местоположении объекта ссылки в документе (если ссылка на часть документа), обозначение или порядковый номер тома или выпуска (для ссылок

на публикации в многочастных или сериальных документах). Оформление библиографических описаний — согласно ГОСТ Р 7.0.5–2008 (см. <http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=173511>).

Образец

1. Багров Л. С. История русской картографии. М., 2005. 398 с.
2. Ежов Ю. А. Закономерности распространения химических инверсий в подземной гидросфере // Сов. геология. 1981. № 1. С. 106–112.
3. Иванов И. И. Официальные периодические издания: электронный путеводитель / Рос. нац. библиотека, Центр правовой информации [СПб.], 2005–2007. URL: <http://www.nir.ru/lawcenter/lzd/index.html> (дата обращения: 16.03.2009).
4. Чистяков К. В., Дирксен В. Г., Горбовская А. Д. и др. Палеоэкологические условия скифского времени в горах Западной Тувы // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. Вып. 2 (№ 14). 1997. С. 97.

Указание на затекстовые ссылки в списке используемой литературы делаются непосредственно в тексте статьи, в квадратных скобках. Указывается порядковый номер ссылки, в случае необходимости — том, часть, выпуск и т. п.

Образец

Большинство археологов придерживается точки зрения непрерывного поэтапного развития — от VII — до III вв. до н. э. включительно — одной археологической культуры, названной уюкской [12. С. 24–29; 15. Т. 2. Ч. II. С. 298]. В составленной нами базе данных насчитывается 532 памятника, относящихся к этому времени [19].

2.7. Форма представления авторских материалов

2.7.1. Текст статьи, распечатанный на принтере. Обязательно следует указать фамилию и инициалы автора (соавторов) и название статьи.

2.7.2. Текст статьи в электронном виде на дискете, компакт-диске или флеш-карте в отдельном файле в формате RTF. Название файла — фамилия автора + «Ст». Например: «Иванов Ст.rtf». В случае если статья написана в соавторстве, файл называется фамилией только того автора, который указан первым в порядке перечисления.

2.7.3. Текст аннотаций и ключевые слова на русском и английском языках (перевод названия на англ. язык обязателен), распечатанные на принтере.

2.7.4. Текст аннотаций и ключевые слова на русском и английском языках (перевод названия на англ. язык обязателен) в электронном виде в отдельном файле. Название файла — фамилия автора + «Ан». Например: «Иванов Ан.rtf». В случае если статья написана в соавторстве, файл называется фамилией только того автора, который указан первым в порядке перечисления.

2.7.5. Файлы иллюстраций и диаграмм, распечатанные на принтере.

2.7.6. Файлы иллюстраций и диаграмм в электронном виде. В одном файле — одна иллюстрация или диаграмма в формате JPG, TIF (для полутоновых изображений) или AI, FH*, CDR, EPS (для векторных изображений). Название файла — фамилия автора + «Рис N», строго в порядке следования в статье. Например: «Иванов Рис 1.jpg», «Иванов Рис 2.eps», «Иванов Рис 3.ai».

2.7.7. Сведения об авторе, распечатанные на принтере.

2.7.7.1. Полные фамилия, имя и отчество автора (соавторов).

2.7.7.2. Уровень научной подготовки автора: соискатель, аспирант, докторант, научное звание, степень, общее количество публикаций. Основное место работы.

2.7.7.3. Контактные реквизиты (обязательно):

- телефон с указанием кода города,
- адрес электронной почты.

2.7.8. Сведения об авторе в электронном виде в отдельном файле. Название файла — фамилия автора + «Свед». Например: «Иванов Свед.rtf».

2.7.9. Рецензия или отзыв научного руководителя (консультанта), заверенные печатью факультета, администрации вуза или отдела кадров вуза.

2.7.10. В случае пересылки материалов по электронной почте распечаток на принтере (п. 1, 3, 5, 7, 8) не требуется. Рецензию или отзыв (п. 9) следует отсканировать с разрешением 100 dpi (полноцветное изображение), сохранить в отдельный файл в формате JPG со средним качеством компрессии (в Photoshop — 9 единиц). Название файла — фамилия автора + «Рец». Например: «Иванов Рец.jpg». Настоятельно рекомендуем авторам произвести пробную распечатку всех предоставляемых в электронном виде материалов на любом доступном им принтере.

ПОРЯДОК РЕЦЕНЗИРОВАНИЯ РУКОПИСЕЙ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ, ПОСТУПИВШИХ В РЕДКОЛЛЕГИЮ ЖУРНАЛА

1. Все научные статьи, поступившие в редакцию «Вестника СПбУ», подлежат обязательному рецензированию.

2. Ответственный секретарь серии определяет соответствие статьи профилю журнала, требованиям к оформлению и направляет ее на рецензирование специалисту, доктору или кандидату наук, имеющему наиболее близкую к теме статьи научную специализацию.

3. Сроки рецензирования в каждом отдельном случае определяются ответственным секретарем серии с учетом создания условий для максимально оперативной публикации статьи.

4. В рецензии освещаются следующие вопросы: а) соответствует ли содержание статьи заявленной в названии теме, б) насколько статья соответствует современным достижениям научно-теоретической мысли, в) доступна ли статья читателям, на которых она рассчитана, с точки зрения языка, стиля, расположения материала, наглядности таблиц, диаграмм, рисунков и формул, г) целесообразна ли публикация статьи с учетом ранее выпущенной по данному вопросу литературы, д) в чем конкретно заключаются положительные стороны, а также недостатки статьи, какие исправления и дополнения должны быть внесены автором, е) рекомендуется, рекомендуется с учетом исправления отмеченных рецензентом недостатков или не рекомендуется статья к публикации в журнале, входящем в Перечень ВАК.

5. Рецензии завершаются в порядке, установленном в учреждении, где работает рецензент.

6. Рецензирование проводится конфиденциально. Автору рецензируемой статьи предоставляется возможность ознакомиться с текстом рецензии. Нарушение конфиденциальности возможно только в случае заявления рецензента о недостоверности или фальсификации материалов, изложенных в статье.

7. Если в рецензии содержатся рекомендации по исправлению и доработке статьи, ответственный секретарь серии направляет автору текст рецензии с предложением учесть их при подготовке нового варианта статьи или аргументированно (частично или полностью) их опровергнуть. Доработанная (переработанная) автором статья повторно направляется на рецензирование.

8. Статья, не рекомендованная рецензентом к публикации, к повторному рассмотрению не принимается. Текст отрицательной рецензии направляется автору по электронной почте, факсом или обычной почтой.

9. Наличие положительной рецензии не является достаточным основанием для публикации статьи. Окончательное решение о целесообразности публикации принимается редколлегией серии и фиксируется в протоколе заседания редколлегии.

10. После принятия редколлегией серии решения о допуске статьи к публикации ответственный секретарь серии информирует об этом автора и указывает сроки публикации. Текст рецензии направляется автору по электронной почте, факсом или обычным почтовым отправлением.

11. Оригиналы рецензий хранятся в редколлегии серии и редакции «Вестника СПбУ» в течение пяти лет.

Редколлегия Серии 7 (Геология. География) "Вестника СПбУ"