ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

СЕРИЯ 7
ГЕОЛОГИЯ ГЕОГРАФИЯ

ВЫПУСК 1
МАРТ
2007

Научно-теоретический журнал
Издается с августа 1946 года

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНАЯ Б-КА им. М. Горького СПбГУ

Геология

Астахов В. И. К позднекайнозойской истории запада Евразийской Арктики 3
Юдин С. В. Палеомагнитные исследования среднеюрских образований Горного Крыма 21
Енгалычев С. Ю. Геологическое строение и генезис дислокаций на Андомской горе 32
Шитов М. В., Кильдюшевский В. И., Плешивцева Э. С., Сумарева И. В. Городская среда, землепользование и сельское хозяйство в средневековой Ладоге и ее округе (по палинологическим данным). I. Конец IX–XVI вв. 40

География

Ласточкин А. Н., Шавель Н. И. Сравнительная характеристика линз в свободной гляциосфере, ледосборов на дневной поверхности и выводных ледников Антарктиды 50
Исаченко Т. Е. Развитие культурного ландшафта Пукинниеми–Березово за последние 75 лет ... 59
Опекунова М. Г., Елсукова Е. Ю., Чекушин В. А., Томилина О. В., Салминен Р., Рейманн К., Анцибор Ю. Б. Мониторинг изменения состояния окружающей среды в зоне воздействия комбината «Североникель» с помощью методов биоиндикации 71
Богданов В. Л., Шмелева И. В., Николаев Р. В. Влияние уровня плодородия дерново-подзолистых почв на биометрические и химические показатели луговых фитоценозов 80
Чистобаев А. И., Шарыгин М. Д. Объектно-предметная и функциональная сущность общественной географии 88

Краткие научные сообщения

Щербакова Е. В. Гидролизованные природные алюмосиликаты – эффективные сорбенты для очистки загрязненных вод 93
Ржевский Ю. С. Палеомагнитные данные по породам ранней перми Южного Тянь-Шаня и их интерпретация в рамках традиционной и альтернативной моделей 98
Сухов Е. Е. Палеоэкологические особенности пермских мелких фораминифер 103

ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Вестник
© Санкт-Петербургского университета, 2007

Евдокимова Н. К., Яшин Д. С., Супруненко О. И., Ким Б. И. Нефтегазоматеринские толщи в составе осадочного чехла шельфов Восточной Арктики 109
Яшин Д. С., Ким Б. И., Супруненко О. И., Евдокимова Н. К. Нефтегазоносные провинции и области Восточно-Арктического шельфа России 111
Курошев Г. Д., Петров Д. М. Ценообразование на картографическую продукцию 114
Старицын Д. К. Регрессионная зависимость колебания уровня Японского и Охотского морей от атмосферной и океанической циркуляции 117
Опекунова М. Г., Опекунов А. Ю., Кукушкин С. Ю., Арестова И. Ю. Индикаторы антропогенной нагрузки на природно-территориальные комплексы нефтегазоконденсатных месторождений Ямало-Ненецкого автономного округа 124
Зайцева П. В. Территориальный аспект развития транснациональных компаний гостиничного бизнеса 128
Житин Д. В. Нелегальная трудовая иммиграция в Россию 132

Хроника

Дмитриева А. А., Ионов В. В. В. Х. Буйницкий (к 95-летию со дня рождения) 137
М. П. Петров (к 100-летию со дня рождения) 140

Рефераты 142

ГЛАВНАЯ РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА

Главный редактор **Л. А. Вербицкая**

Заместители главного редактора: **И. А. Горлинский, Н. М. Кропачев**

Члены редколлегии: **А. Ю. Дворниченко, В. В. Дмитриев, С. Г. Инге-Вечтомов, А. Г. Морачевский, Ю. В. Перов, Т. Н. Пескова, С. В. Петров, Л. А. Петросян, В. Т. Рязанов, Р. В. Светлов, В. Г. Тимофеев, П. Е. Товстик**

Ответственный секретарь **С. П. Заикин**

Редакционная коллегия серии:

В. В. Дмитриев (отв. редактор), *В. Г. Кривовичев* (зам. отв. редактора), *С. В. Аплонов, Г. С. Бискэ, А. Н. Воронов, В. В. Иваников, Н. В. Каледин, С. В. Кривовичев, Г. Д. Курошев, А. Н. Ласточкин, А. В. Попов, Д. В. Севастьянов* (секретарь), *Р. В. Фукс, А. И. Чистобаев*

Редактор *Э. А. Горелик*
Техн. редактор *А. В. Борщева*
Корректор *И. А. Симкина*
Верстка *Н. В. Беляевой*

Номер подготовлен в Microsoft Word

Подписано в печать 24.01.2007. Формат 70 × 100 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 11,9. Уч.-изд. л. 15,7. Тираж 270 экз. Заказ № 43.

Адрес редакции: 199004, С.-Петербург, В.О., 6-я линия, д. 11/21, комн. 319.
Телефоны: 328-96-17 (доб. 1026), 325-26-04; тел./факс: 328-44-22; E-mail: vesty[redacted]
http://vesty.unipress.ru .

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

Евдокимова Н. К., Яшин Д. С., Супруненко О. И., Ким Б. И. Нефтегазоматеринские толщи в составе осадочного чехла шельфов Восточной Арктики 109
Яшин Д. С., Ким Б. И., Супруненко О. И., Евдокимова Н. К. Нефтегазоносные провинции и области Восточно-Арктического шельфа России 111
Курошев Г. Д., Петров Д. М. Ценообразование на картографическую продукцию 114
Старицын Д. К. Регрессионная зависимость колебания уровня Японского и Охотского морей от атмосферной и океанической циркуляции 117
Опекунова М. Г., Опекунов А. Ю., Кукушкин С. Ю., Арестова И. Ю. Индикаторы антропогенной нагрузки на природно-территориальные комплексы нефтегазоконденсатных месторождений Ямало-Ненецкого автономного округа 124
Зайцева П. В. Территориальный аспект развития транснациональных компаний гостиничного бизнеса 128
Житин Д. В. Нелегальная трудовая иммиграция в Россию 132

Хроника

Дмитриева А. А., Ионов В. В. В. Х. Буйницкий (к 95-летию со дня рождения) 137
М. П. Петров (к 100-летию со дня рождения) 140

Рефераты 142

ГЛАВНАЯ РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА

Главный редактор **Л. А. Вербицкая**

Заместители главного редактора: **И. А. Горлинский, Н. М. Кропачев**

Члены редколлегии: **А. Ю. Дворниченко, В. В. Дмитриев, С. Г. Инге-Вечтомов, А. Г. Морачевский, Ю. В. Перов, Т. Н. Пескова, С. В. Петров, Л. А. Петросян, В. Т. Рязанов, Р. В. Светлов, В. Г. Тимофеев, П. Е. Товстик**

Ответственный секретарь **С. П. Заикин**

Редакционная коллегия серии:

В. В. Дмитриев (отв. редактор), *В. Г. Кривовичев* (зам. отв. редактора), *С. В. Аплонов, Г. С. Бискэ, А. Н. Воронов, В. В. Иваников, Н. В. Каледин, С. В. Кривовичев, Г. Д. Курошев, А. Н. Ласточкин, А. В. Попов, Д. В. Севастьянов* (секретарь), *Р. В. Фукс, А. И. Чистобаев*

Редактор *Э. А. Горелик*
Техн. редактор *А. В. Борщева*
Корректор *И. А. Симкина*
Верстка *Н. В. Беляевой*

Номер подготовлен в Microsoft Word

Подписано в печать 24.01.2007. Формат 70 × 100 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 11,9. Уч.-изд. л. 15,7. Тираж 270 экз. Заказ № 43.

Адрес редакции: 199004, С.-Петербург, В.О., 6-я линия, д. 11/21, комн. 319.
Телефоны: 328-96-17 (доб. 1026), 325-26-04; тел./факс: 328-44-22; E-mail: vesty@unipress.ru .
http://vesty.unipress.ru .

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

РЕФЕРАТЫ

УДК 551.77./79(922.1/2)

Астахов В. И. **К позднекайнозойской истории запада Евразийской Арктики** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 3–20.

Обсуждаются геологические результаты по истории позднего кайнозоя, полученные исследованиями последних 25 лет в арктическом секторе между 130° в.д. и 50° з.д. Это главным образом работы международных коллективов по программам Европейского Совета по науке PONAM (Late Cenozoic Evolution of the Polar North Atlantic Margins) и QUEEN (Quaternary Environments of the Eurasian North). Следы ледниковой деятельности в неогеновых, нижне- и среднеплейстоценовых толщах Северного Ледовитого океана и Гренландии указывают на более продолжительную ледниковую историю, чем считалось ранее. Специально рассмотрена позднеплейстоценовая история, особенно размеры и хронология последних ледниковых покровов, установленных по разрезам Свальбарда, арктической России и кернам морских скважин. Обсуждаются физические датировки, недавно полученные оптически стимулированной люминесценцией, радиоуглеродным AMS, уран-ториевым методами и методом электронно-парамагнитного резонанса, которые свидетельствуют о более древнем возрасте главных событий последнего межледниково-ледникового цикла Русской Арктики. Новые данные в целом говорят о принципиальных различиях истории позднеплейстоценового материкового оледенения в арктической Сибири и атлантическом секторе. На западе ледниковые покровы последовательно увеличивались, достигнув кульминации в эпоху МИС 2, а в Сибири они сокращались. Поздневислинские ледниковые покровы отсутствовали на равнинах Росиии восточнее п-ова Канин. Эта асимметрия ледниковой истории подтверждается и цифровым гляциологическим моделированием. Новейшие данные ведут также к пересмотру традиционной стратиграфической схемы позднего плейстоцена Сибири, которая теперь может быть согласована с европейской шкалой. Библиогр. 60 назв. Ил. 5.

УДК 551.248.1 (477.75)

Юдин С. В. **Палеомагнитные исследования среднеюрских образований Горного Крыма** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 21–31.

На основе нового палеомагнитного материала для байосских островодужных вулканических образований Горного Крыма найдено палеоширотное положение зон вулканизма для средней юры. Несмотря на сильный разброс палеомагнитных направлений тел, из их числа была выделена группа с наиболее достоверными результатами. Рассчитанная палеоширота образования вулканитов составляет 27 ± 3°. Определено расстояние по меридиану относительно края Евразии, располагавшегося на широте 42°, – 1500–1800 км. По полученным склонениям для этих объектов установлено значительное вращение по часовой стрелке в пределах вулканической дуги. Результат согласовывается с представлениями о наличии в то время крупного Таврического бассейна с корой океанического типа у южного края Евразии и последующем замыкании его при столкновении с центральными Понтидами. Библиогр. 14 назв. Ил. 3. Табл. 1.

УДК 551.243: 470.12

Енгалычев С. Ю. **Геологическое строение и генезис дислокаций на Андомской горе** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 32–39.

Описано геологическое строение геологического памятника Андомской горы, расположенного на юго-восточном побережье Онежского озера. Здесь в отличие от окружающей территории девонские отложения смяты в серию складок и нарушены разломами. На основании анализа береговых обнажений и скважины у дер. Ольково реконструирована структура возвышенности. Дислокации возникли за счет воздействия ледника на песчано-глинистые отложения девона. Библиогр. 32 назв. Ил. 3.

УДК 551.8:574:551.799

Шитов М. В., Кильдюшевский В. И., Плешивцева Э. С., Сумарева И. В. **Городская среда, землепользование и сельское хозяйство в средневековой Ладоге и ее округе (по палинологическим данным). I. Конец IX–XVI вв.** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 40–49.

В середине X в. в Ладоге сократилась площадь околоводных местообитаний, скорее всего, из-за изменений климата или понижения уровня р. Волхова. В XI–XII вв. по сравнению с предшествующим временем значительно снизилась частота пожаров на поселении и произошло сокращение площади рудеральных местообитаний в результате изменений системы городского землепользования и проведения планировочных работ – строительства в 1153 г. каменного собора Св. Климента, появления соборной площади и упорядочивания застройки. В непосредственной близости от средневековой Ладоги не существовало культивируемых полей; места обмолота и переработки

зерна находились на некотором удалении от нее – вероятно, в районе Любшанского городища. Сельское хозяйство начинает занимать существенное место в ладожской экономике только в XVI в. В сорно-полевой флоре средневековья нижнего Поволховья, так же как и в Приильменье, отсутствует василек синий; он появляется только в XVI в., когда происходит смена земледельческих традиций при вхождении новгородских земель в состав Московского царства. Библиогр. 26 назв. Ил. 1.

УДК 551.4:168.551.4.012 (239.9)

Ласточкин А. Н., Шавель Н. И. **Сравнительная характеристика линз в свободной гляциосфере, ледосборов на дневной поверхности и выводных ледников Антарктиды** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 50–58.

В предшествующих публикациях были сделаны морфодинамические выводы о разделении верхнего структурного этажа антарктического ледникового покрова на ледосборные бассейны, ареалы растекания льда, а также транзитные зоны, в которых перемещающиеся глетчерные массы не испытывают ни концентрации, ни рассеивания. Предпринимается первая попытка соотнесения размеров ледосборных бассейнов (границы которых определяются наиболее уверенно) с морфометрическими и кинематическими параметрами выводных ледников Антарктиды. Библиогр. 7 назв. Ил. 3. Табл. 2.

УДК 911.3 + 908

Исаченко Т. Е. **Развитие культурного ландшафта Пукинниеми–Березово за последние 75 лет** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 59–70.

Культурный ландшафт по сравнению с его природным аналогом обладает большим динамизмом, что особенно характерно для ландшафтов трансграничных территорий. Цель данного исследования – показать на примере конкретной территории подходы к изучению и картированию культурных ландшафтов. Историко-географический анализ позволил выявить специфику природопользования и изменение рисунка освоения в зависимости от исторического периода развития культурного ландшафта. На ландшафтную карту накладывались разновременные слои, отражающие специфику освоения территории. Причем в каждом последующем слое особо отмечались элементы, наследуемые от предыдущих этапов освоения. Библиогр. 4 назв. Ил. 2. Табл. 2.

УДК 581.5 : 550.47

Опекунова М. Г., Елсукова Е. Ю., Чекушин В. А., Томилина О. В., Салминен Р., Рейманн К., Анцибор Ю. Б. **Мониторинг изменения состояния окружающей среды в зоне воздействия комбината «Североникель» с помощью методов биоиндикации** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 71–79.

В зоне воздействия комбината «Североникель» и на территории г. Мончегорска (Кольский полуостров) осуществлены комплексные эколого-биогеохимические исследования. Проведен сравнительный анализ состояния растительности на различном удалении от источника загрязнения. Определен химический состав доминирующих видов-индикаторов (Pinus sylvestris L., Vaccinium myrtillus L., V. vitis-idaea L., V. uliginosum, Ledum palustre L., Betula nana L., Empetrum nigrum L., грибов Leccinum auranticum и L. scabrum), установлено содержание в растениях S, Cu, Zn, Ni, Co, Fe, Mn, Cd и Pb. В качестве индикаторных признаков нарушения окружающей среды выбраны состояние (наличие хлорозов и некрозов), величина и возраст хвои сосны обыкновенной Pinus sylvestris L. Библиогр. 16 назв. Табл. 3.

УДК 581. 526.45

Богданов В. Л., Шмелева И. В., Николаев Р. В. **Влияние уровня плодородия дерново-подзолистых почв на биометрические и химические показатели луговых фитоценозов** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 80–87.

Приведены результаты исследований, направленных на изучение эффективности различных режимов питания луговых фитоценозов, произрастающих на дерново-подзолистых почвах (на примере Ленинградской обл.), и получена оценка влияния различного вида минеральных удобрений и микроэлементов на их линейный рост и продуктивность. Показано, что повышение продуктивности луговых фитоценозов за счет кущения злаковых растений определяется в основном уровнем обеспеченности почвы минеральными веществами, линейный рост растений в значительной степени зависит от наличия в почве микроэлементов, обеспечение питательной ценности зеленой массы происходит за счет сбалансированности питания. Библиогр. 3 назв. Ил. 1. Табл. 2.

УДК 911.3:910.1

Чистобаев А. И., Шарыгин М. Д. **Объектно-предметная и функциональная сущность общественной географии** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 88–92.

Обосновывается представление об объекте и предмете, а также о функциях общественной географии (или географии общества) в системе современных географических знаний. Как объект названы составляющие географической оболочки (геоверсума), используемой человечеством в процессе своей жизнедеятельности (от ойкумены до топоса), а в качестве предмета – пространственно-временная организация общественных систем, представленных регионами соответствующих иерархических уровней и рангов. Выявление закономерностей формирования и выработка механизма регулирования функционирования данных систем определяют задачи общественной географии. Библиогр. 3 назв.

УДК 624:131.1

Щербакова Е. В. **Гидролизованные природные алюмосиликаты – эффективные сорбенты для очистки загрязненных вод** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 93–97.

Сформулированы теоретические основы и закономерности последовательного кислотно-щелочного гидролиза глинистых пород. Раскрыт механизм процессов трансформации глинистых минералов и показаны преимущества алюмосиликатных сорбентов повышенной сорбционной емкости перед твердофазными сорбентами. Отмечено, что в разработанных алюмосиликатных сорбентах повышенная сорбционная емкость обусловлена действием большого количества сорбционно-активных фаз. Указано, что процессы очистки загрязненных жидкостей с помощью гидролизованных алюмосиликатов основаны не только на собственно сорбционных процессах, происходящих в рассматриваемой дисперсной среде, но и на принципе регенерации искусственно трансформированной алюмосиликатной минеральной матрицы. Библиогр. 11 назв. Ил. 2. Табл. 2.

УДК 550.382.3

Ржевский Ю. С. **Палеомагнитные данные по породам ранней перми Южного Тянь-Шаня и их интерпретация в рамках традиционной и альтернативной моделей** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 98–102.

Приведены палеомагнитные данные по породам ранней перми Южного Тянь-Шаня и дана их интерпретация в рамках традиционной и альтернативной моделей. На основе анализа данных делается вывод, что альтернативная модель дает более достоверные результаты. Библиогр. 4 назв. Ил. 3. Табл. 3.

УДК 56.017.2:576.12(525)

Сухов Е. Е. **Палеоэкологические особенности пермских мелких фораминифер** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 103–108.

Впервые рассматривается палеоэкология пермских мелких фораминифер Бореальной области. Выделяются закономерности встречаемости и размещения мелких фораминифер в осадочных породах. Устанавливается взаимоотношение фораминифер внутри палеобиоценоза. Библиогр. 5 назв.

УДК 553.98:551.462.32 (268.5)

Евдокимова Н. К., Яшин Д. С., Супруненко О. И., Ким Б. И. **Нефтегазоматеринские толщи в составе осадочного чехла шельфов Восточной Арктики** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 109–110.

На шельфах Восточно-Арктических морей в составе осадочного чехла прогнозируется развитие до 7 нефтегазоматеринских толщ. Все палеозойские и большая часть мезозойских толщ богаты сапропелевым типом органического вещества, что свидетельствует об их высоком преимущественно нефтяном потенциале. Газоматеринским потенциалом обладают преимущественно меловые отложения, в которых содержание гумусового органического вещества достигает 20%. Библиогр. 6 назв.

УДК 553.98 : 551.462.32 (268.5)

Яшин Д. С., Ким Б. И., Супруненко О. И., Евдокимова Н. К. **Нефтегазоносные провинции и области Восточно-Арктического шельфа России** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 111–113.

Приведено нефтегеологическое районирование Восточно-Арктического шельфа России и дана оценка нефтегазоносности осадочного чехла выделенных перспективных нефтегазоносных провинций и областей. Библиогр. 6 назв.

УДК 528.003.1

Курошев Г. Д., Петров Д. М. **Ценообразование на картографическую продукцию** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 114–116.

Рассматриваются два подхода ценообразования на картографическую продукцию: централизованный при государственном заказе и рыночный в случае реализации предприятием картографической продукции самостоятельно. Цена во втором случае формируется не только в зависимости от затрат производства и оказания услуги, но с учетом рыночной конъюнктуры. В настоящее время из многих существующих методов ценообразования практически на всех картографических предприятиях, как государственных, так и частных, применяются затратные методы. Как правило, основной затратной частью производства являются работы, непосредственно связанные с производством картографической продукции, обусловленные его технологией и организацией, включая расходы на управление. Библиогр. 4 назв. Ил. 3.

УДК 551.46

Старицын Д. К. **Регрессионная зависимость колебания уровня Японского и Охотского морей от атмосферной и океанической циркуляции** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 117–123.

На основе данных альтиметрических измерений уровня Японского и Охотского морей получены оценки корреляционных связей между колебаниями уровня и изменчивостью геофизических и гидрофизических процессов. Для наиболее коррелированных предикторов с помощью взаимного корреляционного анализа определена степень десинхронизации и оценена эффективная заблаговременность прогноза уровня. Построена модель линейной множественной регрессии с коэффициентом $R^2 = 0{,}72$ и вероятностью ошибки расчета для всех коэффициентов уравнения регрессии меньше уровня значимости. Библиогр. 15 назв. Ил. 3. Табл. 3.

УДК 504.064

Опекунова М. Г., Опекунов А. Ю., Кукушкин С. Ю., Арестова И. Ю. **Индикаторы антропогенной нагрузки на природно-территориальные комплексы нефтегазоконденсатных месторождений Ямало-Ненецкого автономного округа** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 124–127.

Изучено состояние природно-территориальных комплексов в районах нефтегазовых месторождений Ямало-Ненецкого автономного округа. Определено содержание тяжелых металлов (Cu, Zn, Ni, Co, Pb, Mn, Cd, Hg, Ba, V, Cr), мышьяка, нефтяных углеводородов (НУ), полициклических ароматических углеводородов и полихлорированных бифенилов в воде, донных отложениях, почвах и растениях багульнике (Ledum decumbens (Ait.) Lodd. ex Steud.), лишайнике (Cladonia alpestris (L.) Rubh), лиственнице (Larix sibirica L.) и бруснике (Vaccinium vitis-idaea L.). Установлены основные индикаторы антропогенной нагрузки на компоненты ландшафтов. Показателями загрязнения являются повышенные концентрации: в почвах – бария, ртути, цинка, меди, свинца, нафталина и НУ одновременно в торфянистых и минеральных горизонтах почв; в водных объектах – бария и НУ; в донных отложениях – нафталина; в индикаторных видах растений – бария и цинка в бруснике; бария, цинка и никеля в багульнике; бария, цинка, кадмия и свинца в лишайнике. Библиогр. 4 назв. Табл. 2.

УДК 911.3:338.48

Зайцева П. В. **Территориальный аспект развития транснациональных компаний гостиничного бизнеса** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 128–131.

Рассматриваются причины и формы развития транснациональных компаний (ТНК) гостиничного бизнеса, исследуется территориальное развитие этих компаний в мире на основании анализа современной территориальной организации следующих гостиничных сетей: Hyatt Hotels & Resorts, Marriott International Inc., Radisson SAS. Их территориальная организация и выбор направления развития являются типичными для рынка гостеприимства, так как они занимают лидирующее положение на мировом рынке и обладают огромным опытом в управлении гостиничными предприятиями. Одним из критериев выбора таких сетей также было их присутствие на территории Российской Федерации. Библиогр. 11 назв.

УДК 911.37

Житин Д. В. **Нелегальная трудовая иммиграция в Россию** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 7. 2007. Вып. 1. С. 132–136.

Проведен анализ различных типов нелегальной иммиграции в России и оценены половозрастной, этнический и профессиональный составы иммигрантов. Рассматриваются основные факторы, определяющие численность и структуру трудовых иммигрантов, находящихся на территории страны. Подробно изучена ситуация с положением иностранных «гастарбайтеров» в Санкт-Петербурге, охарактеризована их численность и происхождение как в городе, так и в целом по Российской Федерации. Библиогр. 2 назв. Табл. 1.

CONTENTS

Geology

Astakhov V. I. To the Late Cenozoic history of the western Eurasian Arctic 3
Yudin S. V. Paleomagnetic research of Middle Jurassic objects of the Crimean Mountain 21
Engalychev S. Yu. Geological structure and genesis of dislocations on the Andoma Hills 32
Sheetove M. V., Kildushevskyi V. I., Pleshivtseva E. S., Sumareva I. V. Environment, land use history and agriculture at medieval Staraya Ladoga and its vicinity (by pollen data). I. Late X–XVI centuries 40

Geography

Lastochkin A. N., Shavel N. I. Comparative characteristics of lenses in free glacier sphere, ice collections on the day surface and excretory glaciers of Antarctica..... 50
Isachenko T. E. Development of the cultural landscape of Pukinniemi–Berezovo over the last 75 years 59
Opekunova M. G., Elsukova E. Yu., Chekushin V. A., Tomilina O. V., Salminen R., Reimann C., Anthsibor Yu. B. Monitoring environmental state change in the districts of industrial complex "Severonikel" impact with bioindication methods..... 71
Bogdanov V. L., Shmeleva I. V., Nicolaev R. V. Influence of soil fertilizer conditions on biometric and chemical indices of plants 80
Chistobaev A. I., Sharygin M. D. Object-subjective and functional essence of social geography 88

Brief scientific notes

Scherbakova E. V. Hydrolyzed natural aluminum silicates is an effective sorbents for polluted water refinement 93
Rzhevsky Yu. S. Paleomagnetic data on rocks of the Lover Permian South Tien Shan and theirs interpretation in terms of traditional and alternative models 98
Sukhov E. E. Distinctive palaeoecological features of Permian small foraminifera 103
Evdokimova N. K., Yashin D. S., Suprunenko O. I., Kim B. I. Oil and gas source rocks in the sedimentary cover of the East Arctic shelf 109
Yashin D. S., Kim B. I., Suprunenko O. I., Evdokimova N. K. Oil-and-gas bearing provinces and areas of the East-Arctic shelf of Russia 111
Kuroshev G. D., Petrov D. M. Pricing cartography production 114
Staritsyn D. K. Regression dependence of the sea-level variability on the atmospheric and oceanic circulation indices in the Japan and the Okhotsk seas 117
Opekunova M. G., Opekunov A. Yu., Kukushkin S. Yu., Arestova I. Yu. Indicators of antropogenic pressure at natural complex of oil-gas condensed deposits of the Ymalo-Nenetsk region 124
Zaytseva P. V. Territorial aspect of development of multinational corporations of the hotel business 128
Zhitin D. V. Illegal labour immigration to Russia 132

Chronicle

Dmitrieva A. A., Ionov V. V. V. Kh. Buinitsky (to 95th anniversary of his birthday) 137
M. P. Petrov (to 100th anniversary of his birthday) 140

Papers 142