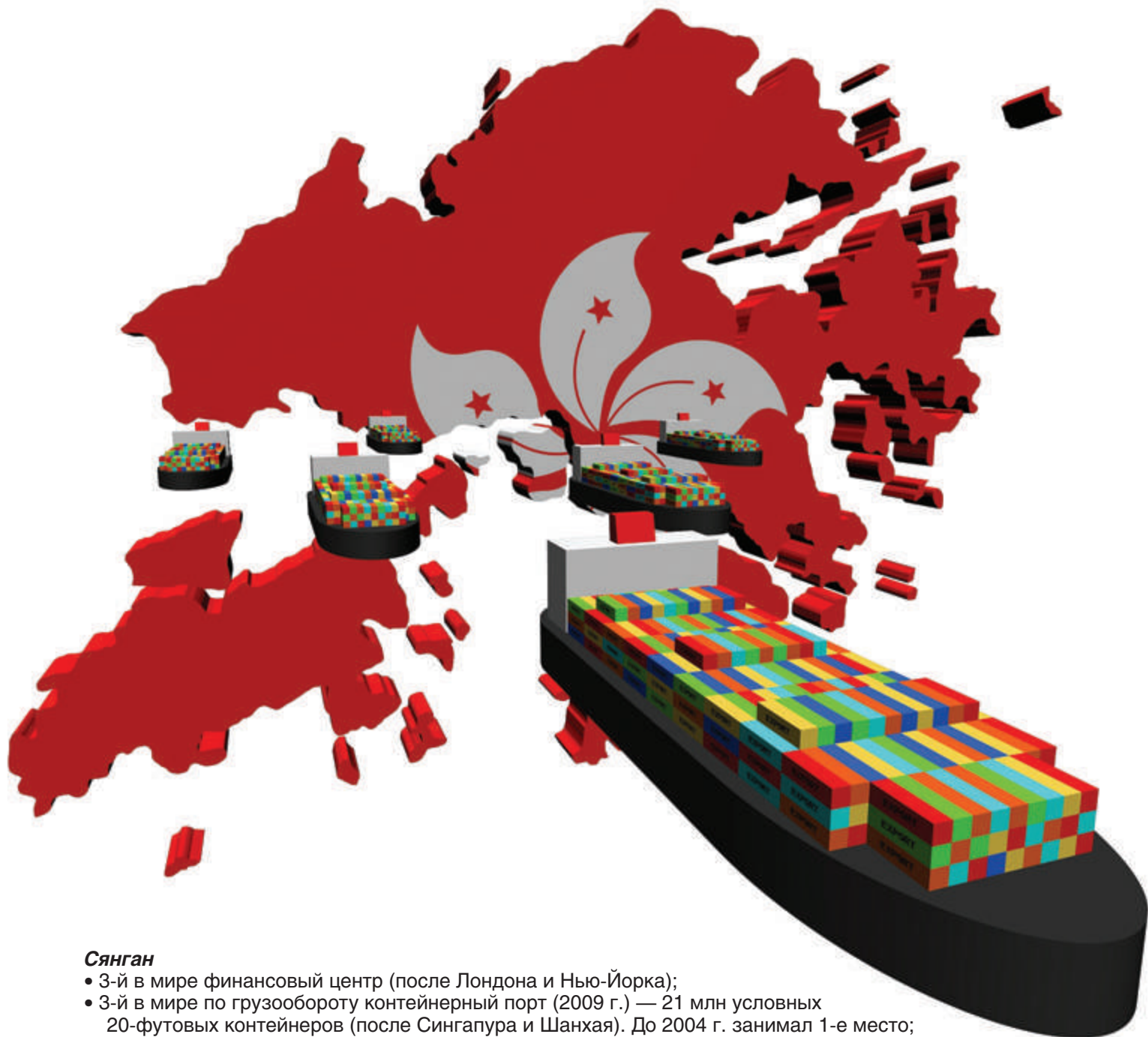


ГЕОГРАФИЯ

geo.1september.ru

без географии вы нигде

1–15 июня 2011



Сянган

- 3-й в мире финансовый центр (после Лондона и Нью-Йорка);
- 3-й в мире по грузообороту контейнерный порт (2009 г.) — 21 млн условных 20-футовых контейнеров (после Сингапура и Шанхая). До 2004 г. занимал 1-е место;
- 8-й в мире морской порт по общему грузообороту (2009 г.) — 243 млн т (после Шанхая, Сингапура, Роттердама, Тяньцзиня, Нинбо, Гуанчжоу, Циндао, Циньхуандао);
- крупнейший в мире аэропорт по массе перевезённого груза (2010 г.) — 4,2 млн т;
- 11-й в мире аэропорт по числу прибытий пассажиров (2010 г.) — 50 млн (первая тройка — Атланта, Пекин, Чикаго);
- 2-й город Китая по ВРП (после Шанхая) — 225 млрд долл. (2010 г.);
- 2-й город Китая по душевому ВРП (после Аомыня) — 32,4 тыс. долл. (2010 г.);
- 5-й город мира по стоимости жизни (2009 г.; после Токио, Осаки, Москвы, Женевы).

Читайте с. 15—22.

издательский дом

Первое сентября

1september.ru

ГЕОГРАФИЯ

Индексы подписки

Почта России 79006 (инд.); 79570 (орг.)

Роспечать 32027 (инд.);

32589 (орг.)



Без географии вы нигде

В номере

55°44'43" с.ш., 37°32'13" в.д.

3 *Всероссийская олимпиада*
20 лет в строю, 10 — в поле

6 *Географические рекорды*
Циндао: самый длинный мост в мире

8 *Конкурс «Географическое пополнение»*
Разбор задания «Герб федерального округа»

9 *Динамика поверхности Земли*
Вихревые структуры в океане

Герб Сянгана — белый цветок баухинии с пятью лепестками на красном фоне, в каждом из лепестков по звезде. На внешнем белом кольце — названия территории на традиционном китайском и английском «Гонконг».

15 *Мирохозяйственные узлы*
Сянган — азиатский мировой город

К материалам, отмеченным этим знаком, будут также приложения на компакт-диске, который поступит подписчикам в комплекте с № 12/2011.

23, 48

28, 34, 40

32, 38

42

44

47

Наглядное пособие на газетном развороте
Никелевая промышленность мира



Путешествие учителя
Тенерифе: концентрат разнообразия.
Памятники природы Горьковского р-на Омской обл.
Карьеры Карелии.
Гуамское ущелье.
Земля, вода и огонь Рязанские

Обучающие задачи
Орогидрополиткарта.
Решение задач из № 9 и 11

Хрестоматия
Француз и англичанин

Рецензия
Долгожданная книга о Франции

Живая карта
Население Китая достигло 1 370 млн чел.

география

Издание основано 1 сентября 1992 г. по инициативе С. Л. Соловейчика

Методическая газета для учителей географии, экологии и природоведения

Выходит два раза в месяц

РЕДАКЦИЯ:

Главный редактор **О.Н. Коротова**
Зам. гл. редактора **С.В. Рогачёв**
Научный редактор **Д.В. Заяц**
Корректор **Л.А. Громова**
Набор **Т.А. Семёнова**
Верстка **С.В. Сухарев**

Фото: фотобанк Shutterstock

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

«География», ул. Киевская, д. 24, Москва, 121165

E-mail: geo@1september.ru

Сайт: geo.1september.ru

Тел. редакции: (499) 249-3410

Газета распространяется по подписке
Цена свободная Тираж 5000 экз.

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»

Главный редактор:

Артём Соловейчик
(генеральный директор)

Коммерческая деятельность:

Константин Шмарковский
(финансовый директор)

Развитие, IT и координация проектов:

Сергей Островский
(исполнительный директор)

Реклама и продвижение:

Марк Сартан

Мультимедиа, конференции и техническое обеспечение:

Павел Кузнецов

Производство:

Станислав Савельев

Административно-хозяйственное обеспечение:

Андрей Ушков

Дизайн: Иван Лукьянов (макет),

Андрей Балдин

Педагогический университет:

Валерия Арсланьян (ректор)

ГАЗЕТЫ

ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА:

Первое сентября — Е. Бирюкова

Английский язык — А. Громушкина

Библиотека в школе — О. Громова

Биология — Н. Иванова

География — О. Коротова

Дошкольное образование — М. Аромштам

Здоровье детей — Н. Семёнова

Информатика — С. Островский

Искусство — М. Сартан

История — А. Савельев

Классное руководство

и воспитание школьников — О. Леонтьева

Литература — С. Волков

Математика — Л. Рослова

Начальная школа — М. Соловейчик

Немецкий язык — М. Бузоева

Русский язык — Л. Гончар

Спорт в школе — О. Леонтьева

Управление школой — Я. Сартан

Физика — Н. Козлова

Французский язык — Г. Чесновицкая

Химия — О. Блохина

Школьный психолог — И. Вачков

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ООО «ЧИСТЫЕ ПРУДЫ»

Зарегистрировано

ПИ № 77-7241 от 12.04.01

в Министерстве РФ

по делам печати

Подписано в печать:

по графику 29.04.11,

фактически 29.04.11

Заказ №

Отпечатано в ОАО «Чеховский

полиграфический комбинат»

ул. Полиграфистов, д. 1,

Московская область,

г. Чехов, 142300

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ:

ул. Киевская, д. 24,

Москва, 121165

Тел/Факс: (499) 249-3138

Отдел рекламы:

(499) 249-9870

1september.ru

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ

ПОДПИСКА:

Телефон: (499) 249-4758

E-mail: podpiska@1september.ru



Документооборот Издательского дома «Первое сентября» защищен антивирусной программой Dr.Web



Олимпийский Лёшка, олимпийский Сашка, олимпийский Пашка — так их называют между собой руководители региональных команд. И если к третьему из них часть учителей из регионов, казалось бы, ещё вправе — в силу возрастных преимуществ — применять ласкательно-уменьшительную форму имени, то в отношении двух первых такие наименования могут показаться граничащими с нарушением этики. Но только показаться, и только тем, кто на олимпиаде впервые. Кто не знаком с атмосферой профессионального сотрудничества на географических олимпиадах России. Кто не знает, что географическое олимпиадное движение олицетворяется, подобно предстоящей «Сочинке», тремя талисманами — **А.С. Наумовым** (на снимке 1 третий слева, с руководителями команд), **А.И. Даньшиным** (на снимке 2) и **П.Л. Кирилловым** (на снимке 3 второй справа). Под руководством двух первых олимпиада была создана и без сбоев, успешно развиваясь, просуществовала двадцать лет (старт состоялся в Ярославле в 1991 г.). Третий присоединился позднее; с его вступлением на олимпийскую дистанцию связано появление в программе олимпиад **полевого тура** — особого и специфически нашего типа предпрофессионального испытания молодых людей (4, 5, 6, 7).

Олимпиаде — 20% века



Весь комплект талисманов — из МГУ. Но состав методической комиссии не замыкается в стенах башни на Ленинских горах, а постоянно географически совершенствуется, регионально обогащается. На снимке 8 — жюри XX олимпиады на земляных валах Городища на левом берегу Волги в г. Старица (70 км в ЮЗ от Твери) на фоне Успенского монастыря (за Волгой). Слева направо: **В.А. Усков** (Рязанский ун-т), **Д.В. Богачёв** (Орловский ун-т), **Н.В. Мазеин** (в прошлом один из победителей олимпиады от команды Краснодарского края), **И.И. Барина** (Москва, МИОО), **А.Г. Жеренков** (Тверской ун-т), **И.А. Лев** (петербургская гимназия № 446), **А.И. Даньшин**, **Л.Ю. Мажар** (Смоленский гуманитарный ун-т), **А.В. Лысенко** (Ставропольский ун-т), **Р.А. Амбурцев** (СПбГУ, в прошлом победитель олимпиады), а также **Д.В. Новенко** (геоинформационная система «Живая география»).





Олимпиада-2011

В конце апреля в Тверской обл. в загородном комплексе Всесоюзного лагеря информационных технологий «Компьютерия» (25 км к ЗСЗ от Твери; близ села Медное и деревни Ямок, недалеко от стыка границ Калининского р-на с Лихославльским и Торжокским) прошёл **заключительный тур Всероссийской олимпиады школьников по географии**.

Первый *Всерос*, как называют это мероприятие участники, состоялся в 1991 г. в Ярославле. С тех пор олимпиады помогли отечественной географии найти и призвать в свои ряды сотни талантливых молодых людей, ставших студентами ведущих геофаков страны, сделавшихся деятельными и уже известными географами.





Школьники. Полевой тур: на дистанции между точками. **Команда Ленинграда** — в футболках с логотипом Санкт-Петербургского госуниверситета (на карте России отмечены точки, откуда прибыли участники). **Теоретический тур:** перед разводом по аудиториям. Полевой тур: **геоморфологическая точка.** Поле: **определение геологических образцов.**

Оргкомитет и жюри. Работой на итоговой точке полевого тура олимпиады (27 апреля) на берегу р. Тверцы у с. Спас (15 км к ВЮВ от Торжка) руководит декан факультета географии и экологии Тверского госуниверситета **Е.Р. Хохлова.**

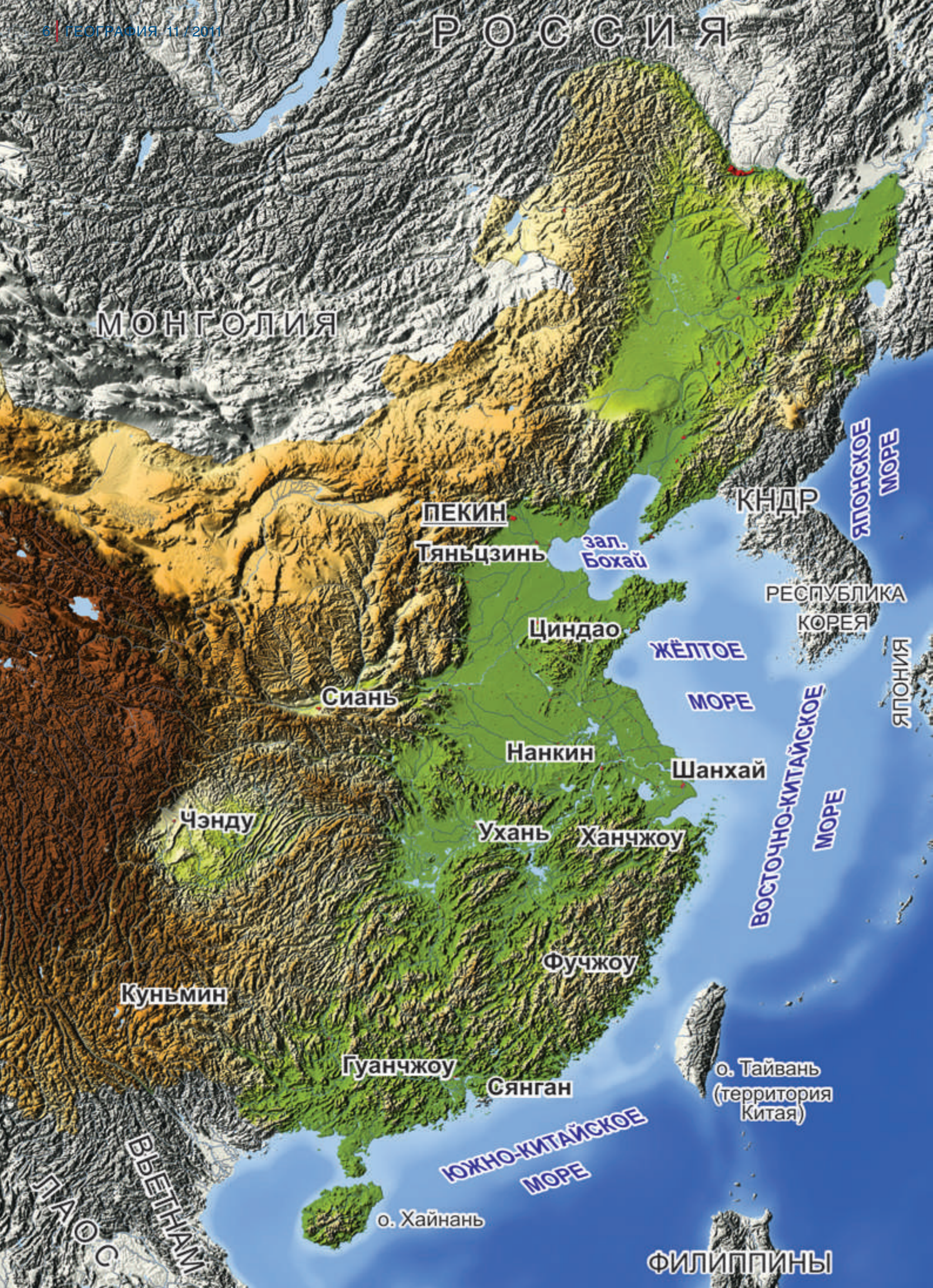
Двадцатую открывают *начальник департамента образования Н.А. Сенникова*, бессменный лидер движения, председатель методической комиссии олимпиад по географии доцент МГУ **А.С. Наумов**, председатель жюри, ректор Тверского госуниверситета **А.В. Белоцерковский** (25 апреля). Ректор обещал держать антициклон над Тверью до полевого тура и обещание своё сдержал. Погода словно специально была заказана для тех молодых людей и взрослых членов жюри, что работали 27 апреля на левом берегу Тверцы.



Учителя. Вечер отдыха благодаря режиссёрскому экспромту руководителя делегации Омской обл. **Галины Ивановны Саренко** (на 2-м снимке справа) превратился в лирическое профессиональное совещание, как когда-то лучшие «голубые огоньки» на советском телевидении (Карл Маркс писал, что в правильно организованном обществе человек в своё свободное время будет возвращаться в производственный процесс в новом качестве).

Полевой тур. Руководители делегаций Амурской обл. **Людмила Алексеевна Шубина** (Юкталинская средняя школа) и Сахалинской обл. **Татьяна Юрьевна Фесенко** (гимназия № 2 г. Южно-Сахалинска) налаживают переправу через овраг, прорезающий борт долины Тверцы. Руководитель делегации Ставропольского края **Анатолий Владимирович Елисеев** (гимназия № 2 г. Георгиевска) вместе с членами жюри ленинградцем **И.А. Львом** и орловчанином **Д.В. Богачёвым** оборудуют точку «Микроклимат». Метеорологическая мини-обсерватория и её заведующие — руководители делегаций Томской обл. **Оксана Сергеевна Ерёмкина** (пос. Искателей; **Светлана Евгеньевна** — рекордсмен олимпийского движения, это её 12-й Всерос!).





РОССИЯ

МОНГОЛИЯ

ПЕКИН

Тяньцзинь

зал.
Бохай

КНДР

ЯПОНСКОЕ
МОРЕ

РЕСПУБЛИКА
КОРЕЯ

Циндао

ЖЁЛТОЕ
МОРЕ

ЯПОНИЯ

Сиань

ВОСТОЧНО-КИТАЙСКОЕ
МОРЕ

Нанкин

Шанхай

Чэнду

Ухань

Ханчжоу

Фучжоу

Куньмин

Гуанчжоу

Сянган

о. Тайвань
(территория
Китая)

ЮЖНО-КИТАЙСКОЕ
МОРЕ

о. Хайнань

ФИЛИППИНЫ

ЛАОС
ВЬЕТНАМ

Географические рекорды

Самый длинный мост в мире

В 2011 г. завершено строительство самого длинного моста в мире над водой. Новый мост соединил активно развивающийся город Циндао (порт на берегу Жёлтого моря) с его пригородом Хуандао (пров. Шаньдун, Восточный Китай). Длина нового объекта транспортной инфраструктуры — 42,5 км. Пролёты поддерживаются более чем пятью тысячами опор. Конструкция способна выдер-

жать землетрясение магнитудой до 8,0, тайфун, столкновение с крупным судном. Трёхполосное движение в каждую сторону.

Мост в Поднебесной установил мировой рекорд, обогнав мост над озером Понтчартрейн (38,4 км) в американском штате Луизиана.

Жители Китая считают мост экономически нецелесообраз-

ным, поскольку он сокращает расстояние между Циндао и Хуандао всего на 30 км и экономит около 20 минут водителю автотранспорта.

В строительстве участвовало более 10 тыс. чел., в ходе строительства истратили более 450 т стали и 2,3 млн м³ цемента. Инвестиции составили более 8,5 млрд долл.



Самые длинные мосты мира (из проходящих над водными пространствами)

Место	Длина, м	Название	Год постройки	Страна
1	42 500	Циндаосский мост через залив Цзяочжоу	2007—2011	КНР
2	38 422	Мост-дамба через озеро Понтчартрейн	1969	США
3	35 673	Мост через залив Ханчжоу	2007	КНР
4	32 500	Дунхай (к югу от Шанхая)	2005	КНР
5	29 290	Мост Атчафалайя через болото (юг Луизианы)	1973	США
6	26 000	Мост короля Фахда	1986	Саудовская Аравия — Бахрейн
7	24 140	Мост-тоннель через Чесапикский залив	1960—1964, 1995—1999	США
8	21 400	Инчхон	2009	Южная Корея
9	17 200	Васко-да-Гама	1998	Португалия
10	14 000	Мост через Каму у Сорочьих гор (Татарстан)	2002	Россия



Разбор задания «Герб федерального округа»

Задание напечатано в № 3/2011

На конкурс поступило более 100 работ. Не все конкурсанты смогли в полной мере отразить в гербе специфику выбранного ими федерального округа. Много было и противоречий в приложенных к гербам описаниях. Участники конкурса путали экономические районы и федеральные округа. Например, характеристика Центрально-Чернозёмного экономического района выдавалась за описание Центрального федерального округа. Нередко на гербы попадали символы, относящиеся к другому федеральному округу. Так, лотос и астраханский арбуз можно было увидеть на гербе Приволжского федерального округа (напомним, что Нижняя Волга включена в состав Южного федерального округа). Некоторые конкурсанты не знали о появлении нового

Северо-Кавказского федерального округа в начале 2010 г. Справедливости ради следует отметить, что федеральные округа почти не изучаются в школе, они выделены во многом искусственно, но интересующиеся географией должны были внимательнее вчитываться в задание.

Самые высокие баллы за тур «Герб федерального округа» получили: Н. Яблунина из Северодвинска Архангельской обл. (тренер — Н.В. Галушина); Ю. Власова из с. Кинделя Оренбургской обл. (тренер — О.Ф. Филатова); Д. Веденичева из с. Богуславка Приморского края (тренер — И.А. Барабаш); команда «Северное сияние» из Тамбова (тренер — С.Д. Алёнина); команда «Гео-17» из Йошкар-Олы (тренеры —

Е.М. Бобровник и И.В. Богатырёва); Ю. Агафонова из дер. Черногрязка Орловской обл. (тренер — В.П. Гурьев); команда «Эхолот» из г. Донской Тульской обл. (тренер — Н.А. Калошина); Т. Курбанова из пос. Иса Амурской обл. (тренер — А.В. Князева); Д. Наумченко из Краснодара (тренер — Н.Г. Косякина); В. Котов и Н. Савельев из г. Кудымкар Пермского края (тренер — Т.С. Меркушева); С. Бутуханова, А. Каретникова, А. Малгатаева, И. Онхонов, Д. Алдарова из с. Половинка Иркутской обл. (тренер — Л.Ю. Степанова); О. Дедер из Омска (тренер — Г.К. Шашкова); М. Буранов из г. Можга Удмуртской Республики (тренер — Л.Н. Якимова).

Результаты тура — на сайте <http://geo.1september.ru/index.php>.



Герб Приволжского федерального округа. Авторы — Валентин Котов, Никита Савельев (тренер — Татьяна Сергеевна Меркушева)

Четырёхчастный варяжский щит, окружённый золотыми ветвями дуба, увитыми лазурной лентой, символизирующей Волгу. Герб увенчан червлёной жемчужной короной — символом достижения высокой ступени развития. Верхняя и нижняя четверти герба окрашены в лазурь — цвет мирного и высокого неба. Боковые четверти окрашены в зелень, так как округ отличается разнообразием растительного покрова. В центре щита — червлёный олень с рогами. Он символизирует благородство, чистоту, величие, а также напоминает об административном центре округа — Нижнем Новгороде (олень — его герб). В левой части герба (от зрителя) — три золотых снопа, перевязанных червлёными лентами. Они символизируют сельское хозяйство и одновременно являются гербом входящей в округ Пензенской обл. В правой части герба (от зрителя) — вращающееся водяное колесо, символизирующее гидроэлектростанции и электроэнергетику округа.



Герб Северо-Западного федерального округа. Автор — Нина Яблунина (тренер — Надежда Вениаминовна Галушина)

Четырёхчастный французский геральдический щит увенчан короной Российской империи и окружён венком из дубовых листьев, овитым лазурной лентой. В первой части щита (верхней левой от зрителя) в зелёном поле изображена ракета-носитель и топографический знак хвойного леса. Ракета-носитель символизирует космодром Плесецк, расположенный в Архангельской обл. Хвойное дерево — лесная и деревообрабатывающая промышленность. Во второй части (верхней правой от зрителя) в пурпурном поле — памятник Петру I в Санкт-Петербурге. В нижней левой (от зрителя) части щита в лазуревом поле — якорь (морской порт) и рыба. Они символизируют морские порты: Санкт-Петербург, Мурманск, Архангельск, Выборг, Приморск, Калининград и рыбную промышленность. В нижней правой части в лазуревом поле — очертания атомной подводной лодки, напоминание о том, что в округе расположен центр российского атомного судостроения (в Северодвинске). В небольшом щитке, расположенном в центре, в серебряном поле схематическое изображение атома — символ науки. Округ — один из ведущих научных центров России.

По поручению жюри,
А.А. МЕДВЕДКОВ



Динамика поверхности Земли

М.Г. ДЕЕВ,
канд. геогр. наук, старший научный сотрудник кафедры океанологии
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

Вихревые структуры в океане

С середины прошлого века океанологи стали обнаруживать в различных районах Мирового океана, помимо привычных течений, ещё вихреобразные структуры, которые медленно вращались вокруг своих центров и одновременно перемещались в пространстве по сложным траекториям. Пространственный масштаб (средний диаметр) таких оригинальных образований составлял от нескольких десятков до первых сотен километров, а время жизни колебалось от недель и месяцев до двух-трёх лет. Анализ материалов специально поставленных наблюдений позволил сделать вывод о широком распространении в океане вихреобразных структур, выявил разную их природу и поставил вопрос о существенной

корректировке сложившихся ранее представлений о циркуляции вод.

Атмосферные процессы, ответственные за формирование тех или иных погодных условий, принято называть синоптическими. По аналогии процессы, отвечающие за «погоду» в океане, стали также называть синоптическими. Разница между теми и другими состоит в том, что в океане синоптические образования имеют значительно меньшие пространственные, но существенно большие временные масштабы по сравнению с атмосферными.

Сегодня можно с большой уверенностью утверждать, что океан наполнен вихрями всевозможных масштабов и разной природы — от крошечных водоворотов, воз-

никающих буквально на глазах, со временем жизни менее минуты до гигантских круговоротов в тысячи километров в поперечнике, действующих почти постоянно. Существование вращательных движений в океане обусловлено свойствами жидкой воды и сложным механизмом перераспределения масс, тепла и солей. В обширном вихревом ансамбле особенно сильно выделяются вихри синоптических масштабов, активно участвующие в формировании «погоды» в океане.

Существуют три наиболее ярко выраженных типа океанских вихрей разной природы, имеющие широкое распространение: ринги пограничных течений, вихри свободного океана и внутритермоклинные вихри.

Маяк в Портленде на Атлантическом побережье. Штат Мэн, США



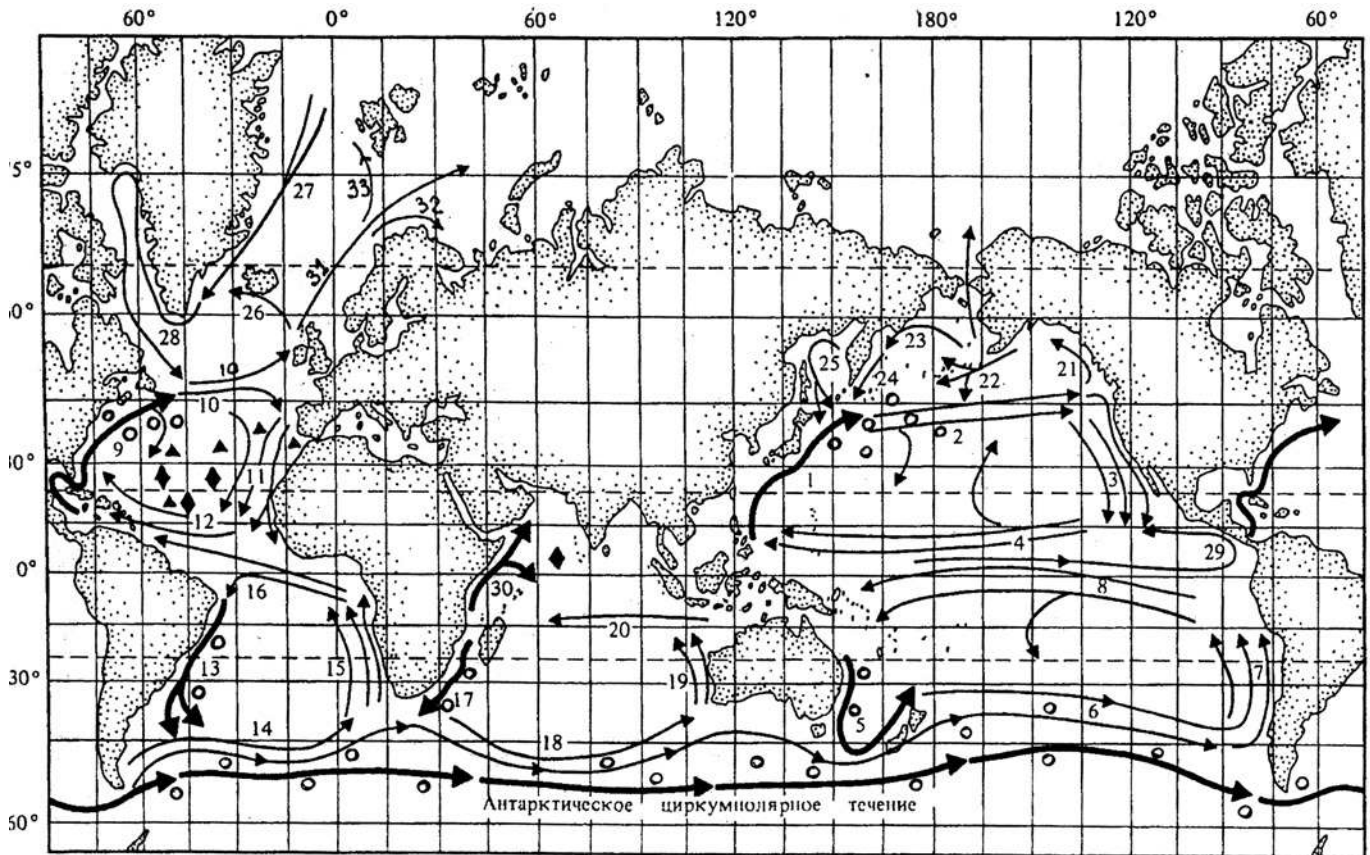


Рис. 1. Схема поверхностных течений Мирового океана и мест проявления вихревых структур

Тихий океан

- 1 Куро시오
- 2 Северо-Тихоокеанское
- 3 Калифорнийское
- 4 Северное Пассатное
- 5 Восточно-Австралийское
- 7 Гумбольдта (Перуанское)
- 8 Южное Пассатное
- 21 и 22 Аляскинское
- 23 Поперечное или Склоновое
- 24 Камчатское
- 25 Ойясио
- 29 Межпассатное противотечение

Индийский океан

- 17 Агульясское (мыса Игольного)
 - 19 Западно-Австралийское
 - 20 Южное Пассатное
 - 30 Сомалийское
- Атлантический океан*
- 9 Гольфстрим
 - 10 Северо-Атлантическое
 - 11 Канарское
 - 13 Бразильское
 - 15 Бенгельское
 - 16 Южное Пассатное
 - 26 Ирмингера

27 Восточно-Гренландское

- 28 Западно-Гренландское и Лабрадорское
 - 31 Норвежское
 - 32 Нордкапское
 - 33 Шпицбергенское
- Южный океан*
- 6 Тихоокеанская
 - 14 Атлантическая
 - 18 Индоокеанская ветви течения Западных ветров, или Антарктического циркумполярного течения
- Ринги струйных течений
◆ Синоптические вихри свободного океана
▲ Внутритермоклинные вихри

Ринги Гольфстрима и других пограничных течений. Гольфстрим — одно из самых сильных и наиболее широко известных течений Мирового океана, расположенное в Северной Атлантике и представляющее собой узкую пограничную зону между тёплыми солёными водами Саргассова моря и холодными опреснёнными водами материкового склона (иногда называемые «склоновыми водами»). Поэтому с позиций океанологии Гольфстрим является пограничным или фронтальным течением. К Гольфстриму и аналогичным ему крупным океанским потокам также часто применяется термин «струйное течение», по аналогии с фронтальными струйными течениями в верхней тропосфере.

Термин Гольфстрим (Gulf Stream) в океанологии употребля-

ется в двух значениях. В широком смысле — это мощная система тёплых течений Северной Атлантики, одно из главных звеньев глобальной океанической циркуляции. От Большой Ньюфаундлендской банки Гольфстрим под названием Северо-Атлантическое течение пересекает Северную Атлантику в генеральном направлении на северо-восток. На этом участке слева от основного течения ответвляется поток, уходящий на север и северо-запад, дающий начало течению Ирмингера. Основной поток Северо-Атлантического течения, достигнув района к северо-западу от острова Великобритания, между Шетландскими и Фарерскими островами входит в Норвежское море, где продолжается уже под названием Норвежского течения, огибающего берега Скандинавского

полуострова. В Баренцевом море Норвежское течение разделяется на Шпицбергенское течение, уходящее на север, и Нордкапское, омывающее северные берега Кольского полуострова.

Температура воды в системе течений Гольфстрима на поверхности в августе изменяется от 26—28 °С у побережья Северной Америки до 10—12 °С в Норвежском море, в феврале соответственно от 18—20 до 5—6 °С. Солёность на поверхности изменяется от 36,0 до 36,5‰ в феврале, от 35,5 до 36,0‰ в августе у берегов Флориды, а в Норвежском море во все сезоны держится в пределах от 34,5 до 35,0‰.

Большое количество тепла, переносимое водами системы Гольфстрима из тропических широт до Баренцева моря, оказывает

сильное смягчающее влияние на климат стран Западной Европы, где зимние температуры воздуха превышают среднеширотные показатели на 10—15 °С. Благодаря влиянию Гольфстрима возможно круглогодичное судоходство в Норвежском и Баренцевом морях, а также бесперебойная работа северных портов Норвегии и российского заполярного Мурманска.

Гольфстрим в узком смысле (от Флоридского пролива до Большой Ньюфаундлендской банки) представляет собой западную ветвь субтропического антициклонического круговорота в Северной Атлантике. Начало Гольфстриму даёт слияние Флоридского и Антильского течений в районе к северо-западу от Багамских островов. От места слияния Гольфстрим течёт сначала вдоль материкового склона, затем у мыса Хаттерас отклоняется к востоку и следует к Большой Ньюфаундлендской банке, а далее пересекает Северную Атлантику. Одна из южных ветвей Северо-Атлантического течения у берегов Пиренейского полуострова сливается с Канарским течением, проходящим вдоль побережья Африки до широты островов Зелёного мыса, где соединяется с Северным Пассатным течением. Последнее, в свою очередь, пересекает Атлантику, но уже в обратном направлении (с востока на запад), и сливается с Антильским течением. Круговорот, таким образом, замыкается.

На выходе из Мексиканского залива расход Флоридского течения достигает 25—30 млн м³/с, ширина потока — около 75 км, скорость на поверхности (в стрежне) — 2,0—2,5 м/с. После слияния с Антильским течением расход Гольфстрима возрастает до 80—100 млн м³/с, при ширине 110—120 км и скорости на поверхности 1,5—2,0 м/с. Ширина Гольфстрима может превышать указанные величины, но зона высоких скоростей (более 1,5 м/с) обычно имеет ширину не более 20 км. Течение распространяется почти до дна, с ростом глубины скорость потока уменьшается и на горизонтах 1000—1500 м составляет 0,1—0,2 м/с.

Всем струйным фронтальным течениям при определённых условиях свойственны весьма характерные проявления неустойчивости. В таких потоках, при сохранении ими среднего положения, целостности и неразрывности, нередко возникают средномасштабные

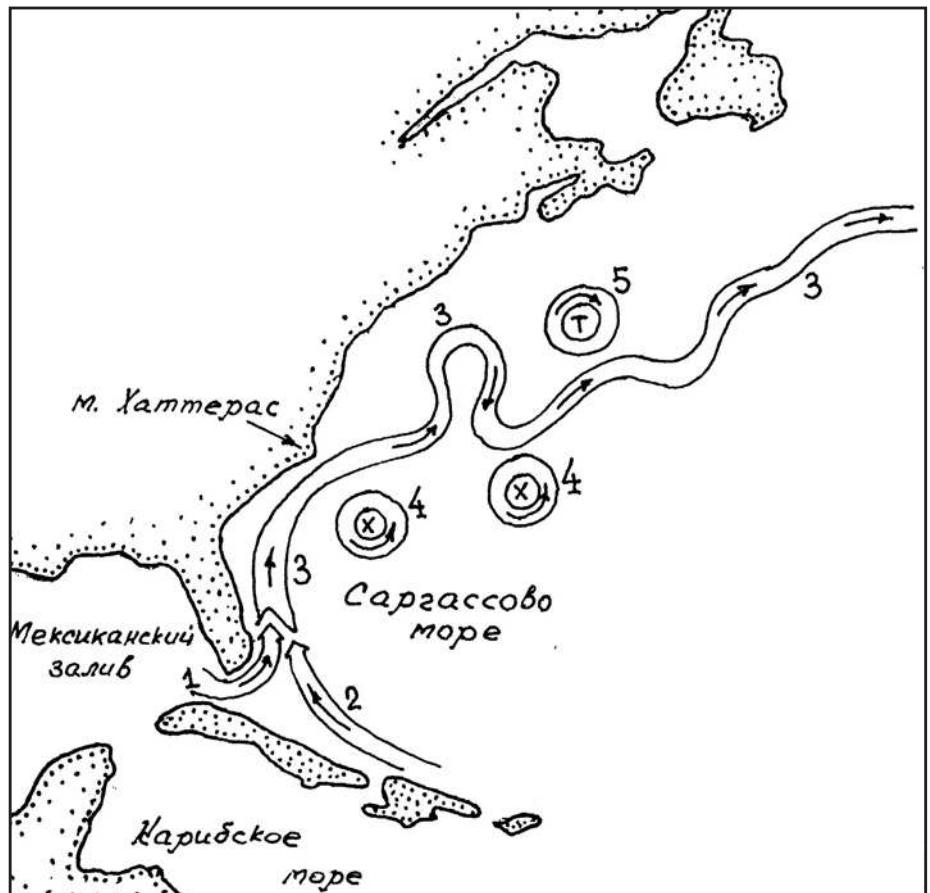


Рис. 2. Схема меандров и рингов Гольфстрима

- 1 Флоридское течение
- 2 Антильское течение
- 3 Гольфстрим
- 4 Циклонические ринги с холодными склоновыми водами внутри колец
- 5 Антициклонический ринг с теплой водой Саргассова моря внутри кольца

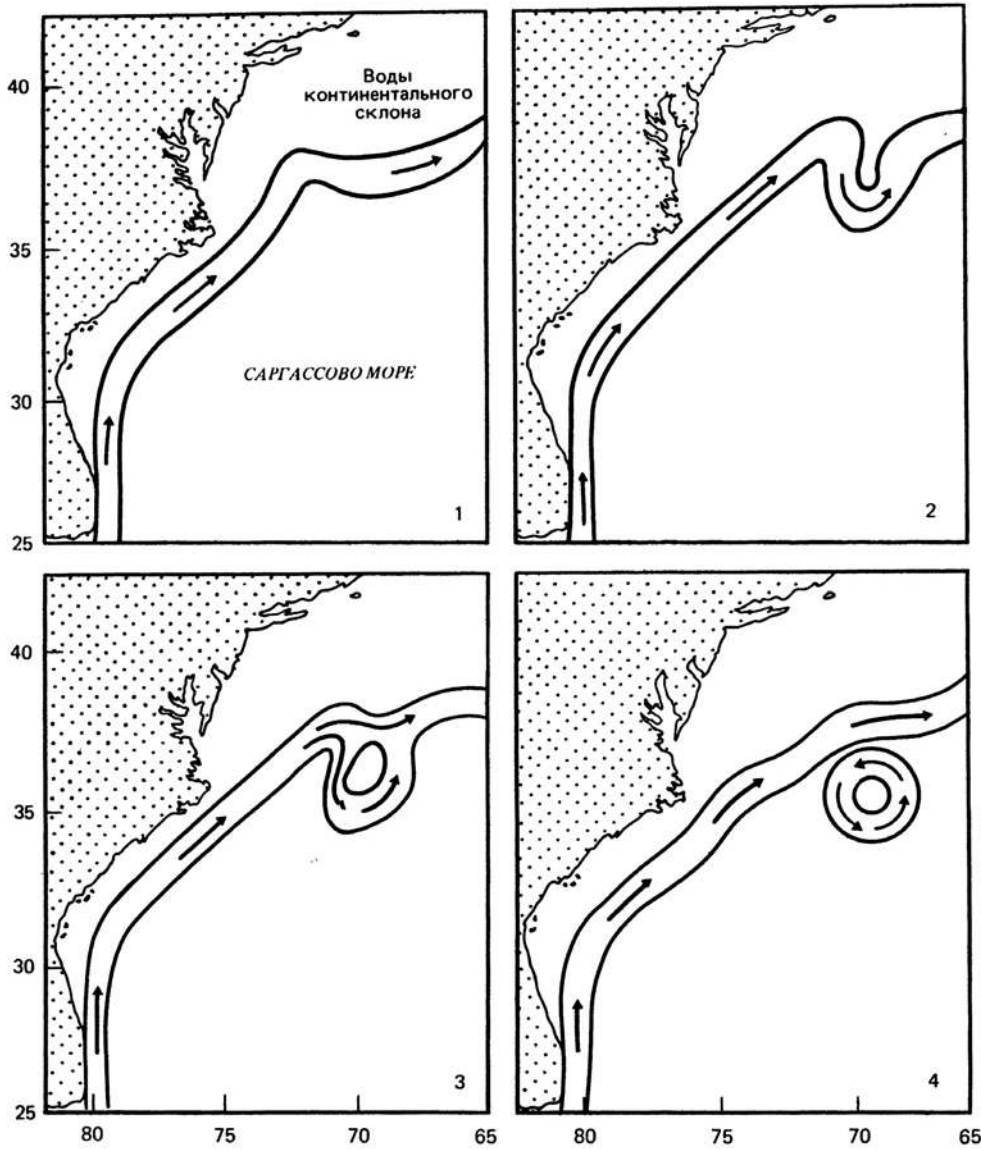


Рис. 3. *Схема образования меандра и ринга Гольфстрима.*

Иногда меандр становится неустойчивым и образует кольцо. Кольца могут появляться к югу (как показано в данном случае) и к северу от Гольфстрима, где они вращаются в противоположных направлениях. К югу от Гольфстрима ежегодно появляется примерно пять колец.

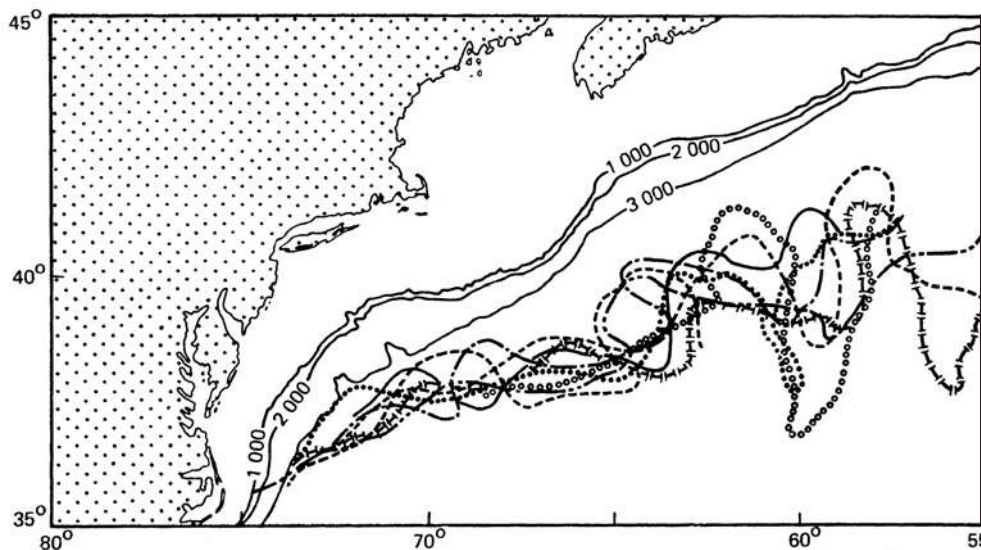


Рис. 4. *Траектории меандрирования центральной струи Гольфстрима. Размер меандров вниз по течению увеличивается.*

волнообразные колебания, часто приводящие к образованию океанских вихрей. Так Гольфстрим, отходящий от материкового склона, постепенно теряет устойчивость и начинает волнообразно изгибаться в обе стороны от генерального направления, меандрирует, чем напоминает поведение огромной равнинной реки, только текущей в «жидких» берегах. Перемещаясь в направлении основного потока, отдельные меандры иногда разрастаются до крупных (первые сотни километров в поперечнике) размеров, принимают петлеобразные формы, наконец, отрываются от основной струи течения и замыкаются при этом в отдельные, самостоятельно вращающиеся кольца диаметром в среднем от 100 до 300 км, получившие название *рингов*.

Промежуток времени от начала образования меандра до его отсечения и образования ринга занимает обычно от нескольких недель до нескольких месяцев. При этом большая часть времени уходит на формирование и «созревание» меандра. Сам же процесс отсечения происходит в среднем за 7—10 дней. Струя основного течения после образования ринга обычно восстанавливает свое первоначальное, почти прямолинейное направление. Антициклонические ринги (вращающиеся по часовой стрелке) образуются к северу от Гольфстрима, при этом в центре кольца каждого из них находятся захваченные тёплые воды Саргассова моря. Циклонические ринги (вращающиеся против часовой стрелки), образующиеся к югу от Гольфстрима, несут в центре холодные склоновые воды. В течение года по сторонам Гольфстрима образуется в среднем 6—7 циклонических и 9—10 антициклонических рингов.

Только что образовавшиеся ринги представляют собой очень сильные динамические структуры, являющие яркий контраст с окружающими водами. Линейная скорость течения в кольце молодого ринга нередко превышает 2 м/с, но постепенно уменьшается с глубиной до 0,1 м/с на горизонте 1500 м. Расход кольцевого течения при этом мало отличается от расхода основной струи Гольфстрима. Сильные ринги проникают в глубину до 3 км и более, нередко достигая дна. Захват кольцевым рингом «инородной» малоподвижной воды, заполняющей внутреннюю часть вращающегося кольца, определяет большой перепад

температуры на разрезе через центр ринга.

Динамика вращающихся рингов такова, что после отделения от Гольфстрима они начинают медленно смещаться к западу и юго-западу со скоростью примерно 3—4 км в сутки. Среднее время самостоятельной жизни рингов после отделения от Гольфстрима обычно составляет от нескольких месяцев до 1—2 лет. После этого большинство рингов подходят вплотную к основному потоку и объединяются с Гольфстримом. В отдельных случаях при сближении ринга с основным потоком наблюдается интенсивный обмен свойствами (энергией, теплом, солями), после чего происходит новое отделение ринга и его повторная эволюция. Некоторое, относительно малое число рингов не возвращается к Гольфстриму, они по мере взаимодействия с окружающими водами постепенно трансформируются и, теряя при этом отличающие их свойства, становятся неразличимыми на фоне окружающих вод. Всегда в водах близости от Гольфстрима можно обнаружить несколько рингов разного возраста и направления вращения, как постоянный характерный элемент циркуляции североатлантических вод.

Ринги Гольфстрима — одно из наиболее ярких проявлений фронтального вихреобразования в океане, но далеко не единственное. В северо-западной части Тихого океана близким аналогом Гольфстрима является течение Куроисио, точнее, объединённая структура двух пограничных течений — Куроисио и Ойяисио, в которых также проявляется интенсивное вихреобразование.

Куроисио, как и Гольфстрим, относится к так называемым западным пограничным течениям, представляет собой западную ветвь северного субтропического антициклонического круговорота и является продолжением Северного Пассатного течения, которое у Филиппинских островов поворачивает на север и разделяется на три ветви. Западная ветвь входит в Восточно-Китайское море и далее Цусимским проливом в Японское море; восточная ветвь даёт начало Субтропическому противотечению. Наиболее мощная центральная ветвь образует собственно Куроисио, следующее от островов Рюкю (Нансей) на северо-восток примерно до 40° с.ш., где поворачивает к востоку и после 160° в.д.

следует далее под названием Северо-Тихоокеанского течения. Куроисио — одно из самых мощных течений Тихого океана, в нём средние величины скорости на поверхности к востоку от Японии в полосе около 120 км в ширину превышают 0,5 м/с, а максимальные в узкой 20—30-километровой полосе достигают 3 м/с и более. Основной поток Куроисио имеет ширину в среднем около 80 км, в глубину распространяется на 600—700 м. Максимальные расходы течения составляют 45—50 млн м³/с.

Отклоняясь к востоку от берегов Японии, струя Куроисио начинает интенсивно меандрировать. Замыкание и отделение меандров от основного потока приводит к образованию циклонических и антициклонических рингов с инородными захваченными водами внутри колец. Диаметр рингов Куроисио составляет 200—300 км, время существования длится обычно до года и более. Особенно сильное вихреобразование характерно для фронтальной зоны между тёплыми водами Куроисио и холодными водами течения Ойяисио.

Течение Ойяисио — продолжение холодного Курильского течения, проходящего на юго-запад вдоль Курильской гряды. Это течение значительно слабее, чем Куроисио, скорость на поверхности 0,3—0,5 м/с, максимальный расход достигает 15 млн м³/с. Юго-восточнее острова Хоккайдо Ойяисио поворачивает на восток и следует параллельно и севернее основного потока Куроисио. К северу от Ойяисио располагаются холодные, относительно распреснённые субполярные воды, к югу от Куроисио — тёплые и высокосолёные субтропические. Узкая полоса между этими крупными океанскими потоками занята водами с промежуточными характеристиками.

Меандрирование системы течений Куроисио—Ойяисио приводит к образованию рингов циклонического и антициклонического вращения. Севернее Ойяисио продуцируются тёплые антициклоны, южнее Куроисио — холодные циклоны, а в промежуточной зоне одновременно могут наблюдаться холодные циклоны Ойяисио и тёплые антициклоны Куроисио. Здесь понятия «холодный» и «тёплый» свидетельствуют о контрасте температуры воды внутри ринга относительно окружающих вод. Фактически температура воды в холодном ринге Куроисио может

быть выше, чем в тёплом ринге Ойяисио.

Ежегодно в зоне взаимодействия Куроисио—Ойяисио образуется около 15 холодных и тёплых рингов. Циклоны Куроисио после отделения от материнского течения медленно смещаются на запад и юго-запад, антициклоны Ойяисио — на восток и северо-восток, нередко вступая во взаимодействие с основными потоками течений, при этом одни вихри поглощаются течениями, другие, наоборот, отходят от них всё дальше и постепенно трансформируются. Процесс эволюции циклонических рингов Куроисио отличается от аналогичного процесса в северо-западной Атлантике значительно большим числом вихрей, не вступающих в повторное взаимодействие с течением. Поэтому в районе к югу от Куроисио в любое время находится до 15 рингов разного возраста.

Самый крупный и мощный за всё время наблюдений ринг был обнаружен в рассматриваемом районе в октябре 1972 г. Этот тёплый антициклон Куроисио имел в поперечнике около 400 км, скорость вращения в кольце ринга составляла 2 м/с, перепад температуры с окружающими водами на горизонте 200 м достигал 14°.

Неустойчивость, меандрирование и, как следствие, образование рингов свойственны всем пограничным течениям. Одиночные ринги продуцируются Агульским (на отечественных картах — течение мыса Игольного), Восточно-Австралийским и Бразильским течениями. Особенно сильное вихреобразование отмечается в зоне действия самого мощного течения в Мировом океане — Антарктического циркумполярного, опоясывающего непрерывным кольцом Антарктиду.

Синоптические вихри открытого океана. Существование вихрей в открытом океане, в районах удалённых от фронтальных областей и материков, было теоретически предсказано за несколько десятков лет до их фактического обнаружения. Практическое подтверждение этой гипотезы удалось получить в 1970 г., когда в тропической области Северной Атлантики, в зоне действия устойчивого северо-восточного пассата, на южной периферии Северного Пассатного течения советскими океанологами был поставлен специальный эксперимент, получивший название «Полигон-70». На

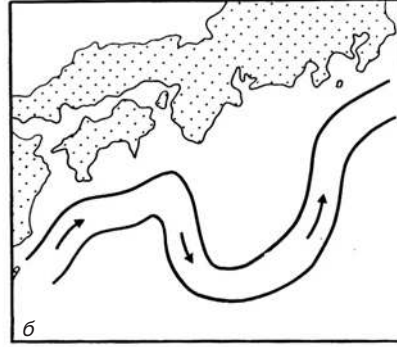
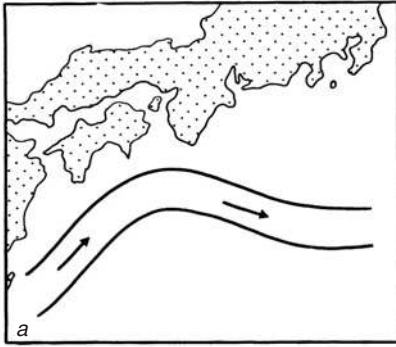


Рис. 6. *Курисио, представляющее собой тихоокеанский эквивалент Гольфстрима, имеет две устойчивые конфигурации. Либо оно течёт по более или менее прямому пути (а), либо образует большую петлю (б). Сдвиг из одного положения в другое занимает несколько месяцев, после чего его стабильность может сохраняться много лет.*

семнадцати автоматических буйковых станциях (АБС), расставленных в виде креста по меридиану и параллели, в течение полугода велись непрерывные измерения скорости и направления течений. На каждой АБС работало 10 измерителей течений, размещённых на глубинах от 25 до 1500 м. За время наблюдений через акваторию исследовательского полигона прошли по меньшей мере три синоптических вихря: два антициклона и один циклон. Особенно чётко был зафиксирован антициклонический вихрь, проходивший через полигон с апреля по июль 1970 г. Этот вихрь имел в плане эллипсоидную форму с соотношением осей 100×200 км. Все вихри двигались на запад со средней скоростью $0,05$ м/с, наибольшие скорости вращательного движения достигали $0,4$ м/с в слое $400\text{—}600$ м.

Обнаружение чётко выраженных синоптических вихрей в районе, далёком от струйных течений, возбудило неподдельный интерес исследователей океана и повлекло за собой целую серию экспериментов. В марте — июне 1973 г. в Саргассовом море был проведён американско-британский эксперимент MODE (Mid Ocean Dynamical Experiment). В слое главного океанического термоклина* и выше был выделен антициклонический вихрь с радиусом около 80 км и скоростью вращения до 40 см/с.

Обширный комплекс исследований синоптических вихрей проводился по международной программе ПОЛИМОДЕ в Северной Атлантике в 1974—1979 гг. Одним из наиболее крупных экспериментов поставила советская экспедиция МЕГАПОЛИГОН, проведённая

* Термоклином в океане называется слой резкого уменьшения температуры воды по вертикали. Существует всюду в экваториальных, тропических и умеренных широтах. В термоклине наблюдается резкое возрастание плотности по мере увеличения глубины.

во второй половине 1987 г. в северо-западной части Тихого океана. В обширном квадрате размерами 300×300 миль 11 исследовательских судов из всех океанологических учреждений страны выставили 177 АБС с измерителями течений и температуры. Обработка материалов наблюдений на этом полигоне принесла много новых интересных результатов. В частности, 1 октября 1987 г. на карте течений было отслежено одновременно 6 циклонических и 7 антициклонических вихрей.

Результаты многочисленных исследований позволяют сделать вывод: синоптические вихри — широко распространённое явление, обладающее высокой кинетической энергией и формирующее «погоду» в верхних слоях открытого океана.

Внутритермоклинные вихри. В середине 70-х годов в океане были обнаружены вихревые структуры, у которых наибольшие скорости вращения наблюдались не на поверхности, а в слое главного океанического термоклина, что и определило их название. Внутритермоклинный вихрь представляет собой линзообразный вращающийся объём воды диаметром несколько десятков километров и толщиной до нескольких сотен метров. Подобные линзы всегда состоят из инородной воды, температура и солёность которой существенно выше, чем в окружающих водах. Особенно велики эти отличия в центральной части линзы.

В 1976 г. в Саргассовом море в слое $800\text{—}1200$ м был обнаружен вращавшийся по часовой стрелке вихрь, диаметром около 100 км. Ядро этого плоского вихря-линзы составляли аномально тёплые и солёные воды, сходные по своим характеристикам с водами Средиземного моря. Аномалии температуры и солёности сохраняются долгое время, исчезая только с разрушением вихря, но постепенно уменьшаются в направлении от

ядра к периферии линзы. Наибольшая скорость вращения составляла около $0,3$ м/с. Наиболее часто в этом районе обнаруживают внутритермоклинные вихри средиземноморского происхождения.

Образование и широкое распространение подобных вихрей в Северной Атлантике связано с формированием средиземноморской промежуточной водной массы. Водообмен через Гибралтарский пролив между Средиземным морем и океаном происходит так, что более лёгкая атлантическая вода поступает в море в верхнем слое, а высокосолёная и потому более плотная средиземноморская вода переливается в океан через порог пролива в нижнем слое. В процессе водообмена наблюдаются периодические пульсации, когда усиление верхнего потока сопровождается ослаблением нижнего и наоборот. Это приводит к тому, что средиземноморская вода часто поступает в океан в виде изолированных довольно крупных объёмов, которые в слое равной плотности (в пригибралтарском районе Атлантики это примерно слой от 600 до 1500 м) образуют тонкие вращающиеся линзы, в которых температура воды на $1,5\text{—}2,0$ °С, а солёность на $0,5\text{—}0,9$ ‰ выше окружающих атлантических вод. В промежуточных водах Северной Атлантики одновременно может находиться до 75 линз средиземноморского происхождения.

Феномен внутритермоклинных вихрей — одно из значительных открытий современной океанологии. Вращающиеся изолированные объёмы инородной воды, сохраняющиеся продолжительное время, вызывают существенные локальные изменения температуры, солёности и плотности, вносят искажения в скорость звука. Поэтому их обнаружение и дальнейший мониторинг становятся актуальными задачами современной океанологии.



Мирохозяйственные узлы

И.Г. ЧУБАРОВ,
аспирант кафедры географии мирового хозяйства географического факультета
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

Сянган — азиатский мировой город

Глобальные города — это современные финансовые и деловые центры, коммуникационные узлы мирового масштаба и привлекательные мультикультурные сообщества. В мире насчитывается несколько десятков глобальных городов разного ранга, они расположены преимущественно в трёх наиболее развитых регионах мира — Северной Америке, Европе и Тихоокеанской Азии, образуя там местные подсистемы со своей спецификой и распределением ролей. И если в первых двух безоговорочное лидерство давно захватили Нью-Йорк и Лондон, то

вопрос о третьей, азиатской «столице мира», пока не имеет однозначного ответа — слишком быстро происходят здесь перемены и слишком большая конкуренция между тремя-четырьмя претендентами. Один из них Сянган — город, который с самого начала входил в глобальную лигу и по-прежнему находится на восходящей фазе своего развития.

Сянган (по английской традиции часто называемый у нас Гонконгом) — крупный город, расположенный на самом юге Китая, в середине населённого тихоокеанского фасада Азии. Фактически

полное внутреннее самоуправление позволяет называть его полноценным «городом-государством». Сянган — «плавильный котёл» Востока, место соприкосновения и взаимопроникновения азиатской и европейской культур. Это один из наиболее развитых и процветающих городов мира, имеет один из самых высоких душевых ВВП в мире. В Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР) его опережает только Сингапур.

Своим нынешним процветанием Сянган во многом обязан долгим нахождением в составе одной из наиболее предпринимательских по

Вид на Сянган с пика Виктория





Панорама Сянган днём. TOSP Photo/Shutterstock.com

духу стран мира — Великобритании, которая сумела создать среду, способствующую развитию бизнеса, тот самый комфортный деловой климат, который привлекает компании со всего мира. Его составляющие — низкие налоги, устойчивая законодательная база, отсутствие коррупции, высокоразвитые профессиональные услуги, разветвлённые банковская и страховая системы. В течение десятилетий город признаётся «наиболее свободной экономикой мира». Наличие высококвалифицированной англоговорящей рабочей силы максимально облегчает работу иностранных компаний и способствует постоянному притоку зарубежных инвестиций. Не последнюю роль играет и политическая стабильность — город обладает высокой степенью автономии, которая была гарантирована властями КНР. Более тесная интеграция с материковым Китаем не затормозила развитие города, а наоборот, открыла широкий простор для развития. Вопреки опасениям скептиков, в начале XXI в. Сянган продолжает динамично развиваться, претендуя на статус всеазиатского глобального города.

Сянган (в переводе с китайского — «ароматная гавань») един в двух лицах — это и город, и особый административный район Китая. В отличие от большинства крупных китайских городов, Сянган относительно молод. Возник меньше двух столетий назад, и на пустом месте. Он не был религиозным, политическим или военным центром страны. Императоры мало интересовались южными окраинами государства, а расположенный чуть южнее остров Хай-

нань был традиционным местом, куда ссылали неугодных вельмож. Однако потенциальные выгоды быстро оценили англичане, решившие именно здесь построить свой торговый и оборонительный форпост.

В XVI в. начинается проникновение в окрестные районы западных стран, сначала португальцев. В конце XVII в. англичане построили факторию и склады в расположенном рядом Кантоне (нынешний Гуанчжоу) — единственном открытом тогда для иностранцев городе Китая. Торговля приносила большие прибыли, несмотря на явный дисбаланс в пользу китайских товаров — чая, фарфора и шёлка, за которые надо было платить серебром. Британская империя решила эту проблему, наладив нелегальные поставки индийского опиума — наркотика, который быстро разрушил китайское общество изнутри, фактически парализовав любые усилия правительства по модернизации страны. Сянган был одним из важных пунктов опиумной контрабанды. Остров был оккупирован британскими войсками в 1841 г., получив название Гонконг. Через два года был основан город Виктория. В 1860 г. после Второй Опиумной войны колония была расширена за счёт южной части прилегающего к острову полуострова Коулун. В 1898 г. английское правительство получило в аренду на 99 лет северную часть полуострова, а также более 250 островов в Южно-Китайском море. В таком составе Гонконг / Сянган существует до сих пор, площадь его территории — 1100 км² вместе с островами¹.

¹ Интересно, что площадь Гонконга почти равна площади Москвы.

В первой половине XX в. город стал крупнейшим азиатским портом, одной из наиболее «продвинутых» колоний Британской империи — его называли восточной жемчужиной в короне королевы Виктории. Постепенно в Сянгане формируется и китайский капитал, появляются страховые, судостроительные и транспортные компании, банки и различные финансовые учреждения. Местные жители китайцы почти не соприкасались с проживавшими здесь богатыми европейцами. Дальнейшему подъёму Сянган помешала Вторая мировая война — сначала город принял сотни тысяч беженцев из Гуандуна, а в декабре 1941 г. и сам был оккупирован японцами. За несколько лет японского господства экономика пришла к полному краху, а местное население оказалось на грани голодной смерти. В этой тяжелейшей ситуации оккупационные власти были вынуждены провести массовую депортацию жителей из Гонконга, в результате которой к концу войны здесь осталось менее 600 тыс. человек. Город был освобождён в августе 1945 г. в результате совместной британско-китайской военной операции. Дальнейшая судьба территории вызвала разногласия: несмотря на сопротивление Черчилля, по результатам Ялтинской конференции город было решено вернуть Китайской Республике. Однако сначала гражданская война, а затем поражение и бегство на Тайвань президента республики Чан Кайши поставили крест на этих планах, и Сянган остался ещё на полвека в составе Великобритании.



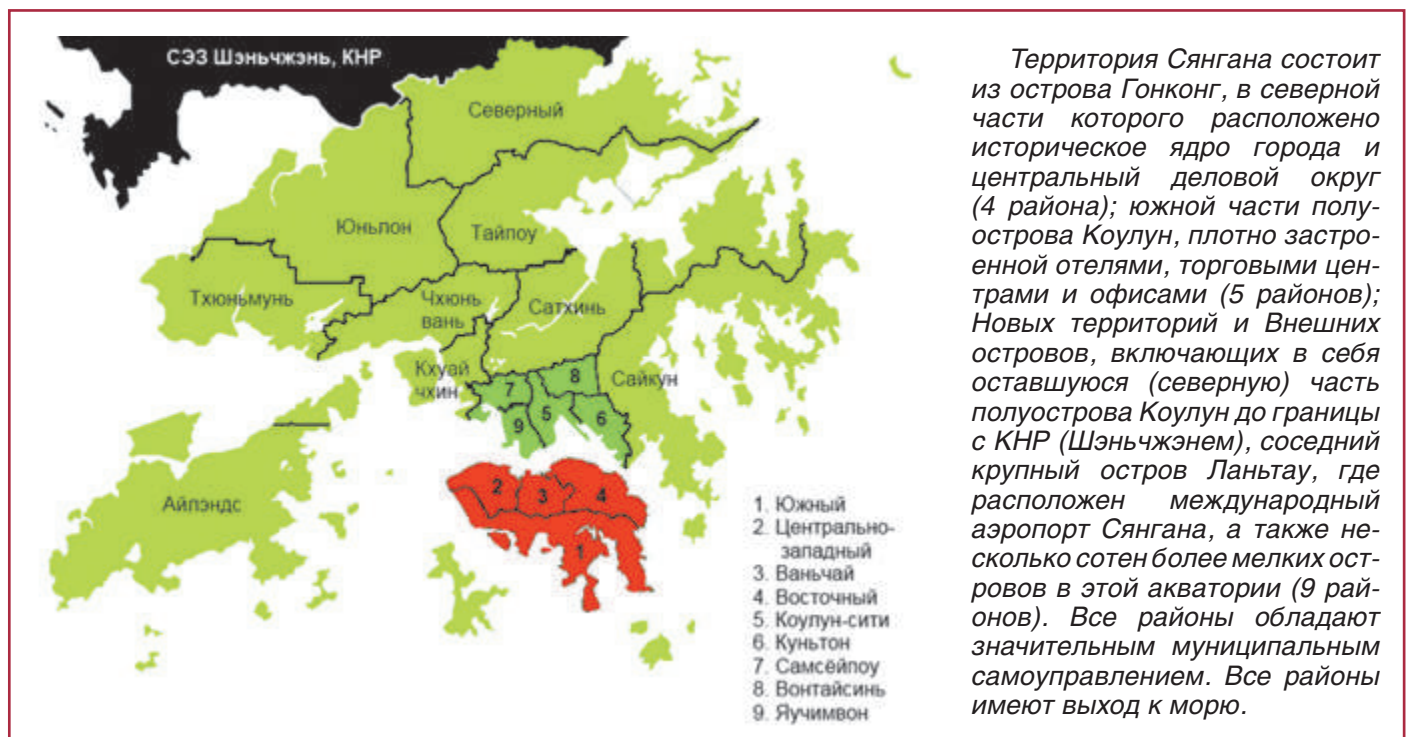
Город быстро восполнил потребности населения, принимая беженцев с материкового Китая. Поток увеличился после образования КНР в 1949 г., когда сюда из Шанхая и других городов переместились представительства зарубежных компаний. Экономика постепенно перестраивалась, помимо транзитной торговли начала расти промышленность, в первую очередь трудоёмкая. Здесь начали производить широкий спектр продукции повседневного потребления, в первую очередь лёгкой и химической отраслей (одежда и обувь, ткани, пуговицы, зонты, пластик), развивалось судостроение. Низкая себестоимость обеспечила высокую конкурентоспособность этих товаров на мировом рынке, что способствовало экономиче-

скому подъёму. Брэнд «Сделано в Гонконге» стал цениться на мировом рынке. Начиная с 1970-х годов город стали включать в четверку «азиатских экономических тигров»² — новых индустриальных стран (НИС) первой волны, отмечая тем самым выход страны из группы развивающихся.

Один из поворотных моментов истории города 1974 г. — создание Независимой антикоррупционной комиссии. Благодаря жёстким мерам в короткий срок удалось почти полностью победить взяточничество в госаппарате. С введением обязательного бесплатного девя-

тилетнего среднего образования повысился уровень грамотности населения. Всё это усиливает инвестиционную привлекательность, формируется рынок офисной недвижимости. Постепенно Гонконг трансформируется в международный финансовый и управленческий центр, доля услуг в ВВП в конце 1970-х годов превысила долю промышленности и неуклонно растёт до сих пор. Тогда же существенным образом изменилось и экономико-географическое положение города: с началом «политики открытости» КНР из враждебного и закрытого соседа превратилась в поле для инвестиций и огромный потребительский рынок. Причём «пионером реформ» стала ближайшая к Сянгану провинция Гуандун. В 1979 г. на севере от Гон-

² См. Е.Н. Колосов, И.С. Бедненко. Новые индустриальные страны Юго-Восточной и Восточной Азии // География, № 9/2011. — Прим. ред.



Территория Сянгана состоит из острова Гонконг, в северной части которого расположено историческое ядро города и центральный деловой округ (4 района); южной части полуострова Коулун, плотно застроенной отелями, торговыми центрами и офисами (5 районов); Новых территорий и Внешних островов, включающих в себя оставшуюся (северную) часть полуострова Коулун до границы с КНР (Шэньчжэнем), соседний крупный остров Ланьтау, где расположен международный аэропорт Сянгана, а также несколько сотен более мелких островов в этой акватории (9 районов). Все районы обладают значительным муниципальным самоуправлением. Все районы имеют выход к морю.

Сянган после воссоединения с КНР

Осталось прежним	Изменилось
Сохраняется больше политических свобод, в том числе свобода печати, Сянган — один из центров китайской антикоммунистической оппозиции	Глава администрации Сянгана избирается комитетом из 800 выборщиков, куда в основном входят представители профсоюзов и дружественные Пекину представители бизнеса
В силе остаются все двухсторонние договоры с иностранными государствами. Граница с КНР охраняется так же, как раньше	Британский флаг на всех госучреждениях был заменён на флаги КНР и Особого административного района Сянган
Сянган сохранил своё собственное участие в различных международных организациях, таких как АТЭС и ВТО	Портреты королевы Елизаветы II были убраны со всех денежных знаков, марок и из госучреждений
Граждане имеют облегчённый, а зачастую безвизовый доступ в страны Евросоюза, США и др., многие жители одновременно имеют британский паспорт. Жителям КНР необходима виза для посещения Сянгана	Эпитет «королевский» был убран из названий всех организаций, которым он был ранее высочайше дарован. Исключение составил Королевский Гонконгский яхт-клуб
Сохранены все памятники британским монархам, а также связанные с ними названия улиц	Была введена местная система знаков отличия, высшей наградой стала медаль «Большая баухиния ³ » вместо Ордена Британской Империи.
При подготовке и в процессе службы солдаты собственных сил безопасности используют английские команды, приказы и марши (в отличие от расквартированных в городе солдат китайской армии)	Был изменён календарь праздничных дат, убраны выходные в честь дня рождения королевы и других британских праздников, введены праздники в честь Дня основания КНР и учреждения Особого административного района
Используется левостороннее движение и праворульные автомобили (как в Великобритании), а также британский формат записи дат	Традиционные для Англии красные почтовые ящики были заменены на зелёные в сингапурском стиле
Используется собственный телефонный код, звонки в Китай считаются международными	Британские граждане не могут находиться на территории Сянгана более одного года без получения визы
Английский язык по-прежнему преподают во всех школах, хотя доля китайского языка существенно увеличилась	Английская система среднего и высшего образования постепенно заменяется на китайскую систему

³ *Bauhinia blakeana* — белый или розовый цветок вечнозелёного тропического дерева, символ города. Иногда называется *гонконгской орхидеей*.

конга, на территории вдоль самой границы, китайское правительство основывает специальную экономическую зону Шэньчжэнь, которая выросла в один из самых крупных и развитых городов страны. Открытые для инвестиций площадки появляются и в других районах. Это ускоряет переезд промышленности в Китай, где обилие рабочей силы и льготные условия ведения бизнеса значительно удешевили производство.

С приближением окончания 99-летнего срока аренды Сянгана

на межгосударственном уровне стал подниматься вопрос о дальнейшей судьбе британской колонии. В результате переговоров в 1984 г. была подписана совместная декларация о будущем переходе под юрисдикцию КНР. В обмен власти КНР гарантировали Сянгану режим полной внутренней автономии на срок 50 лет с момента передачи. Новая политическая конфигурация получила название «Одна страна, две системы».

Торжественная церемония передачи Гонконга / Сянгана под су-

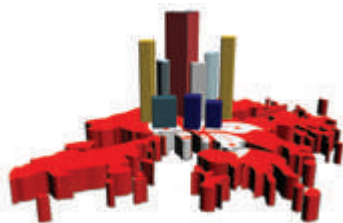
веренитет Китая состоялась 1 июля 1997 г. в присутствии сына королевы Елизаветы принца Чарльза и Председателя КНР Цзян Цзэминя. Флаг Великобритании был спущен, а взамен подняты флаги КНР и Особого административного района Сянган. Возврат Сянгана для простых китайцев знаменовал важную, прежде всего психологическую победу страны. В самом городе, однако, царили далеко не радостные настроения. Многие фирмы стремились вывести свои капиталы, просел финансовый ры-

Панорама Сянгана ночью



нок. Выехала значительная часть населения, в первую очередь европейцы, а китайцы выстраивались в многокилометровые очереди на получение британского паспорта.

Опасения скептиков не сбылись, и передача Сянгана Китаю во многом дала ему новый стимул к развитию. Беспрецедентный экономический рост материковой экономики открывает всё новые возможности перед гонконгскими бизнесменами, которые уже на протяжении 30 лет лидируют по объёмам инвестиций в КНР.



Население. В Сянгане проживает чуть более 7 млн чел., в трудоспособном возрасте более 3,5 млн. Одна из городских проблем — нарастающий гендерный дисбаланс. В отличие от Индии и материкового Китая, число женщин в Сянгане превышает число мужчин. С присоединением Сянгана к КНР возросли миграционные возможности горожан, которыми, естественно, больше пользуются мужчины, уезжая на постоянную работу в различные районы материкового Китая. Зачастую они возвращаются оттуда с жёнами, которые увеличивают долю женщин в городе. Растёт число женщин-иммигранток, в основном из бедных стран Юго-Восточной Азии. Они занимают в городе несколько специфических ниш — в основном это домашняя прислуга, воспитательницы и преподаватели английского языка для детей. Много иммигранток среди уборщиц, кухарок, посудомоек, они живут в Сян-

гане годами и десятилетиями, отправляя деньги семье на родину, они также учитываются в местной статистике.

Сянган давно прошёл стадию взрывного роста населения, и сейчас в нём наблюдается небольшой миграционный прирост. В основном сюда на постоянное место жительства стремятся перебраться китайцы, имеющие родственные связи, — правительство Сянгана установило квоту в 150 чел. в день, таким образом, население растёт не более чем на 50 тыс. в год. Естественный прирост и коэффициент фертильности продолжал падать на протяжении последних 50 лет, достигнув одного из самых низких уровней среди развитых стран, и лишь в последние 5 лет начал немного повышаться. С этим связан интересный феномен — популярность города как места родов для женщин из материковой части Китая. Преимущество заключается в том, что родившийся здесь ребёнок имеет право на получение местного гражданства, что позволяет обойти действующий в КНР (но не в Сянгане!) запрет на второго ребёнка для городских жителей. Гражданство также даёт право проживания в городе, получения бесплатного образования и недорогого качественного медицинского обслуживания. Популярность «родильного туризма» гражданок КНР (рост с менее 2 тыс. случаев в 2001 г. до более 40 тыс. в 2010 г.) привела к ужесточению пограничного законодательства. С начала 2007 г. каждая беременная гражданка КНР должна перед въездом в Сянган оплачивать стоимость медицинских услуг в размере 5000 долл. (в 400 раз больше, чем стоимость таких услуг для местной жительницы). Несмотря на такие меры, по итогам 2010 г., почти половина всех

детей, рождённых в городе, были не от местных матерей.

Сянган идёт в фарватере развитых стран, где наблюдается старение населения ввиду сокращения числа детей и увеличения продолжительности жизни пожилых людей. Доля старших возрастов (более 65 лет) непрерывно росла и в 2008 г. впервые превысила долю детей (до 14 лет). Ожидаемая продолжительность жизни мужчин — 80 лет, женщин — 86. Другой заметный тренд — повышение возраста первого вступления в брак и медианного возраста населения; первый в 2010 г. уже превысил 30 лет, а второй — 40 лет.

Одним из факторов глобальной конкурентоспособности является такой ресурс, как «человеческий капитал». Его развитию в городе уделяется неустанное внимание, реализуется концепция непрерывного образования (поощрение повышения квалификации) и доступности качественных медицинских услуг. Специализацией Сянгана стал третичный сектор, который занимает более 90% экономики. Трудоспособное население отличается значительной мобильностью — почти 200 тыс. человек работали (постоянно или временно) на территории КНР. Растёт средний уровень образования: по данным на 2006 г., почти 30% населения имели высшее образование, при этом значительная часть получила его за пределами Сянгана. По величине индекса развития человеческого потенциала Сянган входит в группу ведущих стран мира, уступая в Азии только Японии и Южной Корее. Сянган — ярко выраженная мононациональная территория, китайцы составляют 95% населения. Вторая по численности этническая группа — выходцы из Юго-Восточной Азии, преимущественно индонезийцы и филиппинцы, их в городе более



Ведущие отрасли экономики Сянгана, 1998—2008 гг.

Отрасли		Доля в ВВП, %		Доля в занятом населении, %	
		1998 г.	2008 г.	1998 г.	2008 г.
Сельское хозяйство, добывающая промышленность и рыболовство		0,1	0,1	...	0,1
Обрабатывающая промышленность		5,6	1,9	...	3,7
Электроэнергия, водо- и газо-снабжение, переработка мусора		3,0	2,5	...	4,4
Строительство		5,2	3,0	...	7,8
Услуги <i>в том числе</i>		86,1	92,5	...	84,0
Четыре ключевые отрасли	финансовые услуги	9,8	16,1	4,9	5,9
	туризм	2,1	2,8	3,4	5,6
	торговля и логистика	22,4	25,9	24,5	23,6
	деловые услуги	12,3	11,9	9,8	12,1
Всего по четырём отраслям		46,5	56,7	43,0	47,2
Шесть перспективных отраслей	«креативная индустрия»	...	4,0	...	5,4
	медицинские услуги	...	1,4	...	2,0
	образовательные услуги	...	1,0	...	1,6
	НИОКР	...	0,6	...	0,7
	услуги по тестированию и сертификации	...	0,3	...	0,4
	экологические услуги	...	0,3	...	0,9
Всего по шести отраслям		...	7,6	...	11,0

200 тыс. Много выходцев с Индостана, есть непальцы, японцы. Прежде важная этническая группа — «белые» — всё более теряет в численности.



Экономика. ВВП Сянгана на 2010 г. составил 224 млрд долл., а если считать с учётом паритета покупательной способности, то 322 млрд долл. По среднедушевым показателям особый район находится на 7-м месте в мире. Преобладает сфера услуг (рис. 1), ключевым становится соотношение между различными их видами. Выделяются 4 главных группы отраслей сферы услуг: финансы, логистика, туризм и деловые услуги (юридические, IT, дизайн и др.). Кроме этих отраслей, имеются ещё шесть, в которых город обладает серьёзными преимуществами. Это услуги по тестированию и сертификации, медицина, инновации и технологии, «креативная индустрия», экологические и образовательные услуги.

Сянган — важный в Азии финансовый центр, здесь действуют две трети из ста крупнейших банков мира, в 2009 г. было выдано международных кредитов на сумму почти 100 млрд долл. Это один из ключевых игроков на рынке международных инвестиций. В кризисном 2009 г. Сянганская биржа была лидером по объёму проведённых IPO (первичных публичных предложений). В городе действуют 13 из 20 ведущих мировых страховых компаний, 86 фондов занимаются управлением активами инвесторов, преимущественно зарубежных, на сумму более 700 млрд долл.

Сянган широко вовлечён в международную торговлю. В 2008 г. торговый оборот составил более 750 млрд долл., экспортная квота (соотношение внешней торговли к ВВП) — почти 400%. Это объясняется специализацией Сянгана как реэкспортной гавани, доля собственного экспорта в валовом объёме не достигает и 5%.

Основной торговый партнёр, как по экспорту, так и по импорту, — континентальный Ки-

Контейнерный порт Сянгана — один из крупнейших в мире



тай, откуда товары направляются в США, Германию и другие страны. В Сянган для дальнейшей отправки в Китай приходят товары других азиатских стран (Южная Корея, Сингапур).

Сянган расположен в самом центре АТР, посередине между двумя его самыми развитыми частями — северной (Япония, Южная Корея) и южной (Сингапур, Малайзия). В пятичасовой доступности от города проживает половина всего населения планеты. Стратегическое расположение в эстуарии Чжуцзян позволяет городу быть морскими воротами Южного Китая — основного индустриального района страны. Сянган на протяжении 50 лет специализируется на международных логистических операциях и, несмотря на усиливающуюся конкуренцию со стороны Шанхая, остаётся главным транспортным узлом АТР. В городе работают более 15 тыс. логистических компаний. Трансграничные автобусные маршруты, а с 2010 г. и скоростные паромы связывают аэропорт с городами провинции Гуандун.

Международный аэропорт Чхеклапкок был построен на искусственной территории к северу от острова Лантау в 1998 г., это один из крупнейших аэропортов мира. В 2009 г. он стал 13-м в мире по числу перевезённых пассажиров (45 млн чел.), но вторым в мире и первым в Азии по объёму грузовых перевозок (более 3,5 млн т). Начиная с 2001 г. аэропорт 7 раз признавался «аэропортом года» и трижды получал титул «лучший аэропорт мира».

Сянганский контейнерный порт — один из наиболее загруженных: в 2009-м его посетили более 30 тыс. морских судов и 170 тыс. речных. 400 линий соединяют город с сотнями других портов на всех континентах.

Прекрасно развит общественный транспорт, обеспечивающий быстроту и комфорт перемещения между разными частями большого города. Благодаря этому Сянган — один из наименее автомобилизованных из крупных городов мира: на семь миллионов жителей всего 570 тыс. машин. Более 90% поездок горожане совершают на общественном транспорте, из них 35%, а это около 4 млн в день, приходится на метрополитен. Сянганская подземка — неглубокого заложения,

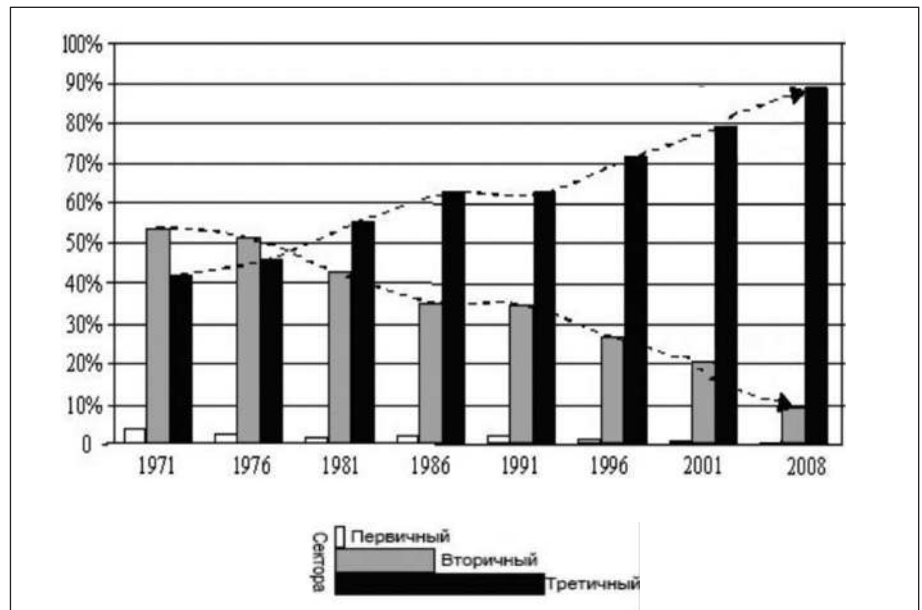


Рис. 1. Динамика структуры экономики Сянгана

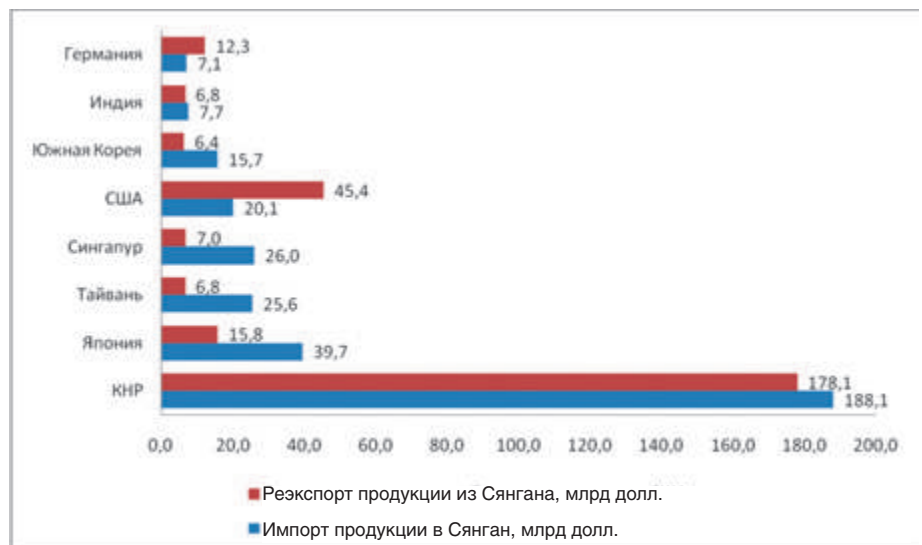


Рис. 2. Географическое распределение внешней торговли Сянгана

Двухэтажные трамваи в центре города. Фото: Jan S/Shutterstock.com





Улица в Сянгане.

Фото: KarenStruthers/Shutterstock.com

ния, состоит из 10 линий и имеет протяженность более 200 км. Остальные перевозки осуществляются автобусами (значительная часть которых — двухэтажные) и многочисленными такси, есть и трамвайная линия. Правительство продолжает борьбу с личным автотранспортом путём увеличения налогов на содержание автомобиля. Сянган теснейшим образом связан с Китаем миграционными и трудовыми потоками. Трансграничный поток между Шэньчжэнем и Сянганом, возможно, самый плотный в мире — границу ежедневно в среднем пересекают 470 тыс. человек и 41 тыс. автомобилей (!). За день из Китая

прибывает 500 речных барж и 250 пассажирских паромов, осуществляется 220 авиарейсов.

Широкое распространение получил английский язык. За 1990-е годы доля людей, говорящих по-английски, выросла в полтора раза, достигнув 45% населения. После присоединения к КНР стал популярен и стандартный китайский язык (путунхуа). За 1990-е годы число говорящих на путунхуа увеличилось вдвое, до 35%. Владение этим диалектом существенно упрощает коммуникации с материковыми китайцами, а английским — со всем остальным миром. На английском языке выходит половина газет и треть других печатных изданий.

В городе действует принцип свободы информации, причём понимаемый не только в политическом либеральном смысле. Сянган первым в мире полностью перевёл телекоммуникации на цифровые технологии, уровень проникновения сотовой связи составляет 171 телефон на 100 жителей. Широкополосным Интернетом оснащены все офисные здания и школы, а уровень проникновения среди домовладений составляет 80% — третье место в мире. Высочайший уровень развития беспроводного Интернета: в городе почти 9 тыс. точек доступа, из которых 2 тыс. установлены по государственной программе и обеспечивают доступ в Интернет из общественных мест, таких как метрополитен и крупные парки. Другим впечатляющим примером внедрения новейших технологий в жизнь города стала многофункциональная пластиковая карта Octopus. С её помощью можно оплатить проезд на любом виде

общественного транспорта, а также совершать покупки. Octopus есть у всех горожан и у многих туристов.

50 международных школ, работающих в соответствии с более чем десятком различных национальных образовательных программ (американской, британской, японской, корейской и др.), предоставляют места для обучения 35 тыс. детей. Здесь расположены 3 университета, входящие в 50 ведущих вузов мира, а Центральный университет Сянгана — лучший в Азии.

Сянган — туристический центр, один из наиболее популярных городов Азии, который ежегодно посещает около 30 млн туристов. Активно развивается экологический туризм. На месте старого аэропорта Кайтак в центре города начато строительство крупнейшего в мире морского пассажирского терминала, который должен утвердить город в качестве круизной столицы Азии (открытие состоится в 2013 г.). Большое внимание уделяется развитию туристических связей с континентальным Китаем: начиная с 2003 г. жители крупнейших городов имеют право на индивидуальное посещение Сянгана, сейчас по этой схеме въезжают две трети всех китайских туристов. Жителям приграничного Шэньчжэня и некоторых других городов провинции Гуандун по заявке раз в год оформляется многоразовый электронный пропуск. В 2009 г. число туристов из Китая достигло 18 млн чел. Росту туризма благоприятствует визовая доступность — гражданам более 170 стран имеют право безвизового нахождения в Сянгане. Безвизовый режим с Россией введён в 2009 г.

Официальный логотип Сянгана. Город активно позиционирует себя как международный или глобальный город. Ключевые ценности — свобода, предпринимательская активность, отличное качество, инновации и высокий уровень жизни. Отличительные характеристики, благодаря которым он выделяется из ряда других, — космополитизм, безопасность, соединённость, разнообразие и динамизм. Именно это и призван демонстрировать принятый логотип, разноцветный летящий дракон, убеждая остальной мир в том, что Сянган — международный ключ не только к Китаю, но и ко всей Азии.

HONG KONG 香港
ASIA'S WORLD CITY 亞洲國際都會





Цветная металлургия

По данным Британской геологической службы

Никелевая промышленность мира

(к картодиаграмме на с. 24—25)

Название металла и химического элемента никеля восходит к имени собственному *Nickel*. Так немецкие горняки издавна называли злого духа, якобы жившего в дальних тёмных штольнях горных выработок и мстившего людям за украденные у него рудные сокровища. Очищенный никель представляет собой плотный (плотность больше, чем у железа) серебристо-белый металл с очень высокой температурой плавления (1453 °С). Никель обладает высокой стойкостью к воздействиям воды и воздуха. Эти его свойства очень полезны для человека, стремящегося создать такие изделия, которые могли бы долго выдерживать нагрузку внешней среды, не поддаваясь коррозии.

Технология производства металлического никеля напоминает процесс получения меди, и руды нередко используются те же — сульфидные медно-никелевые. Руда сначала обогащается близ места её добычи, затем с помощью электроплавки получают переходный продукт *штейн* с содержанием никеля 10—15%. Затем штейн продувают в кислородном конвертере и получают *файнштейн* — сплав сульфидов никеля и меди. Затем методом флотации, основанном на разной плотности различных металлов в водной среде, никель отделяют от меди и продолжают его восста-

новление в электрических печах. Рафинированный никель получают, подобно меди, методом электролиза. Образуется особо чистый никель с долей примесей не выше 0,01%.

Большая часть произведённого металлического никеля (65%) идёт на производство нержавеющей стали (сталь покрывается тонкой плёнкой никеля для защиты от коррозии). Никель и его соединения широко используются в производстве перезаряжаемых никель-кадмиевых аккумуляторов, компьютерных жёстких дисков, в сплавах для монет. Важный потребитель никеля — аэрокосмическая промышленность.

Все страны — лидеры в добыче никелевых руд имеют выход к Азиатско-Тихоокеанскому региону. Это Россия, Индонезия, Австралия, Филиппины, Канада, Новая Каледония, Китай, Колумбия. С одной стороны, эта закономерность объясняется местоположением крупнейших месторождений, с другой — массовым потреблением никеля растущими индустриальными державами Восточной Азии и Северной Америки.

Крупнейшие производители металлического никеля — Россия и Китай. В 2009 г. их показатели были почти равны, но есть все основания считать, что уже в 2010 г. Поднебесная опередила нашу страну.

Добыча никелевых руд по странам мира, тыс. т (в пересчёте на содержание металла)

Страна	Добыча	
	2008 г.	2009 г.
Россия	266,8	261,9
Индонезия	219,3	202,8
Австралия	200,0	166,0
Филиппины	80,6	137,4
Канада	259,7	136,6
Новая Каледония (Фр.)	102,6	92,6
Китай	79,5	81,1
Колумбия	77,0	72,0
Бразилия	67,1	67,0
Куба	67,3	65,0
ЮАР	31,7	34,6
Ботсвана	28,9	29,6
Македония	15,0	12,0
Венесуэла	11,9	11,4
Турция	—	11,3
Греция	18,6	9,6
Испания	8,1	8,0
Зимбабве	6,4	4,9
Сербия*	3,7	4,0
Финляндия	6,2	1,6
Замбия	0,8	1,5
Албания	1,3	0,6
Норвегия	0,4	0,3
Марокко	0,1	0,1
Украина	8,0	—
Доминиканская Республика	18,8	—
Казахстан	1,6	—
Мир в целом	1 581	1 412

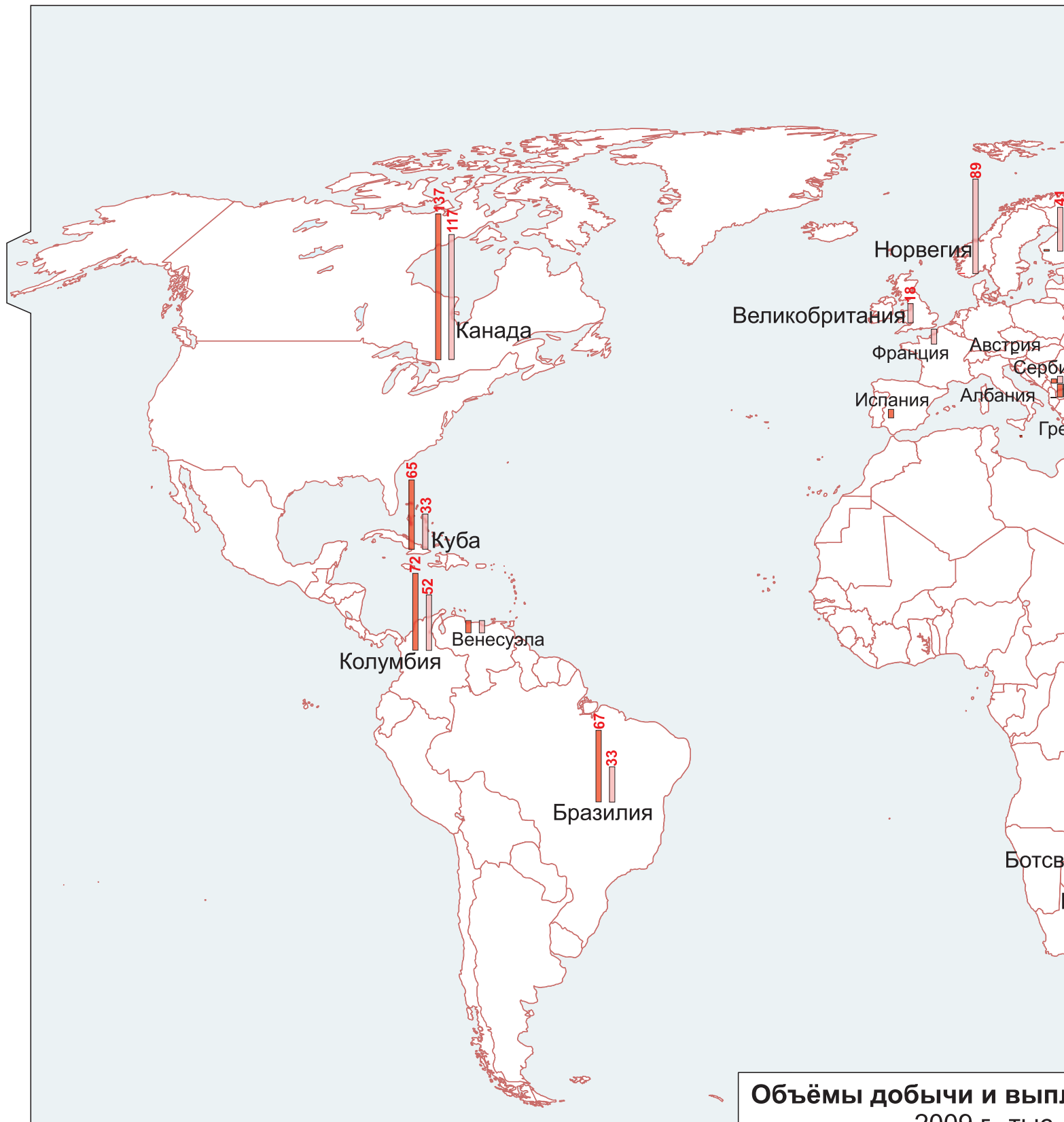
Выплавка никеля по странам мира, тыс. т

Страна	Выплавка	
	2008 г.	2009 г.
Россия	261,5	255,5
Китай	200,3	253,8
Австралия	108,0	150,0
Япония	156,5	143,5
Канада	167,7	116,9
Норвегия	88,7	88,6
Колумбия	41,6	51,8
Финляндия	52,0	40,8
Новая Каледония (Фр.)	37,5	38,2
ЮАР	31,7	34,4
Куба	35,6	33,0
Бразилия	36,0	32,8
Великобритания	40,8	17,8
Украина	24,7	15,8
Франция	13,7	13,9
Индонезия	17,6	12,6
Македония	15,0	12,0
Венесуэла	11,9	11,4
Зимбабве	11,3	9,2
Греция	16,6	8,3
Сербия*	5,8	6,4
Австрия	0,5	0,7
Доминиканская Республика	18,7	—
Мир в целом	1 394	1 347

* Автономный край Косово.

По данным British Geological Survey

НИКЕЛЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Объёмы добычи и выплавки никеля
2009 г., тыс.

Добыча и выплавка менее 200 т на картодиаграмме не отражены

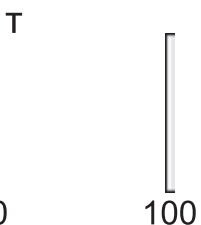
Картодиаграмма составлена по данным *British Geological Survey*

5 10 50

МИРА



Выплавки никеля,



Выплавка
металлического никеля

Добыча никелевой руды
(в пересчёте на металл)

Числа над столбиками — добыча никелевых руд и выплавка никеля в 2009 г. в тыс. т (приводятся для стран с показателями более 15 тыс. т)

Издательский дом
первое сентября
НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ

ЖУРНАЛ* «ГЕОГРАФИЯ»

ПОДПИСКА НА ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ
ПРОДОЛЖАЕТСЯ!

ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫЕ НОМЕРА И ОФОРМЛЕНИЕ ПОДПИСКИ –
НА САЙТЕ www.1september.ru



699
рублей

– цена подписки
для индивидуальных
подписчиков
и организаций
за полгода
(в июле журнал не выходит)

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ

- Полностью соответствует бумажной
- Выходит гарантированно в срок
- Легко распечатывается на принтере
- Стоит существенно дешевле
- Доставляется по Интернету

* Внимание: со II полугодия 2011 года газета «География» становится журналом.

Новая книга

К 90-летию со дня рождения
Н.В. Алисова

**Глобальная
социально-экономическая
география** / под ред.
Н.А. Слукки. — М.—Смоленск:
Ойкумена, 2011. — 272 с.



Дан обзор жизни и творчества крупного экономико-географа зарубежного мира Н.В. Алисова (1921—2001). Библиография трудов Николая Васильевича.

Рассматриваются современные тенденции формирования мирового хозяйства, пространственной структуры промышленности мира и её отдельных отраслей; проблемы инновационного развития экономики и интеграционных процессов; особенности развития стран-гигантов — России и КНР, а также ряда крупных городских агломераций.

О Н.В. Алисове

Агирречу А.А., Слукка Н.А. Основные этапы жизни и творчества Н.В. Алисова.

Промышленник, мирохозяйственник. «География», № 37/2001.

Гончарова Е.М. С мыслью о благе России.

Бойко В.Г., Вихарев А.О., Смирнов С.Н. Динамик: взгляд в семьдесятые.

Слукка Н.А. Штрихи к портрету.

Скокан Л. Николай Васильевич — учитель и друг.

Исмаилов Ч. Принципиальный учёный и заботливый учитель.

Жамальдинов Д.Р. Большой учитель.

Петров А.В. Памяти Николая Васильевича Алисова.

Пилипенко И.В. 10 лет без профессора Алисова.

Полимасштабные исследования географии глобального социально-экономического развития

Грчич М. Размышления о проблемах современной географии.

Мироненко Н.С. Тенденции развития мирового хозяйства в условиях глобализации.

Родионова И.А. Пространственная динамика системы мировой промышленности.

Ткаченко Т.Х. Новые технологии — новые пространственные структуры?

Лобанов М.М. Тенденции промышленного комплексаобразования в современных условиях.

Сокольский В.М. Феномен специализации в мировой химической промышленности и его географические аспекты.

Елисеев Г.П. Географические аспекты развития азотной промышленности мира.

Гитер Б.А., Янукович Ф.Н. Социально-экономические факторы интеграции стран с переходной экономикой в Европейский Союз.

Бабурин В.Л. Центральный экономический район — традиционная платформа начала новой кондратьевской волны.

Максаковский В.П. Россия в глобализирующемся мире.

Самбура Е.Н. Китай и мировое хозяйство: проблемы взаимодействия.

Вардомский Л.Б. Экономическое сотрудничество СССР и Польши в 1945—1991 гг.: взгляд из будущего.

Чубаров И.Г. Гонконг: мировой эталон «города-ворот».

Гладкий А.В. Промышленные агломерации Украины: проблемы и перспективы.

Горлов В.Н., Фоменко И.В., Чернышова Н.В. Промышленная политика в Москве в начале XXI в.

Новая последовательная линия учебников по географии

серия «Роза ветров»

под редакцией чл.-корр. РАО В.П. Дронова

6–11 классы



- расширена информация о современных методах географических исследований, источниках географической информации, роли географии в обществе;
- усилены гуманистический и культурологический подходы к раскрытию учебного материала;
- большое внимание уделяется практическим видам деятельности;
- значительное количество тем ориентирует учащихся на изучение родного края;
- приводится список интернет-ресурсов;
- единый подход к подаче материала, оформлению и методике объединяет все учебники.



ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

**ВЕНТАНА
ГраФ**

127422, г. Москва,
ул. Тимирязевская, д. 1, стр. 3
Тел./факс: (495) 611-23-59,
611-15-74; 611-07-29
E-mail: sales@vgf.ru, pr@vgf.ru
Посетите наш интернет-магазин
на сайте: www.vgf.ru

Учебники включены
в федеральный перечень




**Объект
Всемирного
наследия**

Путешествие учителя

Тенерифе:

Анна Леонидовна СТАТВА,
 канд. геогр. наук, доцент кафедры физической географии
 Омского государственного педагогического университета

*Некоторые полагают, что высшая точка Испании находится в Пиренеях (Ането — 3404 м). Более продвинутые, знающие о существовании на юге Иберийского п-ова высоких гор Сьерра-Невада, называют пик Муласен (3477 м). Но если стоять на позициях геобюрократических, т.е. рассматривать Испанию не как страну (географически осмысленное единство суши), а как государство (как территорию, находящуюся под юрисдикцией центральной власти), то **высший пик Испании — Тейде на Тенерифе, крупнейшем из Канарских островов.** И неважно, что эта вершина Испании находится примерно на широте крайнего юга Марокко. По испанским данным, Тейде — 2-й в мире по посещаемости иностранными туристами вулкан (ок. 3,5 млн чел. в год); по популярности его опережает только японская Фудзияма.*



концентрат разнообразия

Кальдера Лас-Каньядас (16 × 9 км) — результат древнего взрывного извержения. Находится на высоте ок. 2000 м абс. Стены с южной стороны поднимаются почти вертикально до 2715 м. Вулкан Тейде моложе этой древней кальдеры.

Санта-Крус-де-Тенерифе на СВ острова. Белое, необычных форм здание — **Оперный театр «Аудиторио»**. Строительство закончено в 2003 г. (архитектор Сантьяго Калатрава), теперь это главная достопримечательность города.

Деревня Маска до 1960-х годов не имела дорожного сообщения с остальной частью острова. Фото автора

Драконово дерево, якобы тысячелетнее. Близ городка Икод-де-лос-Винос на Тенерифе.

На Тенерифе, главном острове Канарских островов, — высочайшая вершина всей Испании, **пик Тейде** (3717 м), с одноименным национальным парком (объект Всемирного наследия ЮНЕСКО). Александр Гумбольдт, совершивший восхождение на пик более 200 лет назад, потратил на это 29 часов. Нас канатная дорога поднимет на высоту 3550 м всего за 8 минут. Тейде — действующий вулкан, на вершине ощущается сернистый запах. Близость к вершине, высота сказывается и на температуре — кое-где лежит снег. Около +5 °С (это при +26° на побережье). Вдали из пелены облаков выступают вершины двух соседних островов — Гомеры и Пальмы. Великолепный вид на **кальдеру Каньядас**.

Один из символов Тенерифе — причудливые **скалы Рокес-де-Гарсия**, продукт выветривания. Здесь происходила съёмка некоторых эпизодов «Звёздных войн», «Битвы гигантов», фильма «1000 лет до нашей эры».

Несмотря на обилие курортов на побережье острова сохраняет много мест, поражающих своей нетронутостью и естественной красотой: вечнозелёные горы Анага на СВ острова, живописный массив Тено на крайнем СЗ...

Удовольствие для любителей пеших походов — прогулка по **ущелью Маска**. Маршрут начинается у одноимённой деревушки, затерянной в горах. По пути любуетесь выходами базальтов, многочисленными гротами, можно подкормить хлебом «коренных жителей» здешних мест — повсюду снующих **гекконов**. Выходишь к небольшому заливу, окружённому массивными скалами.

Изоляция островов способствовала формированию здесь ряда эндемичных видов растений: из более чем двух тысяч видов около 500 — эндемики. Среди самых интересных — **драконово дерево**, не образующее годичных колец, и канарская сосна, способная возрождаться после пожара.



Канарские острова





*Остров Тенерифе
с кальдерой Каньядас посередине*



Пирамиды близ г. Гуимар на побережье Тенерифе. Происхождение пирамид спорное. Есть точка зрения, что это просто склад камней, которые местные крестьяне ежегодно извлекали из почвы при вспашке полей. Тур Хейердал предположил, что пирамиды связаны с культурой древних обитателей Канарских островов — гуанчи.



Статуи гуанчи на набережной г. Канделария на СВ о. Тенерифе.

Карнавальное шествие на Тенерифе 8 марта 2011 г.

Старинный город Ла-Лагуна (Сан-Кристобаль-де-ла-Лагуна) — объект Всемирного наследия, культурная столица Канар. Ветхость и молодость: ныне это университетский центр, более 30 тыс. студентов. Город находится в сев.-вост. части острова, рядом с Санта-Крусом.

В Лоро-парке.

Фото автора

Тенерифский геккон

Город Канделария — место католического паломничества. Вид на Собор Богородицы Канделарской.



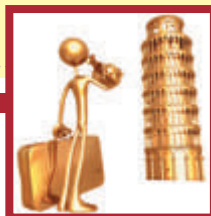
Пирамиды Чаконе. Их исследовал Тур Хейердал. Благодаря его усилиям в 1997 г. в **посёлке Гуимар** был открыт этнографический парк, на территории которого и находятся пирамиды. Хейердал пытался доказать наличие связи между Чаконой, египетскими и ацтекскими пирамидами.

Весьма посещаемое место на Тенерифе (1,5 млн туристов в год) — **Лоро-парк**, представляющий собой зоопарк, цирк и ботанический сад одновременно. Здесь самая крупная в мире коллекция **попугаев** — ок. 3,5 тысяч особей, более 340 видов и подвидов. Меня же больше всего поразила пингвинарий. Ежедневно на 180 пингвинов выпадает 12 т искусственного снега, так что птицы, находясь в тропических широтах, чувствуют себя как дома. В парке проводятся шоу дельфинов, касаток и морских львов. Это не просто хорошо поставленные представления, это пример настоящей дружбы между людьми и морскими животными.

К объектам Всемирного наследия ЮНЕСКО на острове относится историческая часть бывшей столицы — **города Ла-Лагуна** (заложен в 1496 г.). Нынешняя **столица Санта-Крус** — современный город, оригинальная архитектура.

Канары называют Островами вечной весны. Дело не только в климате, который Всемирная метеорологическая организация считает самым благоприятным для человека. Дело в атмосфере лёгкости, расцвета и праздника, царящей на островах. Канары — настоящее торжество природы, разделённое человеком.

Когда меня спрашивают, что больше всего запомнилось в поездке, отвечаю: «Океан! Конечно же, океан!». Глядя на океан, думаешь о том, что более 500 лет назад вот так же на берегу острова Гомера сидел Колумб перед отправлением в своё великое путешествие. Будто не было этих 500 лет, и ты сидишь на берегу океана рядом с самим Колумбом...



Путешествие учителя

Ларина Алексеевна БОРОВИКОВА,
учитель географии Астыровской школы,
руководитель районного методобъединения учителей
географии Горьковского района Омской области.
Фото автора

Памятники природы Горьковского района Омской области

Наш район — на правобережье Иртыша, на западном краю Барабинской низменности. С основанием Омской крепости (1716 г.) на восточном берегу Иртыша начала создаваться цепочка деревень — опорных пунктов освоения новых земель. Посёлок, ставший нашим райцентром (тогда он назывался с. Иконниковское), был основан в 1776 г. (переименован в Горьковское в 1936 г.). Он находится в 70 км к СВ от Омска.

Уступ Прииртышской аккумулятивной равнины, выходящий к правому берегу Иртыша, изрезан оврагами и балками. У с. Серебряного (на С района) есть **овраги** глубиной более 15 м, протяжённостью в 5—7 км.

Недалеко от Серебряного — урочище **Провал земли**. В 1878 г. здесь произошло обрушение в толще коренного берега Иртыша. Всё случилось на глазах у местных рыбаков в течение 10 минут. Огромная масса горных пород провалилась вниз, выдавив на поверхность нижележащие породы и подвинув русло реки. По рассказам жителей, за три года до провала на его месте появилась трещина.

Генерал-губернатор Западной Сибири приказал снарядить экспедицию: исследования проводили члены Западно-Сибирского отдела Императорского русского географического общества Г.Г. Андимилов и А.А. Куртуков. Они определили, что провал «произошёл от образования пустоты — свод, который не выдержал груза, обвалился и увлёк за собой часть лежащей над ним земли».

У с. Лежанка (на З района) — прекрасные геологические обнажения, встречаются кости вымерших животных, отпечатки и створки раковин моллюсков, отпечатки рыб, листьев. Видны громадные оползни. Выделяется геологический памятник **Берег Драверта** (назван в честь Петра Людовиковича Драверта, профессора геологии и минералогии, долгое время работавшего в Омске).



Овраги села Серебряного



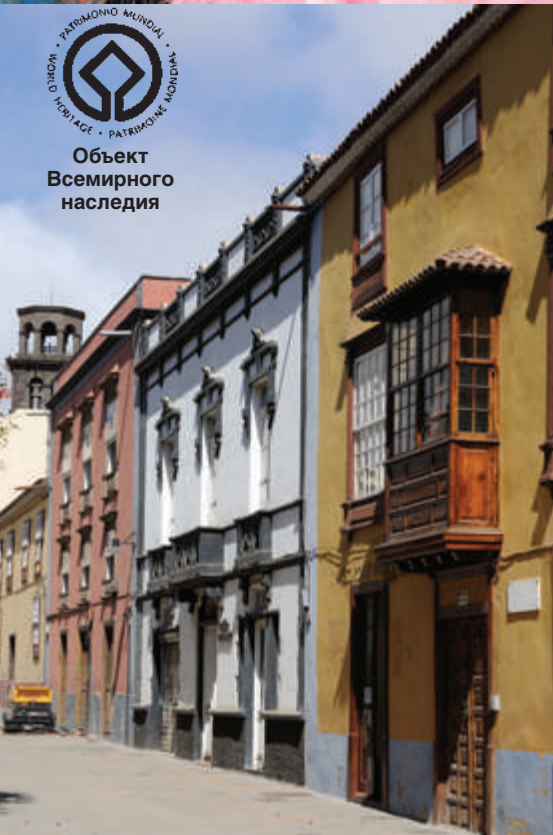
Берег Драверта — геологический памятник у с. Лежанка



Задержанный ров урочища Провал земли



Объект
Всемирного
наследия





Обучающие задачи

С.В. РОГАЧЁВ

Орогидрополиткарта*

Страна X схематически обозначена белым прямоугольником в середине смыслового поля задачи. Разноцветными прямоугольниками обозначены соседи — страны, граничащие с X. В ячейках, примыкающих к X, — сведения о некоторых реках или горах в странах-соседах (см. условные обозначения).

Определите всех соседей. Впишите названия стран-соседей во внешние ячейки (после цифры). Название X впишите в срединную ячейку. Ответьте на дополнительные вопросы.

Задача 1

Как называется **A** в её верхнем течении? **B** =

1.				
	Рек нет			
2.	↓ A	X =	↑ B	← Атбара
3.	↓ A ← Бенуэ			4.
	← Бенуэ	← Убанги	Куда впадает Убанги?	
A =	5.	6.		

Задача 2

1.	Важнейшая водная артерия — искусственная	Восточный вход в искусственную водную артерию страны 1 находится севернее, южнее, западнее, восточнее западного входа (два неверных слова из четырёх, выделенных жирным шрифтом, зачеркнуть).						
<p>С помощью условных знаков, принятых в задаче, обозначьте:</p> <p>а) реку, крупнейшую из хотя бы частично протекающих в X;</p> <p>б) реку с наиболее протяжённым течением в пределах страны X.</p>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;">X =</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Ориноко →</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">2.</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Амазонка →</td> <td style="text-align: center;">3.</td> </tr> </table>	X =	Ориноко →	2.		Амазонка →	3.
X =	Ориноко →	2.						
	Амазонка →	3.						
	6267 ↗ Чимборасо	Амазонка →						
4.	5.	<p>Ниже слияния каких водотоков Амазонку принято называть Амазонкой?</p>						

* Орография — описание рельефа (от греч. *орос* гора). Гидрография — описание водных объектов. Отописавшись в 6–8-м классах, школьники обычно переходят потом к административной и политической карте, совершенно не связывая политгеографический пазл с главенствующими физико-географическими линиями. Решение задач «Орогидрополиткарты» помогает поддерживать преемственность между курсами обучения, формировать интегральную географическую картину мира.

Задача 3

На чьей территории заканчивается Марица?

1.	Марица 	X =	A 	3.	A = В какой стране не находится самая западная точка бассейна р. А?
2.	Вардар 		Аракс 	4.	
			Аракс 	5.	

Какая столица стоит на Вардаре?

В какой стране находится исток Эль-Аси?

Устье Эль-Аси?

	Эль-Аси (Оронт) 	Евфрат 	Б 	Б = В какой стране находится самая северная точка бассейна р. Б?
6.		Тигр 		
7.				
8.				

Задача 4

В какой стране берёт исток Морава, протекающая через 1-го и 2-го соседей?

1.		X =	A 	A =
	Морава 			
2.	Морава 		A 	4.
3.	Драва 		A 	5.

В какой стране берёт исток Драва?

Почему в 4-й и 5-й ячейках знаки одинаковые?

Какие два истока образуют Мораву, протекающую по 7-му соседу?

	Драва 	Сава
6.		
	Сава 	Морава
7.		

Условные обозначения

- Река берёт **исток** на данной территории.
- Река протекает данную территорию **транзитом** (исток и устье реки находятся вне этой территории).
- Река впадает в море (или иную конечную замкнутую акваторию) в пределах данной территории (**устье**).
- Река в пределах данной территории **принимает приток** или сливается с другой.
- Выдающиеся **вершины** и (или) высшие точки соответствующих стран.



Путешествие учителя

Галина Александровна ПИСКАРЁВА,
учитель географии (высшая квалификационная категория)
школы № 1908 г. Москвы, член Российской ассоциации
учителей географии (РАУГ).
Фото автора

Карьеры Карелии

В 2009 г. полевой практикум РАУГ проходил в Карелии. Узнали много, впечатлений масса, эмоции — через край. Для меня открытием стали карьеры Обонежья.

Мраморный карьер Рускеала

Его называют *каньоном на равнине*. Шведы, финны, карелы, русские 500 лет создавали это маленькое чудо: 500 м с С на Ю, глубиной до 50 м. Здесь издавна добывали бело-серый мрамор. После прекращения работ карьер был полузатоплен и превратился в водоём. Изумрудно-прозрачная вода вместе с цветом стен, отвесно опускающихся ко дну карьера, впечатляют.

По берегу проложена тропа. Обязательно обойдите по ней мраморный каньон, потрогайте руками мхи, возраст которых более 800 лет, с разных точек посмотрите на полузатопленные горные выработки, спуститесь в штольню, соберите свою коллекцию местных мраморов и листовенита, благо экспонаты рассыпаны прямо под ногами. Рускеала могла бы служить иллюстрацией для раздела «тектонические озёра», не будь она рукотворной. Красота местного мрамора застыла в фасадах Исаакиевского собора, Михайловского замка, в облицовке станций метро Петербурга.

Карьер побед и великих людей

Большая часть Балтийского щита в Карелии покрыта тайгой и залита водами озёр и рек. Но есть несколько районов, которые позволяют очутиться прямо-таки *внутри щита*. Одно из таких мест в Вепском

Западный берег Онежского оз. Прионежский р-н, близ с. Шокша. *Карьер Кварцитный (добыча малинового кварцита)*



крае — карьер по добыче шокшинского малинового кварцита.

Представьте себе огромное блюдце малиново-рыже-красных тонов, края которого отвесно, ломано поднимаются вверх. Мы стоим внутри кристаллического фундамента Русской платформы. Атласы отдыхают! Дно карьера, заполненное местами мелкими озерками, лужами, — чисто и аккуратно, хотя повсюду разбросаны глыбы камня. Снова пополняем свои коллекции минералов. Почему нам так дорог этот кварцит? А потому что он — минерал нашей истории. Малиновым порфиром (практически однородным по структуре) облицованы Мавзолей В.И. Ленина, могила Неизвестного Солдата в Александровском саду у Кремля, станции метро в Москве, монумент «Родина-мать» на Мамаевом кургане. И даже саркофаг Наполеона в парижском Доме Инвалидов.

От сапропеля до Полтавы

За 2 млрд лет ил сапропель проделал жизненный путь до «аспидова камня» — шунгита. Даже в богатой минералами Карелии на шунгит обращают особое внимание. Говорят, что чистотой местные воды обязаны шунгитовым слоям, которые её фильтруют.

Мы отправились на Зажогинский карьер из Медвежьегорска. Проехали по непарадной Карелии, по её разбитым дорогам, мимо полупустых деревень и

Карелия. 25 км к С от г. Сортавала, по дороге на Вяртсиля. *Мраморный каньон*



сёл, заброшенных сельхозугодий. Поняли, что местный хлеб очень вкусный, что любой местный житель может провести экскурсию по своей земле на уровне опытного гида, были очарованы деревянным зодчеством карельских сёл.

Огромная матово-чёрная гора (шунгит, готовый к отправке потребителю) на берегу реки вызвала у нас радость: наконец приехали!

Шунгит добывают открытым способом. Снимают вскрышу, и начинается работа. В день нашего приезда карьер не работал: накануне прошёл дождь и ждали когда поверхность просохнет. Мы могли всё осмотреть спокойно и основательно. Сбор образцов начался практически сразу. Собирали все и всё время пребывания «на шунгите». Наш гид, горный инженер, правда, браковал нещадно самое красивое из собранного: шунгит ценится чисто-чёрный, без жильных кварцевых и медных вкраплений, которые резко и привлекательно (для дилетантов) выделяются на поверхности. Подумать только, единственное в мире разрабатываемое месторождение шунгита — и мы здесь.

Идём по обширному пространству, сложенному шунгитом, ниже окружающей местности примерно на 6—10 м, обходим чёрные лужи и нагромождения добытого минерала. Края карьера рыже-чёрного цвета (рыжину придают примеси железа).

Внутри карьера — водоём; вода ржавого цвета, но, говорят, с лечебными свойствами. Это единственное в мире шунгитовое озеро. Оно образовано подземными водами на месте одной из выработок. Сочетание рыжей воды, чёрных берегов и синего неба — редкое зрелище.

Шунгит сыграл свою роль в истории России. Первый курорт России — Марциальные воды — обязан своим появлением шунгиту. В ранце каждого русского солдата во время Полтавской битвы был кусочек шунгита, с его помощью, как считалось, солдаты обеззараживали воду для питья.

Увидеть порфиновый кварцит, шунгит, мрамор Рускеалы можно в памятниках Москвы, Санкт-Петербурга, Волгограда, Парижа. Минералы Карелии — в «самых знаковых» местах наших городов.

Север Карелии. Медвежьегорский р-н. Близ дер. Толвуя. **Зажогинский карьер. Шунгитовое озеро**



Путешествие учителя

Юлия Александровна ХОМЕНКО, учитель географии (высшая квалификационная категория) школы № 11 Ленинградского района Краснодарского края

Гуамское ущелье

Гуамское ущелье — глубокая и очень узкая теснина с узкоколейной железной дорогой, проложенной по самой кромке обрыва. Настоящий каньон. Располагается он в Апшеронском районе Краснодарского края, у окраины плато Лагонаки (рядом уже Адыгея), и тянется между двух посёлков — Гуамка и Мезмай.

Начинается каньон внезапно: только-только вокруг были пологие лесистые склоны и ярко светило солнце, и вдруг над головой нависли скалы, а река Курджипс ушла далеко вниз и шумит и пенится там, едва видная. Протяжённость ущелья — 3 км. Каменные стены на 400 м поднимаются ввысь, при этом местами ширина ущелья всего 2 м.

Поднимаемся узкой тропинкой. Справа и слева над рекой нависают огромные гранитные скалы. Одни — все в углублениях и нишах, другие шелушатся мелкими пластинками. Каждый слой или горизонт имеет свой набор оттенков — синий, красный, свинцовый, белый, чёрный, дымчатый. На дне верхнеюрского моря, где некогда отлагались эти известняки, в разное время, в зависимости от изменявшихся условий, менялся и состав красителей — органических и неорганических соединений.

Часто можно наблюдать огромных орлов, спокойно парящих над скалами. В Курджипсе живёт форель.

Вот прямо из стены, пульсируя и звеня, бьёт с высоты чистый, струйчатый родник. Там, где струйки воды соприкасаются со скалой, буйно растёт кружевной и пушистый мох. Местные жители говорят, что зимой четырёхсотметровые скалы мороз одевает в ледяные хрустальные ожерелья. Серебристые

«Устье» ущелья со стороны хутора Гуамка. Красное здание впереди, загораживающее вход в ущелье, — новый отель. Фото www.guamka-or.ru



струи водопадов на фоне разноцветных известняковых стен ущелья придают ему неповторимое изящество.

В лесах преобладают дуб и бук, а в примеси к ним растут граб, липа, ясень, единичными экземплярами разбросан клён высокогорный, по скалам лепятся сосны, в южной части ущелья встречается пихта. В подлеске — лещина, кизил, можжевельник, азалия, шиповник, боярышник, лавровишня, падуб, бересклет. Многие растения моим ученикам незнакомы, и они с увлечением собирают гербарий. У подножия правого склона в сырых и тенистых нишах встречается вечнозелёное дерево самшит, усеянное мелкими блестящими листочками. Апшеронский район считается самым северным местом обитания этого реликтового дерева. Чудом прилепившиеся в расщелинах скалы самшит и ползучий мох придают местности таинственный вид. На более сухих местах, на осыпях — тис с короткой плоской хвоей. Тис сохранился здесь в естественном виде с третичного периода. Удивительно: древнейшие теплолюбивые растения на северном склоне Кавказа! Они сохранились здесь под защитой высоких стен ущелья. Хотя в ущелье всегда прохладно и сыро, оно препятствует экстремальным температурным перепадам.

Необычайное растительное разнообразие сложилось здесь благодаря положению между равнинной частью края и горным массивом Фишта. Весной и в начале лета цветёт жасмин и рододендрон, а осенью разноцветные листья плавно с огромной высоты оседают на дно ущелья, в стремительный и становящийся в это время многоводным Курджипс.

Гуамское ущелье давно использовалось населением. Оно служило своего рода воротами как на пути торговли, так и на пути войны. Народная этимология (скорее всего вымышленная) связывает название Гуам с адыгским «Неприятное сердцу»: якобы местные жители разбили здесь превосходящее войско турок.

В середине XX в. в верховьях Курджипса велись лесозаготовки. В Гуамском ущелье прорубили нишу для полотна узкоколейной железной дороги (1932—1936 гг.). Следы от ударов кирки до сих пор

можно разглядеть на стенах ущелья. Из-за талых вод, оползней, селей полотно железной дороги частенько выходит из строя. Лес по ней давно не возят, поэтому не было и надлежащего ухода. В настоящее время узкоколейка восстановлена — для туристов.

Мы, однако, убеждаемся, что сделали правильно, пойдя пешком. Можно прочувствовать каждую пядь, не спеша насладиться пейзажами, ощутить остроту страха на краю пропасти, заглянуть в таинственные расщелины и гроты. Неожиданно устоявшую тишину нарушает грохот движущейся дрезины. Он настолько чужд окружающему нас пейзажу, что мы не сразу слышим предупреждающий крик экскурсовода и прижимаемся к стене ущелья. Мимо нас проносится дрезина с иностранными туристами.

Идя по шпалам и с восторгом вглядываясь в каждую неровность стен ущелья, вдруг начинаешь ощущать какой-то необыкновенный прилив энергии, бодрости, весёлости. От поминутной смены природных картин возникает то же чувство, с которым осматриваешь мировые шедевры в галереях Эрмитажа.

Дальше скальная терраса, по которой идёт железная дорога, проходит высоко над водой. Справа — холодная зелёная скала, под ногами — терраса всего в три шага шириной, слева — пропасть каньона и узкие, сглаженные водой «щёки», в которых гудит Курджипс. Влажность, тенистость, замшелые высокие и причудливые скалы...

Мост. Здесь ручей Сухой впадает в Курджипс с рёвом целого каскада водопадов. На скале у моста прикреплена табличка: здесь 12 сентября 1942 г. группа партизан Апшеронского отряда под командованием В.В. Стаканова в момент, когда железнодорожный состав с фашистами заходил на мост, взорвала его. В результате было уничтожено более 50 гитлеровцев. Ребята, затаив дыхание, слушают рассказ экскурсовода.

Коллеги-географы! Отложите нескончаемый поток неотложных дел, махните рукой на домашнюю суету, приезжайте в Гуамское ущелье!

Туристический поезд проходит по узкоколейке на дне ущелья Гуамка




Педагогический университет
«ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ»
 предлагает **для УЧИТЕЛЯ ГЕОГРАФИИ**

Лицензия Департамента образования
 г. Москвы 77 № 000349,
 пер. № 027477 от 15.09.2010





**ДИСТАНЦИОННЫЕ КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
 ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТА ПРОЖИВАНИЯ**
 (обучение с 1 сентября 2011 года по 30 мая 2012 года)

КОД  **ПРОФИЛЬНЫЕ КУРСЫ**

- 04-001 *К.С. Лазаревич. Изучение географии России по природным зонам*
 04-002 *С.В. Рогачев. Уроки понимания карты (основы пространственного анализа)*
 04-003 *О.В. Крылова. Как научить школьников выражать географические идеи (развитие речи на уроках географии)*
 04-005 *О.В. Крылова. Система практических работ по географии в 6–10-х классах*
 04-006 *Д.В. Заяц. Интернет-ресурсы на уроках географии*

КОД  **ОБЩЕПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КУРСЫ**

- 21-001 *С.С. Степанов. Теория и практика педагогического общения*
 21-002 *Н.У. Заиченко. Методы профилактики и разрешения конфликтных ситуаций в образовательной среде*
 21-003 *С.Н. Чистякова, Н.Ф. Родичев. Образовательно-профессиональное самоопределение школьников в предпрофильной подготовке и профильном обучении*
 21-004 *М.Ю. Чибисова. Психолого-педагогическая подготовка школьников к сдаче выпускных экзаменов в традиционной форме и в форме ЕГЭ*
 21-005 *М.А. Ступницкая. Новые педагогические технологии: организация и содержание проектной деятельности учащихся*
 21-007 *А.Г. Гейн. Информационно-методическое обеспечение профессиональной деятельности педагога, педагога-психолога, работника школьной библиотеки*
 21-008 *А.Н. Майоров. Основы теории и практики разработки тестов для оценки знаний школьников*

Имеются два варианта учебных материалов дистанционных курсов: брошюры и брошюры+DVD.

Курсы, включающие видеолекции (DVD), помечены значком .

Нормативный срок освоения каждого курса – 72 часа.

Дополнительная информация – на сайте <http://edu.1september.ru>.

Окончившие дистанционные курсы получают удостоверение установленного образца.



**ОЧНЫЕ КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
 ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**
 (обучение с 1 октября 2011 года по 30 декабря 2011 года)

- А.П. Ершова. Театральное мастерство в работе современного учителя (в июне 2011 года)*
А.П. Ершова. Социоигровые методы в работе школьного учителя
Г.А. Стюхина. Разрешение конфликтных ситуаций в образовательной среде
Т.И. Цикина. Технологии использования компьютерных средств при подготовке и проведении уроков и внеклассных мероприятий

Нормативный срок освоения каждого курса – 72 часа.

Дополнительная информация – на сайте <http://edu.1september.ru>
 и по телефону (499) 240-02-24 (звонки принимаются с 15.00 до 19.00).

Окончившие очные курсы получают удостоверение государственного образца.



Электронную заявку можно в режиме on-line подать
 на сайте <http://edu.1september.ru>. Это удобно и просто!

Решение задачи «Бассейновая с парой зубастых» (№ 9, с. 46—47)

Бассейн	Река	Методический комментарий (что и почему следует из решения задачи сохранить в памяти, а что можно оставить мозгам на самостоятельное усмотрение: забыть / не забыть)
1	<i>Нельсон</i>	Незнание р. Нельсон не является существенным изъяном личностного информационного багажа: река протекает в малонаселённой местности и не «цепляет» важных культурных реалий. Как ни странно, эта итожащая водосбор РЕКА менее известна, чем составляющие её системы — р. Саскачеван, оз. и р. Виннипег и даже р. Ассинибойн. О р. Нельсон стоит, тем не менее, хотя бы слышать : на ней мощный каскад ГЭС, которые, в частности, питают никеледобывающий район в Манитобе (канадский Норильск).
2	<i>Святого Лаврентия</i>	Об этой мощной реке, на которой стоят Монреаль и Квебек, которая делает внутриконтинентальные Великие озёра частью океанской транспортной системы, знать, конечно, нужно. Т.е. эту позицию изучить и выучить .
3	<i>Саскуэханна</i>	Не знать её — не страшно . Однако же если Нью-Йорк, Пенсильвания и Мэриленд вас чем-то привлекают, то слышать о Саскуэханне — важном каркасном элементе этих трёх штатов (особенно Пенсильвании) — не лишне.
4	<i>Потомак</i>	Сама по себе река не так значительна, чтобы её знать. Но на ней (на её северном, левом берегу) стоит столица США, а напротив Вашингтона, в шт. Виргиния, — Пентагон и знаменитое Арлингтонское кладбище. В дискурсе международников выражение «На Потомасе считают...» часто служит заменой слов «Официальные США считают...», «Президент США считает...» (метонимия). Так что знать слово «Потомак» и его значения к моменту выдачи аттестата зрелости нужно.
5	<i>Саванна</i>	Знать и даже слышать необязательно. В задаче приведена лишь как пример реки, текущей с Аппалачей к Атлантическому океану и в верховьях граничащей с водосбором Миссисипи. Таковых несколько: Роанок, Пи-Ди. Знать их нереально и не нужно , если вы не американист, конечно. Но уметь найти заданный объект на карте в процессе решения задачи, конечно, должен каждый, претендующий на пятёрку по географии.
6	<i>Рио-Гранде</i>	Эту реку — рубеж надежд и трагедий для тысяч людей — нужно знать . На большой части своего течения она образует границу между США и Мексикой. Через неё бегут в Мексику от американского закона (и не только в фильмах). Через неё устремляются на заработки (легально и нелегально) из Мексики в США. По обоим берегам, один напротив другого, возникли несколько пар городов. Мексиканские городские рты как бы припадают к свешивающимся на американский юг городам-сосцам техасского вымени: Акунья — Дель-Рио, Пьедрас-Неграс — Игл-Пасс, Нуэво-Ларедо — Ларедо, Мак-Аллен — Рейноса, Матаморос — Браунсвилл.
7	<i>Колорадо</i>	Долина Колорадо, хотя и малообитаема, но прочно вошла в сеть понятий американской и мировой культуры: труднодоступность (полностью исследована только в XIX в.), нереальные пейзажи (Мраморный каньон, Большой каньон, Хоршлу-Бенд — гигантская подковообразная излучина), экологические проблемы (полный разбор на орошение, отмершая дельта), близость Лас-Вегаса, ГЭС им. Гувера и др. Колорадо нужно знать .
8	<i>Колумбия</i>	У этой реки оснований «требовать», чтобы её знали, чуть больше, чем у р. Нельсон: её бассейн и обширный (= Франции), и мощный (напичкан множеством ГЭС), и заметно обжит (почти на Колумбии — Портленд с его «Кремниевым Лесом» электронной промышленности). Будем, однако, реалистами, и отнесём знание р. Колумбии к числу отличительных свойств только отличников. Отлично бы знать, но хотя бы слышать — тоже хорошо.
X	<i>Миссисипи</i>	Не только знать , но и уметь написать: 2-я согласная уживается.

Ответы на дополнительные вопросы

1. Эдмонтон — на Северном Саскачеване, который потом, после слияния с Южным (оба текут со Скалистых гор), превращается в просто Саскачеван, впадающий в оз. Виннипег и вытекающий оттуда уже Нельсоном (устремляется в Гудзонов залив).

2. Из Чикаго — в озеро Мичиган (будем надеяться, вначале пройдя через резервуары станций очистки), далее в оз. Гурон, откуда по р. Сент-Клер в оз. Сент-Клер, из него по р. Детройт в оз. Эри, по р. Ниагара в оз. Онтарио и наконец по р. Св. Лаврентия в залив Св. Лаврентия (Атлантический океан). Если при ответе будут опущены р. и оз. Сент-Клер, это не следует считать существенным недостатком.

6. Рио-Браво-дель-Норте. См. 6-ю графу таблицы.

7. В Калифорнийский залив Тихого океана.

8. Экспедиция Льюиса и Кларка была первой пересёкшей США с востока на запад (и обратно). По существу она открыла для США «Дикий Запад», Тихоокеанское побережье. После этой экспедиции началось постепенное вытеснение американцами европейских (испанских и русской), появившейся в Северной Калифорнии почти синхронно с экспедицией Льюиса и Кларка колоний с Тихоокеанского берега Северной Америки. Сами Льюис и Кларк на Тихоокеанском побережье открыли только низовья р. Колумбии (нынешний шт. Орегон), но по существу протоптали колонизационную тропинку, благодаря чему развился как «штатовский» нынешний гигант Калифорния.

Экспедиция Льюиса и Кларка стартовала из Сент-Луиса — вверх по Миссури, бассейн которой в итоге и вывел исследователей к водоразделу, к верхней части бассейна р. Колумбии. Арка в Сент-Луисе — «Врата на Запад», часть мемориала Национальной экспансии. Мемориал носит имя Джефферсона, президента, при котором и была снаряжена льюисо-кларковская экспедиция.

Решения задач «Орогидрополиткарта»

(с. 32—33)

Задача 1

1. Ливия.
2. Нигер.
3. Нигерия.
4. Судан.
5. Камерун.
6. ЦАР.

X = Чад.

A = Нигер.**Джוליба** — верхнее течение Нигера.**B = Нил.**Убанги — правый приток **р. Конго**.**Задача 2**

1. Панама.
2. Венесуэла.
3. Бразилия.
4. Эквадор.
5. Перу.

X = Колумбия.

Панамский канал.Восточный (Атлантический) вход в Панамский канал находится **севернее и западнее** западного (Тихоокеанского) входа (парадокс! см. карту мира).

Колумбия:

Амазонку принято подписывать на картах под этим названием ниже слияния **Укаяли** и **Мараньона**.**Задача 3**

1. Болгария.
2. Греция.
3. Грузия.

Канада. Город Томпсон (15 тыс. жителей) — организационный узел севера Манитобы, центр добычи, обогащения и переплавки никелевых руд (Канадский Норильск). *Томпсон стоит на левом притоке Нельсона — реке Буритвуд, сливающейся с р. Нельсон в озере Сплит. Стенная живопись на торце 10-этажки — самого большого жилого дома города.* Фото Bobak Ha'Eri.

Бразилия. **Амазонка**. Молодой амазонский речной дельфинВенесуэла. На берегу **Ориноко**. **Водосвинка капибара с детёнышами**

Бразилия—Северное

Перу. **Амазонка**.**Чёрная пиранья**Бразилия. **Бока-да-Валерия — рыбацкая деревушка в низовьях Амазонки.**

Ныне специализируется в основном на приёме экскурсий туристов, желающих увидеть «настоящую Амазонию».

Индийские девочки оделись специально для туристов. Насколько их «традиционные костюмы» далеки от настоящей индийской одежды, судить этнографам; туристы принимают это за чистую монету.

4. Армения.

5. Азербайджан.

6. Сирия.

7. Ирак.

8. Иран (этот знак верен и для Ирака, но Ирак уже охарактеризован иначе).

X = Турция.

Марица впадает в **Эгейское море**, образуя в низовьях линию **греческо-турецкой** границы.На Вардаре — **Скопье**, столица Македонии.

Исток Эль-Аси — в Ливане, близ Баальбека.

Устье Эль-Аси — в Турции.

A = Кура.Западный экстремум водосбора **Куры** — в Турции.**B = Шатт-эль-Араб.**

Северный экстремум водосбора р. Шатт-эль-Араб — в Турции.

Задача 4

1. Словакия.
2. Австрия.
3. Словения.
4. Украина.
5. Румыния.
6. Хорватия.
7. Сербия.

X = Венгрия.

A = Дунай.

Морава, текущая через Словакию и Австрию, начинается в Чехии.

Драва начинается в Италии.

Дельта Дуная поделена между Украиной и Румынией (4-й и 5-й соседи).

Истоки Моравы, протекающей по Сербии, — Южная Морава и Западная Морава.





Путешествие учителя

Ольга Викторовна САФИЕВА,
учитель географии школы № 1040 Юго-Восточного адм. округа
г. Москвы
Фото автора

Земля, вода и огонь Рязанские Рыбновский район, июль — август 2010 г.

Уже 2011/12 учебный год скоро начнётся. А мне вспоминается лето прошедшее...

12 июля в Москве начало попахивать гарью от лесных пожаров. Жара, усиленная каменными джунглями столицы, выматывала и сводила на нет смысл летнего отдыха. Промучившись денёк, решила бежать в деревню. Не зря ведь нам твердят, как «хорошо иметь домик в деревне». Действительно хорошо. Деревня наша зовётся Малышево и находится более чем в сотне километров к югу от Москвы — на СЗ Рязанской области, у самой границы с ныне «московским» Зарайским районом, в междуречье Осетра и Вожи.

Холмы, рощи, небольшие речушки, перегороженные земляными плотинами, образующими цепочки небольших озёр-прудов, плакучие ивы вдоль берегов. Небо действительно голубое — рядом нет крупных промышленных предприятий, которые могли бы изрядно зачернить небосвод.

Когда-то это был край богатых колхозов и совхозов, но после 1991-го колхозы разорились, обширные колхозные поля на жирных и продуктивных луговых чернозёмах быстро заросли травами. Теперь здесь луга с богатым и зачастую лекарственным травостоем. Ланцетолистный подорожник, репейничек аптечный, клевер, зверобой, ромашка, кипрей, пустырник, тысячелистник, лапчатка, пижма и, конечно же, вездесущая крапива — это только те лекарственные травы, которым я знаю названия. Луговые злаки — костёр безостый, мятлик, овсяница, вейник, ежа сборная, тимopheевка (или же лисий хвост? — я их всегда путала). Всё это подцвечено яркими красками полевых цветов. Стебли вейника оплетены выюнком, в зарослях пижмы мелькают синие цветочки, густой аметистовый цвет дикого василька сияет в зарослях ромашки, колокольчики прячутся среди зверобоя, везде цикорий. Благоухают донники — белый и жёлтый. Над донниками летают пчёлы. Пчёлы наши, вместе с небольшой пасекой.

Но главная прелесть этих вторичных лугов — полевая клубника. Стоит только раздвинуть траву, как в ноздри ударяет нежный землянично-клубничный запах. Море красных ягод прячется под морем трав. В деревне никто из местных жителей клубнику на грядках не выращивает. А зачем? Её в поле полно. На компот и на варенье не соберёт ведёрка только ленивый.

Чем больше проходит времени со дня кончины колхоза, тем больше природа берёт своё. Сначала

луг вместо поля, а потом лесополосы, протянувшиеся между бывшими полями, начинают разрастаться вширь. Поросль молодых берёзок медленно, но верно отвоёвывает у луга место под солнцем. Лесополоса превращается в рощу. Среди этих молодых деревьев уже появляются подберёзовики и сыроежки, а езжие охотники и дачники уже «организовали» места для приготовления шашлыка.

Всю эту красоту портят полуразвалившиеся «скелеты» коровников, где когда-то помещалось многотысячное стадо. Под стать им — кладбище сельхозтехники у центральной усадьбы того, что осталось от колхоза. Ржавые сеялки, бороны, плуги, полуразвалившиеся комбайны напоминают «страшилки» телеканала ТВЗ или пейнтбольный полигон. Но самое жуткое впечатление производит сооружение, которое местные дачники называют «летающая тарелка». Могут только догадываться о назначении этой конструкции, но сейчас это нечто ржавое прямоугольно-параллелепipedное на тонких металлических ножках-подпорках с чем-то напоминающим сопла, направленные вниз. В утреннем тумане ножек-подпорок почти не видно и кажется, что эта штука парит в воздухе низко над землёй. Вокруг заросли крапивы в человеческий рост. За зарослями крапивы прячется автомобиль предпринимателей, взявших подряд на разборку уцелевших зданий. Кстати, асфальт проложен только до бывшего скотного двора. Дальше до домов приходится ездить по обычной полевой дороге, которая в сухую погоду пылит, в дождь становится непроезжей для легковушек. Зимой её нет вовсе.

Жаль. Жаль, что деревня захирела. Нет полей и коровников — нет работы, жители перебираются в Рязань, Рыбное, Зарайск, Луховицы. Когда-то добротные кирпичные дома врастают в землю, проседают крыши, сады-огороды зарастают крапивой и лопухами. А дома-то в деревне есть редкостные. Не все, конечно. Есть сравнительно новые — типичные для передовых колхозов постройки из силикатного кирпича под четырёхскатной крышей. Такой дом обычно предназначался для двух семей. Другие же сложены из красного кирпича, и про них можно сказать, что они и царя, и Ленина помнят. Эти дома по справкам БТИ датируются 1912 годом. Добротная кирпичная кладка в три кирпича с засыпной перемычкой, табачный лист в потолочном перекрытии, между жилыми комнатами и чердаком для поглощения влаги, русская печь с полатами, деревянная пристройка — хозяйственный двор — всё это делает дом «антикварным». Если не сильно пострадала крыша, то в таких домах всегда сухо, летом прохладно, а зимой дом долго держит тепло от печки. Я была удивлена, когда узнала, что кирпичи для таких домов производились совсем недалеко — в деревне Большое Жоково; до «эпохи исторического материализма» местный барин нашёл небольшое месторождение глины и построил маленький кирпичный заводик. Кирпичи разошлись по округе, в деревнях вместо избышек выросли настоящие каменные хоромы.

В последнее время в деревне становится всё больше дачников. Москвичи выкупают у прежних хозяев дома, по мере сил и возможностей приводят их в порядок, расчищают приусадебные участки. Жизнь начинает бурлить на майские праздники и затихает к ноябрьским. А тех, кто живёт в деревне постоянно, можно пересчитать по пальцам. Причём хватит одной руки.

За несколько последних лет в деревне прибавилось постоянных жителей: эти благодатные места осваивают мигранты из Киргизии и Узбекистана. Кого-то прогнала из родных мест война, кого-то невозможность в иных местах найти работу. Трудятся они от зари до зари — ремонтируют домики, расчищают одичалые сады, распахивают небольшие поля, сажают рассаду, потом пропалывают, рыхлят землю, поливают, снова пропалывают. И ведь не пьют! На заброшенных полях появились розы, огурцы, кабачки, кукуруза, рядом с деревенскими коровами пасутся ухоженные овечки.

Вот такая она — моя деревня. Выйдешь утром на луговой простор, посмотришь на разбегающиеся в разных направлениях полевые дорожки, на речку, узенькой лентой протянувшуюся между холмами, и подумаешь: «Ну, зачем нам Олимпиада-2014 и Формула-1? В нашей стране такие мировые возможности для проведения ралли и ралли-рейдов! Гоняй себе по лугам, радуйся!»

Июль катится к закату. Горят леса в Луховицком и Зарайском районах, устойчивый северо-западный ветер несёт дым на нашу деревню. На полуденное солнце можно смотреть невооружённым взглядом — оно больше напоминает старую медную монету. И местные, и дачники надели марлевые повязки и респираторы. В них гуляют, играют, ходят в магазинчик и даже купаются. В Москву никто не уезжает — там ещё хуже. Пожар доходит до деревни. Начинает гореть старый полуразрушенный коровник, затем огонь перекидывается на крапивное поле, языки пламени лижут деревянные столбы линии электропередачи. Если не потушить, то столб сгорит и вся деревня останется без света и воды. Я тоже бегу на пожар. Предприниматели, разбиравшие коровник, тушат столб, постоянно бегая к пруду за водой, я сбиваю огонь ветками ивы и вениками из пижмы. А пожарные едут из Рыбного. Ехать им около сорока минут. Наконец, на дороге показывается пожарная машина. Мы можем вздохнуть с облегчением — приехали профессионалы. Ребята быстро справляются с огнём и уезжают — везде что-то горит. К вечеру они возвращаются к нам — снова горит крапивное поле. Природа и люди остановили пожар — огонь, ползший вниз по склону, остановился у ручья, а поднимавшийся вверх был остановлен бригадой пожарных из Рыбного. Спасибо, мужики!

Кошмар закончился. Переменился ветер и унёс дым и гарь пожаров, жители перестали прятать лица под масками, небо снова стало голубым, а солнце ярким.

Продолжается приём работ на конкурс «Путешествие учителя». Объём — не более 5000 знаков. Работы чисто туристического содержания, из которых не видно, что путешествовал профессионал — учитель и географ (т.е. такие, которые мог бы написать любой съездивший по турпутёвке), не публикуются. Работы, содержащие глагол «являться» в любой форме и наклонении, к рассмотрению не принимаются. Работы, содержащие определения «уникальный», «красивый», «очаровательный», «прекрасный», «волнующий», «интересный», «живописный» и т.п., сервер отбраковывает автоматически. Работы, содержащие прямые заимствования фраз из путеводителей, Интернета и т.п., просьба направлять не на конкурс, а непосредственно в правоохранительные органы для возбуждения соответствующих дел о нарушении авторских прав. Работы, начинающиеся рассуждениями о том, как хорошо путешествовать, жюри далее не читает.



Француз и англичанин

Надеюсь, всякому ясно, что любовь к чужим народам — одно, подражание чужим народам — другое. Все хорошие люди любят чужие народы; многие плохие люди отказываются от своего. Чтобы стать интернациональным, надо быть национальным. Золотой век хорошего европейца похож на христианский рай, где все любят друг друга, а не на буддийский рай, где все друг другом станут. Чем больше человек восхищается чужой страной, тем меньше хочет он ей подражать — он знает, что в ней есть неповторимые глубины, которых не перенять чужеземцу. Если англичанин увлечётся Францией, он попытается стать фран-



цузом; если он полюбит Францию, он останется англичанином. Это особенно важно, когда речь идёт о Франции. У французов есть странное свойство: все их пороки на виду, все их добродетели — под спудом. Можно даже сказать, что их пороки — цветы, а добродетели — корень. Французы фривольны, потому что пылко любят во всём гласность, откровенность. Крестьяне их скупы, потому что над ними нет хозяина. Горожане не слишком вежливы на улице, потому что равноправны. Женщины измотаны и сварливы, потому что серьёзно относятся к бремену дома и семьи. Мужчины резки, потому что никто не сравнится с ними на поле брани. Из всех стран на свете Франция опасней всего для глупых, поверхностных людей. Дуракам лучше ненавидеть Францию — если дурак её полюбит, он скоро станет мерзавцем. Он будет восхищаться самым худшим; более того — он будет восхищаться тем, чего нет. Он заразится ветреностью и разгулом от самого здорового и разнузданного народа в мире. Он не поймёт французов, но ещё хуже он поймёт себя. Если англичанин думает, что действительно любит французских реалистов, действительно понял французскую драму, действительно не пугается французских карикатур, он восхищается тем, чего не знает; жнёт, где не сеял; смакует изысканный плод французского цинизма, но не вскапывал грубую и жирную землю французской добродетели.

Чтобы это было понятней, пойдём от противного. Представим

себе, что француз приехал в Англию, где и сейчас на всём лежит тень знатных домов и сама свобода пришла от аристократов. Если француз увидит и полюбит наше чванство, если он полюбит наш снобизм и станет нам подражать, вы сами знаете, что мы о нем подумаем. Мы подумаем, что этот француз — дешёвый выскочка, мелкий сноб, подражающий английским порокам, которых не понимает. Он не понял, как много в них добродетели; не увидел тех свойств, которые прогревают изнутри наше чванство, — добродушия, гостеприимства, бессознательной поэтичности, простодушного умиления сказочной жизнью знати. Француз видит, что мы славим и любим короля. Подло славить короля сильного; славить же слабого — почти подвиг. Бессилие ганноверского дома* придаёт английскому роялисту печальное рыцарство якобита**. Француз видит, что наши слуги почтительны, но он не знает английской легенды о верном и весёлом слуге, таком же умном, как хозяин, — о Калебе Балдерстоне, о Сэме Уэллере***. Француз видит, что мы поклоняемся знати, но не знает, что мы больше всего ценим в ней простоту, приветливость и щедрость; плебей может быть подобострастным, вельможа не должен быть гордым. Лорд для англичанина — символ «настоящей жизни», а суть и прелесть этой жизни в свободе, широте, доброй легкости, великодушии мотовства. Вот почему кебмен не сочтёт вас джентльменом, если вы заплатите

Доктор филологических наук, преподаватель отделения теоретической и прикладной лингвистики МГУ им. М.В. Ломоносова **И.М. КОБОЗЕВА** предприняла в 1995 г. попытку выявить стереотипы национальных характеров через анализ коннотаций этнонимов. Вот результаты тестирования группы из 50 человек:

Англичанин

	Дескриптор*	Частота упоминаний
1	Вежливый	18
2	Сдержанный	8
3	Педантичный	7
4	Малообщительный	3
5	Невозмутимый	3
6	Консервативный	2
7	Аккуратный	2
8	Добросовестный	2
9	Изящный	1
10	Заносчивый	1

ему сколько следует. Вы не обсчитали его, а оскорбили в лучших чувствах, запятнали его идеалы, развеяли мечту о безупречном принце. Всё это очень сложно, почти неуловимо; в английском преклонении перед лордом трудно отделить подобострастие от чистой любви к благородству. Французу нелегко это понять. Он увидит угодливость и, если она ему понравится, станет пресмыкаться и льстить. Так англичанин примет французскую простоту в обращении за обыкновенную наглость и, если она ему понравится, станет грубить. Нельзя сразу, с маху перенимать черты чужой нации. Катились долгие годы, медленно росли парки, покрывались копотью дубовые балки, созревало тёмное вино в погребах и тавернах, лениво и привольно текла английская жизнь, чтобы расцвёл безобидный цветок нашего чванства. Стрельба и баррикады, уличные песни, оборванные люди, умирающие за идею, породили и оправдали огненную розу французской фамильярности.

Когда я недавно был в Париже, мы с приятелем видели несколь-

ко очень коротких — минут на двадцать — пьес. Все они были убедительны, а одна убеждала так сильно, что, выйдя из театра, мы чуть не подрались. Автор этой пьесы решил показать, как люди действительно ведут себя во время кораблекрушения — как они бьются, кричат, давят друг друга, бессмысленно цепляются за жизнь. А в довершение всего, с жуткой иронией Вольтера, он выпустил на сцену государственного мужа, который произнёс речь о том, как достойно они себя вели и погибли с честью. Мой друг долго жил в Париже и, когда мы вышли, сказал, как истый француз: «Замечательно, правда?» — «Нет, — сказал я, принимая, по мере сил, классическую позу Джона Булля****. — Нет, не замечательно. Если автор просто развлекался, я не возражаю. Но если он что-то имел в виду, я не согласен. Он хотел доказать нам, что под личной манер люди — не только звери, но и загнанные хищники. Я не так уж много знаю о людях. Зато я знаю, что одни пьесы возвышают дух, другие — ломают. После „Сирано“ (где актёры говорили ещё

быстрее) человек становится лучше, после этой пьесы — хуже». — «Как можно подходить к искусству с нравственной, сентиментальной точ...» — начал мой спутник, но я перебил его — я вдруг понял: «Я повторю вам, — воскликнул я, — то, что Жорес***** сказал Либкнехту*****: „Вы не гибли на баррикадах“. Вы — англичанин, как и я, и вы обязаны быть сентиментальным. У них есть право на жестокое искусство — они умеют победить жестокость в битве. Они смеют пытаться души, потому что выдержали пытки в тюрьмах. Они проливали кровь за бедных. Они проливали кровь за веру. Я — англичанин, я люблю удобства, ищу приятных развлечений. Они идут сюда не для уюта — они не тешат здесь, а берегут душу. Быть может, их, мятежников, вдохновляет на борьбу мысль о человеческой низости. Но упаси Господь, чтобы она пришлась по вкусу двум праздным англичанам!»

*Гилберт Куйт ЧЕСТЕРТОН.
Француз и англичанин.*

Пер. с англ. Первая половина XX в.



* Протестантская Ганноверская династия пришла в Англию на смену Стюартам в XVIII в. после принятия закона, отрезавшего католикам путь к престолонаследию, и правила до смерти королевы Виктории в 1901 г.

** Якобиты — сторонники свергнутого и изгнанного английского короля Якова II. Не раз поднимали восстания за поправленные права династии Стюартов (базировались в Горной Шотландии и одновременно таким образом боролись за шотландскую независимость). В шотландской литературе и фольклоре приобрели романтический ореол.

*** Балдерстон — персонаж романа Вальтера Скотта «Ламмермурская невеста» (1819 г.), верный слуга, единственный из слуг, оставшийся в разорённом поместье и всячески старающийся поддержать реноме обедневшего хозяина. Уэллер — персонаж романа Чарльза Диккенса «Посмертные записки Пиквикского клуба» (1836—1837 гг.), пройдоха-слуга, оригинал и весельчак.

**** Джон Буль — собирательный образ англичанина (чаще юмористический или сатирический).

***** Жан Жорес (рубеж XIX—XX вв.) — вождь французских социалистов, близкий к марксизму, интернационалист. Пламенный оратор, основатель газеты «Юманите». Убит в 1914 г. французским националистом.

***** Карл Либкнехт — немецкий социал-демократ, марксист, один из основателей Союза Спартака и Коммунистической партии Германии. Убит в 1919 г. боевиками-националистами (фрайкор).

Француз

	Дескриптор	Частота упоминаний
1	Элегантный	6
2	Галантный	6
3	Болтливый	6
4	Лживый	5
5	Обаятельный	4
6	Развратный	4
7	Скупой	4
8	Легкомысленный	4
9	Раскованный	2

	Дескриптор	Частота упоминаний
10	Горячий	1
11	Невротичный	1
12	Трезвый	1
13	Романтичный	1
14	Ленив душой	1

* Дескриптор — лексическая единица (слово, словосочетание), служащая для описания основного смыслового содержания объекта. Здесь — черта характера, которую опрашиваемые участники теста приписывали представителям того или иного народа.



Рецензия

Долгожданная книга по географии Франции

Питт Ж.-Р. **Франция.** — Пер. 3-го фр. издания. — М.: Новый хронограф, 2010. — 340 с. — (Серия «Социальное пространство»).



Книги по географии Франции не выходили в нашей стране очень давно, припоминается «Современная Франция» А.И. Витвера, А.Е. Слуки и Г.П. Черникова (М.: Мысль, 1969) и «Франция. Развитие экономико-географических районов» Жоржа Шабо (сокращённый перевод с французского, М.: Прогресс, 1970). И это при том, что ни одна культура не повлияла на нашу столь значительно и благотворно, как французская, а французский был родным языком русской аристократии! Ведь и Пушкин написал свои первые стихи на французском, когда ему было шесть лет, и позднее продолжал писать на этом языке. Чего стоят хотя бы строки, которые все мы помним со школьной скамьи: «Доныне дамская любовь / Не изъяснялася по-русски...» или «Как уст румяных без улыбки, / Без грамматической ошибки / Я русской речи не люблю!» Тем отраднее, что книга Жана-Робера Питта, замечательного французского географа,

президента Географического общества, обладателя многих высоких званий и престижных премий, не просто восполняет этот пробел. Она представляет очерк развития французской цивилизации в её проекции на территорию. Эту проекцию отражают десятки карт, показывающих центры инноваций, региональные различия в характере питания, уровень безработицы или молодёжной преступности, распространение различных видов спорта. При этом само это развитие, рассматриваемое с древнейших времён и доведённое до анализа наиболее жгучих современных проблем, стоящих перед страной, понимается как эволюция духа, создающая и великие произведения, и материальные формы, доступные традиционным методам географического анализа.

Автор книги, чей русский перевод готовился долго и трудно, но всё-таки поспел к окончанию Года Франции в России, — патриот, но не националист. Он совершенно не склонен идеализировать ни прошлое, ни настоящее своей страны, о проблемах которой пишет не только с глубоким знанием, но зачастую и с болью: «Уровень образования французской рабочей силы остаётся недостаточным, а сами французы остаются недостаточно мобильными и в территориальном, и в профессиональном плане, будучи в массе своей не в состоянии быстро поменять свою специальность, фирму или место жительства, поскольку они до сих пор не научились динамично реагировать на изменяющуюся ситуацию в мире и быстро получать о нём новые знания. Система высшего образования неуклюже начинает приспосабливаться к запросам рынка, которые, если

принять во внимание изменение половозрастной пирамиды, всё больше определяют будущее всей этой системы». Занимая почётный пост президента¹ Сорбонны в 2003—2008 гг., автор настаивал на серьёзных реформах высшего образования после студенческих волнений в 2008 г., включая и введение вступительных экзаменов. Это стоило ему высокой должности, но сейчас он, кажется, вновь пытается добиться осуществления давно назревших преобразований уже в качестве советника премьер-министра. Пожелаем ему успеха, а себе самим извлечь уроки из французского опыта. Увы, мы, к сожалению, не склонны учиться не только на чужих ошибках, но даже на своих собственных.

Как сказал другой замечательный французский географ, Элизе Реклю (1830—1905), география — это история в пространстве, история — это география во времени. Именно эта великая симметрия была для автора нитью Ариадны в исследованиях своей страны, в попытках пробиться сквозь очевидное к невероятному, в стремлении вырваться за пределы расхожих мнений и взглянуть совершенно иначе на, казалось бы, привычные вещи. Ведь наука начинается там и тогда, где и когда мы не можем более довольствоваться доводами здравого смысла. В первой главе, «Происхождение французов и Франции», география выступает уже не подмастерьем истории, а равноправным мастером, уверенно кладущим руку на плечо и оказывающим действенную помощь. Разве не трогательно прочитать: «Франция заплатила тяжёлую дань двум мировым войнам. Между 1914 и 1918 гг. она поте-

¹ Ректора по нашей номенклатуре.

рыла на полях сражений 1 345 000 человек, т.е. 15,5% от числа мобилизованных в армию. К этим цифрам надо добавить 40 000 потерь среди мирных жителей и 40 000 эльзасцев и лотарингцев, погибших в войне, будучи призванными в немецкую армию». Здесь, как и в главе 3, «Изобретение среды человеческой жизни», или в главе 4, «Оптимизация территории: задача государственного значения», автор выступает своего рода биологом-эволюционистом, исследующим возникновение и эволюцию разных форм отношения к природе или разных способов пространственной организации общества на различных территориальных уровнях. Здесь же анализируется и эволюция пространственной мобильности французов, равно как и её значение для восприятия и использования среды, ведь «все-го несколько десятилетий назад парижане, родившиеся на одном берегу реки, никогда в жизни не пересекали Сены!».

«Острый галльский смысл» (по А. Блоку) не даёт автору шаркать по расхожим банальностям. В книге о географии Франции он так же восстаёт против общепринятых предрассудков, как и на посту президента Сорбонны: «...остаётся важной другая проблема, которой до сих пор уделялось недостаточно внимания: влияние молодёжи на уровень оптимизма и творческой фантазии общества и, таким образом, на темпы развития экономики. Этот вопрос никогда не рассматривается на международных конференциях демографов. Развитие ситуации во Франции показывает, однако, что снижение рождаемости никак не влияет на сокращение уровня безработицы. Необходимо прекратить раздувание неоправданных страхов и опасности сокращения населения исходя из чисто экономических факторов, то есть якобы неизбежных трудностей содержания всё растущего числа пенсионеров из-за снижения численности экономически активного населения. Наоборот, вполне возможно представить, что радикальный рост продуктивности экономики в будущем позволит, работая всё меньше, производить всё больше. А вот морально-духовные последствия перевёртывания половозрастной пирамиды являются суровыми... Только наличие детей примиряет нас с самим фактом старения. Таким образом, упадок сил в бо-

гатых странах вроде Франции вызван, прежде всего, недостатком на улицах детских колясок. Зачем вся эта суета и борьба, если дело идёт к вымиранию рода человеческого? И вот, вместо того, чтобы навести порядок у себя дома, все сходят с ума от бешеного демографического развития в бедных странах, приводящего к неизбежным миграционным потокам. При этом ссылаются на избитые постулаты мальтузианства, добавляя к ним хорошо дозированные страхи по поводу потепления климата, повышения уровня Мирового океана, истощения ресурсов² и стараясь всё это связать с иллюзорными «политически корректными» ценностями, разделяемыми только в Северной Америке и в Северной Европе».

У географов принято говорить: «Кто знает только одну страну, не знает ни одной». Поэтому Франция очень важна для нас и с точки зрения понимания России. Удивительные аналогии просматриваются иногда при сравнении самой обширной страны в мире с самой обширной страной в Европе. В главе 2, «Жители современной Франции», есть даже раздел «Пустая страна»: «Результатом сокращения демографического роста во Франции на протяжении последних столетий является откатывание страны по плотности населения (112 чел/км²) на последние места в Европе... Структура сельских или пригородных посёлений Франции является, за исключением Ирландии, самой рыхлой в Западной Европе. В 10 регионах западнее линии Гавр—Марсель, на более чем половине территории страны живёт только 36% населения. По крайней мере, теоретически, в этом есть свои преимущества, например, обилие водных ресурсов и чистого воздуха. Но этот потенциал всё ещё ждёт более эффективного использования. Туристы из других стран Европы давно оценили «просторность» Франции, и то, что большая их часть приезжает из Бенилюкса, Англии, Германии или Северной Италии, легко понять, ведь их собственные территории превращены в гигантские пригороды, среда обитания в которых, правда, нередко гораздо более ухожена, чем во Франции. Наличие нетронутой природы представляет огромный рекреационный потенциал, о чём во Фран-

² Здесь исправлена неточность перевода.

ции многие и не догадываются. Забота о ландшафтах и создание возможностей для ночлега могут радикально увеличить экономическую отдачу сельских территорий. Полнокровное подключение этих мест к туристической инфраструктуре (т.е. к сфере коммуникаций и услуг различного вида), нелёгкое в настоящее время, могло бы в таком случае произойти гораздо быстрее».

Многие проблемы нашей страны требуют вдумчивого и смелого взгляда, но мы не всегда готовы их обсуждать с открытым забралом, как это делает французский коллега. «Сознательная принадлежность к определённой нации подразумевает согласие на этническую и религиозную непохожесть людей, её составляющих... Нация требовательна, но никогда не тоталитарна. Понятие нации отрицает мораль «политкорректности», придуманную за Океаном и в Северной Европе, которая, под предлогом «права на различия», лишь обостряет параллельность существования различных групп общества, раздувает социальное высокомерие, способствует пространственной сегрегации в форме нового коммунитаризма³. Большинство французов, в том числе и выходцы из среды эмигрантов, продолжает верить, что следование идеям организации жизни

³ Ярким примером различия французской... и англоязычной глобальной цивилизации является вопрос коммунитаризма. Кратко говоря, англичане согласны на присутствие в стране кого угодно лишь при простом соблюдении иностранцами законов страны. Они могут иметь и параллельное законодательство во внутренних делах, говорить на своём языке, образовывать свои отдельные кварталы или даже «общество в обществе» (отсюда — «коммунитаризм»)... Франция радикально отвергает такую концепцию. Какая-либо сегментация социума и образование отрезанных от него зон есть зло сегрегации, угрожающее самим принципиальным основам здорового демократического общества... Во Франции нет классических «престижных зон», «ограждённых общин» (пре-словутых gated communities) английского мира, как нет и районов гетто вроде Бронкса [в Нью-Йорке]. Но и во Франции есть «лучшие районы», есть «банлье» [banlieu — пригород], «ашелемы» [HLM, habitat à loyer modéré — жильё для бедных с удешевлённой квартплатой]... Но тут хоть идеал существует и социальные различия всё же на порядок меньше! — *Прим. пер.*

по упомянутым выше принципам нации способно решить проблемы иммиграции. Понятие нации, звучащее немного старомодно, почти не употребляется, но сам феномен продолжает существовать, являясь надёжным бастионом против национализма, индивидуализма или ухода из общества в замкнутые группы себе подобных, то есть явлений, порождающих лишь недоверие и конфликты. Ив Лакост восклицает «Да здравствует нация!», называя так свою последнюю книгу (1998). Нельзя не согласиться со страстно отстаиваемой им позицией, единственно приемлемой для вдумчивого географа при виде современной драмы планетарного масштаба. Франция не претендует на роль ментора для всего человечества, но французы не устают стремиться к собственному развитию, чтобы их страна продолжала жить как Нация, они прилагают все усилия, чтобы интегрировать, даже ассимилировать тех иностранцев, которые решили жить в этой стране, чтобы найти разумные решения для всех социальных групп».

Картезианский рационализм⁴ был бы весьма показан и нам при лечении отечественных болезней. Нам крайне противопоказан удущающий антиинтеллектуализм, не-

⁴ Картезианский рационализм от латинского имени Р. Декарта (1596–1650) Cartesius. — Прим. автора.

избежное следствие ориентации на средний уровень и на один источник мысли, находящийся выше всякой критики. Штатные властители наших дум не жалуют ни Францию, ни французский язык, учить который — пустая трата времени. Они были бы крайне удивлены, прочитав в книге Эрве Лё Бра и Эммануэля Тодда «Изобретение Франции» (1981 г.), которую с сочувствием цитирует автор: «...французы представляют собой особый тип нации, не похожий на другие, это не единый народ, но сотня народов, решивших жить вместе. Так, нравы и обычаи от северных границ до южных и от западных до восточных столь же разнообразны в наши дни, как и в 1750 г. В каждом районе Франции рождаются, живут и умирают на свой манер». Между тем нас пытаются уверить в неприменимости французской модели формирования нации ввиду федеративного устройства нашего государства. Так ли это на самом деле? Ж.-Р. Питт подчёркивает иерархическое строение нации, складывающейся и сплавляемой из различных частей и частиц, захваченных единым вихрем французской культуры. Что мешает параллельному применению такой модели формирования нации и в Российской Федерации, и во входящих в неё республиках? Может быть, отсутствие вихря?

Закономерно, что всегда находившийся в лагере правых Ж.-Р. Питт, последовательный голлист и явный поклонник Де Голля, поднимается на защиту нации вместе с Ивом Лакостом, географом весьма левых убеждений, основателем журнала «Геродот» (1976 г.), в коем существующий порядок вещей подвергался резкой критике если не с коммунистических, то с ярко выраженных марксистских позиций. Опасности, грозящие всей западной цивилизации, а не одной только Франции, сделали частностью все эти идеологические расхождения. Подлинные интеллектуальные и политические различия, которые всё чётче вырисовываются в современном мире, это различия между теми, кто принимает существующий ход событий, и теми, кто считает своим долгом всеми силами сопротивляться ему. Если профессия врача делает тех, кто к ней принадлежит, особенно расположенными к защите гуманности, то разве профессия географа не должна делать нас убеждёнными защитниками культурного и идейного многообразия, представления о множественности путей развития народов, а не о примитивном «Конце истории» Ф. Фукуямы? Разве не пытаются нам навязать «смелое копирование» зарубежных образцов, не всегда вполне успешных в своих странах и уж тем более не подходящих для нашей? Разве проводимая внутренняя политика хоть сколько-нибудь удовлетворительно учитывает громадное географическое разнообразие нашей страны? Если в сталинские времена было покончено с антигосударственным краеведением, то сейчас пытаются свести к минимуму в средней школе антигосударственную географию. Возможно, нынешние власти действительно не разбираются в нашей науке, а может, как раз разобрались в ней слишком хорошо.

Книга Ж.-Р. Питта не только о географии Франции, это учебник французского рационализма для географов, пример смелой и беспощадной критики, которая только и достойна подлинного учёного. Это пособие для всех стремящихся остаться мыслящими людьми, либо стать ими.



апрель 2011

Живая карта

КИТАЙ

Обнародованы итоги переписи населения 2010 г.

По данным на конец 2010 г., население КНР без Сянгана, Аомыня и Тайваня составило 1 млрд 339 млн 724 тыс. 852 человека, увеличившись по сравнению с предыдущей, 5-й Всекитайской переписью 2000 г. на 73,9 млн человек, или на 5,84%, то есть в среднем на 0,57% в год. С учётом островных территорий (два особых административных района и Тайвань) общая численность населения Китая достигла 1 млрд 370 млн 537 тыс. человек.

Опасение вызывает значительное постарение населения: люди старше 60 лет уже составляют 13,3% граждан Китая, что на 2,9 процентных пункта превышает показатель 2000 г. В среднем китайская семья теперь насчитывает 3,1 человека (в 2000 г. было 3,4).

Перепись выявила и явный гендерный дисбаланс: в Китае наблюдается дефицит женщин. По данным переписи, мужчины составляют 51,3% населения. Казалось бы, обнародованные результаты должны наконец-то заставить власти смягчить ограничительную демографическую политику под лозунгом «одна семья — один ребёнок», но руководство страны чётко дало понять, что ничего менять не будут.

В Китае продолжает, хоть и уже совсем немного, преобладать сельское население, его доля — 50,3%.

По состоянию на конец 2010 г. в континентальном Китае зарегистрировано 594 тыс. иностранцев, в числе которых учитываются и жители Сянгана, Аомыня и Тайваня. За пределами особых административных районов учтены 235 тыс. сянганцев, 21 тыс. аомыньцев и 170 тыс. тайваньцев. По числу проживающих в Китае собственно иностранцев на первом месте стоит Южная Корея (121 тыс. чел.), далее идут США (71), Япония (66), Мьянма (40), Вьетнам (36), Канада (20), Франция (15), Индия (15), Германия (14), Австралия (13 тыс. чел.). Данные охватывают тех, кто проживал в КНР свыше трёх месяцев. Больше всего иностранцев и выходцев из Сянгана, Аомыня и с Тайваня проживает в южной провинции Гуандун. За ней следуют Шанхай, Пекин, провинции Цзянсу, Фуцзянь, Юньнань.

ИА «REGNUM»

ИНДИЯ

Закрылся последний завод печатных машинок

В индийском Мумбае закрылся завод «Godrej and Boose», производивший бытовые печатные машинки. Причина остановки предприятия — нерентабельность производства, связанная с низким спросом на продукцию. Пишущие машинки повсеместно вышли из употребления, их функцию стали выполнять компьютеры, оснащённые принтерами. Пик производства машинок пришёлся на 1950-е годы. В 1953 г. во всём мире было продано 12 млн этих устройств.

Газета.Ru

АЗЕРБАЙДЖАН, ГРУЗИЯ, ТУРЦИЯ

Планы по соединению железнодорожных сетей

Проект создания железнодорожного транспортного коридора Баку (Азербайджан) — Тбилиси (Грузия) — Карс (Турция) включает строительство железной дороги Ахалкалаки—Карс протяжённостью 98 км, из которых 68 км пройдёт по территории Турции, а 30 км — Грузии. В Грузии будет реконструирован 183-километровый участок железной дороги Ахалкалаки—Тбилиси для повышения пропускной способности до 15 млн т грузов в год. В грузинском Ахалкалаки планируется построить станцию стыкования железнодорожных сетей российской колеи (принята в Закавказье) с европейской (существует в Турции). Планируется, что первый состав от Баку до Карса сможет пройти через 1,5 года.

1news.az

ГРОЗНЫЙ, ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Открылся завод «Грознефтемаш»

На предприятии будет производиться оборудование для нефтепереработки и нефтехимии. На заводе создано 75 рабочих мест.

«Грозный-Информ»

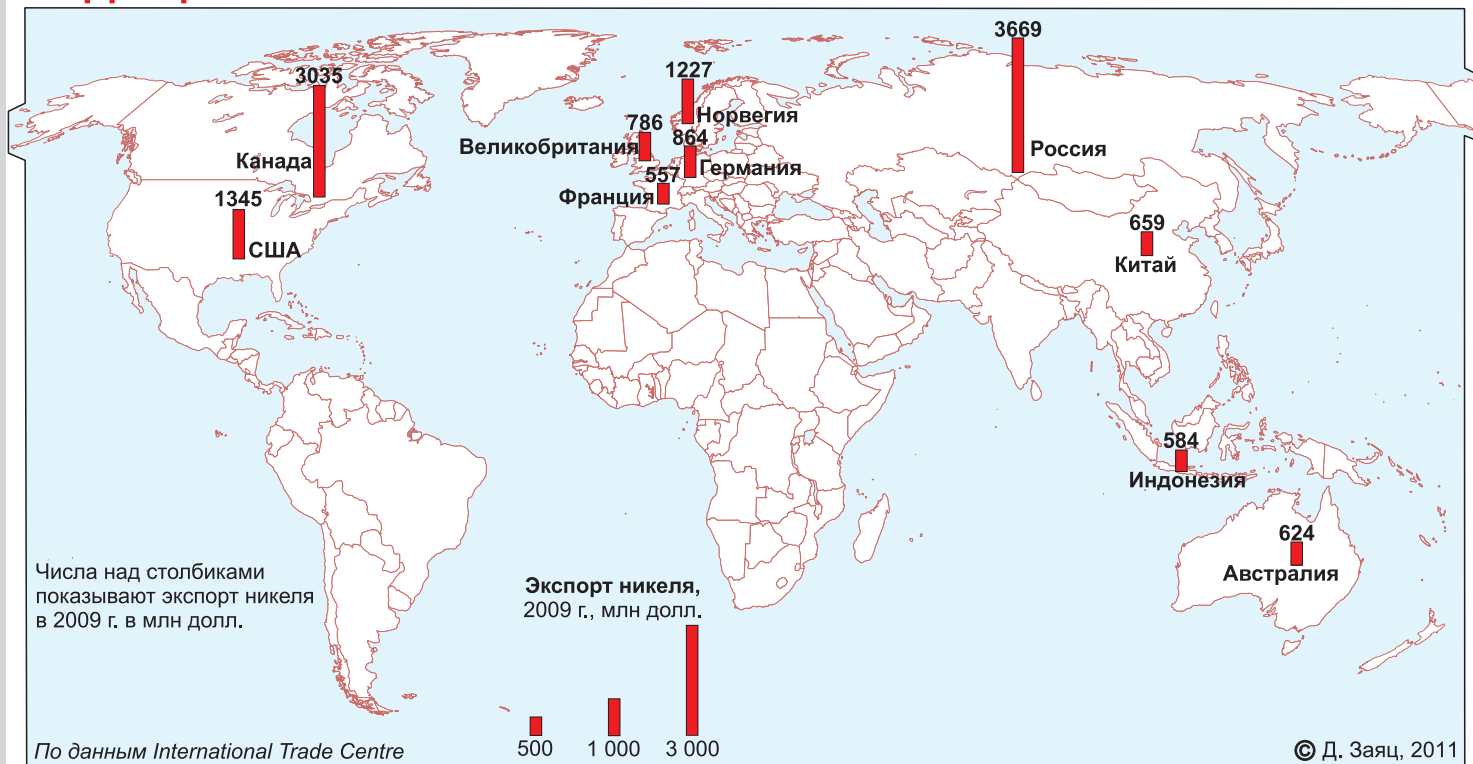
ХАБАРОВСК

Наведён понтонный мост через Амур

Установка самого большого в России 748-метрового автомобильного понтонного моста завершилась на реке Амур. Мост связал пригород Хабаровска с Большим Уссурийским островом, восточная часть которого принадлежит России, а западная — Китаю. Вес моста — 1,2 тыс. т, пропускная способность — около 500 автомобилей в сутки. Понтонную переправу солдаты бригад железнодорожных войск наладили в рекордные сроки — за четыре дня вместо отведённых для этого десяти. Мост будет эксплуатироваться до октября. К 2013 г. между Большим Уссурийским островом и Хабаровском планируется наладить круглогодичное сообщение по постоянному капитальному мосту. Пока же переправа летом проходит по понтонному мосту, зимой — по льду. В межсезонье транспортные связи фактически прерываются.

РИА «Новости»

ВЕДУЩИЕ ЭКСПОРТЁРЫ НИКЕЛЯ



Мировыми лидерами по экспорту продукции никелевой промышленности являются Россия и Канада. Эти страны экспортируют как металлический никель разного ассортимента, так и концентраты никелевой руды. Норвегия экспортирует выплавленный на своём единственном никелевом заводе в городе Кристиансанне металлический никель (рудное сырьё поступает туда из Канады, Ботсваны, ЮАР и Австралии). США занимается реэкспортом никелевых изделий (главным образом, канадских и российских) и экспортом вторичного никеля, образовавшихся в отходах крупнейшей экономики современного мира. Вывозимая из США уже готовая выплавленная никелевая продукция имеет относительно высокую стоимость, поэтому эта страна занимает третье место в мире по величине экспорта в денежном выражении. В первой десятке экспортёров никеля можно ещё найти и экспортёров руды (Индонезия, вывоз преимущественно в Японию), и экспортёров металла (Великобритания, Китай, Франция, Австралия), и реэкспортёров (Германия).

Объёмы торговли никелем сильно варьируют из года в год. Это связано с изменением мировых цен на рудное сырьё и металлический никель. Так, в начале 2009 г. тонна никеля стоила 10 тыс. долл., а в апреле 2010 г. уже 27,6 тыс. долл. В 2009 г. общемировой экспорт никеля сократился по сравнению с предыдущим годом почти в два раза, что в первую очередь связано с распространением глобальной рецессии — последствием экономического кризиса 2008 г.

10 лидирующих экспортёров никеля, 2008—2009 гг., млн долл.

Страна	Экспорт	
	2008 г.	2009 г.
Россия	5 189	3 669
Канада	6 747	3 035
США	2 089	1 345
Норвегия	1 897	1 227
Германия	1 742	864
Великобритания	1 537	786
Китай	297	659
Австралия	864	624
Индонезия	1 430	584
Франция	878	557
Мир	30 893	18 583

По данным International Trade Centre

Региональные представители: Т.В. Сластина (Белгород); А.А. Оробец (Краснодар); Г.И. Саренко (Омск); Г.И. Котельникова (Пермь); Л.В. Тарасова (С.-Петербург); С.Д. Алёнина (Тамбов).

география

geo.1september.ru

Издательский дом
Первое сентября

ГЕОГРАФИЯ | индексы подписки | Почта России 79006 (инд.); 79570 (орг.); Роспечать 32027 (инд.); 32589 (орг.)