

**Великих географических  
открытий вам в новом  
учебном году, дорогой  
читатель!**

**Всероссийский  
съезд учителей  
географии: с. 5**

**Дистанционный  
конкурс для  
учащихся: с. 13**

**Урок  
национального  
богатства:  
природные  
ресурсы РФ:  
с. 14**

**Обучающая  
задача: с. 20.**

**Как преподавать  
тему «Климат»:  
с. 26**

**Урал и Западная  
Сибирь. Уроки  
экономгеографии:  
с. 28**

**Уроки по истории  
географических  
открытий: с. 36**

Фото: Dariusz Majgier /  
Shutterstock.com

**Великие географические  
открытия: взгляд с восточного и  
западного побережий Атлантики.  
Конкиста спустя полтысячелетия**



Без географии вы нигде

# В номере

55°44'43" с.ш., 37°32'13" в.д.

**4, 20, 60** *Обучающие задачи*  
Разминка.  
Бассейновая  
с рогами

**4, 58** *Путешествие учителя*  
История с полевым  
шплатом.  
По шумной Усьве.  
Каменный хоровод  
на Красной горе

**5** *Профессиональное сообщество*  
Всероссийский съезд  
учителей географии.  
Информационное письмо

**6** *Опасные природные явления*  
Оползневые процессы в горах

**13** *Конкурс «Географическое  
пополнение»*  
Тур «Абстракционизм»

**14,**  
**30, 34** *Я иду на урок*  
Количественная оценка  
природно-ресурсного  
потенциала России.  
Сравнительное изуче-  
ние промышленного  
потенциала Урала и  
Западной Сибири

**18** *Физическая география России*  
Климат: сложные для учителя  
моменты в преподавании

**22** *Пространственные связи*  
Эстремадура. Эстремнее...  
Ещё эстремнее.  
Межконтинентальная война  
памятников: послесловие  
к Конкисте спустя 500 лет

**28, 32** *Наглядное пособие  
на журнальном развороте*  
Западно-Сибирский  
экономический район.  
Уральский экономиче-  
ский район  
(промышленность)

**36** *Эпоха Великих географических  
открытий: испанские захваты  
в Америке*  
Бальбоа.  
Кортес.  
Альварado.  
Де Сото.  
Писарро.  
Белалькасар.  
Орельяна.  
Вальдивия.  
Де Чавес.  
Де Леон



*Картографическое приложение*  
Численность и динамика населе-  
ния стран мира. Картодиаграмма

*Дополнительные материалы*   
на CD  
Западно-Сибирский и Уральский  
экономические районы.  
Картодиаграммы и бланковки  
для самостоятельной работы.  
Количественная оценка  
природно-ресурсного потенциала  
России. Серия диаграмм.  
Эстремадура против Нового  
света. Монумены — маркёры  
историко-культурного  
противостояния. Фотоальбом.  
Карты «Малого атласа газеты  
«География»»: Политическая  
география России.

*Материалы на CD к № 13 (август)*

На 1-й странице (обложка):  
*В европейском порту — парусник  
«Куаутемок», принадлежащий ВМС  
Мексики, названный в честь последнего  
верховного правителя ацтеков,  
убитого Кортесом (см. с. 38). Когда-то  
европейские корабли приставали  
к берегам Америки, и выгружавшиеся  
из них конкистадоры шли уничтожать  
индейские цивилизации. Сегодня  
американским кораблям дают имена  
индейцев, героически погибших в борьбе  
против их «открывателей».*

## Ответ к практикуму (№ 12/2011)

Многие читатели, взявшиеся повторить ход мыслей Пети Иванова, «зацепились» в своих поисках за число 1000 и стали сверять эту сумму с реальным числом озёр в Финляндии (многие приводят число 60 000). Неверный след. Во-первых, ясно, что 1000 в рекламной листовке — это метафора, вовсе не претендующая на точность. Во-вторых, пытаться точно пересчитать озёра в озёрном крае — дело бесперспективное. Очень многое зависит от того, как считать (являются ли собой сообщающиеся акватории единое озеро или много отдельных?). В-третьих, в рекламе нигде не утверждается, что слова «Тысяча озёр» относятся ко всей территории Финляндии, это просто торговый бренд.

А что же на самом деле резануло глаз аспиранту Иванову? Фотомонтаж в левой части рекламы. Очевидно, художнику реальный финский ландшафт показался слишком плоским, унылым и недостаточно выразительным, чтобы привлечь покупателей, и он решил воздвигнуть на той стороне озера неболь-

шую джомолунгму: так больше купят. Но стоит только начать фантазировать. Дальше можно написать, что сыр чудотворный, масло обладает омолаживающими свойствами, а финны — самые высокогорные жители мира.

Заметим, что на самих оригинальных финских упаковках (справа) никаких гор не нарисовано. Следовательно, отсебятиной занялся рекламщик, продвигающий продукцию в России. Добросовестность налицо.



# география

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

Методический журнал  
для учителей географии,  
экологии и природоведения

Выходит один раз 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](mailto:geo@1september.ru)

Сайт: [geo.1september.ru](http://geo.1september.ru)

Тел. редакции: (499) 249-3410

Газета распространяется по подписке  
Цена свободная Тираж 5000 экз.

## ГАЗЕТА

ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА  
Первое сентября – Е. Бирюкова

## ЖУРНАЛЫ

ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА:

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

Региональные представители:

Т.В. Сластина (Белгород); А.А. Оробец (Краснодар); Г.И. Саренко (Омск); Г.И. Котельникова (Пермь); Л.В. Тарасова (С.-Петербург).

## ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:

Роспечать: 32027 (бумажная версия), 26106 (электронная)

Почта России: 79006 (бумажная версия), 12653 (электронная)

## 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

### Главный художник:

Иван Лукьянов

### Педагогический университет:

Валерия Арсланьян (ректор)

## УЧРЕДИТЕЛЬ:

ООО «ЧИСТЫЕ ПРУДЫ»

### Зарегистрировано

ПИ № ФС77-44345 от 22.03.11

в Министерстве РФ

по делам печати

Подписано в печать:

по графику 15.08.11,

фактически 15.08.11

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](mailto:podpiska@1september.ru)

Dr.WEB®  
Антивирус

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

# О точности, о совести, о карте

Когда в телевизоре мы видим часть России, от-  
данную на карте другому государству, уже не об-  
ращаем внимания. Все понимают: телевидение,  
у него главная забота — рекламные деньги.

Когда в твиттере какого-нибудь президента ви-  
дим искажённую карту его страны, тоже никто не  
волнуется. Люди понимают: главная президентская  
забота — переизбраться. Неужели он будет обра-  
щать внимание на территорию какой-то своей Бур-  
кина-Фасо.

Когда в учебнике находим по две географиче-  
ские ошибки на странице, не волнуемся: должен  
же автор получать гонорар, а издательство при-  
быль. Дело частное.

Но вот летом — случай необычный. Приходит  
номер журнала, судя по географическому назва-  
нию, долженствовавшего заниматься именно тер-  
риторией и картой. Мало того, долженствующего  
заниматься всерьёз, ведь журнал именует себя  
*теоретическим* и *научно-методическим*. И в нём,  
кроме шуток, наши **Южные Курилы** — у **япон-  
цев**. Может, редактор вчерашний студент? Да нет,  
в выходных данных он представляется академиком  
РАО, даже директором какого-то загадочного ин-  
ститута. Сам же журнал издаётся под грифом ми-  
нистерства ладно бы просто образования, но ещё  
и науки. В редсовете академиков и докторов геогр.  
наук видимо-невидимо.

Журнал пишет о «стандартах нового поколе-  
ния», «инновациях», «профилизации», «интеракти-  
ве», печатает «тесты», повествует об «учебно-ме-  
тодических комплексах», «компетенциях», воспи-  
тании какой-то «географической культуры» и иных  
околошкольных благоглупостях.

На знание же географии сил уже не остаётся.  
А ведь не нужно никаких особых «компетенций»,  
чтобы овладеть базовым и весьма нелишним гео-  
графическим умением — отличать чужую террито-  
рию от своей.

Читатели, возможно, помнят: лет десять назад,  
когда произошло умыкание часа географии в 6-м  
классе, учитель 57-й московской школы Е.С. Ан-  
тонюк напечатала статью о грядущей географиче-  
ской безграмотности «В епонию с новым базисным  
учебным планом». Как в воду глядела Елена Сте-  
пановна!

Кто отстоит наши земли для нашего юншест-  
ва? Надежда теперь лишь на вас, добросовестный  
и знающий учитель. На ваши умные, познаватель-  
ные и полезные уроки. На то, что вы сможете воз-  
родить в нашем образовании такие забытые с 80-х  
годов понятия, как «ответственность» и «совестли-  
вость».

Через месяц в Москве будет созван Всероссий-  
ский съезд учителей географии. Тема добросове-  
стности каждого, добросовестности всего профес-  
сионального сообщества, наверное, должна стать  
важнейшей на съезде. Делегатам стоит подумать  
и о выработке механизма *принуждения к совестли-  
вости* той части профессионального сообщества,  
что уводит наш предмет во всякого рода епонию.

Редакция «Географии»

# Разминка



Выберите единственный правильный вариант решения, имея в виду, что в трёх остальных предложенных вариантах что-то противоречит здравому смыслу или общекультурной информации

## 1. Резина:

- а) город на реке Днестр на границе непризнанного государства
- б) река на границе Литвы и России, правый приток Западной Двины, называемый литовцами Resinas
- в) посёлок при заводе резинотехнических изделий в заполярной части Ханты-Мансийского а.о.
- г) железнодорожная станция на границе России и Финляндии, близ моста над рекой Свирь. Здесь финляндские пограничные и таможенные службы славятся своей введливостью и неспешностью

## 2. Желудок:

- а) центр мясной промышленности на юго-западе Вологодской обл., крупнейший в пределах Северо-Западного экономического района
- б) остров близ истока из озера Балхаш, важнейший в Казахстане район коневодства
- в) местечко в Гродненской обл. Белоруссии, перешедшее в 1939 г. из Польши в Советский Союз
- г) центр гастрономического туризма в Чувашии. Известна поговорка, перевод с бытующего в республике мокшанского языка: «Путь к сердцу мужчины лежит через Желудок»

## 3. Нога:

- а) народное название протоки в дельте Северного Донца близ места его впадения в Азовское море
- б) далеко вдающийся в Северный Ледовитый океан мыс на границе Магаданской обл. и Чукотского а.о.
- в) город в Японии на одном из островов Курильской гряды, центр промысла камчатского краба
- г) гора в бассейне Нижней Тунгуски близ границы Эвенкийского и Туруханского муниципальных районов Красноярского края

Решения — на с. 60.



## Путешествие учителя

Надежда Григорьевна КОСЯКИНА,  
учитель географии лицея № 4 г. Краснодара

# История с полевым шпатом

Летом я с моими учениками 6—7-х классов работала в экологическом лагере. Место базирования — Туапсинский район, село Садовое. Проводили научно-исследовательскую работу по изучению верховьев реки Псекупс в рамках краевой экспедиции «Малые реки Кубани».

Направились в верховья реки Большой Собачки. Истоками реки Псекупс считаются реки Грязная и Большая Собачка. Нам предстояло подняться к Главному, или Водораздельному хребту. Проводили гидрологические исследования: измеряли глубину и ширину реки, скорость течения на разных створах, пря-

мой и обратный азимут, описывали характер прибрежной части дна. На нашей карте масштаба 1 : 500 000 многие водные объекты не имели названий, надо было их придумать. Водопады назвали Многоликим и Афродитой, а приток реки — ручьём Великолепным.

Но вот наступил момент, когда перед нами возникла неприступная стена. Дальше мы идти не могли. С уступа низвергался водопад. Сфотографировались около него и взяли образец горной породы, из которой состояла «стена».

Во время учебного года провели камеральную обработку полученных данных, а весной выступили с рассказом об экспедиции в Кубанском государственном университете на географическом факультете на студенческой научно-практической конференции. Мы показали фильм, альбом с фотографиями и образец горной породы.

Геолог факультета Л.И. Чердынченко, учёные и студенты заинтересовались этим образцом. В лаборатории капнули соляной кислотой на образец — и был вы-

несен вердикт: это полевой шпат. Как известно, полевой шпат входит в состав гранита.

А гранит найти на Кавказе очень сложно. Об этом я узнала, ещё будучи студенткой со слов нашего преподавателя С.П. Лозового, когда была на практике в Псебае. Все были удивлены нашей находке. И какая же удача — увидеть выходы магматических пород на дневную поверхность.

Для трёх участников экспедиции — Е. Талалаева, Н. Воропай и Е. Мельниковой — эта экспедиция стала путёвкой в жизнь. Они поступили на географический факультет КубГУ (и уже закончили его).

Самый дорогой образец в кабинете географии — тот полевой шпат. Учащиеся на уроках географии с большим вниманием слушают историю про полевой шпат, и уже 7 выпускников нашего лицея учатся на геологическом факультете. А появляется интерес к географии, к исследовательской работе в подобных экспедициях. ■





## Всероссийский съезд учителей географии

Всероссийский съезд учителей географии пройдет 26—30 октября 2011 г. в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова.

Организаторы мероприятия: Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (географический факультет), Русское географическое общество, Российская ассоциация учителей географии.

На съезде планируется обсудить комплекс вопросов географического образования.

- Взаимодействие географической науки и школьного образования. Новые методы и новые технологии в арсенале исследователя, учителя, практика.

- Общественная миссия географического образования. Гражданское звучание географических знаний в современной России. Воспитательный потенциал предмета.

- Место географии в стандарте образования. Пути реализации стандарта в основной и старшей школе.

- Учитель географии: точки зрения на «идеальный образ» и его формирование. Система географического педагогического образования. Формы повышения квалификации учителя. Периодические издания для учителя географии.

- Самоорганизация профессионального сообщества (работа региональных отделений РАУГ, секций РГО, методических объединений).

- Учебник как базовое ядро УМК по географии: методические проблемы построения.

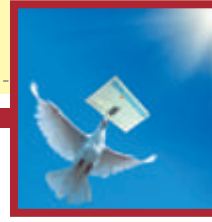
- Урок географии: оптимизация форм и видов деятельности учителя и ученика. Оптимизация форм и методов организации урочной, внеурочной и внеклассной деятельности учителя и ученика.

- Критерии эффективности обучения географии и критерии оценки эффективности работы учителя.

- География как жизненный выбор учащегося. Олимпиады. Дистанционные и заочные конкурсы. Творческие проекты. Туристско-экскурсионная работа.

Делегатами съезда станут учителя и методисты из всех субъектов Российской Федерации — лауреаты региональных конкурсов учителей, номинанты грантов Президента РФ в области образования, наставники победителей всероссийских олимпиад школьников по географии, активно и нестандартно работающие члены РАУГ и региональных отделений РГО, победители заочных и дистанционных профессиональных конкурсов, авторы оригинальных педагогических разработок и инициатив, отобранные в соответствии с квотами, определяемыми на основе численности населения в соответствующих регионах России.

Главный медиапартнер съезда: журнал «Вокруг света». Информационные партнеры (список дополняется): Центр СМИ МГУ, информационно-популярное издание географического факультета МГУ «GeograhN», журнал «География», журнал «География и экология в школе XXI века», сайт «Полит.ру», газета «Поиск», портал STRF.ru, газета «Природно-ресурсные ведомости».



## Редакционная почта

Очень хочется оказаться среди делегатов съезда! В своей работе делаю много для популяризации географии. Съезду важно решить вопрос с определением статуса КРАЕВЕДЕНИЯ в географическом образовании. Много бед наделал эпиграф к стандарту по географии 2004 г. о выделении 1 часа в 6-м классе для изучения краеведения. На местах в большинстве школ его проигнорировали и, по сути, сократили интереснейший курс географии 6-го класса на 50%, лишив его именно практической части. Сделано это совершенно законно: выделять час на краеведение администрация школы может только при НАЛИЧИИ программ у учителя, а программ этих в регионах не оказалось. В нашем регионе такую программу написала я, по ней работают несколько школ области. Программа рассмотрена и рекомендована к использованию Институтом развития регионального образования Свердловской области. Регулярно проводим семинары в городской ассоциации учителей географии по этой программе.

*Наталья Владимировна ЕРШОВА, учитель географии, победитель приоритетного национального проекта «Образование» 2006 г., г. Екатеринбург*

Свердловская обл.

Я учитель географии, проработавший уже очень много лет в школе. Вступила в пенсионный возраст, но из школы уходить не хочу. Более того, меня интересует всё, что происходит с образованием, с методикой моего предмета, с жизнью моей школы и школы в более глубоком понимании смысла этого слова. Хочу знать, хочу быть с теми, кто любит географию, и верить, что наша наука — лучшая. Скажите, пожалуйста, какой шанс, даже самый маленький, есть у меня участвовать в работе Всероссийского съезда учителей географии? Согласна на все условия. Бесплезной не буду, обещаю.

*Елена Николаевна ДАВЫДОВА, средняя школа № 18 г. Сочи*

Краснодарский край

**Географию исключили из программ ПТУ и техникумов.** Эксперимент, длившийся два года, «благополучно» завершён. Географию больше не изучают ни в системе НПО (бывш. ПТУ), ни в системе СПО (бывш. техникум). До сих пор социально-экономическая география мира преподавалась на 1-м курсе как обязательный предмет (72 часа гуманитариям и 32 часа всем остальным). Теперь она преподаётся на профильном уровне. Будущим экономистам — в объёме 39 часов (одна пара в неделю в течение одного семестра). Впрочем, экономистам всегда везло. Им не преподают общую биологию в объёме 160 часов, как теперь всем остальным. Так что проходить заново программу по биологии 9-го класса им не нужно. Вместо биологии у них естествознание. На моей памяти (примерно с 1995 г.) подобные реформы касались колледжей. Интересно, убрали ли географию из 10-го класса? Если да, то мы вернулись к царской школе. Тогда в школе научной географии не было. Следующие поколения будут знать мир по детскому страноведению материков и океанов 7-го класса.

*Илья Евгеньевич МИХАЙЛОВ*

Москва



## Опасные природные явления

Р.Г. ГРАЧЁВА,  
канд. геогр. наук, ведущий научный сотрудник Института географии Российской академии наук,  
gracheva04@list.ru

# Оползневые процессы в горах

## разрушение и формирование горного ландшафта

Оползень! И слово звучит неприятно, и само явление пугает, как опасное и разрушительное. Оползень — это сползание и отрыв масс горных пород вниз по склону под действием силы тяжести. Обычно к оползням относят смещение рыхлых грунтов, но в широком смысле в эту категорию природных явлений включают не только собственно оползни, но и разнообразные камнепады, обвалы, а иногда и грязекаменные потоки — сели. Оползни могут действовать практически везде, где есть уклон местности, возможность влагонасыщения грунта, нарушение прочности породы и равновесия склона природными процессами или хозяйственной деятельностью человека. Они составляют часть глобального денудационного процесса, изменяющего лик Земли.

На равнинах оползни наносят ущерб, разрушая речные берега, дорожное полотно, сельскохозяйственные угодья, а иногда и строения. Но основная арена действия оползневых процессов — это горы. Большинство известных гигантских оползней в горах, как в прошлом, так и в настоящее время, вызываются землетрясениями и деятельностью вулканов, но и ливневые осадки могут вызвать активизацию оползневых процессов. Горнодобывающая деятельность, строительство дорог, туннелей, каналов и водохранилищ, любых сооружений, нарушающих монолитность горных пород и склонов, повышает оползневую опасность и часто провоцирует оползни с катастрофическими последствиями. Оползневые массы могут запрудить горную реку, и даже на маленьком водотоке образуется озеро, прорыв которого грозит бедствиями для нижележащей территории.

Экономический ущерб человеческому обществу, нанесённый оползнями, включая преодоление его последствий, подсчитывается сейчас довольно точно. Однако существует ущерб, стоимость которого в денежном исчислении чрезвычайно трудно, а скорее, невозможно определить: это перемещение и часто необратимая потеря громадных количеств рыхлого минерального материала, покрывающего горные склоны, т.е. склоновых отложений и почв. Даже остановившийся оползень, не закреплённый растительным покровом, может быть разрушен эрозией, и рыхлый материал в конечном итоге будет смыт в водоёмы.

Почему важно, чтобы горы сохраняли рыхлый чехол своих склонов? Рыхлые склоновые отложения являются основным жизнеобеспечивающим ресур-

сом в горах для биоты, жизни человека и его хозяйственной деятельности, и именно в них задерживается влага на горных склонах. Верхняя часть этой рыхлой мантии гор — почвы, где в результате выветривания и склоновых процессов аккумулируется тонкий дисперсный минеральный материал — мелкозём. Мало кто задумывается о том, что мелкозём почв и склоновых отложений формируется в течение тысячелетий и он невозобновим в масштабах жизни даже нескольких поколений людей. Его количество зависит от соотношения скорости выветривания горной породы и смыва-намыва, что, в свою очередь, зависит от свойств породы, климата и топографии местности.

Горы, потерявшие свой рыхлый покров, становятся безжизненными. Ни лес, ни горный луг, ни горная степь не могут возобновиться на скальном субстрате или каменистых осыпях. Процессы выветривания продолжают, но формирующийся дисперсный материал, не закреплённый корнями, смывается дождями или сдувается ветром. На голой скале можно построить замок или крепость, чтобы обороняться от врагов, но не деревню. Чем кормиться? Чем кормить скот?

Если рассматривать оползневые процессы как механизм перемещения рыхлых отложений — их роль в горах оказывается значительно сложнее и разнообразнее, чем очевидные разрушительные действия. Рассмотрим некоторые последствия оползневых смещений рыхлого чехла гор для человека и природы.

В горах оползень далеко не всегда ползёт, он может перемещаться с огромной скоростью и проходить расстояния в десятки километров, вовлекая в себя, уничтожая и погребая леса, земельные угодья, населённые пункты, дороги, мосты — всё, что оказалось на пути смертоносного потока. Учитывая, что более 10% населения Земли живёт в горных и предгорных районах, можно представить масштабы этой опасности для человеческого общества. Чем плотнее заселена территория, тем катастрофичнее последствия оползневых процессов.

Приведём несколько примеров наиболее крупных и разрушительных оползней, вызванных как природными факторами, так и человеческой деятельностью и переместивших огромные количества минерального материала.

Одним из самых крупных исторических оползней и, пожалуй, самым страшным по числу человеческих жертв был оползень, а вернее, серия оползней, случившихся в 1556 г. в Китае, в провинции Шэньси. Они были вызваны землетрясением магнитудой 8,

которое обрушило лёссовые массивы на огромной территории. Население, жившее в основном в пещерах в лёссовых откосах, было погребено заживо. Оползни многократно увеличили число жертв собственно землетрясения; китайские источники говорят о 830 000 человеческих потерь. Похожая история случилась 16 декабря 1920 г. в китайской провинции Ганьсу, когда оползни, вызванные землетрясением, погребли тысячи жителей лёссовых пещер на территории в 48 000 км<sup>2</sup> и, вторгаясь в плотно заселённые долины, уничтожили 180 000 человек.

Знаменитый Эльмский оползень, один из самых изученных, случился 11 сентября 1881 г. в Альпах, в Швейцарии. Склон горы, где открытым способом добывали сланец, после сильных дождей обрушился на деревню Эльм. За 40 секунд оползень пробежал 2 км и перекрыл селение слоем щебня и глины от 3 до 6 м толщиной.

31 мая 1970 г. в Перу огромные разрушения и жертвы, исчисляемые в 20 000 человек, были вызваны гигантским оползнем, обрушившимся с горы Уаскаран в результате землетрясения магнитудой 7,7. Лавина льда, камней и рыхлых отложений объёмом примерно 100 млн м<sup>3</sup> понеслась вниз по склону, набирая скорость и увеличиваясь в размерах. Средняя скорость оползневых масс, по разным оценкам, составляла от 170 до 300 км/ч! Оползень обрушился в долину реки Рио-Санта и уничтожил город Юнгау и часть города Ранраирка.

В списке крупнейших исторических оползней стоит оползень, вызванный извержением вулкана Сент-Хеленс на северо-западе США, в Каскадных горах, в мае 1980 г. Оползень объёмом 2,5—2,8 км<sup>3</sup>, начавшийся с обрушения вершины и склона горы, промчался со средней скоростью 125 км/ч, уничтожив леса, автомобильные и железнодорожные магистрали, 9 мостов и множество домов на своём пути. Общая длина первоначального оползня и вовлечённых в него по пути следования рыхлых масс достигла 95 км. Глубокие овраги и реки были заполнены оползневой массой.

Украина. *Оползень в окрестностях Одессы (весна 2004 г.)*

териалом, образовалось несколько подпрудных озёр. Сотни тысяч деревьев были смыты в озеро Спирит, слой каменного и органического материала мощностью в 76 м был отложен на дне озера. За несколько часов цветущий район превратился в безобразный, безжизненный ландшафт. В течение 22 месяцев не было пути, ведущего к Тихому океану. При этом, хотя громадные оползневые массы двигались с большой скоростью, а район был заселён и активно посещался туристами, жертвами стали всего 57 человек. Это результат раннего оповещения и эвакуации жителей.

Оползни уничтожают или изменяют состояние местных форм рельефа, водных объектов, растительных покровов, местообитаний фауны. Современный ландшафт горной территории часто несёт следы деятельности древних оползней, таких, например, как оползень Саидмаррех, случившийся на западе современного Ирана (остан Илам), у горы Кабир-Кух. Это событие произошло, согласно радиоуглеродным датировкам погребённого органического вещества, примерно 10 000 лет назад. Видимо, оползень был вызван землетрясением. С высоты 1600 м рухнула масса каменных обломков и рыхлого грунта объёмом 20 км<sup>3</sup>, став самым крупным количеством оползневого материала из известных в мире. Эта лавина пересекла и запрудила долины двух рек и перевалила через хребет высотой 450 м, сформировав гигантский язык длиной в 14 км, шириной в 5 км и высотой в 300 м. Оползень полностью изменил рельеф территории. На запруженных реках образовались крупные озёра, ныне обсохшие. Саидмаррех — это и пример использования человеком долговременных последствий природных катастрофических процессов: донные отложения обсохших озёр являются сейчас плодородными сельскохозяйственными землями.

Для оценки степени оползневой опасности обычно используется отношение площади, поражённой оползнями, к общей площади территории ( $K = S_{is} : S_t$ )

В России самым опасным в оползневом отношении является Черноморское побережье Кавказа,



где этот коэффициент выше 0,7. Здесь горы подступают близко к морю, оставляя узкую полосу песчаных и галечниковых пляжей. Сильно расчленённые горные массивы сложены известняками, флишем и сланцами, поверхностные рыхлые отложения имеют мощность от 0,5 до 2—3 м. Это влажный регион, где среднегодовое количество осадков составляет 1400—1600 мм. Приморские террасы, склоны и долины плотно заселены и имеют густую дорожную сеть. В узкой полосе шириной 10 км между Адлером и Анапой зарегистрировано свыше 1000 оползней, и их число растёт. Это блоковые оползни в коренных породах и в четвертичных отложениях, оползни-потоки, мелкие оползни; медленное оползание почвы и подпочвы, или крип, происходит повсеместно. Интенсивность крипа почвы на два и более порядка выше, чем поверхностного эрозионного смыва, и составляет в среднем за год 600—800 кг/га. Объёмы потерь рыхлого материала от каждого из оползней более крупного масштаба исчисляются от 2 000 до 50 000 м<sup>3</sup>. Интенсивное развитие рекреационной сферы, часто без учёта оползневой ситуации, резко усилило нагрузку на территорию. Социально-экономические процессы на фоне текущих климатических изменений стали катализатором опасных природных процессов в этом регионе, и их вклад в деградацию природы растёт.

Оползневые потери рыхлых отложений — это локальные процессы, в отличие от «всюдной» почвенной эрозии. Тем не менее в горах, особенно в сельских районах, они приводят к резкому ухудшению качества горной среды, сокращению земель, благоприятных для жизни и хозяйства. Население покидает оползневые районы, переходя в категорию экологических мигрантов.

Однако существует и другая тенденция в поведении жителей многих горных оползневых районов: они возвращаются на места, подвергшиеся разрушительному воздействию оползней. Так, в ущельях Кавказа разрушительные оползни и сели — нередкое явление. Через несколько лет после такого события, иногда сопровождающегося жертвами, на тех же местах возникали новые поселения и обрабатываемые земли. Например, даже сход ледника Колка в Северной Осетии в 2002 г. и огромный селевой поток, изменивший топографию района, не прекратили традицию нового строительства на селевых отложениях. В Горной Аджарии, в юго-западной части Грузии, из

Тайвань. *Оползень, сошедший со склона горы, разрушил открытый участок трассы протяжённостью 300 м между столицей и северным городом Цзилун (весна 2010 г.).* Фото: National Airborne Service Corps // AP



15 000 мигрантов, переселённых в 1980-е годы из селений, поражённых оползнями, половина вернулись обратно.

Почему горные жители вновь и вновь возвращаются на поражённые оползнями территории? Оказывается, оползни могут быть не только угрозой для рыхлого чехла гор, но в ряде случаев и ресурсом рыхлого минерального материала.

Не всегда оползневые массы полностью разрушаются эрозией и уносятся водными потоками. В случаях крупных оползневых смещений часть оползневых масс останавливается, стабилизируется и создаёт новый элемент горного рельефа. Это уступы, террасовидные или конусообразные тела на склонах, у подножий или в речных долинах, содержащие огромные объёмы минерального материала, как обломочного, так и тонкодисперсного — мелкозёма. Такие формы рельефа, сформированные оползнями, отмечены во многих горных странах, особенно на приморских прибрежных территориях. Например, они широко развиты на российском побережье Чёрного моря. Примером древнего оползня является мыс Большой Утриш на полуострове Абрау. Оползни сформировали и чрезвычайно сложный и причудливый рельеф прибрежной части морского дна этой территории.

В горах дефицит земель вызывает стремление жителей использовать каждый клочок пригодной земли. Ярким примером использования населением не только древних, но и современных оползневых аккумуляций является Горная, или Верхняя Аджария в Грузии.

Горная Аджария — плотно населённый регион с длительной (в течение тысячелетий) историей сельскохозяйственного освоения. Он ограничен с севера Месхетским, с юга — Шавшетским, с востока — Арсиянским хребтами и представляет собой подобие амфитеатра, ступенями понижающегося к долине р. Аджарисцкали и к западу, к Чёрному морю. Абсолютные высоты горных хребтов колеблются от 1000 до 2000 м над уровнем моря; отдельные гребни и вершины превышают 2000 м; относительные превышения составляют 400—600 м. Территория сложена в основном палеогеновыми горными породами с широким развитием вулканогенных образований — лав, туфолов, туфов — и преобладанием пород среднего состава, андезитов и андезитовых порфириров. Склоны гор — крутые, крутизна часто достигает 20° и более. Широко распространены осыпные и обвальноссыпные склоны, особенно в верхнем горном поясе. Это область современных поднятий, усиливающих эрозионно-денудационные процессы.

Климат территории, формируясь под воздействием морских воздушных масс, идущих с Чёрного моря, отличается высокой влажностью, изменяясь с высотой от субтропического к умеренному. Среднегодовое количество осадков составляет 1000—1600 мм; для всей территории весьма характерны ливневые летние осадки, интенсивность и продолжительность которых повышается с высотой, а высота снежного покрова достигает 3—4 м. Высотная зональность подчиняется классическим закономерностям влажного горного региона: широколиственные леса сменяются буковыми и елово-пихтовыми лесами, а широкие водораздельные пространства покрыты горными лугами, над которыми возвышаются отдельные снежные вершины. В 1960-е годы широкомасштабные сосновые посадки закрепили оголённые крутые горные склоны.

Эта красивейшая горная страна, с её мягким климатом, обилием водных потоков, укрывными ущельями





Рис. 1. *Оползень и необратимая потеря рыхлых отложений.* Река Аджарисцкали, Горная Аджария, Грузия. Фото автора

и просторными яйлами, как будто специально была создана для человека. Но главное её богатство — это почвы, сформированные на мощных корках выветривания, называемых ещё литомаржем или сапролитами, что означает «гнилой камень». Действительно, прочная с виду горная порода режется ножом или разминается в руках, как глина. Длительное выветривание горных пород в условиях влажного мягкого климата привело к формированию этих мощных, до 3—10 м, глинистых, суглинистых и суглинисто-щебнистых поверхностных покровов. Мощность рыхлой толщи достигает 2—3 м. Этот запас рыхлого материала позволил населению в течение тысячелетий, по меньшей мере с бронзового века, возделывать почвы в условиях сильнейшей природной эрозии.

Однако на этой благодатной территории сошлись все факторы, «ответственные» за появление оползней: крутые склоны, водонасыщение рыхлого грунта при таянии снега и обильных осадках, слабая монолитность склона из-за трещиноватости пород и слабой цементации глубоко выветрелых пород и склоновых отложений. Здесь можно обнаружить оползни разных типов, *которые часто действуют вместе как оползневой комплекс.* Особенно интенсивно теряют рыхлый материал склоны ущелий, прилегающие к рекам. На рис. 1 показан



Рис. 2. *Оползень 1988 года через 15 лет (фотография 2003 г.).* Долина реки Схалта, Горная Аджария, Грузия. Фото автора

типичный случай, когда ненарушенный блок поверхностных отложений вместе с лесом сползает в реку. При каждом таком событии теряется от 100 до 1500 м<sup>3</sup> рыхлого минерального материала. Степень поражённости оползнями колеблется от 0,1 до 0,7, возрастая с запада на восток.

Все лесные склоны имеют микрооползневой микрорельеф, и часто можно обнаружить «пьяный лес», когда деревья стоят под разными углами к поверхности. Мелкие оползни хорошо фиксируются почвенным профилем и распознаются в нём: в почве можно обнаружить и погребённые гумусовые горизонты, и инверсию почвенных горизонтов, когда более грубый каменистый материал залегает поверх более выветрелого, мелкозёмистого.

Земли, пригодные для заселения и сельскохозяйственного освоения, занимают всего 10—11% общей площади Горной Аджарии (не считая пастбищ). Дефицит удобных земель — одна из главных проблем территории. Многие селения Горной Аджарии располагаются на крупных медленно движущихся оползневых телах. Население в течение столетий адаптировалось к оползневой ситуации, строя лёгкие деревянные жилища (они называются «оды») на сваях. Опираясь одной стеной на горный склон, эти дома не требуют расчистки большой площадки и фундамента, а сваи



Рис. 3. *Оползень примерно 60-летнего возраста. Рекультивированная поверхность оползня используется под сенокос.* Долина реки Схалта, Горная Аджария, Грузия. Фото автора

Рис. 4. *Оползень примерно 100-летнего возраста, используемый под застройку и пашню.* Долина реки Схалта, Горная Аджария, Грузия. Фото автора



играют роль амортизаторов колебаний. При недостатке земель, удобных для заселения и сельского хозяйства, такой способ строительства был удобным и относительно безопасным.

В XX в., особенно во второй его половине, хозяйственное воздействие на территорию резко возросло. Численность населения за пятьдесят лет, с 1937-го по 1987 г., выросла в два раза. Плотность населения также увеличилась и стала составлять на заселённой и освоенной территории от 400—450 до 750—800 чел/км<sup>2</sup>.

Возросла плотность застройки, появилась сеть автомобильных дорог, для строительства которых использовались взрывы горных пород. Вместе с ростом доходов населения изменились и традиции строительства домов: вместо деревянных появилось множество тяжёлых кирпичных и каменных строений, требующих расчистки большой площадки под фундамент. Во все дворы и огороды были проведены водопроводы, но сток воды не регулировался жителями, и вода постоянно и беспрепятственно стекала на склоны.

В 1980-е годы в Горной Аджарии отмечалось аномально быстрое таяние снегов и увеличение частоты и продолжительности дождей в весенний период. В эти же годы участились оползневые процессы и сходы небольших селей. Население почувствовало опасность только тогда, когда появились трещины в стенах каменных домов, начали разрушаться мелкими оползнями огороды и дворы, асфальтированные дороги, а микросели стали заполнять водные источники. Индикатором активизации этих процессов может служить статистика обращений жителей в Службу наблюдения и предупреждения опасных геологических процессов Аджарии и другие государственные службы, в том числе ответственные за страхование имущества. Так, весной 1988 г. государственные службы каждый день посещали от 5 до 10 хозяйств, фиксируя ущерб, причинённый оползнями и микроселями. Было ясно, что, хотя действие оползней предотвратить практически невозможно, их воздействие на инфраструктуру было бы значительно меньше при адаптированных способах строительства и хозяйственной деятельности.

За последние 20 лет активизация оползневых процессов заметно возросла, при этом социально-экономические факторы усиливают действие климатических изменений. Доходное моноспециализированное хозяйство, характерное для Горной Аджарии во времена СССР, разрушено из-за потери рынков сбыта. Почво- и водоохранные леса, где рубки были запрещены, подвергаются нелегальным рубкам, и для многих семей это единственный источник дохода, а для региона — фактор активизации оползней. Более 250 селений находятся в зонах высокого оползневого риска.

Бедность, так же как и рост благосостояния, заставляет людей забыть природоохранные навыки и правила предотвращения оползней. Может быть, только длительное существование в условиях благополучия способствует устойчивому природоохранному поведению? Или главным природоохранным условием является просветительская и контролирующая деятельность государства?

Геоморфологические обследования в Горной Аджарии, на северных склонах Шавшетского хребта, показали, что многие селения в нижних частях склонов расположены на языках оползней. В 2003 г. нами

была рассмотрена 100-летняя хронологическая последовательность оползней; интервал между оползневыми событиями составлял примерно 40—60 лет.

1. Оползень, случившийся 15 апреля 1988 г. (точная датировка).

2. Оползень, случившийся примерно 60 лет назад (датировка по свидетельствам жителей).

3. Оползень, случившийся примерно 100 лет назад (датировка по косвенным данным, включая состояние леса на поверхности отрыва).

15 апреля 1988 г. массы рыхлых отложений рухнули с северного склона, перекрыв русло реки Схалта, через несколько минут второе обрушение перекрыло и противоположный берег реки. Часть деревни Цаблиана была погребена под оползневыми обломочно-суглинистыми массами вместе с жителями.

Отрыв оползня произошёл на высоте около 1800 м, высота падения составила примерно 400 м, а дистанция движения — более 2 км. Дамба, перекрывшая русло реки, была высотой 10—15 м. К счастью, она размывалась постепенно, и ниже по течению катастрофы не произошло. Примерно две трети общего объёма оползневых масс, представлявших собой смесь каменных обломков, щебня и глины, попали в реку и были смыты; оставшаяся часть остановилась у подножия склона.

Через 15 лет, в 2003 г., эти остатки оползневых масс представляли собой конусообразное тело, зарастающее лесом, на поверхности которого сохранялись поперечные валы, заплывающие глиной и песком понижения, отдельные крупные обломки (рис. 2). На речном обрыве хорошо заметна линия погребения исходной поверхности и видно, что отложения языка оползня неустойчивы и размываются поверхностными потоками. Поверхность отрыва оползня представляет собой открытые слабо заросшие крутые склоны, поставляющие во время дождей делювиальный материал вниз по склону, на поверхность оползневого тела.

Оползень, датируемый как 60-летний, располагается в 2 км ниже по течению реки, на том же склоне и в той же топографической позиции (рис. 3). Это тоже конусообразное тело, примерно таких же размеров, что и описанное выше, но более пологое, с выровненной поверхностью, покрытой хвойным лесом. На нижней части оползня лес вырублен и поверхность превращена в сенокосное угодье. Камни с поверхности и из верхних слоёв почвы убраны и собраны в кучи (они хорошо видны на рис. 3), поверхность была неоднократно вспахана и засеяна многолетними травами. По рассказам жителей, рекультивация поверхности оползня началась спустя 20 лет после оползневого события и продолжалась до 10 лет. Уборка камней продолжается постоянно. Здесь уже сформирована хорошо выраженная почва: гумусовый горизонт мощностью до 10 см, суглинистый малощебнистый горизонт — до 30—40 см, пронизанный корнями трав. Гранулометрический состав почвы изменён человеком, создавшим благоприятный субстрат для сенокосного угодья, а в целом — аграрный ландшафт на месте катастрофы.

Язык оползневых масс нависает над рекой на береговом обрыве, что позволяет отнести эту территорию к неустойчивой в оползневом отношении. Поверхность отрыва оползня почти вся покрыта лесом, кроме отдельных крутых откосов; на склоне выше сенокосных угодий под лесом находим каменные скопления, попадающие туда с поверхности отрыва.

Оползень, возраст которого оценён примерно в 100 лет, расположен ещё ниже по течению реки, на том же склоне и в той же топографической позиции (рис. 4). Его язык сполз к реке, и в целом оползень почти слился с окружающим рельефом склона. Он покрыт густым хвойным лесом, ничем не отличающимся от окружающих склоновых лесов, кроме нижней части. Нижняя часть оползня представляет собой культурный ландшафт, типичный для Горной Аджарии: жилые дома, огороды, сады. Почвы этой части оползня содержат хорошо выраженный гумусовый горизонт до 20—30 см, под которым до 60 см и ниже лежит суглинистый горизонт. Это весьма плодородные почвы, так как содержат большой резерв питательных минеральных веществ в виде фрагментов выветрелого щебня.

Жители и местная администрация объясняют, что описанные участки весьма удобны для заселения и обработки земель. Их качество оценивается очень высоко, и в условиях недостатка земель происхождение этих форм никого не пугает. До оползневых событий это были горные лесные склоны с неудобным для заселения и использования рельефом. Оползни создали относительно пологие поверхности, а главное — аккумулировали огромный запас рыхлого материала, представляющего ценнейший ресурс для сельского хозяйства горной территории. Через 20—30 лет поверхность оползня уплотняется, его края оползают и становятся пологими, а уборка камней является привычным трудом горных жителей на протяжении столетий. Через 40 лет оползень уже используется в хозяйственных целях.

Таким образом, достаточно примерно 40 лет для того, чтобы катастрофа забылась и оползневая масса использовалась в качестве территории для жилья и земельных угодий.

Оползни используются человеком с давних времен и в других районах Кавказа. Приспособление оползневых тел под земледельческие террасы было распространено в центральной части Северного Кавказа, на склонах, сложенных сланцами и покрытых мелкощебнисто-суглинистыми отложениями мощностью 1—2 м. Обычно в этих случаях использовались небольшие оползни, которые перемещали поверхностный рыхлый материал и формировали скамьевидные уступы на склонах. Жители выравнивали поверхность оползня, укрепляли его подошву и использовали под посевы зерновых. Трансформированные таким образом оползневые тела обычно были устойчивы к размывам и эрозии, однако не исключались и повторные оползневые движения. Распознать оползневое происхождение террас можно по нерегулярности их положения на склоне и по сохранившейся поверхности отрыва. Ещё одним свидетельством оползневого происхождения террасы может служить сохранившаяся под телом террасы погребённая поверхность склона и погребённая почва. При искусственном строительстве террасы исходная поверхность склона обычно нарушается.

Существует ещё один аспект оползневых процессов — это информационная роль оползней. Оползневой материал, перекрывая территорию, а часто и поселения, в то же время «запечатывает» и сохраняет информацию о прошлых природных условиях и этапах истории человеческого общества. Информационная значимость особенно высока при таких масштабах оползневого события, которые сохраняют погребённые поверхности и позволяют их обнаружить.

### Заключение

Итак, перемещение рыхлого материала оползня является частью глобального процесса денудации земной поверхности и в то же время — процессом, имеющим жизненно важные последствия для конкретных горных территорий, их природной среды и населения. Разрушение угодий, жилищ, инфраструктуры и человеческие жертвы — это одно из чрезвычайных последствий оползневых процессов, требующее огромных средств для компенсации нанесённого ущерба. Есть и другие последствия: безвозвратная потеря рыхлых отложений, почв и их важнейшего компонента — мелкозёма. В конечном итоге эта потеря означает резкое снижение биоразнообразия, продуктивности экосистем, запустение территории, формирование бедлендов. Данные о потерях рыхлого материала имеются для многих оползневых событий мира. Можно подсчитать и количество потерянного мелкозёма, смывающегося в реки. Но как подсчитать ущерб от потери рыхлого чехла и мелкозёма для природы и человека? Возможно ли прогнозировать развитие природы и горного общества в условиях катастрофических потерь рыхлых отложений на обширных территориях?

Роль оползней в горах не исчерпывается только разрушениями и потерей рыхлых отложений. Перемещая и аккумулируя рыхлый материал, оползни действуют не только как разрушающий фактор, но и как механизм обновления горных экосистем и формирования новых почв. Возникают новые поверхности, открытые для выветривания, формируются новые формы рельефа, в стабилизировавшихся оползневых аккумуляциях создаётся потенциальный ресурс мелкозёма. Оползни меняют рисунок расселения,

разрушая поселения, но и создают новые местообитания для биоты и человека, формы рельефа, приспособляемые человеком под земледельческие и другие угодья.

В этих случаях оползневые процессы можно рассматривать как *механизм долгосрочной компенсации быстрых катастрофических процессов*. В условиях недостатка земель оползни используются человеком для заселения и освоения уже через первые десятилетия. Рекультивационные действия человека изменяют гранулометрический состав отложений, создавая почвы, пригодные для земледелия. Свидетельства оползневого процесса сохраняются только в рельефе и почвах, не затронутых антропогенным вмешательством.

Перекрытая почвы и разрушая поселения, оползни являются в то же время фактором, сохраняющим в погребённых почвах, седиментах и культурных слоях информацию о прошлых природных условиях и истории освоения территории. В таких случаях оползни — это хранители научной информации о прошлых этапах развития природы и общества. Кроме того, оползневые процессы предоставляют учёным новый материал для уточнения, а иногда и изменения научных гипотез о развитии геологических и других природных процессов.

Рассматривая оползни не только как угрозу, но и их ресурсную и информационную роль, мы расширяем наши представления о сложных природных процессах в горах, об истории формирования горной среды и освоения её человеком.

Перечень многих катастрофических оползней, произошедших в XX в., можно найти в Интернете (например, <http://pubs.usgs.gov/of/2001/ofr-01-0276/>). ■

## Термины

**Андезит** (от названия горной системы Анды — в Южной Америке) — вулканическая горная порода среднего состава, нормальной щёлочности. Содержание кремнезёма 52–65%.

**Крип** (англ. *creep* *ползть*) — медленное сползание рыхлого покрова почвы вниз по склону, происходящее под воздействием силы тяжести.

**Лава** (итал. *lava*) — расплавленный жидкий или очень вязкий расплав горных пород, преимущественно силикатного состава, изливающийся на поверхность Земли при извержениях вулканов.

**Литомарж** — кремнистая глиноподобная, обычно тонкослоистая или листоватая порода, часто с материнской структурой.

**Сапролит** (греч. *σαπρος* *гнилой*) — кристаллическая порода, сильно разложившаяся естественным химическим выветриванием.

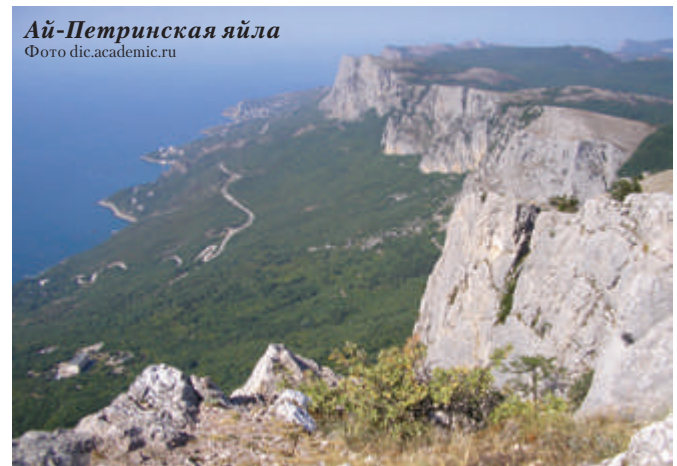
**Седименты** (лат. *sediment* *осадки*) — твёрдые мелкие частицы, оседаемые в жидкости или газе. В геологии седиментация — осадконакопление.

**Туф** (латин. *tofus*) — горная порода вулканического или осадочного происхождения, употребляется как строительный материал.

**Туфолава** — горные породы, промежуточные по строению и образованию между лавами и вулканическими туфами.

**Флиш** (швейц. диалектное *Flysch*, от нем. *fließen* *течь*) — морские осадочные горные породы, которые имеют преимущественно обломочное происхождение и характеризуются чередованием нескольких литологических слоёв.

**Яйла** (тюрк.) — летовка, летнее пастбище. У туркмен яйла или яйлаг — летнее пастбище, место сосредоточения многих юрт. Это несколько отлично от крымского слова яйла, где оно обозначает летнее пастбище горных плато или известняковые плато с карстовыми формами рельефа и процессами, а также вершинный платообразный безлесный пояс Крымских гор. В Крыму термин воспринимается как собственное название: Яйла — платообразные гребни гор, в том числе Бабуган-Яйла, Караби-Яйла, Ай-Петринская Яйла и т.д. В Киргизии, на Алтае и Кавказе это субальпийские, альпийские, вообще горные пастбища, расположенные на абсолютных высотах выше 2000 м (*Э.М. Мурзаев*. Словарь народных географических терминов).





## Конкурс «Географическое пополнение»

В конкурсе могут принять участие коллективы учащихся (класс, кружок, вузовская группа, группа друзей и т.п.) или отдельные ученики и студенты. Участникам, как коллективным, так и индивидуальным, требуется иметь тренера — учителя географии, методиста, вузовского преподавателя или иного квалифицированного наставника. Тренер берёт на себя твёрдое моральное обязательство направлять работу команды или индивидуального участника, но ни при каких условиях не подсказывать и тем более не делать работу за подопечных.

Конкурс строится как бесконечная вереница туров. Задания публикуются раз в один-два месяца. За каждое правильно выполненное задание (или элемент задания) участник (индивидуальный или коллективный) получает очки, которые никогда не сгорают. Очки накапливаются тур за туром.

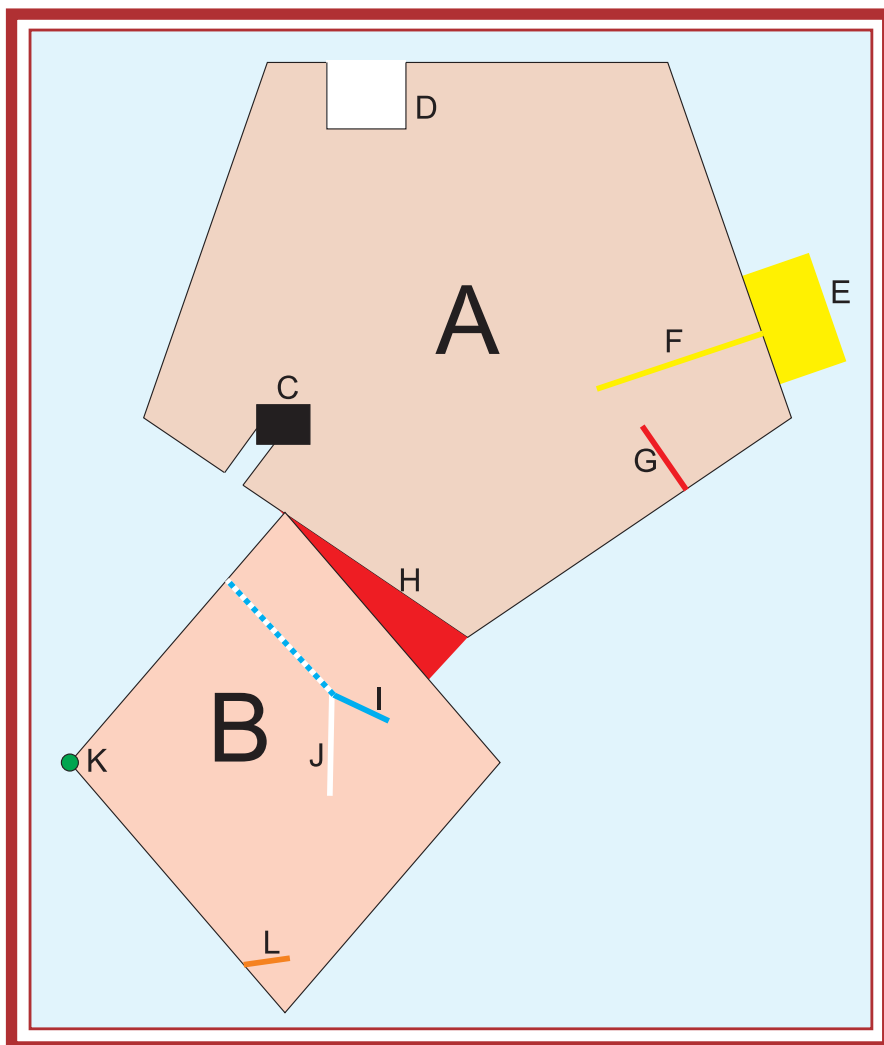
Рейтинговая таблица публикуется на сайте <http://geo.1september.ru/index.php>. Участник, набравший в сумме 9 баллов, объявляется лауреатом конкурса и получает почётный диплом. Почётный диплом высылается также тренеру лауреата.

*Жюри проверяет все работы. Дипломы лауреатов участникам и тренерам будут высылааться только по получении редакцией подписных квитанций на газету «География» (на текущий квартал или полугодие).*

# Тур «Абстракционизм»

Летом аспирант Пётр Иванов со своей подругой Еленой совершили туристическую поездку по Западной Европе. В одном из городов они посетили музей современного искусства. Пётр, любитель реалистичного направления в живописи, уже было затосковал среди множества абстрактных форм. Но тут его внимание привлекло одно из полотен.

«Лена, — обратился он к своей спутнице, — что ты видишь в этом произведении?». На свою беду Елена не очень хорошо знала географию, поэтому Петру пришлось подробно ей разъяснить, что же он разглядел на полотне. Разгадайте и вы код картины, определите, какие географические объекты скрываются под литерами от А до L.



Укажите сведения об участнике (участниках) конкурса и тренере в следующей табличной форме:

Участник(и) конкурса (фамилия, имя каждого /и если есть, название команды/):
Класс и школа:
Фамилия, имя и отчество тренера:
Почтовый адрес тренера (с индексом):

Вышлите ваш ответ на задание конкурса по почтовому адресу: **Журнал «ГЕОГРАФИЯ», ул. Киевская, 24, Москва, 121165.** Помета на конверте: «ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОПОЛНЕНИЕ». Если вам удобнее переслать ответ в виде файла, воспользуйтесь электронным адресом **geo@1september.ru**. В графе «Тема» укажите: **POPOLNENIE** (большими буквами).

Если вы отправляете конкурсный материал по электронной почте, отправляйте ответ каждого участника (команды) отдельным сообщением. Не вкладывайте в одно электронное письмо ответы сразу нескольких участников: ответы сверх одного могут быть не замечены при проверке. Ответы должны быть высланы в форме таблицы (буква — зашифрованный географический объект) **не позднее 15 октября 2011 г.** ■



## Я иду на урок

Д.В. ЗАЯЦ

# Количественная оценка природно-ресурсного потенциала России

Перед изучением природы и хозяйства России необходимо познакомить школьников с реальным местом нашей страны на мировой ресурсной карте. Мы все как догму, как лозунг повторяем слова о том, что наша Родина — страна огромных природных богатств, но подлинная величина этого принадлежащего каждому гражданину страны капитала, как правило, остаётся не осмысленной молодыми россиянами.

Начинать урок нужно с формирования (или повторения, если подобный материал уже изучался ранее) понятия «природные ресурсы». Оно не столь просто и очевидно, как многие думают. Слово «ресурс» в современной жизни употребляется довольно часто и в разных контекстах, например, «интернет-ресурс» или «административный ресурс». Это путает школьников и удаляет их от понимания термина.

Природные ресурсы в рамках школьной программы по географии определяются как тела и силы природы, используемые в человеческой деятельности (в промышленности, сельском хозяйстве, сфере нематериального производства) на данном этапе исторического развития. Для чего необходимо делать «историческую» оговорку? Урановые руды были на Земле всегда, но называть их ресурсом во времена строительства египетских пирамид или Великих географических открытий неуместно. Так и сейчас наверняка имеются какие-то природные факторы, ещё

не используемые человеком и не могущие называться природными ресурсами, но ждущие своего часа, своей технологии использования. Меняется и значение ресурсов. Например, долгие тысячелетия практически единственным топливным ресурсом человечества были дрова, затем главная роль перешла к углю, потом к углеводородам. В будущем прогнозируется водородный этап развития энергетики.

Спросите школьников, какими природными ресурсами, на их взгляд, Россия наиболее богата. Скорее всего, вы услышите слова: «нефть», «газ», «лес», «вода», возможно, даже «пушнина», если дети ещё находятся под впечатлением курса отечественной истории. Но сравнить богатство России по отношению к другим странам вряд ли кто-то сможет. В лучшем случае, патриотично ответят, что наша Родина первая, но не всегда это лидерство у России действительно имеется. Чтобы разобраться в ситуации, нужно более или менее точно количественно оценить величину того или иного ресурса и рассчитать его долю от мирового показателя.

Как поётся в «Песне о Родине», которая, правда, всё менее и менее знакома современным детям: «Широка страна моя родная, много в ней лесов, полей и рек». К слову, этой замечательной песне, созданной поэтом Василием Лебедевым-Кумачом и композитором Исааком Дунаевским, в текущем году исполняется 75 лет. Итак, начнём с лесов.

## Оценка лесных ресурсов

Однозначно определить их величину непросто, неясно, какой параметр брать за основу: лесопокрываемую площадь или объём растительной биомассы. Первое вычислить довольно просто по топографическим картам или аэроснимкам, второй параметр выглядит более точным, но требует более сложного подсчёта, учитывающего биопродуктивность лесов.

По площади лесов Россия занимает первое место в мире. Она составляет от 8,1 млн км<sup>2</sup>, или 49% территории страны (по данным ФАО), до 8,9 млн км<sup>2</sup>, или 52% (данные Росстата). По-видимому, разница в оценках связана с вопросами отнесения к лесам пограничных лесотундровых и лесостепных ландшафтов\*. Даже если взять за основу более низкий показатель (ФАО), на Россию приходится 20% лесов мира (рис. 1). На втором — седьмом местах располагаются такие государства, как Бразилия, Канада, США, Китай, Конго (Киншаса) и Австралия (соответственно 13, 8, 7,5, 5, 4, 3,7% мировой площади лесов). По доле лесов в структуре земельного фонда лидируют небольшие, но сильно залесённые страны: Французская Гвиана и Суринам. По площади леса на душу населения — они же и Габон, Канада, Австра-

лия (на человека там приходится от 7 до 37 га леса, в России — 5,7 га, в мире — 0,6 га).

Если брать за основу продуктивность лесов, то есть их биомассу, то мировым лидером станет Бразилия, леса жарких климатических поясов которой имеют многоярусное строение. Однако по выработке лесами кислорода Россия превосходит Бразилию. Наши северные леса на зиму приостанавливают свои основные физиологические процессы — фотосинтез и дыхание, в то время как бразильские фотосинтезируют и дышат круглый год. Фотосинтез — процесс получения органического вещества под действием солнечного света, связанный с выделением

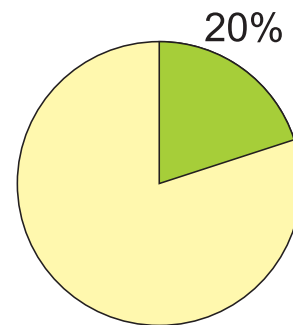


Рис. 1. Доля России в общемировой площади лесов. По данным ФАО

\* Росстат вычисляет пространство, занимаемое лесными землями, определяемое как леса и другие лесные площади.

кислорода и поглощением углекислого газа, он возможен лишь в светлое время суток. Дыхание растений, потребляющее кислород и высвобождающее углекислый газ, идёт и днём, и ночью. Леса России зимой не фотосинтезируют, но зато и не дышат, а за тёплый период года в условиях более длительного светового дня производят на единицу площади больше кислорода и могут заслуженно называться «лёгкими планеты».

Большая величина лесных ресурсов должна определять и высокий уровень развития отрас-

лей лесного комплекса. Но по вывозке древесины Россия занимает далеко не первое место в мире, заготавливая около 100 млн плотных м<sup>3</sup> ежегодно. Наша страна уступает по этому показателю Индии, Китаю, США, Бразилии, Канаде, а в отдельные годы и ряду африканских стран, население которых использует преимущественно древесное топливо. Доля РФ в мировой вывозке древесины всего 3%, то есть почти в 7 раз ниже, чем по лесным ресурсам.

## Оценка земельных ресурсов

Площадь пахотных земель в России ныне составляет 122 млн га (1,2 млн км<sup>2</sup>), или 7% территории страны. Тут Росстат и ФАО в своих оценках солидарны. В 1990 г. пашня в России занимала 132 млн га, а затем стала сокращаться в связи с разрушением сельского хозяйства страны и депопуляцией села, достигнув самой низкой площади в 2005 г. (116 млн га). Стоит отметить, что, по всей видимости, отечественная статистика сильно приукрашивает действительность: тенденция сокращения пахотных земель вряд ли преодолена, это сможет заметить любой наблюдатель, проехавший по сельским районам нашей страны. Зарастающие лесом и кочками поля стали частью современного российского ландшафта.

По площади пашни Россия занимает третье место в мире после США (170 млн га) и Индии (158 млн га). Но на пятки нам наступает Китай (109 млн га)\*\*. Доля российского пахотного клина в общемировом — 8,8% (рис. 2).

Более высокая доля пашни от площади страны, чем в России, свойственна примерно 130 странам — это следствие северного положения нашего Отечества и горного рельефа в некоторых его районах. В таких странах, как Бангладеш, Дания, Украина, Молдавия, Индия, Руанда, Венгрия, распаханна большая часть территории.

В России на 100 человек приходится 86 га пашни, в её конкурентах — США, Индии и Китае — соответ-

\*\* По данным ФАО. По оценкам Росстата, справочник «Россия и страны мира — 2010 г.», пашня в Китае уже занимает 141 млн га, то есть Россия опускается на четвёртое место.

## Оценка водных ресурсов

Россия славна великими реками: Енисей и Обь, Лена и Амур, Волга и Северная Двина входят в число крупнейших в мире. Главный показатель величины водных ресурсов в мировой статистике — объём поверхностного стока (при этом водные ресурсы озёр, подземных вод и ледников не учитываются). По поверхностному стоку Россия — вторая в мире. Её показатель составляет 8,3% от мирового (рис. 3), в абсолютных цифрах — 4,5 тыс. км<sup>3</sup> в год. А лидирует по объёму стока Бразилия — 8,2 тыс. км<sup>3</sup> (15,2% мировых водных ресурсов, в 2 раза больше, чем у России). Бразильское лидерство достигнуто за счёт гигантской системы Амазонки, ежегодно выбрасывающей в Мировой океан 7 тыс. км<sup>3</sup> пресной воды, что в 1,5 раза больше всего поверхностного стока России. Но если бы в мировую оценку потенциала водных ресурсов включался объём пресных озёр, России не было бы равных в мире: в одном Байкале 23,6 тыс. км<sup>3</sup> воды — 1/5 мировых запасов!

За Россией места с третьим по восьмое занимают США, Канада, Китай, Колумбия, Индия, Индонезия. Каждая из этих стран обладает более чем 2 тыс. км<sup>3</sup> ресурсов пресных вод.

ственно 55, 13 и 8 га, что свидетельствует о неплохой обеспеченности нашей страны земельными ресурсами. Среднемировая обеспеченность пашней составляет 20,5 га на 100 человек, в лидерах по этому показателю — Австралия (209), Казахстан (146), Канада (136).

Но большая величина земельных ресурсов преуменьшается низким качеством ресурсов почвенных. Несмотря на то, что российские чернозёмы признаны за эталон плодородия, на них приходится всего 49 млн га, или 3% территории России (при том, что в нашей стране сосредоточено около четверти чернозёмов мира).

На гектаре чернозёма содержится 300—400 т гумуса. Однако это природное богатство постоянно расходуется. Как отмечает профессор Воронежского государственного аграрного университета В. Шевченко («Новая газета», 08.10.2009), в конце XIX в. площадь пашни с содержанием гумуса в 7—10% в нашей стране составляла 7,8 млн га, а теперь таких чернозёмов сохранилось менее 3 млн га. Причины сокращения: разложение гумуса, его расход на урожай, эрозия почвы.

Кризис сельского хозяйства, охвативший нашу страну, не даёт возможности сегодня поднять долю сельскохозяйственной продукции выше 2,2% от мирового показателя.

По величине ресурсов пресной воды на душу населения Россия занимает 30-е место в мире, уступая таким странам, как Исландия, Республика Конго, Канада, Норвегия, Новая Зеландия, Перу, Бразилия. На каждого россиянина приходится около 30 тыс. м<sup>3</sup> пресной воды в год, у лидеров (Французская Гвиана, Гайана, Суринам, Исландия) — от 200 до 600 тыс. м<sup>3</sup>.

В нашей стране ежегодно используется 52 км<sup>3</sup> пресной воды. Это средний для мира и развитых европейских стран показатель (Германия — 47 км<sup>3</sup>, Италия — 44, Франция — 40 км<sup>3</sup>). В наиболее населённых странах потребление воды гораздо выше: в США — 479 км<sup>3</sup>, в Индии — 646, в Китае — 630 км<sup>3</sup>. Основная часть потреблённой в России воды

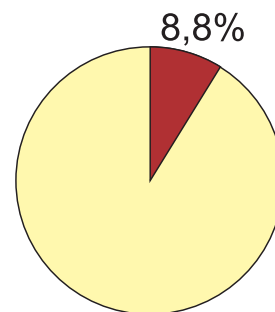


Рис. 2. Доля России в общемировой площади пахотных земель. По данным ФАО

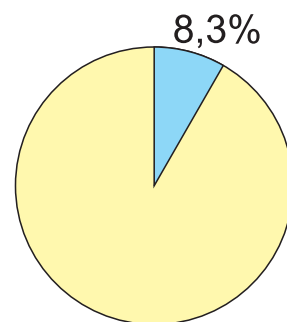


Рис. 3. Доля России в общемировом объёме поверхностного стока. По данным ФАО

используется в промышленности — 63%, на бытовое потребление приходится 20%, в сельском хозяйстве используется 17%. Такая структура характерна для

развитых стран, в развивающихся же государствах сельским хозяйством потребляется порой более 90% воды.

## Оценка минеральных ресурсов

Если бы «Песня о Родине» писалась в наше время, в её первой строфе нужно было бы срифмовать слова «газ», «нефть» и «руды цветных металлов» — основные природные богатства современной России, утекающие на экспорт.

По запасам основных минеральных ресурсов наша страна занимает в мире видное место. Начнём с топливного сырья. По данным известной британской нефтегазовой компании «BP», на Россию приходится 5,6% мировых разведанных запасов нефти, 23,7% запасов природного газа, 19% запасов угля (рис. 4, 5 и 6). Россия занимает 7-е место по разведанным запасам нефти — после Саудовской Аравии (19,8% от мира), Венесуэлы (12,9), Ирана (10,3), Ирака (8,6), Кувейта (7,6), ОАЭ (7,3%), но по запасам газа удерживает внеконкурентное 1-е место (ближайшие преследователи — Иран и Катар с 16% и 13,5%). По разведанным запасам угля Россия — вторая после США (29% от мировых запасов), существенно опере-

жая Китай (14%). Интересно сопоставить с данными по запасам добычу топливного сырья. На 2009 г. на Россию приходилось 13% мировой нефтедобычи (1-е место), 18% добычи газа (2-е место, после США), 4% добычи угля (5-е место, после Китая, США, Австралии и Индонезии). Безусловно, таких высоких мест наша страна смогла достигнуть не только благодаря своим природным богатствам, но и масштабным работам по их поиску и разведке, предпринятым в основном ещё в прошлом веке.

Россия обладает значительными запасами железных руд, они составляют 16% от мировых (рис. 8). Наша страна, пусть и немного, уступает по этому параметру природно-ресурсного потенциала лишь Бразилии и Австралии. По добыче же впереди России, помимо этих двух стран, ещё Китай и Индия.

Среди цветных металлов для мировой экономики особенно важны медь, никель, олово и алюминий. Запасы последнего в нашей стране невелики — всего 0,7%. Это

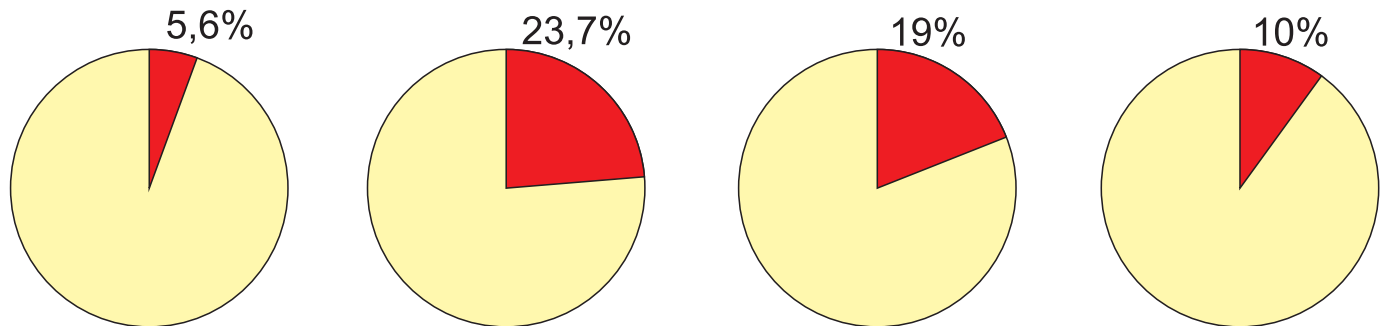


Рис. 4–7. Доля России в общемировых разведанных запасах нефти (4), природного газа (5), угля (6) и урана (7). По данным «BP»

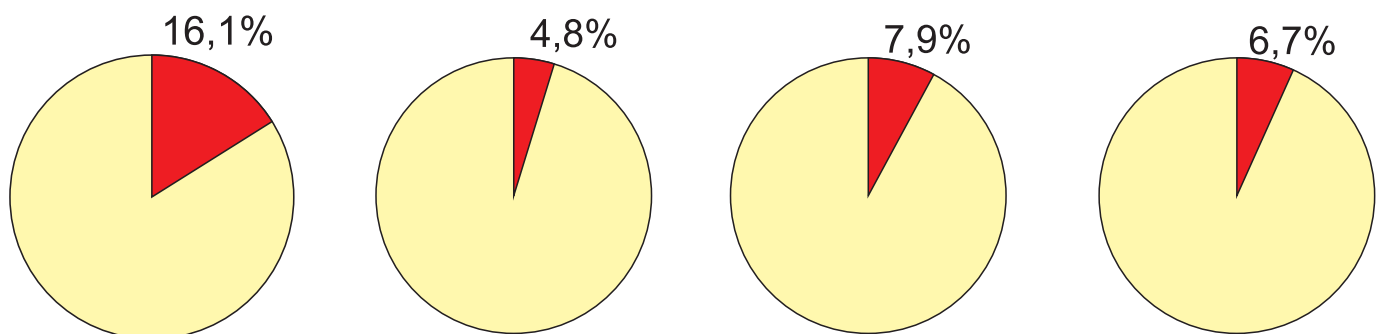


Рис. 8–11. Доля России в общемировых разведанных запасах железа (8), меди (9), никеля (10) и олова (11). По данным Геологической службы США

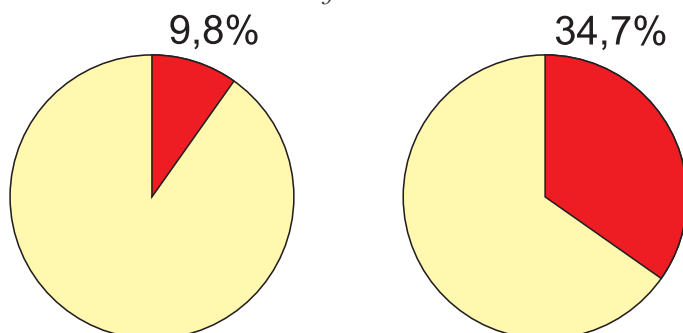


Рис. 12–13. Доля России в общемировых разведанных запасах золота (12) и калийных солей (13). По данным Геологической службы США

и понятно: концентрация алюминия намного выше в районах жаркого тропического и экваториального климата, где сформировались ферраллитные коры выветривания. Но по другим металлическим ресурсам позиции России весьма устойчивы. Согласно данным Геологической службы США, в РФ сконцентрировано 5% мировых запасов меди, 8% — никеля, 7% — олова (рис. 9, 10 и 11).

Мировым лидером по ресурсам меди является Чили (24% мировых запасов), далее следуют Перу, Австралия, Мексика, США. Россия делит 6–8-е места с Китаем и Индонезией. По добыче медной руды мы тоже седьмые-восьмые. Наибольшие разведанные запасы никелевых руд — у Австралии



(32%), за ней следует Бразилия (11%), Россия — третья. По добыче никеля наша страна первая, но, имея в виду значительные австралийские запасы, — видимо, не навсегда. Первенство по запасам олова удерживает Китай (29%), далее идут Конго (Киншаса), Перу, Бразилия, Боливия и лишь потом

Россия (6-е место). По добыче оловянных руд мы занимаем 12-е место.

Высоки показатели РФ по обеспеченности ресурсами золота (рис. 12) и калийных солей (рис. 13). По запасам золота — третье место после Австралии и ЮАР, а по запасам калийных солей — второе после Канады.

## Оценка агроклиматических ресурсов

Агроклиматические ресурсы трудно назвать козырной картой природно-ресурсного потенциала России. Наша страна слишком северная для того, чтобы эта часть природных богатств была достойна уважения и повышенного внимания. Кроме того, этот вид ресурсов очень непросто оценить количественно. В самом деле, как просчитать сумму всех калорий солнечной радиации, поступающей в год на нашу страну, и сравнить её с общемировым показателем? Агроклиматические ресурсы — это свойства климата, обеспечивающие возможности сельскохозяйственного производства, они определяются соотношением тепла и влаги, прежде всего — продолжительностью периода со среднесуточной температурой выше +10 °С, при которой возможна вегетация (то есть рост) растений.

Лучшие агроклиматические ресурсы в нашей стране — в пределах Центрально-Чернозёмного, Северо-Кавказского и на юге Поволжского экономических районов. Здесь сумма активных температур вегета-

ционного периода (то есть средних суточных температур, превышающих +10 °С) равна 2200—3400 °С, что позволяет выращивать озимую пшеницу, кукурузу, рис, сахарную свёклу, подсолнечник, теплолюбивые овощи и фрукты.

На большей части территории России сумма активных температур не превышает 2000 °С, что по мировым меркам считается ниже уровня рентабельного земледелия. В пределах большей части Сибири и Дальнего Востока сумма активных температур 800—1500 °С, что практически не допускает возможности выращивания сельскохозяйственных культур в открытом грунте. Если изолиния сумм активных температур в 2000 °С в Европейской России проходит по линии Смоленск—Москва—Нижний Новгород—Уфа, то в Западной Сибири она спускается южнее — до Кургана, Омска и Барнаула, а затем появляется только на юге Дальнего Востока: на небольшом участке Амурской обл., в Еврейской АО и Приморском крае.

## Нищий на сундуке с богатствами?

Интересную закономерность выявило наше исследование: Россия богата природными ресурсами, но богатство это во многом остаётся потенциальным и не приводит к сопоставимому развитию отраслей экономики. Да и охраняются эти богатства не так уж и рачительно: охраняемые территории нашей страны составляют всего 2,2% от общей площади охраняемых ландшафтов в мире (рис. 14), в то время как Россия занимает 11,5% мировой суши (рис. 15). По площади ООПТ наша страна четвёртая в мире, пропустив вперёд США, Австралию и Канаду — страны, существенно уступающие России по размерам.

Почему же столь масштабный и разносторонний природно-ресурсный потенциал (по всем главным показателям доля России от мира не менее 4%) выливается всего лишь в 3% мирового валового продукта (рис. 17)? Почему страны, имеющие значительно меньше природных ресурсов, нежели Россия, смогли её обогнать в экономическом и социальном развитии? Для ответа на эти вопросы на уроке не хватит ни времени, ни знаний учеников, ведь нужно подключать сведения из экономики, истории и тех разделов экономической географии, что

будут изучаться позднее. Но некоторые моменты объяснить нужно обязательно. Во-первых, рассказать о том, как рассчитывается валовой внутренний продукт, в структуре которого стоимость добытых и использованных первичных природных ресурсов крайне мала, а стоимость готовой продукции и услуг непомерно высока. Поэтому и получается, что ресурсные карлики вроде Сингапура или Сянган живут богаче, нежели раздольная Россия. Во-вторых, обсудить со школьниками значение России как резервата природных ресурсов мирового значения. Да, сейчас не все наши природные ресурсы эксплуатируются в должной степени, но по мере исчерпания или ухудшения ресурсов в других частях мира роль российских будет возрастать, а их стоимость повысится, если, конечно, сильные мира сего не войдут в искушение отобрать природные богатства у нашей Родины силой. В-третьих, материал урока нужно использовать для того, чтобы объяснить разницу между экстенсивным и интенсивным путями развития хозяйства. Россия идёт по экстенсивному пути, её природно-ресурсный потенциал используется со сравнительно низкой эффективностью. ■

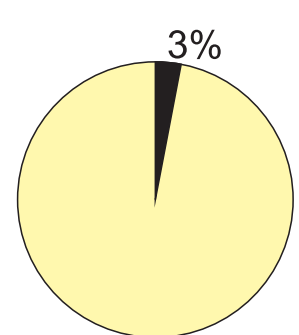
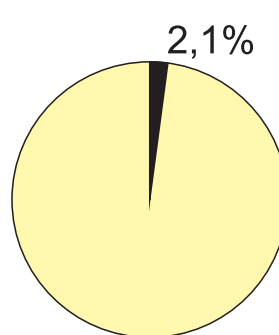
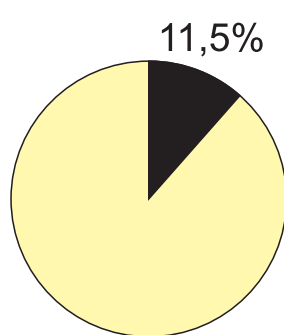
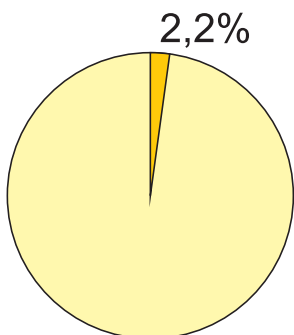


Рис. 14. Доля России в площади охраняемых территорий. По данным Росстата

Рис. 15—17. Доля России в общемировых показателях площади территории (15), численности населения (16), валового продукта, рассчитанного по паритету покупательной способности (17). По данным ЦРУ США



## Курс «Физическая география России»

Э.М. РАКОВСКАЯ,  
профессор Московского педагогического государственного университета

# Сложные для учителя моменты

## Факторы формирования климата, воздушные массы

Тема «Климат» — наиболее сложная в курсе географии России, поэтому не стоит экономить время на её изучение. Оно многократно окупится при изучении региональной части курса.

Климат нашей страны отличается большим разнообразием, что определяется географическим положением, большими размерами и характером поверхности территории.

Положение России в высоких и умеренных широтах определяет количество солнечной радиации, поступающей на поверхность, и её изменение во времени и пространстве. Из всех понятий, связанных с солнечной радиацией, важнейшим является *радиационный баланс*, но именно оно отсутствует в ряде школьных учебников. Радиационный баланс представляет собой разницу между количеством солнечной радиации, поступающей на земную поверхность, и её потерями на отражение и тепловое излучение. Радиационный баланс выражает (характеризует) ту часть солнечной энергии, которая служит источником основных климатических и других природных процессов. Следовательно, радиационный баланс — важнейшее понятие и должно быть чётко усвоено учащимися. Оно полнее всего характеризует радиационный фактор формирования климата.

Другим не менее важным фактором является циркуляция воз-

душных масс. Воздух — это очень подвижная среда. Большие массы воздуха постоянно находятся в движении, перемещаются над земной поверхностью. В умеренных широтах, где располагается большая часть территории России, господствует западный перенос воздушных масс, поэтому влияние Атлантического океана проникает значительно глубже во внутренние районы страны (вплоть до Якутии), чем Тихого. Особенно ярко это влияние отражается на зимних температурах воздуха и годовом количестве осадков.

Учащиеся знают, что воздушные массы называют по месту их формирования: арктический, тропический, морской, континентальный воздух. От места формирования воздушных масс зависят их физические свойства (температура, влажность, давление и т.д.). Поэтому когда мы слышим об арктическом или тропическом, морском или континентальном воздухе, то сразу представляем, где он сформировался, а уж потом из этого выводим его свойства: холодный или тёплый, влажный или сухой. Причём делаем это подсознательно. Других ассоциаций не возникает.

Совсем иначе обстоит дело с воздушными массами, сформированными в умеренном поясе. В русском языке слово «умеренный» имеет качественный оттенок. Умеренный — значит средний: не

сухой и не влажный, не жаркий и не холодный. Ведь и умеренные широты — не высокие и не низкие, а лежащие между ними, т.е. средние.

Когда речь идёт о воздушных массах, сформировавшихся в умеренном поясе (в умеренных широтах), то, назвав воздух умеренным, представить его истинные свойства по аналогии с морским или арктическим невозможно. Когда мы говорим «умеренный», то возникает ассоциация не с местом формирования (умеренные широты), а сразу со свойствами — нечто среднее. Но свойства-то его далеки от средних, так как зимой этот воздух над сушей очень холодный, а летом может прогреваться почти как тропический. Здесь явно нарушается ассоциативное мышление и надо говорить не об умеренном воздухе (УВ), а о *воздухе умеренных широт* (ВУШ). Это более точно отражает нашу задачу: указать место формирования воздушных масс. Ребятам нужно сразу приучать к названиям типа воздушных масс — воздух умеренных широт (ВУШ) — и его подтипов: морского (мВУШ) и континентального (кВУШ).

Перемещаясь над поверхностью Земли, воздушные массы переносят тепло и влагу из одних районов в другие, а сами постепенно меняют свои свойства под влиянием подстилающей поверхности — трансформируются.

*При прохождении холодного фронта выпадают ливневые осадки, часто сопровождаемые грозами*



## Барические центры и фронтальные зоны. Циклоны и антициклоны

Направление движения воздушных масс определяется размещением на поверхности Земли барических центров — областей высокого (максимумы) и низкого (минимумы) давления. На климат России влияют Арктический, Азорский (Северо-Атлантический) и Северо-Тихоокеанский (Гавайский) максимумы и Исландский и Алеутский минимумы. Зимой «диктующим климатообразующим фактором» для России является Азиатский максимум (сезонный барический центр), который формируется над выхоленной поверхностью Евразийского материка. Центр его располагается над северной Монголией, Тувой и Забайкальем, а на северо-восток (к Чукотке) и на запад (на Саратов — Харьков) простираются его отроги.

Из центров высокого давления воздух в приземных слоях атмосферы растекается, устремляясь к областям низкого давления. На своём пути он сталкивается с местным воздухом, обычно имеющим иные свойства. На контакте различных по своим свойствам воздушных масс возникают переходные зоны — *атмосферные фронты*. Ширина фронтальной зоны составляет несколько десятков километров, а протяжённость достигает нескольких сотен, иногда и тысяч километров. При контакте близких по свойствам воздушных масс (например, АВ и ВУШ зимой над востоком Сибири) атмосферный фронт не образуется.

Воздушные массы разных типов (АВ, ВУШ, ТВ) имеют разную температуру, поэтому в местах их постоянного столкновения возникают показанные на климатических картах арктический и полярный (между ВУШ и ТВ) фронты. Фронтальные зоны возникают и между подтипами воздушных масс: морским и континентальным. Климатологи называют их внутримассовыми фронтами или атмосферными фронтами второго порядка. На территории России такие фронты возникают над Европейской частью страны и летом над Дальним Востоком между морским и континентальным воздухом умеренных широт, которые отличаются, прежде всего, разным влажностью, но и температуры их различны: летом холоднее

морской воздух, а зимой — континентальный.

Атмосферный фронт образуется при сближении масс тёплого и холодного воздуха. Если тёплый воздух движется в сторону холодного, оттесняя его, возникает *тёплый фронт*. При этом тёплый воздух не только медленно оттесняет холодный у поверхности, но и, будучи более лёгким, постепенно поднимается над ним. Образуется слабонаклонная поверхность раздела воздушных масс. Тёплый воздух плавно скользит по этой поверхности, поднимаясь всё выше и выше. При подъёме он постепенно охлаждается, а содержащиеся в нём пары воды конденсируются. Процесс этот происходит медленно, поэтому идут затяжные моросящие дожди. Прохождение тёплого фронта сопровождается потеплением.

*Холодный фронт* возникает при движении холодного воздуха в сторону тёплого. Холодный воздух тяжёлый, он вдавливается под тёплый, резко выталкивая его вверх. Происходит быстрое охлаждение тёплого воздуха и столь же быстрая конденсация водяного пара. Начинается ливень, сопровождаемый грозой, а иногда и градом, зимой — обильный снегопад. Осадки кратковременны. Проявление и похолодание происходит быстро, и вновь светит солнышко.

При взаимодействии воздушных масс во фронтальной зоне постоянно возникают крупные атмосферные вихри, достигающие в поперечнике 2—3 тыс. и более км. Они перемещаются над территорией России со скоростью 30—40 км/час, иногда до 80 км/час, преимущественно с запада на восток, в соответствии с господствующим в наших широтах западным переносом воздушных масс. На синоптических картах эти вихри выделяются замкнутыми изобарами (линиями одинакового давления). Если в центре такого вихря давление низкое, а к окраинам увеличивается, то он называется *циклоном*. Вихрь с высоким давлением в центре носит название *антициклона*.

В *антициклоне* воздух у поверхности растекается от центра к периферии, отклоняясь в Северном полушарии вправо, т.е. движется по часовой стрелке. При прохо-

ждении антициклона через какую-либо территорию погода в её пределах сохраняется в течение всего времени устойчивой, так как растекающиеся воздушные массы имеют одинаковые свойства.

В связи с оттоком воздуха из центра в приземной части в центр антициклона постоянно поступает воздух из верхних слоёв тропосферы. Опускаясь, этот воздух прогревается и удаляется от состояния насыщения, поэтому погода стоит ясная и сухая.

В *циклоне*, в центральную часть которого «засасывается» воздух с соседних территорий, а затем поднимается в верхние слои тропосферы, преобладает облачная погода с дождями разной интенсивности и сменой погод.

В циклоне воздух движется против часовой стрелки, поэтому в его переднюю часть поступает более тёплый воздух с юга. Возникает тёплый фронт с характерной для него облачностью и затяжными моросящими дождями. Прохождение центра циклона также сопровождается облачностью и осадками, связанными с охлаждением поднимающегося воздуха. В тыловой части циклона ветры несут с севера более холодный воздух. Образуется холодный фронт с типичными для него обильными осадками.

Таким образом, прохождение циклона вызывает многократную смену погод. Преобладают облачные, пасмурные и дождливые погоды с резкими изменениями температур, но с их небольшими суточными колебаниями. Циклоны приносят на территорию России основную массу осадков.

Циклоны и атмосферные фронты тесно взаимосвязаны, поэтому основные пути прохождения циклонов приурочены к атмосферным фронтам. Зимой циклоны развиваются над Баренцевым, Карским и Охотским морями, где проходят ветви арктического фронта, а также над северо-западными районами Русской равнины, где влажный и относительно тёплый атлантический воздух взаимодействует с континентальным воздухом умеренных широт и арктическим. Летом наиболее интенсивная циклоническая деятельность развивается на Дальнем Востоке и в западных районах Русской равнины. ■

На **РЕКЕ E** стоит **город-порт A** — 2-й по численности населения в своём королевстве и 2-й по грузообороту в своей части света. В соборе, башня которого возвышается на том берегу **E**, — четыре работы Рубенса.

1. Как называется **E** в верхнем течении?
2. По территории каких стран протекает **E**? Назовите официальные языки этих стран.



## Обучающая задача

С.В. РОГАЧЁВ

# Бассейновая с рогами

В какую акваторию Мирового океана впадает **S**?



Объект  
Всемирного  
наследия



АЭС «Дампьер»





Город Маастрихт известен не только заключённым здесь в 1992 г. договором, давшим зелёный свет созданию ЕС, но и многочисленными карнавалами (на фото — ряженая в стиле рок-н-ролл). Определите **реку М**, на которой город стоит. Фото: Bas Rabeling // Shutterstock.com

1. По территории каких стран **М** протекает?
2. На территории каких стран **М** распространяет свой водосбор?
3. Как **М** называется в верховьях?
4. **М** пересекает **горы А**. Назовите их.



В низовьях реки **Р** в городе Арль (узел веера дельтовой области Камарг) поныне проходят бои быков. Правила, правда, несколько отличаются от классической корриды, да и бычки здешние помельче. Фото: Ulrike Haberkorn // Shutterstock.com

1. По территории каких стран протекает **Р**?
2. В пределах каждой из этих стран назовите крупнейший город на **Р**.
3. К какому из произведений относится название «Арлезианка» — к новелле Альфонса Доде, к музыке Жоржа Бизе, к картине Винсента Ван Гога?

Фотография слева хорошо передаёт особенности **РЕКИ L**. Хотя **L** часто называют самой длинной рекой страны, где сделана фотография, она по большей части несудоходна: блуждающее русло, много мелей, осередки. Здесь, у городка Сюлли-сюр-**L**, находился брод, прикрывавшийся старинным замком (ок. XV в.), стоящим почти у самого русла (левый берег реки; на фото — справа от **L**, текущей на наблюдателя). Вдали — парящие градирни АЭС «Дампьер», использующей для охлаждения **L**-ские воды. В долине **L** «Дампьер» не единственная; всего на **L** — 4 АЭС.

1. Назовите самую длинную из рек, протекающих по стране, где сделана фотография.
2. В крупном **городе-порте N** в устье **L** и самом крупном городе на **L** родился автор романов «Пять недель на воздушном шаре», «Путешествие к центру Земли», «20 000 лье под водой», «Вокруг света за 80 дней». Назовите родной город писателя и хотя бы пару других его романов.
3. Фотография сделана в 50 км от **O** — **самого северного города** на **L**. Назовите его.

Водосборный бассейн **РЕКИ S** (обозначен голубой полурамкой) граничит, в частности, с водосборными бассейнами **РЕК E, M, R** и **L**. Каждому из четырёх граничащих бассейнов соответствует одна из фотографий, размещённых по периметру в географически упорядоченной последовательности. Определите все 5 рек. Ответьте на дополнительные вопросы.

Словом «**РЕКА**» в этой задаче будем называть реки, впадающие в Мировой океан\*, а не в другие реки. В случае, если река при впадении в Мировой океан образует общее устье (эстуарий или дельту) с другой рекой, как, например, Ганг с Брахмапутрой, то также будем считать каждую из них **РЕКОЮ**.

Укажите акватории Мирового океана, в которые впадают соответствующие **РЕКИ**.

<b>E</b>	
<b>M</b>	
<b>R</b>	
<b>L</b>	

\* Отдельные акватории Мирового океана, напомним, также составляют Мировой океан.

При решении задач этого типа в школе разрешается пользоваться атласами и справочными материалами (даже если задача решается в качестве контрольной).

Студентам географических факультетов вузов под силу решать такие задачи, что называется, в уме (не всем, конечно).

Решение — на с. 60.

## Пространственные связи

С.В. РОГАЧЁВ

# Эстремадура... Эстремнее... Ещё эстремнее

Юго-запад Иберийского полуострова как подкидная доска  
Великих географических открытий

Эстремадурское исчадьё

Предводитель захватчиков	Год рождения	Место рождения		Народ, пострадавший от захватчиков	Захваченная или ограбленная территория (по современной номенклатуре)	Годы кульминации бесчинств
		Город (селение)	Область			
<b>Де Сото</b>	1498	<b>Бадахос</b> или <b>Баркаррота</b>	Эстремадура	<b>Индейцы</b> ЮВ США (практически истреблены)	<b>ЮВ США.</b> Первый из европейцев пересёк Миссисипи	1539—1541
<b>Кортес</b>	1485	<b>Медельин</b> , близ <b>Бадахоса</b>	Эстремадура	<b>Ацтеки</b>	<b>Мексика</b>	1519
<b>Альварado</b>	Ок. 1490	<b>Бадахос</b>	Эстремадура	<b>Майя</b>	<b>Юкатан</b> , <b>Гватемала</b> , <b>Сальвадор</b> , <b>Гондурас</b>	1523—1527
<b>Бальбоа</b>	1475	<b>Херес-де-лос-Кабальерос</b> , близ <b>Бадахоса</b>	Эстремадура	<b>Куэва</b> (истреблены)	<b>Панамский перешеек</b>	1513
<b>Белалькасар</b>	Ок. 1480	<b>Белалькасар</b>	пров. <b>Кордова</b> (Андалусия), у самой границы с <b>Эстремадура</b>	Народы сев. периферии <b>Инской империи</b>	<b>Эквадор</b> , <b>Никарагуа</b> , <b>ЮЗ Колумбии</b>	1530-е
<b>Писарро</b>	1470-е	<b>Трухильо</b>	Эстремадура	<b>Инки</b>	<b>Перу</b>	1532
<b>Кабрал</b>	Ок. 1467	<b>Белмонти</b> , близ <b>Каштелу-Бранку</b>	восток <b>Португалии</b> , в 20 км от исп. <b>Эстремадуры</b>	...	<b>Бразилия</b>	1500
<b>Орельяна</b>	Ок. 1510	<b>Трухильо</b>	Эстремадура	...	<b>Эквадор</b> , <b>Перу.</b> Открытие <b>Амазонки</b> (по всей длине до устья)	1542
<b>Де Чавес</b>	1518	Близ <b>Трухильо</b>	Эстремадура	...	<b>Парагвай</b> , <b>Боливия</b>	1561
<b>Вальвидия</b>	Ок. 1500	<b>Кастуэра</b> , близ <b>Бадахоса</b>	Эстремадура	<b>Арауканы</b> ( <b>мапуче</b> )	<b>Чили</b>	1540—1553

Соедините на карте схематическими линиями места рождения и места «великих географических открытий» (или, что вернее, «великих преступлений против человечности») знаменитых конкистадоров (или, что вернее, знаменитых уголовников, подлежащих, по нынешним европейским меркам, юрисдикции международного трибунала).

Поставьте каждой стрелке в соответствие определённую строку таблицы.



Крайний, дальний угол **Испании**. Не примыкает к столице. Нет выхода к оживлённым морским фасадам. Престижными соседями тоже не приходится хвастать: с севера и востока — задворки двух **Кастилий**, с запада — малопривлекательный, хоть и «международный», тыл **Португалии**. Лишь на юге нечто вроде отдушины, проблеска внешнего мира прекрасная **Андалусия** — с древним портом **Кадисом**, ещё **финикийского** основания, близ устья **Гвадалквивира**. И там уже **Атлантика**. Не внутренняя средиземноморская замкнутость античности и раннего средневековья. **Кадис** и полоса к западу от него — уже за **Геркулесовыми Столпами**. Это манящий простор Великих географических открытий.

*Эстрема* — тот же смысл, что в известном из математики слове «экстремум» или из нынешнего разговорного «экстремал»: крайний, предельный. *Дура* — от *реки Дуэро*. В целом — *крайние* [владения<sup>1</sup>] за *рекой Дуэро*, задуэрское порубежье, фронтир.

«Эстремный» юго-запад **Испании** — промежуточная дестинация вектора Реконкисты. Продолжение вектора — через **Атлантику** и через Северный тропик — к авантюрам в экваториальной **Америке**. Реконкиста (освобождение **Пиренейского полуострова** от **мавров**) пришла сюда с севера в XIII в. и придала воинственно-героический характер новым землям, оказавшимся визави с **Гранадой** — последним оплотом **мавров** на юге полуострова.

Земля героики и авантюризма, но не развития. Чтобы показать себя, чтобы самореализоваться, эстремадурские «крайние» должны были продолжать участвовать в наступлении. К концу XV в., в 1492-м, **испанцы** смели **Гранадский эмират**. И хотели бы двигаться дальше. Но внутренне подобравшаяся мусульманская **Африка** к себе не очень-то пускала. Ладно, не Африка — так **Индия**. В том же 1492 г. из андалусского порта **Палос-де-ла-Фронтера** (близ **Уэльвы**), из ближайшей к **Эстремадуре** точки испанского побережья, вышла в море экспедиция **Колумба**. Открывшая западный путь в «Индию», оказавшуюся, как позже определится, **Америкой**.

Ладно, Америка так Америка. Было бы куда выплеснуть накопленную воинственность и где утолить алчность. А в **Эстремадуре** утолить её было нечем. На переднем, наиболее выгодном, прибыльном краю торговли с **Атлантикой** засела **Андалусия** с её загибралтарскими портами. Тупиковая же **Эстремадура** не могла снимать с морских связей никакой ренты положения. Само американское золото к **эстремадурцам** бы не потекло. Захватить, захватить его. Рискуя, убивая, пытая, затравливая собаками, калеча, измываясь, разрушая, грабя. «Захватить!» — вот что стучало в мозг эстремадурских рыцарей плаща и кинжала.

Набившиеся в **Эстремадуру** в ходе Реконкисты многочисленные идальго, кабльеро и прочее, без

звания, отребье были полны желания жить грабежом и властвовать над побеждёнными, как они призывали это делать на недавней ещё войне, в ходе Реконкисты. При полном неумении усидчиво, честно и созидательно трудиться. При нежелании добывать блага иначе, как *отбирая*, а при сопротивлении — убивая. Не останавливаясь при этом перед убийствами массовыми, перед тем, что в современном лексиконе принято называть геноцидом.

**Эстремадура** — родина знаменитых открывателей и грабителей **Америки**. Родина разбойников-конкистадоров. Уголовный нарыв, вскрывшийся благодаря открытиям **Колумба** и брызнувший гноем через океан. На с. 36—57 — географические траектории наиболее видных из этих брызг.

### Пространствоведческий аспект: «крайнее», маргинально-тупиковое географическое положение

Для географии эстремадурский феномен представляет интерес не только потому, что провинция сыграла роль мотора т. наз. Великих географических открытий. Интерес и теоретический. Почему и как вообще на поверхности земного шара вдруг формируются ограниченные участки территории, начинающие на определённом этапе играть чрезвычайно активную роль концентрированного «излучателя» воздействий на обширные отдалённые пространства?

Почему некоторые области Земли в социально-экономическом пространстве начинают вести себя по отношению к другим территориям гиперактивно — подобно центрам действия атмосферы: как какой-нибудь **Азорский максимум** или **Исландский зимний минимум**.

Почему небольшой южно-швейцарский кантон **Тичино (Тессин)** несколько веков кряду тысячами вымётывал на **Русскую землю** архитекторов, каменщиков, строителей, построивших едва ли не большинство знаковых объектов русской архитектуры?<sup>2</sup>

Почему мало кому известный пакистанский **Сиалкот** с конца XX в. начинает забрасывать футбольными мячами ручного пошива

все престижные футбольные поля мира?<sup>3</sup>

Почему вдруг пара сельских районов **Закарпатья** заставляет своим клиром едва ли не все священнические вакансии в нескольких областях **Центральной России** (а так было во второй половине XX в.)?

Почему не очень-то населённый район **Великого Устюга** буквально затоптал своими землепроходцами гигантскую **Сибирь** и **Дальний Восток**. К *устюжанам* и их ближайшим соседям относят **Семёна Дежнёва**, **Федота Попова** (обход **Евразии** из **Ледовитого океана** в **Тихий**), **Ерофея Хабарова** (русский недо-Орельяна, прошедший широтным **Амуром**-«**Амазонкой**» почти до края континента, но, в отличие от Пояркова, не вышедший к устью), **Владимира Атласова (Камчатка)**, **Никиту Шалаурова (Вост.-Сибирское море)**, **Тимофея Булдакова (Индирикка, Колыма)**, **Михаила Стадухина (Индирикка, Колыма, Алдан, Охотское море, Камчатка)**, **Василия Шилова (Алеутские о-ва)**...

«Без *устюжан* в **Сибири** дела нет» — говорит пословица. «Без **эстремадурцев** в **Вест-Индии** не грабили» — так можно перефразировать её применительно к диаметрально противоположному вектору евроэкспансии.

Устюжский северо-восточный экстремум **Европы** («Эстрема-волга» — *Крайнее, Дальнее Заволжье*) и эстремадурский юго-западный трамплин. Эти два конца европейской диагонали — богатая тема для географических сравнений.

**Испанская** Реконкиста, упершаяся в **Эстремадуре** в **Португалию** и **Андалусию** — обладателей прибыльных морских фасадов, и подпираемая с юга прямо враждебными **арабами** и **берберами**. **Русская** колонизация, приостанов-

<sup>1</sup> Согласно одной из этимологических версий, имелись в виду владения Римской империи. Другая версия осмысливает название в контексте Реконкисты, которую вели северные христианские государства, вытесняя арабов и берберов (мавров) с Иберийского (Пиренейского) п-ова. Для них Эстремадура стала на некоторое время крайним, экстремальным рубежом продвижения на юг (юго-запад).

<sup>2</sup> См.: «География», № 19, 21/2010.

<sup>3</sup> См.: «География», № 22/2010.



вившаяся на время в **Устюге**, не обладавшем выходом к морю (как поморы Нижней **Двины** — русские андалусийцы), и подёртая в дальнейшем продвижении на СВ относительно лояльными, склонными к христианизации **коми-зырянами**<sup>4</sup> (наши португальцы), воинственными и непримиримыми **вогулами-манси** (наши берберы) и **сибирскими татарами** с главенствовавшими над ними ханами **среднеазиатского** происхождения, в частности, **бухарскими** ставленниками<sup>5</sup> (наши арабы). Накопившаяся в обеих — эстремадурской и устюжской — слепых кишках недорастраченная и ищущая дальнейшего выхода колонизационная энергия готова была хлынуть в самый узкий, тернистый и рискованный прорыв. Лишь бы нашёлся первопрорыватель. Прободение экстремальных аппендиксов европейской ойкумены осуществили — и интервалом менее чем в столетие — субтропический ермак **Колумб** и таёжный колумб **Ермак**. Оба не местные, оба тёмного происхождения, но оба сыгравшие для двух европейских углов роль той первой авантюрной струйки, что, просачиваясь через плотину, открывает потом дорогу колонизационному валу.

Подобно **эстремадурцу Кортесу**, прошедшему, по-видимому, через **Мексику** к **Тихому океану**

Республика Саха (Якутия). Якутск. *Недавно установленный в столице Якутии памятник русскому Семёну Дежнёву и полулегендарным якутке Абакаяде и их сыну Любиму — «первому метису Якутии».* Сравните с изображением памятника на с. 38.



(**Калифорнийский залив = Кортесово море**), в **Тихий океан** выходит **устюжанин Дежнёв**. Даже мемориальные судьбы этих двоих окажутся спустя полтысячелетия похожими: одному в **Мехико**, а другому в **Якутске** возведут поразительно схожие по замыслу «семейные» памятники с расово-демографическим толерантным подтекстом. В **Мехико** недавно появился **бронзовый Кортес** со своею **ацтекско-майанской** наложницей **Малинче** и их общим сыном — одним из первых **метисов**. В **Якутске** несколько лет назад поставили **памятник Дежнёву**, его **якутской** жене (?) **Абакаяде** и их сыну, которого условно считают первым **сахаляром — русско-якутским метисом**. Судьба второго памятника пока складывается благополучнее первого (с. 38).

Кортесова и Дежнёвская ветви колонизации к XIX в. сойдутся в **Калифорнии (Сан-Франциско и Форт-Росс)**. С тем, чтобы ни одна из этих ветвей в итоге не возобладавала. Между ними протиснулась и вытеснила обеих ветвь, выросшая не из «эстремных» углов, а из средней, стержневой **Европы** — из **Голубого банана** **Англии, Германии, Италии**, разросшаяся потом на новом месте **Соединёнными Штатами Америки. Протестантизм**, вклинившийся в **католическо-православные** клещи.

Ситуации «центров действия социосферы», подобные эстремадурской, устюжской, тессинской, сиалкотской, закарпатской, возникают, как правило, в периферийно-приграничных, прижатых к некоторому барьеру или ограничителю территориях (временные тупики), куда длительное время нагнетается или вытесняется население из ядерных, центральных областей. Перенасыщаясь, эти маргинальные территории на некотором этапе достигают способности преодолеть барьер (сместить ограничитель). С готовностью улавливая малейшее дестабилизирующее влияние, они вырываются своими связями и влияниями наружу. Превращаясь из временно тупиковых во временно центральные<sup>6</sup>, излучающие свой потенциал вовне. Но потенциал этот, как правило, бывает весьма узкоспециализирован: сосредоточивается на чём-то одном — том, что лучше и легче

всего выплёскивается наружу: грабёж, землепроходческая ясная служба, каменщицкое мастерство, пошив футбольных мячей и т.п. Так что эффект получается временным и недолговечным. **Тичино**, хоть и выстроил едва ли не половину знаковых зданий и сооружений **России**, — самый вялый кантон **Швейцарии. Устюжане**, хоть и приняли участие в освоении больше половины земель нынешней **России**, едва заметны сегодня на экономической карте страны. Жители **Сиалкота**, хоть и захватили до 2/3 мирового рынка футбольных мячей, рады 500-долларовому годовому доходу. **Эстремадура**, хоть и разграбила пол-**Америки**, так и осталась самой недоразвитой частью **Иберийского п-ова**, с самым низким ВРП на душу населения.

### Морально-этический аспект: Как образ конкистадора подаётся в нашем образовании?

Не то чтобы злодеяния испанских конкистадоров замалчивались. Просто при изучении Великих географических открытий в школьных (да и вузовских) курсах географии и истории, как обычно, на всё не хватает времени. Дай бог, чтобы учащиеся запомнили хоть маршрут и год первого путешествия **Колумба**. Да успеть скороговоркой произнести имена **Кортеса, Писарро** (может быть, ещё **Бальбоа** или **Орельяны**). Да выговорить по слогам слово

<sup>4</sup> По одной из версий, старинное наименование коми — **зыряне** — происходит от финского слова «крайний». Чем не **Эстремадура**? Чем не характеристика географического положения?

<sup>5</sup> Таковыми были небезызвестный **Кучум** и долгое время потом носившиеся по Сибири **Кучумовичи**.

<sup>6</sup> Слово «центральные» здесь даже не совсем на месте, т.к. эти территории начинают испускать свои импульсы не равномерно во все стороны, как положено полноценному зрелому центру. А излучают своё влияние в определённом направлении, в узком секторе, как бы ретранслируя дальше вперёд энергию стоящих за их спиной настоящих центров — ядер национальной консолидации. **Кастилия — Эстремадура — Америка** от юга **США** до **мыса Горн. Москва — Великий Устюг** — сектор от **устья Лены** до **устья Амура**. Вернее, чем слово «центр», было бы выражение «вершина угла, сектора».

«конкистадор» — ведь так звучно, так гордо произносится!

Между тем пресловутое это слово переводится просто как «захватчик», т.е. грабитель, вор, уголовник. Но такие правдивые выражения как-то неудобно совмещать с понятием «Великие географические открытия». На уроке удобнее вознести изучаемый образ, акцентировать внимание на героике путешествий, на блеске открытий. Сформировать некоторый пример для мальчишеского подражания (с такими примерами в кармане учитель увереннее чувствует себя в классе). **Колумб!** Произнёс, опёрся на громкое имя, и ты уже на коне в течение хотя бы нескольких минут урока.

Но стоит вчитаться хотя бы в краткое изложение Колумбовых «подвигов», чтобы понять: он был таким же, как и следовавшие за ним конкистадоры. Из породы грабителей и насильников. Недаром сегодня в **Латинской Америке** понемногу начинается процесс демонтажа **памятников Колумбу** — палачу коренного **индейского** населения, первейшему деятелю трансконтинентального геноцида (первые прецеденты сноса идолов-колумбов — в **Венесуэле**, начало XXI в.).

Удивительно, что и в советские годы — при идеологически хорошо выраженном негативном отношении к колониализму и поддержке национально-освободительных движений — имя **Колумба** (по существу отца мировой колониальной системы) имело положительные коннотации (цель, мол, оправдывает средства). Да и умеренно диссидентствующе-правозащитная интеллигенция Колумба не особенно осуждала.

И стоят возле клуба,  
описав полукруг,  
Магелланы, Колумбы  
Из Коломн и Калуг, —

<sup>7</sup> Не исключено, впрочем, что Андрей Андреевич, с историей Конкисты, по-видимому, знакомый (коль скоро написал свою «Авось!» — как раз о финальных актах Конкисты: о встрече «кортеса» и «дежнёва» в начале XIX в.: *Католичество и Православье, / Вздев крыла, стоят у портьер*), скрыто иронизировал: как Колумб, так и сибирские гидростроители были *покорителями* — агентами экстенсивного пути развития, о чём речь пойдёт ниже.

писал, например, в 1970-е годы **А.А. Вознесенский** о строителях ГЭС в **Сибири**.<sup>7</sup>

Подспудно как-то считалось (и считается!), что аборигены, пристукнувшие непрошено вторгшегося к ним **Магеллана**, поступили некорректно (дикари!). А безбожно злодействовавшие в ходе своего знаменитого плавания **португальцы** и **испанцы**, желавшие этих дикарей ограбить и поработить, были-таки молодцы (они ведь совершали «великое географическое открытие»). Точно так же **французы** и многие «европейцы вообще» поныне в глубине души считают, что **русские** мужики-партизаны, поднимавшие на вилы благородных наполеоновских гвардейцев (тех, что грабили **смоленские** и **подмосковные** деревни), были невоспитанными варварами (**Наполеон** же был носителем великой геополитической — цивилизаторской, культуртрегерской — идеи).

**Россия**, непосредственно столкнувшаяся с прелестями **европейского** цивилизаторства, по этому конкретному наполеоновскому историческому эпизоду «цивилизованной европейской» точки зрения не разделяет. Однако же в том, что касается отношения «**Европы**» с другими варварами — будь то филиппинцы или индейцы — зачастую пассивно принимает точку зрения, что цивилизованный захватчик (конкистадор) всё же лучше, «правее», героичнее туземца (пусть тот хоть сто раз в своём праве и отстаивает свой суверенитет).

Образ героя, положительный пример для подражания, который мы формируем на уроках географии, в основном связан с путешествиями, в первую очередь, с эпохой Великих географических открытий. Хорош ли этот образ?

Осовремененный в советские годы этот ряд этих «положительных примеров» был продолжен лётчиками, полярниками, в меньшей степени геологами-разведчиками, в большей — космонавтами. Котировались и покорители целины, просторов **Сибири**, **Севера**. (Фарсовый, иллюзорно-компенсаторный «идеал» — футболист и спортсмен вообще.)

«Хочу быть космонавтом (полярником, лётчиком)». Не производить, но гарцевать в доспехах

с плюмажем на боевой лошади (льдине, самолёте, ракете). Быть покорителем! Этот идеал мы долго, вслед за европейскими колониальными литературой и искусством, транслировали нашему юношеству, в частности, и через географическое образование.

Этот, покорительский, конкистадорский, Колумбов воспитательный код как раз и определяет предпочтения общественной генерации, начавшей покорять страну в конце 80-х годов. Как раз те, кто с готовностью отвечал на пионерских сборах, что хочет стать космонавтом, стали сегодня бандитами, рыцарями приватизации, казнокрадами, рэкетирами, охранниками, взяточниками, гаишниками, вымогателями, рейдерами. Именно они выработали господствующий ныне конкистадорский *modus vivendi* — грабить пенсионеров (внутренних индейцев), забрав у них ими созданное и расплатившись за это «приватизационным чеком» (ваучером); грабить природу, т.е. тащить её невозобновляемые ресурсы у будущих поколений (наших новых униженных майя, ацтеков и инков, которым предстоит пожать плоды сегодняшней внутренней Конкисты в будущем). Не беда, что на карте мира не осталось незанятых америк и африк, над индейцами и неграми которых можно было бы поупражняться в покорительстве. Покорять можно прошлое (захватывая основные фонды — консервированные жизни предков) и будущее.

Между тем лучшее, что было в истории нашей страны — великую справедливую революцию, мощную индустриализацию, беспрецедентную ликвидацию безграмотности, победу в войне с фашизмом — произвели не те, кто хотел стать «полярником». Нет, всё это сделали люди вовсе не со звёздно-конкистадорскими ориентирами. Сделали те, кто в большинстве своём рождался и рос в вполне реалистичным намерением стать хорошим сельским хозяином, хорошим мастером, полезным работником.

Конечно, современного школьника вряд ли увлечёшь образом рабочего или фермера, хотя эти образы базовых созидателей и нужно продвигать в школе. Нужен, однако, и карьерный ориентир, способный составить конкурен-

цию героически романтизированным Колумбам и Кортесам.

В нашей географии как в учебном предмете не хватает образа государственного деятеля, модели государственного мужа — человека, занимающегося оптимизацией отношений, потребностей и возможностей в своей стране. Работая над этим материалом, я опросил два десятка коллег разного возраста. И почти все, не сговариваясь, назвали в качестве образчика государственного человека в недавней истории России **Косыгина**. Люди постарше произнесли и фамилию **Орджоникидзе**. **Ленина**, конечно. Ленинскую команду инженеров ГОЭЛРО. (Модель человека мыслящего, созидającego и ориентирующего общество на созидание. Модель же конкистадора — модель человека тащащего. Соотносятся две личностные модели как два типа хозяйства — производящего человеческого и первобытного, полуобезьяньего при-сваивающего).

Уже говорилось, что на уроке куда веселее и авантажнее повествовать о лихом **Магеллане** или **Пржевальском** и рассматривать романтические картины их «подвигов». Конкистадор в перьях с мечом, генерал в лампасах, полярник на полюсе (покоритель полюса), космонавт в скафандре (покоритель космоса), спортсмен на татами (муляж конкистадора) смотрятся куда привлекательнее и притягательнее, чем согбенный инженер ГОЭЛРО за проектным кульманом, чем больной (да ещё и ездивший без мигалки) **Ленин** за работой «О кооперации», чем **Колосовский** с его интеллигентски-спецовскими усиками и очками, чем **Косыгин** с его постнической физиономией.

Но на то и ваше педагогическое мастерство, дорогой учитель. На то ваш ум и дар убеждения, чтобы объяснить, что человек в тужурке, ватнике, поношенном костюме заводского инженера, скорее всего, нужнее и полезнее человечеству, чем «силовое», спортивное или эстрадное чудо в перьях.

Если нам этого внушить новому поколению не удастся, то вряд ли стране удастся выйти из её евразийского тупика. С 90-х годов вся **Россия** — наша большая **Эстремадура**. ■

# Межконтинентальная война памятников:

## спустя 500 лет (!) продолжается американское сопротивление



После начала испанского вторжения в **Америку** прошло уже полтысячелетия. Больше любых юридически мыслимых сроков давности. Но межконтинентальные обиды живут в ином времени.

В **Латинской Америке** усиливаются общественные движения за символическое (хотя бы символическое) возмездие конкистадорам. Проявляется это, в частности, в ретировании памятников захватчикам.

Речь идёт не только о примитивном вандализме — порче памятников («идейный» и хулиганский вандализм трудно различимы). Решения принимаются на государственном или муниципальном уровне. Памятники сносятся или переносят на иные, менее заметные, менее престижные или вовсе непочётные места. В **Перу**, например, несколько лет кряду различными решениями гоняли по площадям **Лимы** бронзового **Писарро**, пока наконец не стащили его с пьедестала и не выставили в городском парке детской страшилкой (с. 48).

На юге **США**, во **Флориде** один из бронзовых **Де Сото**, измученный вандалами, «сам» вынужден был улёпётывать в убежище — за стены музея (с. 45).

В **колумбийском Кали** идёт цивилизованная гражданская борьба против памятника **Белалькасару**. Студенты проводят инсталляции наказания бандита (с. 51).

Там же, где латиноамериканская общественность не в силах повлиять на судьбу памятника, а именно, за границей — в **Испании**, где бронзовых идолов Конкисты торчит с несколько десятков, работает уже «идейный вандализм»: бронзовых палачей обливают кроваво-красной краской, маркируют их как убийц.

Самый интересный же, пожалуй, опыт мемориальной контр-конкисты — в **Чили**. На тех же площадях, где стоят конкистадорские памятники, возводят памятники тем, кто с ними боролся и кто пал жертвой испанских злодеяний. Своего рода исторические очные ставки (с. 54–55).

Вообще, процесс воздвижения памятников **индейцам** — героям

борьбы с конкистадорами — ширится. Имена (часто полулегендарные) индейских вождей и военачальников входят в учебники, в страновую и городскую топонимику, в название государственных наград, учреждений, некоторые начертаны на бортах судов (с. 1).

В то же время идёт и мемориальное продолжение самой Конкисты. В **Эстремадуре** и в **Испании** вообще то и дело появляются новые памятники здешним бандитам. **Испания** через систему своих культурных связей понемногу продолжает «экспорт» бронзовых конкистадоров в **Латинскую Америку**. Во многих случаях копии одного и того же памятника конкистадору стоят и по испанскую, и по американскую стороны океана: близнецы **Де Сото** в **Эстремадуре** и во **Флориде**; одинаковые **Писарро** в **Трухильо** и в **Лиме**; в том же эстремадурском **Трухильо** и в эквадорском **Гуаякиле** — две идентичные головы **Орельяны** (только в первом случае без плеч, во втором — с плечами). Одно и то же тулово **Педро Вальдивии** торчит и в эстремадурской **Вилья-Нуэво-де-ла-Серена**, и в **Сантьяго-де-Чили** (но в **Сантьяго** испанская община для вящей значимости взгромоздила съеденную **арауканами** плоть людоеда **Вальдивии** на лошадь).

Лучше всего чувствуют себя памятники конкистадорам там, где они «довели своё дело до конца». Благодаря **Сото** начали исчезать **индейцы** на ЮВ **США**, благодаря **Бальбоа** и его присным под корень извели доминировавших в **Панаме индейцев-куэва**. Следствие: в **США** и в **Панаме** памятники **Сото** и **Бальбоа** относительно благоденствуют. Некому мстить за убитых предков.

На последующих разворотах (с. 36–57), где межконтинентальная война памятников будет разворачиваться в лицах, справа (на востоке) даны памятники испанские, старосветские; слева (на западе) — американские. Поэтому рассматривать и читать большинство разворотов нужно справа налево: из восточного, эстремадурского логова зверей Конкисты к их кормовым угожьям в **Америке**. ■

# ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ПРОМЫШЛЕНОСТЬ



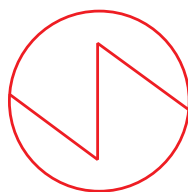
Картодиаграмма составлена по данным Росстата на 2009 г.

Числа сбоку от полукругов — удельный вес соответственно обрабатывающей и добывающей промышленности субъекта федерации в общероссийских показателях (только превышающие 0,5%).

Отрасли обрабатывающей промышленности

- Metallurgical production and production of metal products
- Production of machinery and equipment
- Production of transport means and equipment
- Production of electronic and optical equipment
- Production of coke and petroleum products
- Chemical production
- Production of rubber, plastic and mass-produced goods
- Production of other non-metallic mineral products
- Processing of wood and production of wood products
- Production of food products, including beverages and tobacco products
- Other industries

Продукция электроэнергетики

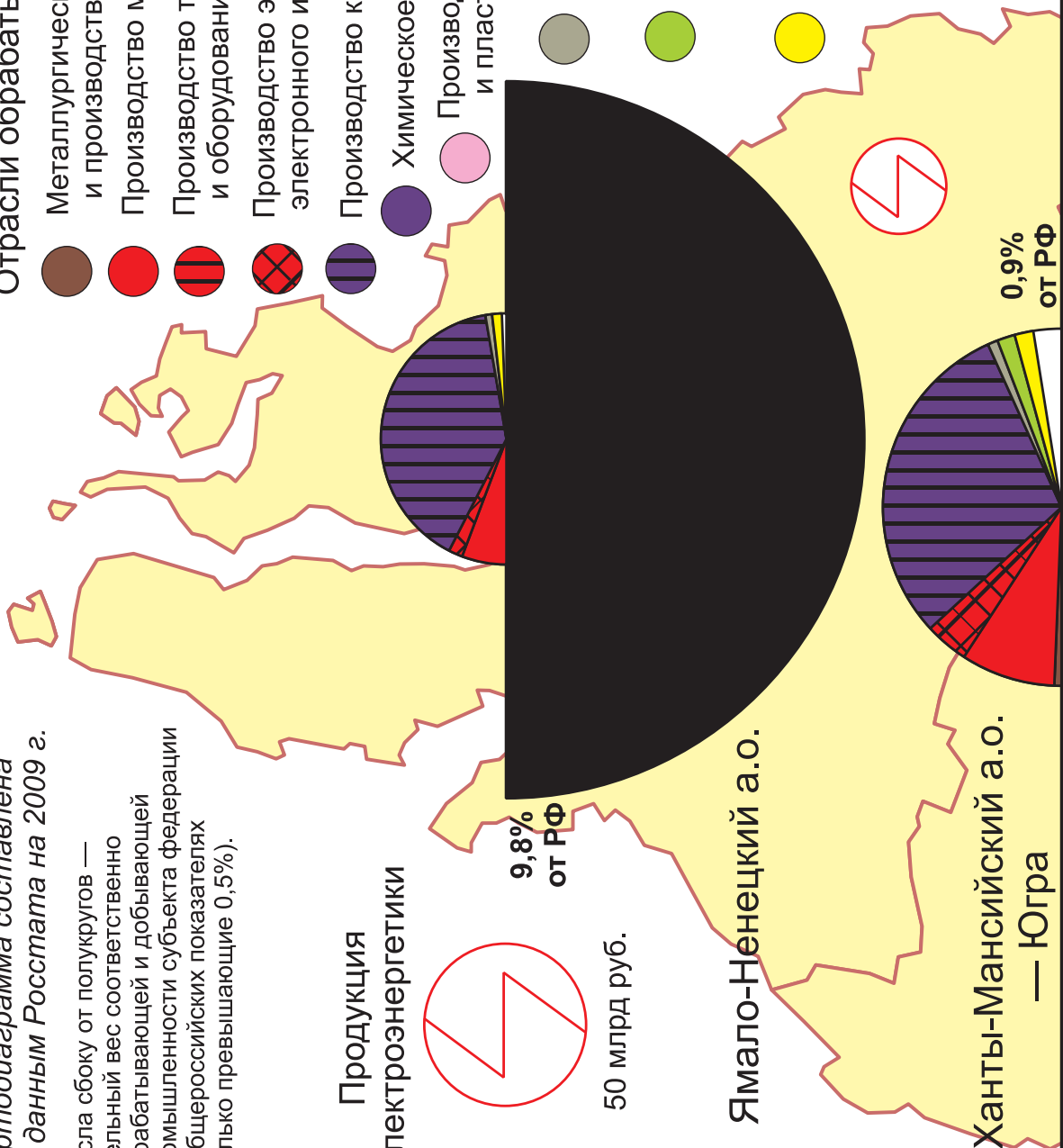


9,8% от РФ

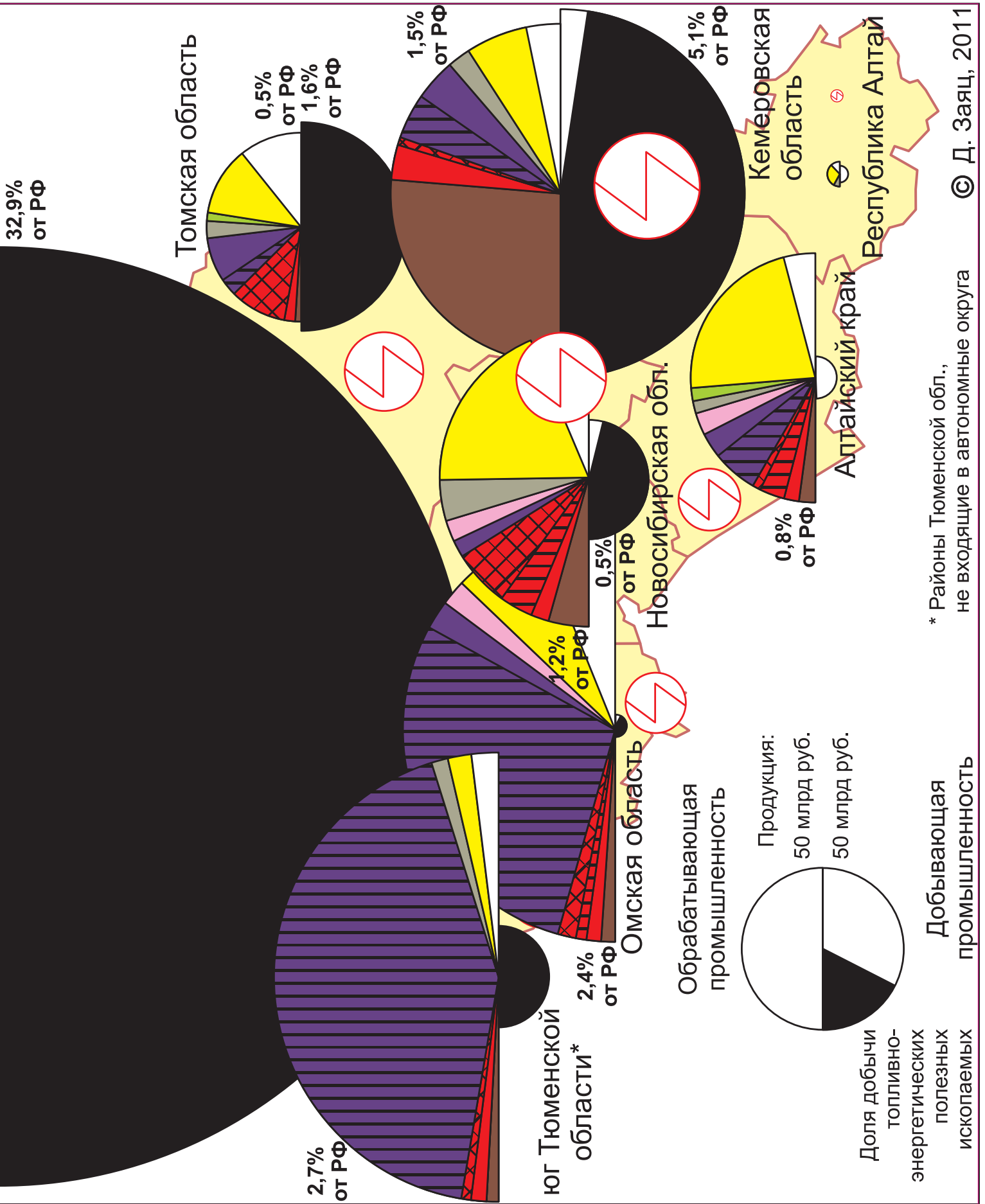
50 млрд руб.

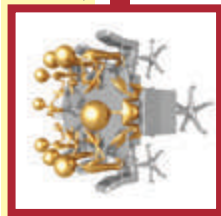
Ямало-Ненецкий а.о.

Ханты-Мансийский а.о. — Югра



0,9% от РФ





Д.В. ЗАЯЦ

# Сравнительное изучение промышленного потенциала Урала и Западной Сибири

К картодиаграммам и таблицам, помещённым на с. 28—33

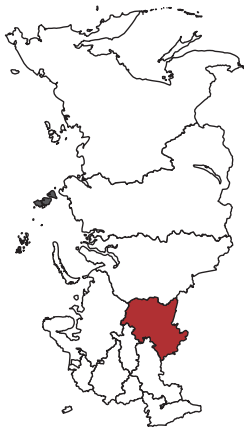
Метод сравнения позволяет выделить наиболее значимые, сущностные черты географических объектов и явлений, закрепить и систематизировать знания. На уроках, посвящённых изучению отдельных экономических районов России, важно сравнить разные территории нашей страны с разным географическим положением, природно-ресурсным потенциалом, составом населения. Это поможет закрепить в памяти отличительные черты экономических районов, добиться восприятия экономики страны как единого целого. Сравнение разумно провести на примере Уральского и Западно-Сибирского районов — соседних территорий, имеющих как сходства, так и различия между собой. Рассматриваемые районы относятся к двум разным макрорегионам России — Европейскому и Азиатскому.

## Отраслевая структура промышленности субъектов федерации Уральского и Западно-Сибирского экономических районов, 2009 г.

Регионы	Объём произведённой продукции обрабатывающих производств (в фактически действовавших ценах), млн руб. (берётся за 100%)		Отраслевая структура обрабатывающей промышленности, % от объёма произведённой продукции (России)										Объём произведённой продукции обрабатывающих производств (в фактически действовавших ценах), млн руб. (принимается за 100%)		Доля топливно-энергетических полезных ископаемых	Доля полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	
	14 351 982	180°	Производство пищевых продуктов, включая напитки и табачные изделия	Обработка древесины и производство изделий из дерева	Целлюлозно-бумажное пр-во; издат. и полиграфич. деят-ть	Производство кокса и нефтепродуктов	Химическое производство	Производство резиновых и пластмассовых изделий	Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	Производство готовых металлургических изделий	Производство машин и оборудования	Производство транспортных средств и оборудования	Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	5 090 978			180°
Российская Федерация	14 351 982	180°	19,7	1,5	3,5	18,5	7,4	2,6	4,8	16,7	5,6	7,8	5,7	5 090 978	180°	89,1	10,9

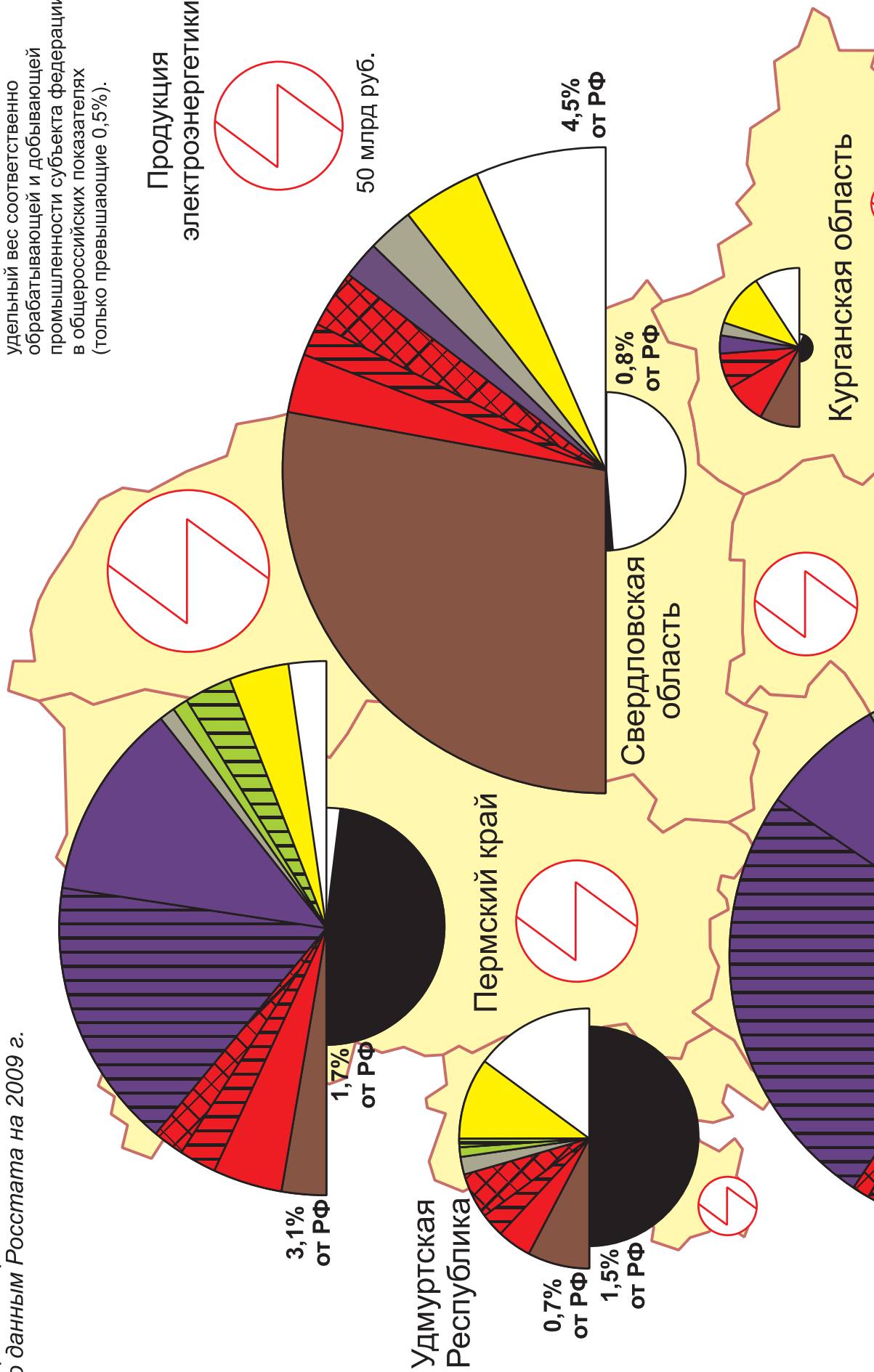
Республика Башкортостан	481 033	7,8	0,5	0,8	50,3	14,5	1,6	4,4	4,7	5,2	6,8	2	72 203	73,5	26,5
	180°												180°		
Удмуртская Республика	105 247	20,3	2,4	2,1	0	1	1,6	4,4	15,4	8,5	5,6	11,3	74 725	99,8	0,2
	180°												180°		
Пермский край	442 701	7,2	1,9	5,7	32,8	23,9	0,6	1,9	5,4	8,4	4,5	3,8	87 231	96,1	3,9
	180°												180°		
Курганская обл.	39 211	21,5	1,3	1,1	0,1	7,4	0,4	5,3	16,2	16,9	14,4	3,4	1 186	87,5	12,5
	180°												180°		
Оренбургская обл.	117 413	13,7	0,5	0,8	5,2	8,1	1	3,1	47,3	4,6	3,4	1,9	185 875	91,7	8,3
	180°												180°		
Свердловская обл.	647 765	7,9	0,9	0,8	0,1	3,7	1,4	4,6	55,8	5,9	3,3	5,8	39 051	2,6	97,4
	180°												180°		
Челябинская обл.	530 627	11,5	0,4	0,5	1,9	1,2	0,8	7,3	57,8	5,1	5,3	2,9	14 416	4,3	95,7
	180°												180°		
Южные районы Тюменской обл.	384 082	3,4	0,5	0,3	85	0,4	1,2	2,4	1,7	2,2	1,1	1,4	19 646	99,8	0,2
	180°												180°		
Ханты-Мансийский а.о. — Югра	123 720	3,4	3,2	0,9	60,2	1,4	0,7	2	1,2	17,1	0,5	7,9	1 674 428	99,8	0,2
	180°												180°		
Ямало-Ненецкий а.о.	61 100	2,5	0	0,3	79,5	0,1	0	1,7	0,3	11,5	0,3	3,6	498 136	99,7	0,3
	180°												180°		
Республика Алтай	1 172	59,6	7,3	3,3	—	2,7	0,3	16,1	1,1	1,1	0,1	6,5	541	—	100
	180°												180°		
Алтайский край	118 002	44,4	3,4	1,7	11,8	6,5	5,8	3,2	4,2	3,9	6,5	2,1	3 383	1,3	98,7
	180°												180°		
Кемеровская обл.	219 491	11,7	0,4	0,6	8,6	8	0,7	4,4	52,6	6,5	0,8	1,5	258 324	95,2	4,8
	180°												180°		
Новосибирская обл.	168 754	37,8	0,9	3,3	0,4	3,7	4,6	8,9	8,7	3,9	7,3	12,4	27 079	92,3	7,7
	180°												180°		
Омская обл.	342 654	13,5	0,2	0,8	66	4,4	3,9	1,5	2,1	2,2	1,6	2,8	964	84,6	15,4
	180°												180°		
Томская обл.	67 722	23,5	2,9	1,2	6	15,1	1,6	5,9	2	3,7	0,7	19,4	82 748	99,5	0,5
	180°												180°		

# У Р А Л Ь С К И Й ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН П Р О М Ы Ш Л Е Н Н О С Т Ь

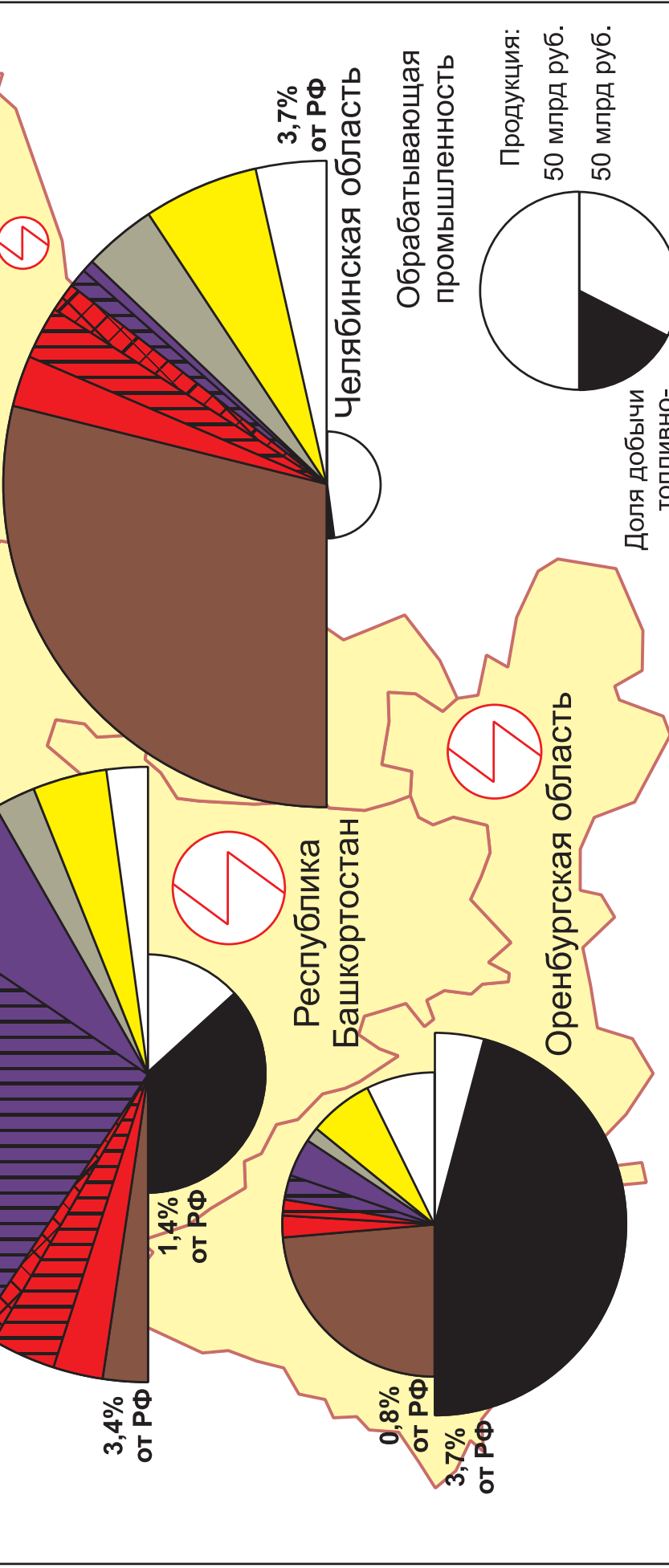


Картодиаграмма составлена по данным Росстата на 2009 г.

Числа сбоку от полукругов — удельный вес соответственно обрабатывающей и добывающей промышленности субъекта федерации в общероссийских показателях (только превышающие 0,5%).







**Отрасли обрабатывающей промышленности**

- Metallurgical production and production of metal products
- Production of transport vehicles and equipment
- Production of electrical equipment, electronic and optical equipment
- Production of coke and petroleum products
- Chemical production
- Production of other non-metallic mineral products

- Wood processing
- Paper and printing industry
- Food and tobacco products
- Other industries

## Задания базового уровня

1. Рассмотрите картодиаграммы промышленности Уральского (с. 32—33) и Западно-Сибирского (с. 28—29) экономических районов. Выявите в каждом из них субъект федерации (область, край, республика, автономный округ) с наибольшими объёмами продукции обрабатывающей и добывающей промышленности. Какие отрасли обрабатывающей промышленности в них занимают главное место? Какова их ресурсная база?

2. Охарактеризуйте внутренние различия в рамках Урала и Западной Сибири. Какие два подрайона, различающиеся по структуре промышленного производства, можно выделить внутри Уральского района? Как они соотносятся с природным районированием территории? Какова их промышленная специализация?

Какие два подрайона можно выделить внутри Западной Сибири? Какие природные особенности лежат в их основе? На каких отраслях промышленности они специализируются? На картодиаграммах на с. 32—33 и с. 28—29 проведите границы между подрайонами двух экономических районов. Пользуясь школьным атласом, назовите крупнейшие города выделенных подрайонов Урала и Западной Сибири.

3. Сравните картодиаграммы промышленности Уральского и Западно-Сибирского экономических районов (знаки картодиаграмм выполнены в едином масштабе). По таблице на с. 30—31 рассчитайте объём продукции обрабатывающей промышленности для каждого экономического района. В каком районе он больше? Какая доля продукции обрабатывающей и добывающей промышленности России вырабатывается в Уральском и Западно-Сибирском районах? Во сколько раз объём западно-сибирской добывающей промышленности больше добывающей промышленности Урала? Какие отрасли обрабатывающей промышленности получили наибольшее развитие на Урале, а какие в Западной Сибири?

## Задания среднего уровня сложности

1. На заготовках картодиаграмм промышленности Уральского и Западно-Сибирского экономических районов (см. приложение на диске) отметьте сектора наиболее значимых отраслей обрабатывающей промышленности субъектов федерации (дающих более 4—5% общего объёма обрабатывающей промышленности в данном субъекте РФ), а также отраслей добывающей промышленности. Данные берите из таблицы на с. 30—31. Сектора отраслей обрабатывающей промышленности откладывайте в верхних полукругах диаграмм слева направо в порядке, означенном в легенде картодиаграммы (то есть от металлургии до пищевой промышленности). Величина сектора диаграммы будет составлять долю этой отрасли, умноженную на 1,8 (весь полукруг — 180°, следовательно, 1% соответствует 1,8°). Полученные величины углов секторов вписывайте в соответствующие ячейки таблицы на с. 30—31 (в таблице эти пустые пока ячейки расположены ниже ячеек с долевыми показателями отраслей). Закрасьте получившиеся сектора картодиаграммы в соответствующие цвета, при необходимости добавьте штриховку. Оставшуюся часть верхнего полукруга не закрашивайте, она будет показывать прочие отрасли промышленности, не преодолевшие четырёх-процентного барьера. Подобным образом в нижнем полукруге сектором чёрного цвета изобразите долю добычи топливно-энергетических полезных ископаемых в продукции добывающей промышленности.

2. Какие полезные ископаемые добываются в каждом из субъектов федерации Уральского и Западно-Сибирского экономических районов? Изобразите эти полезные ископаемые значками рядом с соответствующими секторами диаграмм. На каких видах минерального сырья базируется экономика Урала, а на каких Западной Сибири? Какие из них ныне наиболее востребованы на внешнем рынке? Каковы маршруты их транспортировки за рубеж?

3. Какие отрасли обрабатывающей промышленности можно считать отраслями специализации того или иного субъекта федерации Урала или Западной Сибири? Каковы факторы размещения этих отраслей? В какой степени обрабатывающая промышленность каждого субъекта федерации опирается на его добывающую промышленность? Назовите субъекты федерации, где обрабатывающая промышленность в наибольшей степени ориентирована на собственную минерально-сырьевую базу.

## Задания для «продвинутых» школьников

1. Выполните картодиаграммы промышленности Уральского и Западно-Сибирского экономических районов, используя заготовки на диске (см. задание 1 среднего уровня сложности).





2. Для каждого сектора обрабатывающей и добывающей промышленности и значка электроэнергетики приведите как можно больше примеров промышленных центров и месторождений, дающих в каждом субъекте федерации промышленную продукцию данной отрасли. Подчеркните те из них, что имеют общегосударственное значение. Какими видами промышленной продукции могут обмениваться те или иные территории Урала с территориями Западной Сибири?

3. Пользуясь таблицей на с. 30—31, рассчитайте доли обрабатывающей и добывающей промышленности от общероссийских показателей для каждого субъекта федерации Урала и Западной Сибири. Подпишите эти доли в соответствующих местах на полученных картодиаграммах. Рассчитайте доли этих же субъектов федерации в численности населения всей России. Сравните доли в промышленном производстве и населении. Какие выводы можно сделать на основе этой информации? ■

# ВЫСТАВКА-ПРОДАЖА КНИГ ВЕДУЩИХ ФИРМ И ИЗДАТЕЛЬСТВ



Семинары и встречи с методистами и авторами учебников  
БОЛЕЕ 1000 НАИМЕНОВАНИЙ КНИГ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- 31** октября  **Гуманитарные предметы**
- Русский язык • Литература • История • МХК
  - Музыка • Изобразительное искусство
- а также
- Управление школой • Технология
  - Физкультура • ОБЖ • Здоровье детей
  - Библиотека в школе
- 1** ноября  **Предметы  
естественно-научного цикла**
- География • Биология • Химия • Физика
  - Математика • Информатика
- 2** ноября  **Начальная школа  
Дошкольное образование**
- а также
- Психология, воспитание**
- 3** ноября  **Иностранные языки**

Подробное расписание будет опубликовано позднее в газете и на сайте  
[www.1september.ru](http://www.1september.ru)

Чтобы получить профессиональный подарок, **пройдите заранее бесплатную регистрацию** на сайте <http://bookfair.1september.ru>

Все мероприятия фестиваля пройдут с **10.00** до **16.45** в московском государственном лицее № 1535 по адресу: ул. Усачева, дом 52 (в 3 минутах ходьбы от станции метро «Спортивная»).





**4. США. Юг Калифорнии. Сан-Диего. Парк Бальбоа** (назван в честь испанского конкистадора). Полиция отрабатывает действия на случай массовых выступлений (май 2011 г.). Образ и дух конкистадора-силовика за полтысячелетия никуда не исчез. Фото: JustASC // Shutterstock.com



Главный «экспорт» Панамы — продажа своего географического положения. А цена его пропорциональна уровню глобализации. В этих условиях приемлем и образ изверга, был бы он глобализатор.

**7, 7a. Панама.** Праправнучки индейцев, которых **Бальбоа** травил собаками (фото 2010 г.: Christian Wilkinson // Shutterstock.com). Сегодня, продавая туристам свои сувениры, индианки-**куна** получают **бальбоа**. Так называется денежная единица **Панамы** (**8** — полбальбоа чеканки 2001 г.).



**3, За. Памятник Бальбоа** в **Панаме**, столице **Панамы**, сооружён в 1924 г. при помощи **Испании**. **Бальбоа** «открыл» **Тихий океан**, двигаясь из Европы на запад, и тем самым как бы замкнул круг земной суши и предвосхитил Магеллана. Кроме того, проложенный «по следам Бальбоа» (хотя и значительно северо-западнее фактического маршрута экспедиции) **Панамский канал** стал едва ли не важнейшим элементом инфраструктуры глобализации. Так что бронзовый Бальбоа вправе стоять на земном шаре (непонятно, правда, почему конкистадор с флагом Испании левой ногою попирает Российский Север?). Вокруг глобуса, взявшись за руки, вышагивают обнажённые мужчины четырёх (по тогдашним представлениям) рас: европеец, индеец, монголоид и негр.

**5.** На сквер с **памятником Бальбоа** в г. **Панаме** всё активнее наступает престижная застройка. Раздаются голоса застройщиков, желавших бы перенести памятник и высвободить дорогую землю. Так что если стремившийся к наживе **Бальбоа** будет в **Панаме** кем-то потеснён, то тоже любителями наживы, а вовсе не теми, кто взыскует исторической справедливости.

**6.** Современная (значительно более западная) ипостась пути **Бальбоа** — **Панамский канал**. Проводка судов через шлюзы у **порта Бальбоа** (**тихоокеанские** ворота канала, близ г. **Панамы**) осуществляется электровозами. В настоящее время ведутся работы по расширению шлюзов (завершение намечено на 2015 г.). Фото 2010 г.: Chris Jenner // Shutterstock.com

**1. Памятник Бальбоа** (1954 г.) в **Мадриде**, столице **ИСПАНИИ**. Памятник очень выразителен: конкистадор как бы в броске через перешеек, к «**Южному морю**» — **Тихому океану**. В действительности же **Бальбоа** и его спутники рвались вовсе не к географическим открытиям. Им на западе посулили **Эльдорадо**, и бандиты искали дарового золота. «Алчность» — пожалуй, так надо бы назвать эту скульптуру.

**1а, 1б.** Чаще бывает, что конкистадоров-идолов третируют в **Америке**, **испанцы** же склонны их героизировать. С **Бальбоа** наоборот. В **Панаме** бронзовый бандит окружён почётом (может быть, потому, что он пострадал ещё до забронзовения: в 1519 г. бандит, конкурент Педро Давила, отрубил Бальбоа голову). А вот в **Мадриде Васко Нуньесу де Бальбоа** не везёт: у него быстро вырвали жало, в руке осталась лишь рукоять клинка (**1а**), и назвали фашистом (**1б**). Может быть, за жестокости к индейцам вообще. А может быть — мадридцами рассматривается и такая версия — за жестокость к индейцам-гомосексуалистам. Ведь, по логике тех, кто продолжает в **Испании** ставить памятники конкистадорам, травить собаками индейцев для истинного идадьго не грех. Но вот травить их по обвинению в мужеложестве\*, по меркам нынешней агрессивной толерантности, уже вопиющее злодейство.

**2.** Памятник **Бальбоа** на родине — в **Херес-де-лос-Кабальерос** (ЮЗ **Эстремадуры**).

\* Некоторые историки считают, что **Бальбоа** просто хотел придать видимость законности своим акциям устрашения и придрался к мини-юбочкам индейцев, расценив их как туалеты трансвеститов (если пользоваться современной лексикой). Вообще, конкистадоры, кажется, не очень хорошо различали пол индейцев. Ср.: историю с Амазонкой, с. 53.



Европейский импорт из Месоамерики: табакокурение, пирсинг, татуировки

Пересечение

**Панамского перешейка** и выход к **Тихому океану**

1513

**Бальбоа**

**Херес-де-лос-Кабальерос** (Эстремадура)





5



3



6



4a



7



4б

Испанский экспорт:

Лидеры по выращиванию культур **ацтекского** происхождения, 2008 г., млн т

Какао-бобы

1	Кот-д'Ивуар	1,4
2	Индонезия	0,8
3	Гана	0,7
4	Нигерия	0,4
5	Бразилия	0,2
6	Камерун	0,2
7	Эквадор	0,1
8	Того	0,1
9	Папуа – Новая Гвинея	0,05
10	Колумбия	0,05
11	Доминиканская Респ.	0,05
12	Перу	0,03
13	Малайзия	0,03
14	Мексика	0,03

Томаты

1	Китай	39,9
2	США	13,7
3	Турция	11,0
4	Индия	10,3
5	Египет	9,2
6	Италия	6,0
7	Иран	4,8
8	Бразилия	4,0
9	Испания	4,0
10	Мексика	2,9

Разрушение **Теночтитлана** и «основание» **Мехико** **МЕКСИКА** **Ацтеки**

Хотя приведённые **Кортесом** испанцы принесли в **Мексику** её нынешние язык (**испанский**), религию (**католичество**), базовые элементы культуры и технического прогресса, Кортес вовсе не рассматривается как культурный герой, как мексиканский прометеи. Большинство жителей страны Кортеса считают злодеем. Таковым он и был.

В Мексике нет ни одного «парадного» памятника Кортесу. Есть лишь бюсты в музеях и над могилой (с. 40).

Руки Кортесовых конкистадоров по локти в крови мексиканских индейцев: массовые убийства, расправы, коварство, пытки, унижения. **3** — Кортес пытается **Куаутемока**, последнего законного правителя **ацтеков**, племянника **Монтесумы**, пытаясь выведать, где спрятано ацтекское золото (с картины XIX в.). Что у средневековых испанских бандитов, что у уголовников ельцинского призыва — методы одни.

Мужественно сопротивлявшемуся испанским налётчикам **Куаутемоку** теперь ставят памятники по всей Мексике (**5** — бюст **Куаутемока** в центре **Мехико**; его именем называют мальчиков, в честь него назван город на СЗ страны (к З от **Чиуауа**)).

Упоминание же о мучителе **Кортесе** вызывает омерзение у многих нынешних мексиканцев. Так же толкуется образ Кортеса в произведениях знаменитых мексиканских художников национальной школы. На муральях (стенные панно) **Диего Риверы** Кортес — урод и нелюдь (**6**, **Мехико**, **Национальный дворец**). Кортес у **Хосе Орско** — антропоморфная мясорубка (**7**, роспись в **Гвадалахаре**).



В 1980-е годы тогдашний президент Мексики Лопес Портильо предпринял попытку «примирения» с Кортесом. Было начато сооружение т. наз. **Монумента метизации**. Это скульптурная группа (**4а**, **4б**), главными фигурами которой являются **Кортес** и его индейская наложница **Малинче** (с юго-запада страны, из **Табаски**), ставшая его переводчицей и по существу помощницей в деле порабощения **Мексики испанцами**. По Кортесу сторону — лев с герба **Испании**. Со стороны **Малинче** — орёл, тот самый, что якобы некогда указал место для основания **ацтекского Теночтитлана** (Мехико) и что ныне восседает на кактусе со змеёю в клюве на мексиканском государ-

пытки, насилие, глумление, грабежи

### Диссеминация топонима

По эстремадурскому **Медельину**, городку, породившему Кортеса, имя получили Медельины:

в **Мексике** (городок в шт. Веракрус, основан Кортесом в 1525 г.);

в **Колумбии** (2-й по людности город, основанный в 1616 г. и прославившийся своим «медельинским картелем»);

в **Аргентине** (городки в провинциях Санта-Фе и Сантьяго-дель-Эстеро);

на **Филиппинах** (на **о. Себу**, основан уже колумбийскими медельинцами в XIX в., так что он «внучатый» по отношению к эстремадурскому дедушке).

Предметный и «языковой» импорт Европы от ацтеков и соседних мексиканских племён: **томат**, **авокадо**, **какао**, **шоколад**, **чили** (красный «перец»). Все эти слова — ацтекского происхождения. Название перца чили, вопреки распространённому представлению, к стране Чили отношения не имеет.

Из **Мексики** и стран **Центральной Америки** испанцами в **Европу** были привезены и семена **кукурузы (маиса)**. Культура хорошо прижилась на СЗ **Испании** — в **Галисии**, на склонах **Кантабрийских гор**. И оттуда начала шествие по **Европе**, а затем с европейской торговлей распространилась по миру, зайдя даже севернее широты **Москвы** (правда, уже не как зерновая культура, а на силос).

### Авокадо

1	Мексика	1,1
2	Чили	0,3
3	Индонезия	0,2
4	Колумбия	0,2
5	Доминиканская Респ.	0,2
6	Бразилия	0,15
7	Перу	0,15
8	США	0,1
9	Гватемала	0,1
10	Китай	0,1

### Кукуруза на зерно

1	США	307,1
2	Китай	166,0
3	Бразилия	58,9
4	Мексика	24,3
5	Аргентина	22,0
6	Индия	19,7
7	Индонезия	16,3
8	Франция	15,8
9	ЮАР	12,7
10	Канада	10,6
11	Венгрия	8,9

*По соотношению выделенных и невыделенных строк в таблицах видно, какие из «ацтекских» культур остались хотя бы частично верны своему очагу происхождения, а какие выпрыгнули во внешний мир, почти совсем забыв родину.*

## 1519 Кортес Медельин (Эстремадура)

ственном гербе. Монумент должен был утвердить в обществе идею «гибридной», метизированной мексиканской культуры и двурасовой генетики, призвать к примирению двух миров. Общество, однако, возмутилось толерантной инициативой президента. Мексиканцы не позволили, чтобы памятник извергу и предательнице находился в центре **Мехико**, и скульптурную группу пришлось поместить в неприметном месте в одном из столичных парков.

Но и тут приключения не закончились. На фото **4а**, сделанном в 2009 г., хорошо видна фигура ребёнка<sup>1</sup> на первом плане. Это смысловой акцент памятника, это не просто сын эстремадурского

бандита и податливой женщины с юга Мексики, это как бы сама **Мексика**, ими спродюсированная. На фото 2010 г. (**4б**) ребёнка уже нет! Унесли ли скульптуру банальные охотники за цветным металлом, или это осуществлённый кем-то акт идеологической коррекции монумента, народная цензура (мол, нет: Мексика отрекается от такого отцовства)?

<sup>1</sup> Мартина, сына Кортеса и Малинче, называют одним из первых метисов континентальной Америки.  $\frac{2}{3}$  жителей современной Мексики — метисы, и они, казалось бы, должны с почтением относиться к своему прототипу, «пилотной модели». А вот поди ж ты — был Мартин, нет Мартина.

\* Изображение дано зеркально, чтобы конкистадор смотрел на запад, в направлении содеянного им.

**1. ИСПАНИЯ, Эстремадура.** Небольшой городок **Медельин** (ныне всего 2 тыс. жителей) близ **Бадахоса**, на **р. Гвадиана**. Родина Эрнана **Кортеса**. **Памятник** ему установлен в 1890 г. На постаменте означены места важнейших сражений конкистадора в **Мексике** — **Отумба** (к СВ от Мехико), **Тласкала** (к В от Мехико), **Табаско** (ЮВ Мексики) и **Мехико**. Сапогами бронзовый конкистадор попирает обломки ацтекских святилищ.

**1а.** В 2010 г. неизвестные, назвавшие себя в записке группой граждан **Мексико**, облили памятник кровавому палачу **ацтеков** красной краской (спустя полтысячелетия!).

**2, 2а.** Вслед за медельинской акцией символический удар был нанесён по другому **бронзовому Кортесу** (памятник установлен в 1986 г. в одном из крупнейших городов **Эстремадуры** — **Касересе**). На боку касересской конной статуи появилось написанное краской из баллончика слово «Asesino» — убийца.



Напав на **ацтеков**, Кортес (**испанцев** с ним была горстка — менее тысячи) воспользовался помощью индейского племени **тласкала**, жившего к В от **ацтеков** (за **Попокатепетлем**) и враждовавшего с ацтеками. Именно **тласкала** (их в походе Кортеса было более 100 тыс.!) и обеспечили Кортесу победу, от чего сами, как позже обнаружили, в итоге ничуть не выиграли. Ситуация, подобная той, что сегодня в **Ливии**: «повстанцы» **Бенгази (Киренаика)** подольстились к мясорубочной машине НАТО, чтобы с её помощью

известить владычествовавший над ними **Триполи**-«Теночтитлан».

Слово «тласкала» в мексиканском лексиконе имеет те же коннотации, что и «Малинче». В мексиканских школьных учебниках Кортес — жестокий завоеватель, тласкала — его пособники и, таким образом, предатели Мексики. Однако те, кому доводилось видеть учебники, используемые в мексиканском **штате Тласкала**, утверждают, что там акценты расставлены иначе: ацтеки — угнетатели, тласкала вели национально-освободительную борьбу, Кортес — их союзник.

Такой «региональный компонент» может показаться еретическим. И даже невероятным, принимая во внимание, что **штат Тласкала** — возле самой столицы и, если бы не барьер **Сьерры-Невады**, мог бы стать восточным продолжением **агломерации Мехико**. Вспомним, однако, недавние издания (включая и школьные) по истории областей **Центральной России**. В совсем почти «подмосковных» региональных учебниках **Олег Рязанский** или **Михаил Тверской**, вступавшие в целях борьбы с родственной **Москвою** в союз с совер-

Возможно, Кортес доходил до **Калифорнийского залива**. Этот залив на некоторых картах называют **морем Кортеса**.

## Теночтитлан (Мехико)

### Движение экспедиции Кортеса с востока на запад

**6.** Старейший (открыт в 1887 г.), самый большой и помпезный памятник последнему правителю **ацтеков Куаутемоку** в центре **Мехико**. На постаменте начертано: «Куаутемоку и его воинам, героически сражавшимся, защищая родину». **Кортес** и **испанцы** однозначно оцениваются как агрессоры, захватчики.

**6а.** Барельеф на постаменте памятника изображает сцену попытки огнём захваченного в плен **Куаутемока**: «Где золото?». **Кортес** и конкистадоры, — напоминает таким образом монумент, — не просто агрессоры, они грабители и бандиты, презренные уголовники.

**5.** В 1820-х, в годы борьбы **Мексики** за независимость, мексиканцы хотели уничтожить останки **Кортеса**, но их тогда спрятали, объявив, что «экспортировали» прах в Италию. Позднее останки были перенесены и обнаружены в **часовне Больницы Иисуса в Мехико**, где установлен этот **бюст**. О намерении уничтожить нынешнюю Кортесову могилу периодически заявляют индейские организации современной Мексики.

**4.** Такой же **бюст** — и в историческом музее в **Чапультепекском дворце в Мехико**.

Изображения Кортеса в современной Мексике если есть, то лишь для сведения, для исторической правды. Торжественные же памятники, монументы национальной благодарности — тем, кого эстремадурец из Медельина мучил и убивал.





шенно чужеродной **Ордой**, представляли отнюдь не как предатели общерусского дела, а как борцы за независимость и суверенитет.

В русской истории со времён тех событий прошло уже более 6 и 7 веков, не какие-то детские неполные полтысячелетия, что в истории Мексики. И всё равно, как выясняется, старые межрегиональные обиды слегка саднят. Хотя в России давно уже перемешана и размыта наследственность тех **тверичей**, тех **рязанцев**, тех **москвичей**, тех **татар**. В Мексике же поныне сохраняются десятки

автохтонных индейских племён, о своих племенных корнях помнят и многие, внешне вполне современные, образованные и урбанизированные метисы.

История Кортеса и его испанских конкистадоров, Малинче, тласкала, ацтеков (на ацтекских языках — **науатль** — продолжают поныне говорить ок. 1,5 млн чел.), проявляющая себя то в войне с мгилами, то в «войне памятников», то в «войне учебников», а то и в реальных индейских восстаниях, вовсе не закончена. История Конкисты продолжает жить в реальной

географии Мексики — в реальных региональных, межобщинных и социальных противоречиях.

В.О. Ключевский указывал, что предметом исторической науки должно быть «то в прошедшем, что не проходит». Историки этой рекомендации великого коллеги, как правило, не следуют. И верно, это совет скорее для географов: наблюдать и стараться разглядеть то из прошлого (геологического ли, биологического ли, социального), что сегодня формирует дневную поверхность Земли, её стран и территорий.

## влк. Попокатепетль Веракрус Табаско п-ов Юкатан

**2, 2а.** Единственное место в Мексике, где открыто стоит монумент (**стела с барельефом**) с героизированным изображением **Кортеса**, — это **перевал Кортеса** (**Пасо-де-Кортес**). Здесь в 1519 г. Кортес провёл свой отряд из союзной ему **Тласкалы** между вулканами **Истаксиуатль** и **Попокатепетль**, возвышающимися над нынешним **Мехико**, к **ацтекскому Теночтитлану**.

**3.** После массовых убийств ацтеков, произведённых испанцами и их союзниками из **Тласкалы**, и начавшихся эпидемий в разрушенном **Теночтитлане** нельзя было жить из-за смрада разложения. **Кортес** тогда переехал в **Куэрнаваку**, бывшую летней резиденцией ацтекских правителей (80 км к Ю, ныне часть разрастающейся агломерации **Мехико**). Там был выстроен дворец, где несколько веков потом жили Кортесовы потомки. Он цел и поныне, в нём теперь музей, но вовсе не посвящённый Кортесу. И памятник перед **Дворцом Кортеса**, вопреки распространённому заблуждению туристов, — вовсе не Кортесу, а одному из мексиканских генералов.

**1. Малинче** была подарена Кортесу индейцами **Табаско**, на ЮВ Мексики, ещё до похода на Теночтитлан. Словом «малинчиста», образованным от имени Малинче, в Мексике поныне высмеивают предателя национальных интересов, коллаборациониста, компрадора. В начале 2000-х годов, правда, муниципалитет городка **Вилья-Олута** (близ границы штатов **Веракрус** и **Табаско**, недалеко от г. **Коацакоальтос**), который считается родиной **Малинче**, поставил у себя кичевый памятник **Кортесовой** боевой подруге и осведомительнице, к «500-летию со дня рождения» и в знак признательности за то, что благодаря ей богом забытая **Вилья-Олута** вошла в историю.





4



4a



5



5a



3

Юкатан (Мексика)  
Герреро

← Майя



9



6



Текун Уман

9. Вид на город **Антигуа-Гватемала** (Старая Гватемала), основанный **Альвардо** в качестве столицы покорённой страны. Вернее, основанный им город был чуть в стороне; его уничтожило извержение нависающего **влк. Агуа** в 1542 г., погубив, кстати, и вдову **Альвардо**, недолго правившую **Гватемалой** после смерти мужа. Собор, где был похоронен конкистадор, также был разрушен и поныне пребывает в развалинах. В XVIII в. землетрясение заставило столицу переехать ещё на 20 км в сторону — в нынешний **г. Гватемалу**. Сама земная кора счищает с себя Альвардовы следы.

10. **Эль-Сальвадор**. Памятник **Атлакатлю** — вождю **майя**, герою сопротивления испанцам на территории **Сальвадора**. Схвачен и повешен подручными **Альвардо** в 1528 г.

В 1526 г. родственник Педро **Гонсало де Альвардо** основал **г. Сан-Сальвадор**, ставший операционным базисом действий испанцев против **Атлакатля**.



7



10

фото: rvsy — Rodolfo



8

Гватемала



Сальвадор

**Текун Уман** — предводитель **майя**, оказавший сопротивление **Альвардо** на территории **Гватемалы**. Альвардо, согласно хроникам, самолично убил его в 1524 г.

В современной **Гватемале** **Текун Уман** — национальный герой. **6** — памятник в городе, где вождь героически погиб, в **Кесальтенанго**, неофициальной столице **майя**; **7** — в столице страны **Гватемале**. **8** — изображение **Текун Умана** на автофургоне, проявление народного отношения к истории.

**3—5. Испанец Гонсало Герреро**<sup>3</sup> в 1511 г. в результате кораблекрушения оказался на **Юкатане** у индейцев **майя**. Его должны были принести в жертву и съесть, но оставили откормить. Он бежал, попал в рабство. Но смог выдвинуться, женился на знатной индианке, завёл детей. Предположительно был убит конкистадорами **Альвардо** где-то в нынешнем **Гондурасе**.<sup>4</sup>

**Мексиканцы** считают **Герреро** родителем первого **метиса**, «отцом метизации», дедушкой нации.<sup>5</sup>

**3. Мексика.** Курортный городок **Акумаль**, на С шт. **Кинтана-Роо**, занимающего вост. берег **Юкатана**. **Памятник** (1975 г.) в **месте предполагаемой высадки Герреро** на побережье: «Герреро женился на **май-анской** принцессе и таким образом была создана первая **евро-американская** смешанная семья».

**4, 4а. Памятник Герреро — отцу метизации — в Мериде**, столице мексиканского шт. **Юкатан** (1981 г.), вызвал критику: слишком акцентирован **испанец**, плохо видно женщину-**индианку** и детей-**метисов**.

Открытие  
перешейка  
Теуантепек<sup>1</sup>

1523

# Альварардо

## Бадахос (Эстремадура)



Альварардо

С мексиканской земли не стереть, конечно, память об **Альварардо** (1): есть основанный им и названный им в честь себя город **Альварардо** к ЮВ от **Веракруса**; в бывшем пригороде, а ныне части исторического **Мехико** — **Койокане**<sup>2</sup> — показывают «дом Альварардо» (хоть он и постройки XVIII в.), есть внутригородские объекты, носящие с колониальных времён имя конкистадора. Но ему, как и Кортесу, не ставят памятников. Зато в **Мезоамерике** множатся памятники тем, кого **Альварардо** убил: **испанцу Герреро**, ставшему **индейцем** (1), **индейским** вождям **Текун Уману** (6—8) и **Атлакатлю** (10).

**5, 5а. Четумаль**, столица шт. **Кинтана-Роо**, на ЮВ **Юкатана**, близ границы с **Белизом**. В этом новом **памятнике «Колыбель метизации»** учтена критика в адрес меридского прототипа: **Герреро** и его избранница **майя** идут рука об руку — равенство полов и равенство рас.

Когда в первый раз видишь **памятники Герреро** (3, 4, 5) и тебе говорят, что это памятники межрасовому скрещиванию, испытываешь недоумение: идёт себе семья индейцев с хохолками, при чём тут метизация? Лишь приглядевшись, замечаешь, что сложение мужчины всё-таки европейское. Лишь вчитавшись в историю, узнаёшь, что **Герреро** «вытащивал тело, отрастил волосы и проколол уши, чтобы носить серьги подобно индейцам...».

<sup>1</sup>Самое узкое место **Мексики**, где, в пределах страны, межконтинентальная дистанция наименьшая.

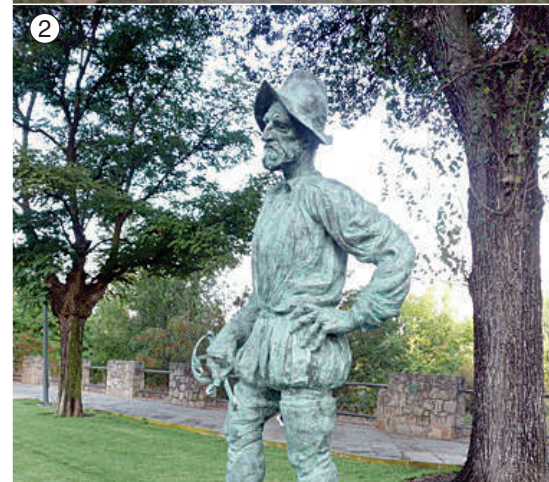
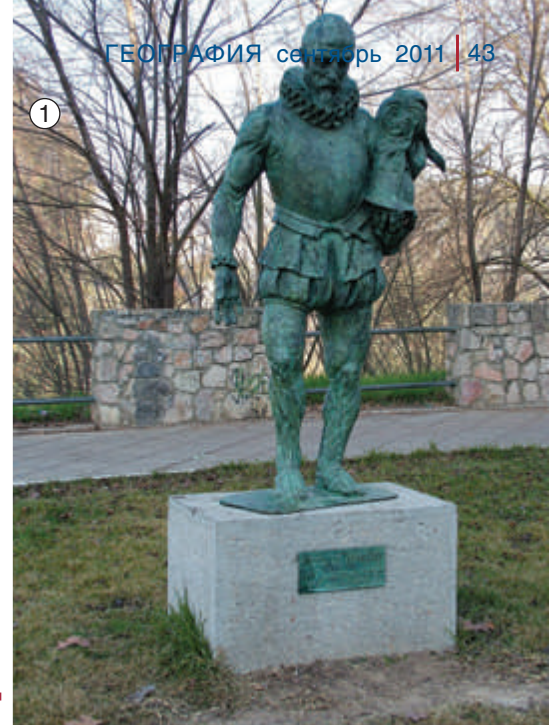
<sup>2</sup> У нас **Койокан** известен тем, что там жил и был убит **Л.Д. Троцкий**.

<sup>3</sup> **Герреро** предположительно родом из **Палос-де-ла-Фронтера**, близ **Уэльвы**, на ЮЗ **Андалусии**, 90 км к Ю от границ **Эстремадуры**.

<sup>4</sup> Головорезы **Кортеса**, терпя военные неудачи на **Юкатане**, объясняли их тем, что **Герреро** якобы учил **майя** тактике **европейского** боя. Историки, однако, полагают, что конкистадоры специально преувеличивали влияние Герреро на майя, чтобы тем оправдать свои поражения. Уничтожить же Герреро Кортесу и **Альварардо** хотелось, прежде всего, из опасения, как бы он, пользуясь правом первопроходца, каким-то образом не заявил о своих правах на Юкатан перед испанской короной. Испанские братки тогда уже начали убивать друг друга в борьбе за чужое добро.

Вместе с **Герреро** в плену был ещё один испанец, священник **Агильяр**. Он потом вернулся к **Кортесу** и, зная уже язык майя, смог объясниться с соседними ацтеками, понимавшими также и по-майански. Так он выучил испанскому Кортесову наложницу **Малинче** (она была из **Табаско** — с языковой границы **ацтеков** и **майя**; с. 41).

<sup>5</sup> Кандидатура **Кортеса** в таковом качестве, как мы помним (с. 38—39), не принимается мексиканским обществом.



Он слыл злодеем даже среди злодеев-конкистадоров. Никто уже не сможет подсчитать, скольких индейцев вырезал, живьём сжёг, искалечил, затравил собаками этот сподвижник Кортеса, если помните, — из-под Бадахоса; его подручный **Педро де Альварардо** — из самого **Бадахоса**. Всё та же **Эстремадура**. Эстремадура не краснеет, когда ей напоминают о том, рассадником каких «героев» она была. Наоборот, всё явственнее проявляет гордость своим конкистадорским выводком (2 — новый **памятник Кортесу** в **Бадахосе**).

1. Недавно в **Бадахосе** на берегу **Гвадианы** установлен **памятник Альварардо** — завоевателю мексиканского п-ова **Юкатан**, **Гватемалы** и **Сальвадора**. С самого рождения этому бронзовому Педро не дают покоя. То словом обидят, то измажут, то меч отберут. Эстремадурские власти, однако, вновь приводят идолов Конкисты в порядок: вкладывая им в руки новые клинки с золочёными эфесами. Поддерживают боеспособность. Вдруг потребуются.



12 11



10



9



7



6

**12.** США, шт. Арканзас. **Проход Каддо** в долине одноимённой реки на 3 штата, к ЮЗ от **Литл-Рока**. Здесь конкистадоры встретили ожесточённое сопротивление местных **индейцев**, что заставило их повернуть назад, на юг. Вскоре после битвы с индейцами Каддо **Сото** умер (предположительно на территории **Луизианы**) — то ли от ран, то ли от болезни. Памятник индейцу-автохтону, победившему пришельца-захватчика и вытурившему его вон, заботливо поддерживается здесь местным населением. Фото: Gemini Art

1539—1542



П у т ь в экспедиции **Де Сото** из Флориды на С и СЗ: нынешние Джорджия, Южн. Алабама, Миссисипи, Арканзас, Оклахома (?). Возвращение: Луизиана

Брейдентон — на юж. берегу **зал. Тампа**, а на сев. — **Сент-Питерсберг**. Здесь в XIX в. американская армия возвела мощный форт, назвав его в честь бесцеремонного первооткрывателя **Флориды**. **Форт Сото** — ныне парк-музей (7).

С **Флориды** конкистадоры двинулись на С, в нынешнюю **Джорджию**. Служба историко-культурного наследия штата отметила маршрут экспедиции **памятной доской** (8).

9. Движение по **Алабаме** отмечено **памятником Сото** на **Испанской площади** в городе **Мобил** (на Ю штата, на берегу **Мексиканского зал.**), хотя в сам Мобил, в устье **р. Мобил (Алабамы)**, **Сото** не заходил, а снова забрал к СЗ.

И тут уж **Миссисипи** никак было не миновать. К ней конкистадоры вышли близ того места, где ныне сходятся границы штатов **Миссисипи, Теннесси** и **Арканзас**. Предполагаемое место, где Сото вышел к **Миссисипи** отмечено памятным крестом у берега (10).

А мост в **Мемфисе** через **Миссисипи**, соединяющий штаты **Теннесси** и **Арканзас** (1973 г.), назван в честь той первопереправы **мостом Эрнандо де Сото** — 11.

**1. Испания.** Городок **Баркаррота** в юго-зап. углу **Эстремадуры** претендует на то, чтобы считаться родиной **Эрнандо де Сото**. Рядом с пост-модернистским совсем недавно (2000 г.) поставленным **памятником Сото** в Баркарроте — заведение по продаже **хамонов**, сыровяленых свиных окороков. Считается, что именно Сото первым завёз свиней на территорию нынешних **США**. Лошадь под Сото скелетная, и это тоже символично: испанцы бросили во время похода много своих лошадей. Те, как полагают, одичав, и положили начало роду американских **мустангов**.

Посмотреть памятник в разных аспектах можно на сайте скульптора: [www.martinezgiraldo.com/obras/monumentos/hernando-de-soto](http://www.martinezgiraldo.com/obras/monumentos/hernando-de-soto)

Испанский экспорт: зараза, свиньи, брошенные лошади

Открытие

**Миссисипи**

**Юг США**

**Бадахос,**

**Баркаррота** или  
**Херес-де-лос-Кабальерос**  
**(Эстремадура)**

## Де Сото

**2.** Старый **памятник Сото** в **Баркарроте** на пл. Испании (1866 г.).

**3.** **Памятник Сото**, установленный в **Бадахосе**, крупнейшем городе **Эстремадуры**, в 1980-х годах. Благодарственная в «общеевропейском доме» толерантная и демократическая **Испания** знай себе увековечивает своих патриотически настроенных разбойников и убийц.

В 1539 г. **Сото** высадился на юго-вост. берегу **п-ова Флорида**, у входа в **зал. Тампа**, близ нынешнего городка **Брейдентон, США**. Здесь ныне **Национальный мемориал Де Сото**.

**4** — **Статуя Сото** во весь рост в **Брейдентоне**.

**5** — **Католический мемориал Эрнандо де Сото, или Монумент евхаристии**. Возведён в середине XX в. католической общиной городка **Венис (Венеция)**, расположенного чуть южнее Брейдентона, в память о всём католическом клире, служившем во **Флориде**, начиная с тех 12 священников и монахов, что были в отряде **Сото**. Поначалу эта композиция служила постаментом для конной статуи Сото — клона бадахосского памятника (**3**)\*. Однако последовали акты вандализма (**католики** во **Флориде** составляют примерно ¼, господствующие в стране **протестанты** — половину населения). И статуе пришлось ускакать под защиту музейных стен. Теперь в **Венисе** остался осиротелый постамент (даже мемориальную доску, прославлявшую христианнейшего конкистадора, содрали), а **бронзовый конный Сото** хоронится во внутреннем дворике музея в **Брейдентоне** (**6**).

\* Сравните пару клонированных Писарро (**1** и **2**) на с. 48–49. Одинаковые по разные стороны океана.





16



17



18



19



20



21



22

16, 17. США. **Фонтанчик Сото** в мужской парилке фешенебельных бань «Фордайс» на термальных водах **Хот-Спрингс** (Арканзас). **Индианка**, подползая на коленях, подаёт конкистадору ковш воды. Фото: thefuton.

18. **Бюст Сото** перед 5-звёздочным отелем в г. **Саванна**, шт. **Джорджия**, на границе с Юж. Каролиной. К Саванне, на **Атлантическое побережье** Сото не выходил, а был лишь во внутренней Джорджии. Хозяева отеля, однако, сочли целесообразным нарастить свой имидж имиджем **Сото**. Фото: A. Gattis

19. **Статуя Сото** слоняется по залу вылета аэропорта **Сарасота—Брейдентон**, западное побережье шт. **Флорида**.

20. **Памятный знак**, отмечающий место высадки экспедиции **Сото** на **флоридский берег** в 1539 г. (**Брейдентон**).

21. Имя **Сото** носят улицы и магазинчики на юге США, причём не только в тех штатах, где Сото прошёл, но и в других южных, с большой долей «хиспэникс». Эта **аптека «Де Сото»** — в сев.-зап. пригороде **Лос-Анджелеса**, Калифорния.

22. **Фонтан Сото** в г. **Корел-Гейблс** (пригород **Майами**) на Ю **Флориды**. Половина жителей здесь — испаноязычные. Здесь маленькая **Испания**: фонтан стоит при пересечении **бульвара Гранады**, **авеню Севильи** и **бульвара Де Сото**.

Если под словом «Америка» понимать не часть света, а, как мы это часто делаем в разговорной речи, **США**, то

## Америку открыл Эрнандо де Сото.

Он руководил первым европейским отрядом, сильно углубившимся внутрь территории нынешних США и «намотавшим на свой спидометр» с десятков нынешних штатов. До того все прикосновения европейцев (гл. обр. испанцев) к будущему телу **США** (если не считать Пуэрто-Рико) были лишь точечными и поверхностно-побережными. Такой, действительно интегрирующей — *соединяющей* многие из будущих соединённых штатов, экспедиции до Сото не было.

В русском образовании имя Сото упоминается редко. Зато его хорошо знают в США, и памятников ему там много больше, чем обладающими куда более громкими именами Кортесу или Писарро в странах их конкистадорского «служения».

Американские исследователи здраво оценивают результаты трёхлетней деятельности Сото на ЮВ будущих США и вовсе не затушёвывают его злодейств. Его отряд, как водилось, убил и ограбил многих индейцев, сжёг селения, кого-то насильно крестил и т.п. Ещё более страшным последствием экспедиции для тогдашнего населения этих мест стали принесённые ею заразные болезни, против которых у аборигенов не было иммунитета — корь, оспа, ветрянка — и которые буквально выкосили целые области. Никакими высокими научно-исследовательскими идеалами отряд не руководствовался. Банда искала золота.

Вместе с тем к Сото нет враждебного отношения, как, например, к Кортесу в Мексике. Почему?

Потому что образ этого конкистадора в современных США живёт в совершенно ином этническом контексте. Потомков коренного населения, пусть даже метизированных, которое могло бы выставить конкистадорам исторический счёт, здесь почти не осталось. Для позднейшего же белого населения Сото, напротив, выполнил работу «чистильщика», облегчив (благодаря использованию своего «бактериологического оружия») последующее вытеснение индейцев. У негров-южан, появившихся здесь много позже, тоже никаких претензий к тем архивным испанцам нет. Да, был злодей, но не имеющий к нам отношения, динозавр из другой эпохи.

Что же до здешних жителей латиноамериканского происхождения («латинос», или «хиспэникс»), главным образом иммигрантов из Мексики, чья масса всё увеличивается, они могли бы, конечно, рассматривать Сото как «живого злодея»: ведь они потомки тех, над кем глумились испанские захватчики. Но одно дело не любить испанца в Латинской Америке, другое дело — в США. В англоязычном протестантском окружении чужой Сото для людей латиноамериканского происхождения становится скорее своим — он же испаноязычен, он ревностный католик, он мог бы, не настигни его смерть в низовьях Миссисипи, сделать эти земли «латиноамериканскими», и нынешние иммигранты были бы здесь, глядишь, не «мокрыми спинами», а господами.

В разных географических декорациях одинаковые герои могут превращаться из отталкивающих в притягательных. Трудно даже предположить, хулиганы какой стороны третировали бронзового конного Сото в южнофлоридской Венисе (с. 45; **5**, **6**). Была ли то мексиканская молодёжь? На неё легко подумать, но для неё Де Сото *здесь* символ *своего* католичества. Или статую попортили господствующие белые протестанты, почуявшие в мемориале католическую, «латиноскую», гастарбайтерскую угрозу?

Как видим, и в политкорректных США образу конкистадора 500-летней давности не удаётся остаться совсем нейтральным. В Арканзасе, в том штате, где пуля Сото была уже на излёте, мы находим две резко противоположные трактовки событий в монументальной пропаганде. Вот напыщенный и горделивый Сото возвышается над униженно прислуживающей ему индианкой (**16**). А вот (с. 44, **12**) исполненный достоинства голый и безоружный индеец, властно подняв руку, со свойственной его племени лаконичностью говорит увещанному доспехами и оружием эстремадурскому идальго: «Пошёл вон. В Херес-де-лос-Кабальерос».



13



14



15

**ИСПАНИЯ. Эстремадура.** Точное место рождения Сото неизвестно: то ли **Бадахос** (**13**), то ли лежащая южнее маленькая **Баркаррота** (**14** — **памятник Сото** на пл. Испании), то ли ещё более южный, почти на границе с Андалусией, **Херес-де-лос-Кабальерос** (**15** — **памятник Сото** у Бургосских ворот средневековой крепости. Фото: twiga\_swala). Каждый из трёх городов возводит изваяния Сото и стыда за своего уроженца, которому ставят в вину изведение целых **индейских** родов на ЮВ **США**, не испытывает.

Гроб с телом **Сото** был затоплен в водах **Миссисипи**. Своего рода магическое маркирование реки **испанцами**.



3



2



4

## Основание **Лимы** ПЕРУ **Инки**

**2.** Столица Перу **Лима**. Памятник **Писарро** (изображение дано зеркально). Такой же, как и памятник в Трухильо (1), и установлен примерно в те же годы — в 1935-м. Формально — по случаю 400-летия основания Лимы (нынешнюю столицу Перу Писарро основал в 1535 г.). По существу же — как символ торжества сил перуанской реакции: обострение классовой борьбы начала 1930-х годов в Перу тогда завершилось победой реакции и усилением роли военщины. Тогдашний мэ́р (алькальд) Лимы, открывая памятник, назвал Писарро *героем и цивилизатором*.

Однако статуя коррумпированного силовика торжествовала недолго. В 1950-е годы по просьбе архиепископа Лимы Писарро убрали с соборной площади и перенесли на другую центральную площадь, где сосредоточены правительственные здания. Но и под защитой официоза бронзовый бандит из Трухильо простоял лишь полвека. В 2003 г. алькальд Лимы распорядился убрать Писарро. Теперь он, снятый с постаментов и поэтому далеко не такой величественный и страшный, стоит на лужайке в городском парке, разбитом возле недавно восстановленных инкских стен доиспанского периода. На площади же, где раньше гарцевал Писарро, установлен флагшток с флагом Перу.

\* Такое невиданное количество золота, привезённое в Испанию, вызвало потом инфляцию в Европе, расстроило денежное обращение и в конечном счёте дурно сказалось на экономическом развитии самой Испании.

Испанский экспорт:



**Ибарра**, городок на С Эквадоре, претендует на то, чтобы считаться родиной **Атауальпы**. На фото — музей и статуя последнего императора инков.

Испанский импорт:



1532



**3.** А жертва Писарро — **Атауальпа** — висится новым памятником в старинной перуанской, инкской **Кахамарке** (100 км к С от Трухильо). В Южной Америке воздвигаются всё новые и новые памятники Атауальпе, особенно в **Эквадоре**, считающим себя родиной последнего инки (скульптуры в **Гуаякиле**, **Кито**, **Ибарре**). Ставятся памятники другим легендарным правителям и героям инков.

**4.** Писарро со своими конкистадорами захватил императора инков Атауальпу в заложники. Инка заплатил за себя огромный\* выкуп золотом. Несмотря на это, испанцы решили пленного императора всё-таки сжечь. Чтобы не быть сожжённым (по инкским поверьям это очень плохо), а умереть всего-навсего от удушения, Атауальпа вынужден был перед казнью пойти и на моральное унижение — отречься от веры отцов и принять католичество.

На гравюре с картины перуанского художника Луиса Монтеро: конкистадорско-католический (по духу своему — уголовный) фарс торжественного прощания с телом удушенного гарротой Атауальпы (**Кахамарка**, 1533 г.). *Справа* — Писарро в глубоком «крокодиловом» трауре. Среди убивающихся женщин, видимо, и те Юпанки, которые станут его наложницей (сестра Атауальпы) и женой (вдова Атауальпы).



жадность и жестокость

**Диссеминация топонима**

Название своего разбойничьего гнезда конкистадоры рассеяли по Америке: города под названием **Трухильо** есть:

в **Перу** (3-й по людности город страны; основан **Писарро** в 1535 г.);

в **Венесуэле** (основан в 1557 г. конкистадором **Диего де Паредесом**, трухильяносом по рождению; в Венесуэле есть ещё и штат Трухильо);

в **Гондурасе** (основан в 1525 г. конкистадором, участником 2-й экспедиции Колумба Франсиско де **лас Касасом**, тоже родом из эстремадурского Трухильо; некоторое время основанный им город служил гондурасской столицей).

золото, семена, женщина

Считается, что первым из европейцев **культуру подсолнечника** обнаружил Писарро (у инков) и первым привёз семена в Европу.

Так что перуанцы, пожалуй, вправе требовать с каждого продаваемого в мире стакана семечек несколько копеек «авторских».

**Современные лидеры по сбору семян подсолнечника, 2008 г., млн т**

Россия	7,3
Украина	6,5
Аргентина	4,7
Китай	1,8
Франция	1,6
США	1,6
Венгрия	1,5
Болгария	1,3



# Писарро

**5, 6.** Писарро был на грабежах в Америке с тремя братьями (Эрнандо, Гонсало и Хуаном). Трое из четверых братьев сложили головы в Новом свете. Лишь одному, Эрнандо, удалось вернуться в **Испанию** и дожить до старости. На награбленные деньги в **Трухильо** на главной площади (**Пласа Майор**) семейка возвела т. наз. **Дворец маркизов Конкисты** (если пользоваться современной лексикой — резиденция главарей заморского рэкета). В декоре дворца — четыре скульптурных портрета.

**6 — Франсиско Писарро** и инкская принцесса **Инес Уайлас Юпанки**\*\*\* (сестра замученного и убитого конкистадорами императора инков **Атауальпы**), от которой Франсиско имел потомство.

**5 — Эрнандо Писарро** и его жена и племянница **Франсиска Писарро Юпанки** (дочь Франсиско и Инес).

## Трухильо (Эстремадура)

**1. Испания.** Город **Трухильо** — на С **Эстремадуры**, в междуречье **Гвадианы** и **Тахо**, в 200 км к ЮЗ от Мадрида. Памятник трухильяносу Франсиско **Писарро** (род. в Трухильо ок. 1475 г.) — кровавому конкистадору, палачу **ИНКОВ**.

Статуя была установлена в 1929 г., в годы правления в Испании диктатора Примо де Риверы. Героизация образа вооружённого громилы идеологически готовила разгром рабоче-крестьянского движения в Испании. (Когда в 1936 г. идеологические наследники конкистадоров\*\* мятежники-франкисты расстреливали крестьян в эстремадурском Бадахосе, это называлось «показать им аграрную реформу».)

К образам, подобным образу конкистадоров, правительства начинают прибегать при наступлении на права трудящихся. Вспомним хотя бы воздвижение ряда памятников лихим казаченькам в 1990-е годы.

\*\* Офицерская верхушка и кадровая военная основа франкистов — продукт колониальных войн, которые Испания со времён Конкисты так толком и не прекращала. Почти все испанские «конкистадоры» XX века прошли через войны в Марокко. Приобретённый там опыт убивать иноплеменных был с успехом применён в отношении соплеменников, но другого класса.

\*\*\* **Юпанки** в языке инков (кечуа) — титул, коим именовались монаршие особы, что-то вроде «августейший» (по одной из версий происходит от «умеющий считать»). Женившись на инкских женщинах монаршей крови, эстремадурские братки стремились легитимизировать свою власть над покорённой, униженной и разоряемой ими страной инков (современное Перу). Позднее Франсиско Писарро женился на вдове Атауальпы.

Среди плодов метизации трухильянских бандитов и инкских принцесс было немало выдающихся деятелей Латинской Америки, в частности, президентов Эквадора — 2, президентов Доминиканской Республики — 1.

Перу

1530-е

# Белалькасар,

подручный Писарро

«Переоснование» Кито. Эквадор

«Переоснование» Кали. ЮЗ Колумбии

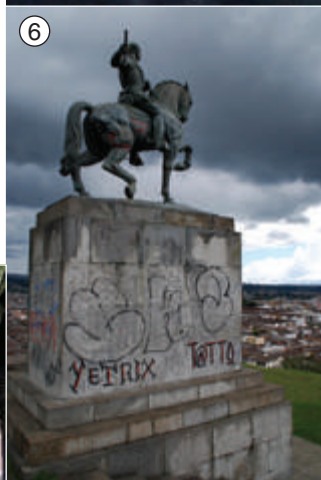
**1. ЭКВАДОР. Гуаякиль. Памятник Белалькасару** в парке Испании. **Белалькаса-ра** считают предшественником **Орельяны** (с. 52) в деле основания крупнейшего морского порта страны — Гуаякиля. Но Белалькасарово поселение, кажется, не прижилось, и Орельяна основывал город заново. Поэтому Орельяна на эквадорском побережье — на почётном месте (с. 52), Белалькасар же — в укромном парке. Но чем дальше в глубь континента на СВ, чем выше в **Анды**, тем явственнее будет обозначаться и возвышаться фигура **Белалькасара** (из подручного **Писарро** на ЮЗ современной **Колумбии** он превратится в самостоятельного «фундатора»). И тем явственнее спустя века будет проявляться протест населения против возвеличивания конкистадора, тем сильнее будут выражаться симпатии к индейским героям.

Главного «оппонента» **Белалькасара** — **инкского** военачальника **Руминьяви** — изображают то в облике мудрого индейского интеллигента (5), то в виде голливудской звезды кикбоксинга (4), то как отвлечённый антропоморфный символ (2).

**5. Север ЭКВАДОРА.** 110 км к С от **Кито**. **Памятник Руминьяви** в **Отавало** (рядом, ближе к **колумбийской** границе, город **Ибарра**, который числит себя родиной **Атауальпы** — с. 48).

**3. ЭКВАДОР. Кито.** Пл. Белалькасара в исторической части столицы. **Памятник Белалькасару.** **Белалькасар** считается здесь основателем города (1534 г.).

**6. КОЛУМБИЯ. Попаян;** во времена конкистадоров стал важнейшим городом, контролировавшим долину **р. Каука**, даже важнее Кали. Основателем считается **Белалькасар** (1537 г.).



Продвижение **Белалькасара** из Перу и от **Тихоокеанского побережья** в **Анды** и далее...





Городок

**Белалькасар**

в андалусской **Кордове**  
(в 12 км от границы  
с Эстремадурой,  
до середины  
XIX в. входил в

**Эстремадуру)****Диссеминация  
топонима**

В **Колумбии**, в де-  
партаменте **Кальдас**,  
есть городок **Белаль-  
касар**.



**7, 7в.** ЮЗ **КОЛУМБИИ**. **Кали** (2,5 млн жите-  
лей, 2—3-й город страны после Боготы и почти  
равного ему Медельина). **Памятник Белалька-  
сару** (1937 г.), которого здесь считают основа-  
телем города (хотя автохтонный город был и ран-  
нее), буквально парит над Кали. Отсюда лучший  
вид на город.

**7а, 7б, 7г.** «Отрежем руку **Белалькасару**» —  
кампанию под таким девизом начали студенты  
андского города **Кали** (ЮЗ **КОЛУМБИИ**). Моло-  
дые люди (в жилах многих из них течёт **индей-  
ская** кровь) заявляют, что простёртая над Кали  
длань убийцы оскорбляет город и память о деся-  
тках тысяч коренных жителей этих мест, злодей-  
ски убитых конкистадорами. В 2007 г. студенты  
устроили инсталляцию — выложили на площадь  
перед бронзовым Белалькасаром 800 муляжей  
человеческих черепов (**7б**) — по числу индейцев,  
уничтоженных конкистадорами при вступлении  
в долину **Кауки**. Журналистам и туристам пока-  
зывали муляж «ампутированной» правой руки  
памятника (**7в**) и изображение памятника без  
руки (**7а**).

Смысл акции — лишить убийцу главного ор-  
гана убийств, вырвать жало, символически обез-  
вредить зло. Акция направлена, конечно, не толь-  
ко и не столько на пересмотр отношения к собы-  
тиям полутысячелетней давности. Это главным  
образом акция против репрессий, против весьма  
характерного для истории Латинской Америки  
господства силовиков, против конкистадорского  
менталитета в обществе. Представители **индей-  
ских** общин говорят о необходимости возведения  
в Кали памятников индейским вождям — героям  
сопротивления испанским захватчикам.

\* Ассоциации очевидны. Помните, три века спустя:  
«...на развалинах пылающей Москвы  
мы не признали наглой воли...»?



**4.** Столица **ЭКВАДО-  
РА Кито**. Площадь Ин-  
доамерики. Экспрессив-  
ный **бюст индейского  
«генерала» Руминьяви**,  
сражавшегося против **Бе-  
лалькасара** и злодейски  
убитого испанцами.

...в долину **Кауки** (бассейн **Магдалены**  
**Карибского моря** — **Атлантического**  
океана) на СВ: **Гуаякиль** — **Кито** —  
**Попаян** — **Кали**

**2, 2а, 2б.** Север **ЭКВАДОРА**. Пров. **Пичинча**. Андский  
городок **Сангольки** (часть агломерации **Кито**) — адм.  
центр кантона **Руминьяви**, названного в честь индейско-  
го вождя, противостоявшего конкистадорам Белалька-  
сара. **Памятник Руминьяви** (1994 г.). **Красная площадка**  
у памятника символизирует огонь, сожжение индейцами  
Кито («Только огонь и пепел для захватчиков!»)\*. **Сте-  
лы** — наконечники копий, индейский народ с оружием  
в руках. **Воздетые руки Руминьяви** — сопротивление и  
вера в победу.

**Руминьяви** — военачальник **инков**, вероятно, близ-  
кий родственник **Атауальпы**, возглавивший, после смер-  
ти императора (с. 48), сопротивление **испанским** захват-  
чикам на севере империи инков, в нынешнем **Эквадоре**  
(битва при **Чимборасо**). Схвачен, пытан (искали якобы  
спрятанное золото) и умерщвлён в 1535 г. бандитами **Бе-  
лалькасара**. С 1985 г. в **Эквадоре** ежегодно празднует-  
ся память **Руминьяви**, защитника нации (!). **Сангольки**  
стоит на **автодороге им. Генерала Руминьяви**.

Участвуя под началом своих родственников **Писарро** в освоении земель **инков** (Перу и прилегающие территории), **Орельяна** в середине 1530-х годов стал одним из основателей города-порта на **Тихоокеанском побережье**, в самой вершинке **залива Гуаякиль**. Ныне **Гуаякиль** — крупнейший город **Эквадора** (в агломерации — более 3 млн жителей), опережающий столицу **Кито**.



**5.** Столица **Колумбии Богота**. Бюст **Орельяны** в Национальном парке (установлен в 1942 г.). Кажется бы, зачем в Колумбии? Орельяна на её территории, вероятнее всего, и не бывал. Примем, однако, во внимание, что во времена Боливара (1820—1830-е годы) нынешняя Колумбия была географическим ядром государства **Великая Колумбия**, куда, наряду с Панамой и Венесуэлой, входила и территория **Эквадора**. Держа в **Боготе** фигурку эквадорского идола — **Орельяны**, Колумбия на всякий случай как бы фиксирует историческую память о своих больших, в сравнении с нынешними, территориальных пределах. Но есть и более

Основание **Гуаякиля**

**Эквадор**

**Орельяна**

②



**1542** Открытие **Амазонки** и сплав по её течению от верхних притоков

Вопрос о точной дате основания города и о том, кого из конкистадоров следует считать здешним пионером, остаётся дискуссионным.

Однако власти **Гуаякиля** приняли орельянскую версию. В городе на площади Колумба стоит **бюст Орельяны**. У него проводятся официальные церемонии. Празднование 475-летия города в 2010 г. (на фото **2**) сопровождалось возложением цветов к бюсту конкистадора и построением военно-морских и полицейских подразделений. *На первом плане слева — современный флаг Эквадора, справа — флаг Гуаякиля.*

Фото: Presidencia de la República del Ecuador



**3.** Столица **Эквадора**. Исторический центр города **Кито** (ок. 2,5 млн жителей). **Памятник Орельяне**. В отличие от Кортеса и Писарро в Мексике и Перу, бронзовые Орельяны почему-то прижились в Эквадоре, и их пока не гонят. Впрочем, не гонят на официальном уровне.

Мнение же низов о «цивилизаторе» из Трухильо, похоже, иное: **4.** Не нужно даже знать испанского, чтобы понять примерный смысл слов, появившихся недавно на постаменте **бюста Орельяны** в **Кито**.



важный для **Колумбии** мотив «присваивать» **Орельяну**. Ведь он, в первую очередь, известен в мире как открыватель **Амазонки**, как путешественник, который первым овладел ею по всей длине. А **Колумбия**... Посмотрите внимательно на очертания страны, на её южный вырост (т. наз. **Трапедия Летисии**), которым она тянется, и дотягивается (!), до **Амазонки**. Утверждение прав **Колумбии** на выход к величайшей реке мира стало результатом войны с Перу, т.е. досталось ей дорого. «Первообладатель Амазонки» в колумбийской столице — монументальный сигнал о том, что **Колумбия** — **амазонская** держава.

### Топоним

Среди индейцев, с оружием руках защищавших свои дома и землю от конкистадоров, были, вероятно, и женщины (или просто испанцы, нападавая под покровом ночи, не могли отличить от женщин индейцев с их причёсками и в их одежде). Так или иначе, люди Орельяны решили, что они попали в страну воинственных амазонок — персонажей античной мифологии. Реку назвали **Рекой Амазонок**.

1



## Трухильо (Эстремадура)



7

**7. Бразилия.** Близустья **Амазонки**. Город **Белен**. **Мини-монумент в честь открытия Орельяны** установлен в июле 2011 г. университетом бразильского штата **Пара** при участии посольства **Испании**.



8

**1. ИСПАНИЯ.** 120 км к СВ от крупнейшего в **Эстремадуре** города **Бадахоса**. Эстремадурский городок **Трухильо** (нет и 10 тыс. жителей) — родина Франсиско **де Орельяны**, первого европейца, прошедшего свою экспедицию по всей длине **Амазонки** (вниз по течению). Родственник рэкетира трухильяноса **Писарро**, 15-летний Орельяна отправился в Новый свет и смолоду выучился злодействовать — грабить и убивать местное население («**индейцев**»), заставляя их работать на себя. Этот навык (компетенция) весьма пригодился ему в предстоявших географических открытиях.

## (Эквадор, Перу) до Атлантического океана (Бразилия)

Когда эстремадурские братки распилили награбленное золото **инков** (выкуп **Атауальпы** — с. ЖЖ), встал вопрос: «Где бы ещё пограбить». **Гонсало Писарро** и **Орельяна** вышли из **Кито** на восток и перевалили **Анды** в поисках новой наживы — золотой **страны Эльдорадо**.

Замёрзнув в Андах, изголодавшись в малообжитых амазонских верховьях, искатели наживы чуть не перемёрли. **Орельяна** с отрядом, смастерив судно «Св. Пётр» (ростра на монументе — **6**), отправился вниз по течению реки **Напо** (это левый приток Амазонки, впадает в неё на СВ Перу). Он должен был отыскать, где пограбить и что поесть, и с едой и разведанными вернуться к Писарро. Однако, доплыв до первой еды и разграбив индейскую деревню, спутники Орельяны отказались возвращаться против течения. «Сан-Педро» пошёл вниз по реке. (Может быть, потому и не гонят из Эквадора статуи Орельяны, что он сам убрался подобра-поздорову?) Так в итоге была пройдена вся **Амазонка**. Предположительно Орельяна начал водное путешествие по **Напо** в том месте, где ныне стоит портовый городок **Франсиско-де-Орельяна** (СВ Эквадора). **6** — **монумент в предполагаемом месте старта водной экспедиции Орельяны**. Фото: donmball

**8. Керамическое панно в Бадахосе (Испания)**, прославляющее сплав **Орельяны** и его «патриотизм»: все **индейские** деревни по течению **Амазонки**, в которых конкистадоры грабили, провозглашались владениями **испанской** короны.

**9.** Жадному до золота конкистадору не улыбнулось **Эльдорадо**. Зато спустя полтысячелетия «благодарная **Испания**» улыбнулась взлелеянному ею мародёру и рэкетире, случайно оказавшемуся в шеренге великих «географов», отчеканив его изображение на 200-евровой золотой монете (2011 год).





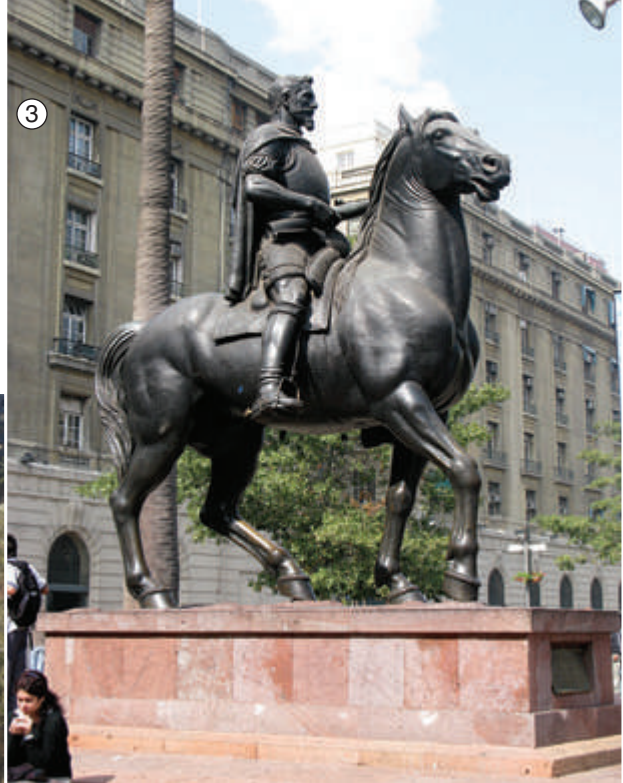
5



6



6a



3

# Арауканы (мапуче)

Основание **Сантьяго** Чили 1540—1553



8a



8



10

При **Вальдивии** и долгое время потом Чили именовалось **Новая Эстремадура**.



7



9



12



13



11

4



В современном **Чили** памятники **Вальдивии** не просто сочетаются с памятниками тем, кого он грабил, мучил и убивал (и тем, кто в итоге его убил и съел). Этим памятникам буквально устраивают очные ставки, размещая их близко, иногда в пределах одной городской площади.

**3 и 4. Чили. Сантьяго.** Главная площадь — Пласа де Армас. **Конная статуя Вальдивии**, выполненная **испанским** скульптором и установленная на средства **испанской** общины Чили в 1963 г. «Основателю **чилийской нации**» — значится на табличке. Рядом — недавно установленный памятник индейцам **мапуче** (одно из племён **арауканов**), которых **Вальдивия** чуть не сжил со свету, если бы не их мужество в защите родной земли. И если бы не ухудшение (особенно для испанцев) климатических условий по мере продвижения в сторону **Антарктиды**.

## Вальдивия Вильянуэва-де-ла-Серена (Эстремадура)

**5 и 6, 6а. Сантьяго. Памятник Вальдивии** на холме **Санта-Лусия** (у его подножия **Вальдивия** в 1541 г. и основал будущую столицу **Чили**). Поблизости — **памятник вождю мапуче (арауканов) Кауполикану**. Он возглавлял сопротивление **испанцам**. В 1558 г. был схвачен конкистадорами и с изощрёнными издевательствами казнён. Жену его заставили смотреть на мучения и унижения мужа.

**Кауполикана** ваял чилийский скульптор, получивший образование во Франции. Когда ему заказали индейца, он, не долго думая, взял картинки из североамериканских вестернов и украсил голову вождя перьями. Чилийские этнографы улыбаются: **мапуче**, как и др. **арауканы**, плюмажей никогда не носили.

**Чили.** 400 км к Ю от Сантьяго. **Концепсьон** (центр р-на **Био-Био**), длительное время находившийся на рубеже **испано-арауканской** войны. **Памятник Вальдивии** — основателю города (**7**), **бюст Вальдивии** (**8**) с клинком наготове (**8а**). На той же пл. Независимости — **памятник Лаутаро** (**9**). Быв в плену у испанцев, этот знатный **мапуче** изучил их тактику и приёмы боя, бежав же, стал военачальником **арауканов**. **Лаутаро** одержал ряд побед над захватчиками, убит в бою в 1557 г.

**13. Бюст Вальдивии** в г. **Вальдивия** (центр р-на **Лос-Риос**), основанном главарём шайки и названным им в честь себя. Это, по-видимому, самый южный памятник конкистадору. Удивительно, как он уцелел в этих индейских местах — в 700 км к Ю от Сантьяго. Ведь **испано-арауканский** конфликт, превратившийся с получением **Чили** независимости в **чилийско-арауканский**, тлеет и по сей день.

**11. Памятник Кауполикану** в г. **Темуко**, столице **Араукании**, 600 км к Ю от Сантьяго. По преданию, **Кауполикан**, перед тем как стать вождём, чтобы доказать свою силу, три дня и три ночи носил на плече дерево.

**10 — Бюст Лаутаро** в **Каньете**, 100 км к Ю от Концепсьона. В этих местах в 1553 г. **арауканы** (возможно, именно под водительством **Лаутаро**) одержали громкую победу над **испанцами**. **Вальдивия** был взят в плен, и его досыта угостили тем, ради чего он через горы трупов шёл по **Америке**: заставили есть золотой песок. Из черепа Вальдивии сделали чашу, остальную часть губернатора **Чили**, по-видимому, съели.

**12. Темуко. Монумент «Араукания»** из 5 фигур. Вверху — **мачи**, шаманка **мапуче (арауканов)**. Вокруг — **мапуче Кауполикан** (на первом плане); **солдат чилийской армии**, производивший «замирение» арауканов уже в независимом Чили (слева), **испанский конкистадор**, но при этом и **поэт Алонсо Энсиллья**, прославивший здешние события в поэме «Араукана» (конец XVI в.), **европейский поселенец-сеятель** (колонист, не виден). Если в Сантьяго и Концепсьоне пытаются примирить нацию, сводя на одной площади изваяния лютых врагов, то в **Темуко**, в **Араукании** (где 80% сельского населения — **мапуче**), пропаганда единства пошла ещё дальше — антагонистов свели в общую композицию, сдобрив её женственностью и поэзией. Фотография: Saqui



1

2

**1. ИСПАНИЯ. Эстремадура. Вильянуэва-де-ла-Серена** близ Кастуэры. Пл. Испании. **Памятник** здешнему уроженцу **Педро де Вальдивии** — конкистадору **Чили** (1927 г.).

**2. ЮВ Эстремадуры. Кастуэра. Бюст Вальдивии**, ранее находившийся в здании мэрии, в 2009 г. вынесен на центральную площадь, «чтобы все могли насладиться этим произведением». Эстремадура пиарит своих бандитов.



Путь **Чавеса** шёл от **Ла-Платы** на С к верховьям **Парагвая**. Вначале он попробовал закрепиться близ нынешнего **Сан-Хосе-де-Чикитос**, но скоро передвинул свой форпост на 3 — в **Санта-Крус**.

Основание **Санта-Крус-де-ла-Сьерра**

**Парагвай, Боливия**

1561

Название **Ньюфло-де-Чавес** носит одна из провинций **боливийского** департамента **Санта-Крус**.

Испанский импорт: картофель, зафиксированные знания о Перу и окрестных землях.

Изучение Северо-Запада

**Южной Америки**

1530—1540-е

## Послесловие

Формирующиеся нации **Америки** ищут национальный ориентир — и гоняют туда-сюда, словно по шахматному полю, бронзовые фигуры кортесов, писарро и вальдивий. Ведь те, с одной стороны, вроде бы основатели государств и даже некоторые считают, наций. С другой же — палачи и разорители захваченных стран. Кому-то «ставят мат», кого загоняют в патовый уголок парка, кого-то великодушно «принуждают к ничьей», кто-то ещё торжествует.

Их имена то и дело перекрашивают в школьных учебниках, их могилы то украшают, то стараются уничтожить. Конкиста и резистенция (ресистенсия) Конкисте и конкистадорскому стереотипу поведения продолжается. Уже шестое столетие!

## Вопрос для обсуждения: нужно ли бороться с памятниками?



Борьба с памятником означает восприятие его как идола. Наделение изваяния некими свойствами сверх физических. Люди, ниспровергающие памятник, прямо или подспудно предполагают, что совершают некое магическое действие. Ни христианскому, ни рационально-материалистическому восприятию мира идолопоклонничество, как и идолоборчество, не соответствует. Как создавать, так и ниспровергать идола — значит верить в то, что это *идол*. То есть быть язычником. И полагать, что разрушение памятника имеет характер возмездия тому, кому этот памятник поставлен.

Памятник же для того и ставится, чтобы нести память об определённых событиях и деяниях. Если вы хотите поправить содеянное, то это и надо делать, а вовсе не прибегать к магическому манипулированию изваяниями.\*

Означает ли сказанное, что все возведённые когда-либо памятники нужно сохранять, даже если речь идёт об очевидных злодеях? Вот и тема для небольшой дискуссии с учениками.

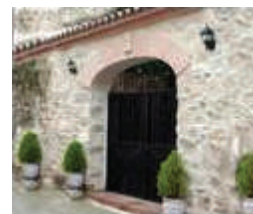
\* Аналогичные проявления языческого сознания — всякого рода перенесение праха, манипуляция портретами, переименования и т.п. Поразительно, что этим занимались и занимаются как люди, заявляющие о себе как о последовательных материалистах, так и именующие себя христианами.



**1. ЮВ БОЛИВИИ.** Памятник **Чавесу** близ **Сан-Хосе-де-Чикитос** на краю **бассейна Парагвая—Параны—Ла-Платы**. Экспедиция **Чавеса** шла из Буэнос-Айреса, через Асунсьон, вверх по левым притокам **Парагвая**. Вблизи нынешнего Сан-Хосе-де-Чикитоса, на водоразделе, в 1561 г. был первоначально основан **Санта-Крус-де-ла-Сьерра** (теперь — исторический **Национальный парк Санта-Крус-ла-Вьеха**, т.е. Старый Санта-Крус). Позднее Санта-Крус был в два приёма перенесён на его нынешнее место — на 250 км к З от нынешнего Сан-Хосе, за водораздельные болота, в **бассейн Амазонки**. Памятник на территории нацпарка, сильно пострадавший от вандалов, недавно отремонтирован из соображений привлечения туристов.

**2. Памятник Чавесу** в **Санта-Крус-де-ла-Сьерра**, крупнейшем ныне городе **Боливии**. **Чавеса** считают основателем города. И назвал он этот город на вост. склоне **Анд**, на краю **Амазонского бассейна**, по имени своей **эстремадурской**, подтрухильянской деревушки. Конкистадор был убит во время восстания индейцев в 1568 г.

**3. БОЛИВИЯ.** **Санта-Крус-де-ла-Сьерра. Парк им. Чавеса.** Может быть, в Боливии к **Чавесу** относятся без видимого раздражения, потому что он всё-таки сам погиб здесь. Может быть, потому, что был патриотом здешних мест и с энтузиазмом заселял свой Санта-Крус. Может быть, потому, что лелеял планы захвата бразильских земель (а **Боливия** имеет на **Бразилию** старые обиды — за штат **Акри**, отторгнутый в начале XX в.)



Юго-запад **Испании**. В **эстремадурской Санта-Крус-де-ла-Сьерра** до сих пор туристам показывают **домик Чавеса**. Страна, принявшая ЕСовские гуманитарно-толерантные декларации, продолжает чтить членов эстремадурской организованной преступной группировки.

## Ньюфло де Чавес **Санта-Крус-де-ла-Сьерра** (10 км к Ю от **Трухильо**, **Эстремадура**)

**Чавес** — по-видимому, родственник **Орельяны** (с. 52). Вообще, многие конкистадоры — выходцы из эстремадурского паучьего гнезда — были в родстве друг с другом. Орельяна и Кортес, например, доводились родственниками Писарро.

## Сьеса де Леон **Льерена (Эстремадура)**

Лидеры по выращиванию картофеля — «инкского трюфеля», 2008 г., млн т

1	Китай	70,8
2	Индия	34,7
3	Россия	28,9
4	Украина	19,5
5	США	18,8
6	Германия	11,4
7	Польша	10,5
8	Белоруссия	8,7
9	Франция	6,9
10	Нидерланды	6,9
11	Бангладеш	6,6
12	Великобритания	6,0
13	Иран	4,7
14	Канада	4,7
15	Турция	4,2
16	Бразилия	3,7
17	Египет	3,6
18	<b>Перу</b>	<b>3,6</b>
19	Япония	2,7
20	Пакистан	2,5

**ИСПАНИЯ.** Крайний ЮВ **Эстремадуры**. **Льерена. Памятник Педро Сьеса де Леону.** Участник испанской Конкисты в **Америке**, этот человек по складу своему всё же не был бесстыжим грабителем. Он с интересом и симпатией смотрел на новые, открываемые испанцами для себя земли. И «не покладая пера» фиксировал увиденное. «Потому часто, когда другие солдаты отдыхали, я уставал от составления записей» — так отозвался сам о себе **Сьеса де Леон**, один из первых историков, этнографов и географов той территории, которую позднее назовут **Латинской Америкой**. Так его и изобразил скульптор — на конкистадорском привале, но за работой. «Хроника **Перу**», составленная **Сьесой**, — один из важнейших источников информации о доиспанской **Америке** и о Конкисте с её многочисленными злодеяниями и подлостями.

Считается, что через «Хронику» **Сьесы де Леона** в европейский оборот вошли такие привычные теперь слова, как «ананас» и «авокадо». Он же описал коку (кокаиновый куст).

Главное же свершение, которое приписывают **Сьесе де Леону**, — описание им **картофеля** и способов его возделывания и приготовления. С его именем связывают интродукцию **картофеля** в **Испанию**.



Памятник де Леону — пожалуй, единственный в эстремадурском конкистадорском бронзовом выводе, который не демонстрирует оружия и не пытается воткнуть испанское знамя в чужую землю. ■



## Путешествие учителя

Евгений Васильевич КАЗАНЦЕВ,  
учитель географии гимназии г. Александровска, Пермский край

# По шумной Усьве



**Камень Большой омут (Подкова)**

\* Вильва — приток Усьвы, которая через несколько километров, в свою очередь, впадает в Чусовую. Устье Вильвы, как и устье Усьвы, — у самого города Чусового.

\*\* См.: В.А. Фатьянова. Ветлан (Путешествие учителя) // География, № 5/2010. — Прим. ред.

**Вид на долину реки Усьвы с камня Столбы**



Реки западного (наветренного) склона **Урала** — это не алтайские или карельские бурные потоки. Сплав по большинству **пермских** рек по силам даже начинающим туристам. Но и наши на вид тихие реки не прощают расслабленности, неуважительного отношения к себе. Вспомните трагедию, показанную по всем федеральным телеканалам, когда в мае 2009 г. на **Вильве** (приток **Усьвы**)\* погибли шесть туристов и один спасатель.

Мы сплавляемся по **Усьве**. 266-километровая река берёт начало на восточном склоне **горы Хариусная**. В верхнем и среднем течении по берегам много камней, на всём протяжении — ок. 200 перекатов, есть 2 участка с порогами. На языке коми-пермяков «усьва» означает «падающая с шумом вода».

Водный маршрут начинался у **посёлка Усьва** в среднем течении реки, на трассе **Березники—Чусовой—Пермь**. Пара часов на подготовку катамаранов (на сленге — «каты») для 20 человек (8 взрослых и 12 школьников), распределение мест гребунов, равномерное расположение груза, последний инструктаж, и река уже журчит под нами.

Сразу встречаем береговые обнажения (скалы); некоторые из них считаются памятниками природы. Сначала на левом берегу — красивый **камень Круги** с обнажёнными геологическими складками пород, затем небольшой **камень Филинок**.

Сразу после них по правому берегу надвигается 120-метровая отвесная громада **каменя Столбы**; я бы назвал его главной достопримечательностью **Усьвы**. Протяжённость камня вдоль реки — около 2 км (по размерам — как **водопад Виктория** на **реке Замбези** в **Африке**). На **Урале** подобные колоссы есть только на **Вишере**\*\***, Колве, Берёзовой**. Вдоль **Столбов**, кружась по реке на «катах», делая снимки, делаясь впечатлениями, шли около получаса.

Ниже по течению — отдельные скальные обнажения без названий, огромные сорвавшиеся с круч валуны, а на самой реке — острова, которые нужно было обходить с «правильной» стороны, чтобы не сесть на пороги с «неправильной».

**Камень Большой Омут**. У его края — водопад; струя небольшая, но высота всё-таки 5-метровая. К отвесной стене этого 90-метрового **Большого Омута** река подходит вплотную. Поднимаешься на камень — и отчётливо ощущаешь, что под тобою бездна. Протяжённость скалы вдоль реки небольшая — всего несколько сот метров. В этом отношении **Омут** никак не может сравниться со **Столбами**. Замечателен он не этим, а своей формой — в виде подковы (отсюда и второе название — **Подкова**); соответственно и река в этом месте резко поворачивает. Напоминает увеличенную копию опасных участков трассы «Формулы-1». На противоположном пологом песчаном берегу вкопан обеденный столик с лавочками. Грех было не воспользоваться этим «кафе» с замечательным видом.

Последняя ночёвка — на острове чуть ниже посёлка **Мыс**.

На следующий день за нами пришёл автобус. Час пути по лесной грунтовой дороге, два с половиной по трассе, и мы дома. ■



## Путешествие учителя

Татьяна Юрьевна ФЕДУРКИНА,  
Почётный работник общего образования РФ, учитель географии  
(высшая квалификационная категория) школы № 38 г. Тулы,  
обладатель президентского гранта 2009 г., член Педагогического  
клуба «Первое сентября»  
Фото автора

# Каменный хоровод на Красной горе

В центре Восточно-Европейской равнины, на северных склонах Среднерусской возвышенности, в междуречье Оки и Дона лежит Тульская область. У нас здесь вся красота среднерусской природы.

Являясь промышленной областью, Тульская земля испытывает серьёзное антропогенное давление. Нам важно заботиться о сохранности особо ценных ландшафтов; им придают статус памятников природы. Таких объектов на территории области более 50. Моя задача — познакомить учеников хотя бы с некоторыми из них.

Юг Тульской обл., Ефремовский район, берега реки Красивая Меча (правый приток Дона), окраина села Красногорье (Ведьмино тож). Геологический памятник природы «Красная гора» протянулся шестисотметровой полосой по левому борту долины Красивой Мечи.

Красная гора — высокий склон речной долины, изрезанный короткими, но глубокими оврагами, в бортах которых обнажаются четвертичные, мезозойские и верхнедевонские отложения. В верхней части горы, как в хороводе, сплетаются живописные валообразные нагромождения крупных плит песчаника и их обломков. Эти камни называют «ползущими камнями»: они действительно медленно сползают под собственной тяжестью с высокого берега вниз по пескам.

В середине горы в бортах оврагов видны слои белых и буроватых песков с прослойками глин и гравия, затем светлые глины юрской системы, известняки и по-разному окрашенные доломиты.

Многие мои ученики с удовольствием приезжают в эти места не один раз. ■



## Решение задач разминки (с. 4)

1. По литовско-российской границе протекает Неман (Нямунас). Дотянуться отсюда до правого борта долины Западной Двины (Даугавы) немислимо (неверно б). Весь ХМАО южнее полярного круга, поэтому в этом субъекте РФ нет заполярья (отбрасываем в). Свирь протекает между Онежским и Ладожским озёрами, не близко от Финляндии (неверно г).

Ответ: а. Резина — город в Молдавии, на правом берегу Днестра, центр цементной промышленности. Напротив Резины, через Днестр — известный своим металлургическим заводом город Рыбница, который находится под управлением непризнанной Приднестровской Молдавской Республики.



2. Вологодская обл. — часть Северного экономического района, а не Северо-Западного (отбрасываем а). Балхаш — бессточное озеро, там нет условия для появления описанного в б острова. Mokшанский язык (один из двух мордовских языков) нельзя считать традиционным для Чувашии, хотя, конечно, чувашская кухня достойна пристального внимания со стороны разработчиков гастрономических туров (неверно г).

Ответ: в. Желудок — посёлок в Щучинском районе Гродненской обл. Белоруссии. Название происходит не от желудка, а от жёлудя. Вошёл в состав советской Белоруссии в 1939 г. после краха польской государственности в начале Второй мировой войны.

3. Северский Донец впадает в Дон, поэтому версия а фантастична. Граница между Магаданской обл. и Чукотским а.о. нигде не выходит к морю или океану (неверно б). Японии не принадлежат Курильские острова, что бы ни писали (рисовали) некоторые некомпетентные российские географы (отбрасываем в).

Ответ: г. Нога — гора в бассейне Нижней Тунгуски. У её подножия до недавнего времени располагался посёлок Ногинск (бывш. Эвенкийского а.о., ныне Эвенкийского района Красноярского края), в котором разрабатывалось месторождение графита. Ныне запасы исчерпаны, добыча остановлена, посёлок ликвидирован, жители переселены.

## Решение задачи «Бассейновая с рогами» (с. 20—21)

	РЕКА	1	2	3	4
E	<i>Шельда</i> . Впадает в <i>Северное море</i>	<i>Эскф</i>	Франция, Бельгия, Нидерланды. <b>Французский, Французский, нидерландский (фламандский), немецкий. Нидерландский (голландский)</b>		<b>Питер Пауль Рубенс. Союз Земли и Воды (Антверпен и Шельда)</b> . 1619. Аллегория союза фламандских торговых городов и водно-транспортных путей
M	<i>Маас</i> . Впадает в <i>Северное море</i> общей дельтой с <i>Рейном</i>	Франция, Бельгия, Нидерланды	Франция, Бельгия, Германия, Нидерланды	<i>Мёз</i>	<b>АРДЕННЫ</b>
R	<i>Рона</i> . Впадает в <i>Лионский зал. Средиземного моря</i>	Швейцария, Франция	<b>Женева. Лион</b>  <i>Арлезианка.</i> Картина Ван Гога	К каждому из трёх. 	 <i>Арлезианка</i> . Балет <b>Петти</b> на музыку <b>Бизе</b> к новелле <b>Доде</b>
L	<i>Луара</i> . Впадает в <i>Атлантический океан</i>	<i>Рейн!</i>	<b>Нант</b> . Самые известные — «Дети капитана Гранта», «Таинственный остров»	<b>Орлеан</b> . Фото сделано 50 километрами выше Орлеана (по течению Луары), в <b>Сюлли-сюр-Луар</b>	 <b>Памятник Жюльо Верну</b> в <b>Нанте</b>
S	<i>Сена</i>	Впадает в <i>пролив Ла-Манш (бухта Сень)</i>			

# Педагогический университет «ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ» предлагает

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

**для жителей Москвы и Московской области**

## ОЧНО-ЗАОЧНЫЕ КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Курсы организованы совместно с Московским институтом открытого образования. По окончании обучения слушатели получают удостоверение государственного образца о повышении квалификации (с нормативным сроком освоения 72 часа).

Занятия начинаются с **3 октября 2011 г.** Стоимость обучения – 5400 рублей за один курс. Членам педагогического клуба «Первое сентября» и выпускникам наших курсов предоставляется скидка 10%.

Количество мест в группах ограничено! Прием заявок заканчивается по мере формирования групп.

### Перечень курсов первого потока 2011/2012 учебного года (октябрь–декабрь)

АВТОР	НАЗВАНИЕ КУРСА	ДЛЯ КОГО ПРЕДНАЗНАЧЕН КУРС
Абдулаева Е.А.	Современные подходы к организации детской игры	Для педагогов ДОУ, педагогов дополнительного образования
Волков С.В., Храмцова Р.А.	Методика построения современного урока по литературе	Для учителей русского языка и литературы
Зайдельман Я.Н.	Алгоритмизация и программирование: от первых шагов до подготовки к ЕГЭ	Для учителей информатики
Калуцкая Е.К.	Современные образовательные технологии преподавания обществознания в школе	Для учителей истории и обществознания
Копина С.А.	Методы арт-терапии в работе школьного психолога	Для школьных психологов
Мейстер Н.Г.	Творческое развитие детей средствами художественного моделирования из бумаги	Для педагогов ДОУ, педагогов дополнительного образования
Панфилова М.А.	Современные технологии использования сказок и игр в работе с детьми и подростками	Для педагогов, классных руководителей, представителей администрации школы, школьных психологов
Рокитянская Т.А.	Музыкальная грамота в образах и движениях	Для учителей музыки, педагогов дополнительного образования
Рокитянская Т.А.	Обучение игре на музыкальных инструментах в образах и движениях	Для учителей музыки, педагогов дополнительного образования
Садовничий Ю.В.	Подготовка старшеклассников к ЕГЭ и вступительным экзаменам по математике	Для учителей математики
Сапожникова Т.Б., Полякова И.Б.	Современные методы и приемы преподавания изобразительного искусства детям	Для педагогов изобразительного искусства, педагогов дополнительного образования, учителей начальных классов
Селиванова Н.А., Шашурина А.Ю.	Структура и содержание современного урока французского языка	Для учителей французского языка
Соболева А.Е., Савицкая Н.С.	Игровые методы эффективного обучения младших школьников правописанию и чтению	Для учителей начальных классов, логопедов, детских психологов
Стюхина Г.А.	Разрешение конфликтных ситуаций в образовательной среде	Для педагогов, классных руководителей, представителей администрации школы, школьных психологов
Тригубчак И.В.	Теория и практика подготовки к итоговой аттестации по химии в форме ГИА и ЕГЭ	Для учителей химии
Ярославцева И.Б.	Основы кукловодства и кукольного театра для детей	Для педагогов ДОУ, педагогов дополнительного образования

**ЗАЯВКИ МОЖНО ПОДАТЬ** по телефону (499) 240-02-24 (с 15-00 до 19-00 по рабочим дням)

или на сайте Педагогического университета «Первое сентября» <http://edu.1september.ru>

(последнее предпочтительнее, после подачи заявки с вами свяжется сотрудник Педуниверситета)

# Решение задач «Потусторонние экстремумы»

напечатанных в № 13/2011 (август)

1	
Страна А	Норвегия, 5 млн
Полуостров	Скандинавский
Город А <sub>1</sub>	Осло
Страна Г	Латвия, 2 млн
Река Z	Западная Двина, латышами называемая Даугава
Россия (Тверская обл., Валдайская возвышенность) — Белоруссия — Латвия	
Витебск, Полоцк, Новополоцк, Двинск (Даугавпилс), Рига	
Страна Ё	Польша (не забудем: Россия граничит с Польшей своей Калининградской областью), 40 млн
Страна Ё <sub>2</sub>	Словакия
Карпаты. Возможные ответы: Западные Карпаты, Фатранско-Татранская область	
Страна И	Грузия, 4 млн
Кавказ. Возможны более «узкие» ответы: Большой Кавказ, Водораздельный (Главный) хребет, Западный Кавказ	
Безенги в России, в Кабардино-Балкарии	
Ингури впадает в Чёрное море	
Страна Л	Казахстан, 15 млн. Впадина Карагие
Мангышлак впадает в Каспийское море	
Шевченко. В честь украинского поэта Шевченко. Тарас Григорьевич в этих местах отбывал ссылку	
Страна М	Китай, 1,3 млрд
Сагар-матха	Джомолунгма
Страна Р	США (морская граница с РФ), 300 млн
Долина Смерти на ЮЗ США, в Калифорнии	
Лос-Анджелес, Сан-Франциско, Сан-Хосе, Лас-Вегас, Финикс, Сан-Диего	
Лас-Вегас — город индустрии развлечений	

2	
Страна В	Эстония, 1 млн
Страна В <sub>2</sub>	Латвия
Прибалтика (малограмотное — «Страны Балтии»)	
Страна Д	Белоруссия, 10 млн
Приведённое о Г рассуждение можно считать справедливым только в отношении стран, для которых выполняются сразу два условия: а) есть выход к Мировому океану (т.е. к уровневой поверхности, 0 м абс.); б) нет впадин суши ниже у.м. Условию б Белоруссия соответствует, условию а — нет. Низшая точка страны, не имеющей выхода к морю, лежит существенно выше 0 абс. (примерно 90 м, в том месте, где Неман пересекает белорусско-литовскую границу). Так что наибольший перепад высот в пределах белорусской суши составляет всего 345 – 90 = 255 м (разумеется, такой точности при ответе не нужно, но приблизительно ответить можно — ориентируясь по послышной закрашке высотных ступеней на физической карте)	
Карпаты. Возможны более «узкие» ответы: Восточные Карпаты, Восточные Бескиды, массив Черногора	
Страна Ж	Украина, 45 млн
Страна Ж <sub>2</sub>	Румыния
Прут впадает	в Дунай
Среди членов ООН страна З признана только страной X и теми тремя, что перечислены в формулировке. С точки зрения всех других З не является самостоятельным соседом X, а является частью Грузии, следовательно, и нет оснований включать Домбай-Ульген в задачу: ведь в Грузии есть вершины выше	
Страна З	Абхазия, 0,2 млн
Кавказ. Возможны более «узкие» ответы: Большой Кавказ, Водораздельный (Главный) хребет, Западный Кавказ	
Страна Л	Казахстан
Тянь-Шань, высш. т. — пик Победы, 7439 м	
Страна М	Китай, 1,3 млрд
Синьцзян-Уйгурский автономный район	
Уйгуры — тюркский народ (до 10 млн), живущий на СЗ Китая и в приграничных р-нах Казахстана и Средней Азии. В языковом отношении и религиозном (мусульмане) намного ближе к нашим казахам или узбекам, нежели к китайцам. Есть движение за уйгурскую независимость (за Уйгуристан). Антропологически также сильно отличаются от китайцев	
Страна П	Япония, 130 млн
Вулкан	Фудзи (Фудзияма, Фудзи-сан)
Снимок сделан из Иокогамы	

3	
Страна В	Финляндия, 5 млн
Страна А	Норвегия
Страна Е	Литва, 3 млн, Вильнюс, католики
Страна Ё	Польша, 40 млн
Ё <sub>2</sub>	Словакия
Калининградская обл. РФ, и только она	
Базардюю — гора на Кавказе. Возможны более «узкие» ответы: на Большом Кавказе, в Водораздельном хребте	
Страна К	Азербайджан, 8 млн
Страна М	Китай, 1,3 млрд
Тибетский автономный район	
Гималаи, Эверест (Е.М. Поспелов считает, что гору нужно именовать Джомолунгмой; пик же — Эверест)	
Страна О	Северная Корея (КНДР)
Какими акваториями омывается п-ов О	Жёлтое море, Японское море, Корейский пролив (в этом проливе находятся печально знаменитые в русской истории о-ва Цусима)
Страна М	Китай
Гора, страна Р	Мак-Кинли, США, 300 млн, Вашингтон, шт. Аляска

4	
Страна В	Эстония, 1 млн. Таллин
Ближайший к Суур-Мунамяги крупный город вовсе не Тарту (Юрьев, Дерпт), как легко подумать, а Псков	
Страна Ж	Украина, 45 млн. Закарпатская обл.
Реки, текущие с Говерлы что на В, что на З, в итоге впадают в Дунай, только первые через Прут, а вторые через Тису	
Страна Й	Южная Осетия, 0,1 млн. См. комментарий к стране З в задаче 2
Из субъектов РФ граничит с Сев. Осетией — Аланией	
Страна К	Азербайджан, Баку. Граничит с Дагестаном
Самая низкая «точка» Азербайджана — береговая линия Каспийского моря, –28 м. Высшая точка — вершина Базардюю	
Страна Н	Монголия, 3 млн
Монгольский Алтай, самая северо-западная оконечность, на стыке с Алтаем российским; так что возможен и просто ответ Алтай	
Фото сделано из Республики Алтай	
Страна О	Северная Корея (КНДР), 23 млн. Пхеньян
Страна П	Япония, 130 млн. Токио, морская граница с Сахалинской обл. РФ



# Станьте «Учителем цифрового века»!

Получите именной сертификат  
и индивидуальный код доступа к качественным цифровым  
предметно-методическим материалам!



Индивидуальный код доступа, полученный в рамках проекта «Школа цифрового века», позволит вам адресно и бесплатно получать электронные журналы Издательского дома «Первое сентября» в любом объеме. Материалы изданий можно читать on-line, скачивать на компьютер, распечатывать, использовать на уроке.

#### **Заявки на участие в проекте**

принимаются с 15 сентября с.г.

на сайте <http://digital.1september.ru>

Заявку подает руководитель вашего образовательного учреждения или его заместитель.

#### **Для школ, участвующих в проекте с 1 января по 30 июня 2012 года, оргвзнос – 2 тысячи рублей.**

Коды доступа предоставляются бесплатно по количеству учителей, указанному в заявке.



Общероссийский проект «Школа цифрового века» по комплексному обеспечению школ адресной методической интернет-поддержкой разработан в соответствии с программой модернизации системы общего образования России. Интернет-сопровождение проекта – Издательский дом «ПЕРВОЕ СЕНТЯБРЯ».



Подробности на сайте <http://digital.1september.ru>