

# СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

## Внутренние ВОДЫ



# Содержание



Особенности внутренних вод



Реки Северной Америки



Озера Северной Америки



Ледники

Вопросы

Задания

Тест

Практика



ИСТОЧНИКИ



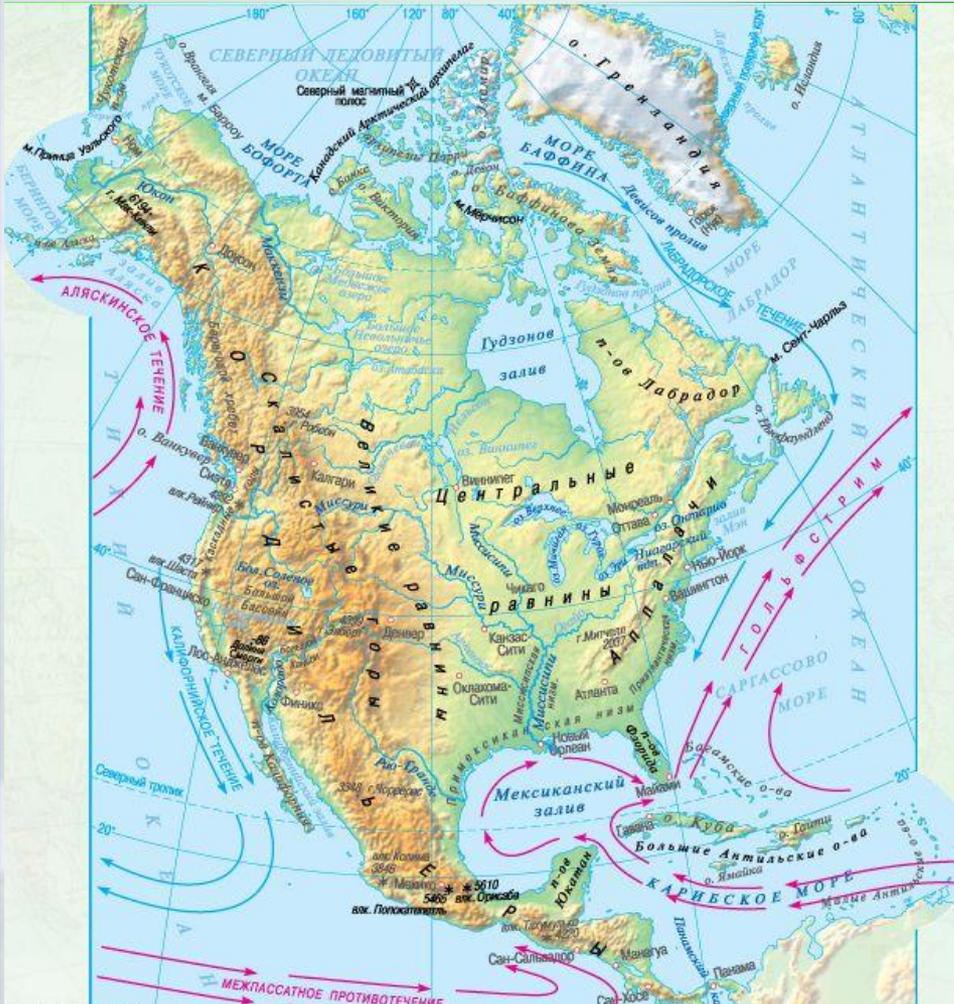
# Особенности

Материк богат поверхностными и внутренними водами

- Реки, озера, горные и покровные ледники, подземные воды

Распределение поверхностных вод неравномерное

- Преобладают реки бассейнов Атлантического и Северного Ледовитого океанов
- Большинство озер расположено на Канадском кристаллическом щите



# Реки



Северный  
ледовитый  
океан

Атлантический  
океан

Тихий океан

Бессточные  
области



# Миссисипи

Миссисипи — величайшая река в мире. Длина бассейна реки Миссисипи составляет 4 млн кв. км. Река Миссисипи протекает по территории США. Пик уровня воды в реке приходится на весну. Средняя скорость течения реки составляет 1 км/ч. Река Миссисипи является источником воды для многих городов. Река Миссисипи является объектом туризма. Река Миссисипи является объектом исследования. Река Миссисипи является объектом охраны.



# Колорадо

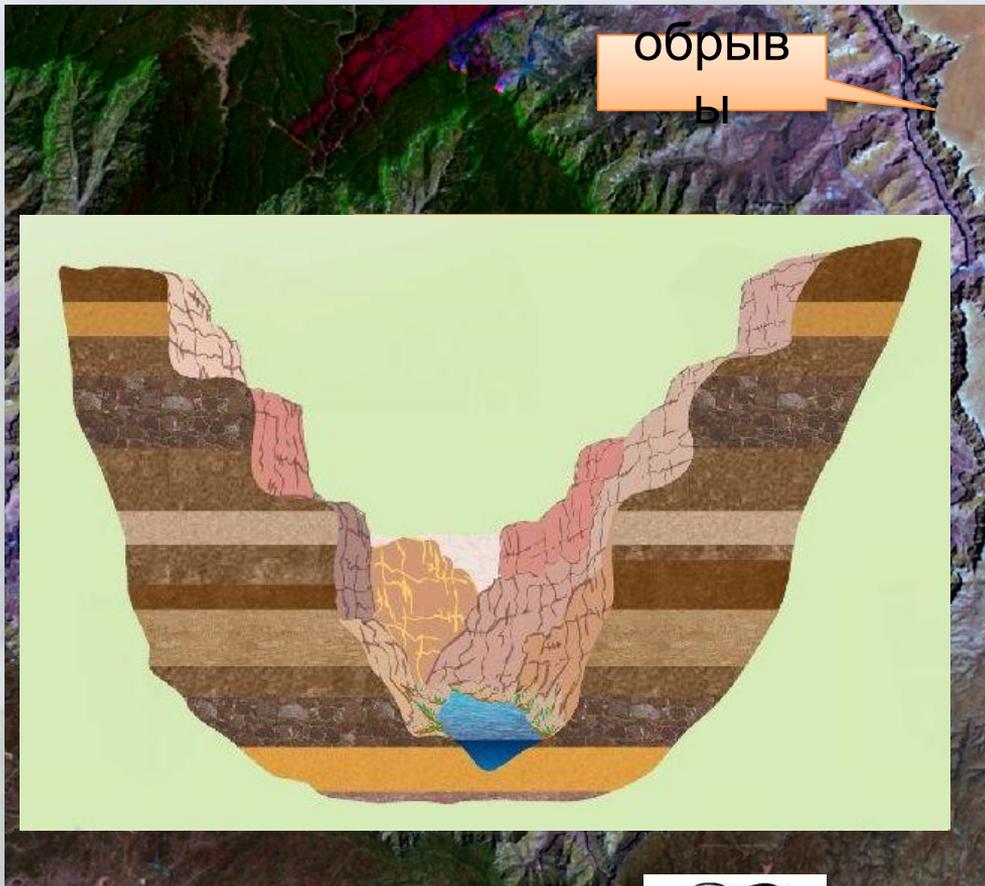


К  
О  
Л  
О  
Р  
А  
Д  
О



# Большой каньон

Каньон – узкая и глубокая долина реки в горах или на плато, преимущественно в твердых или плотных горных породах



Выработанный водами реки Колорадо, каньон глубиной до 1800 м является самым грандиозным из всех каньонов планеты. Он

п...  
те... она,  
и с...  
при...  
наци...  
Обна...  
геоло...  
отража... 2 млрд.  
лет земной истории. Здесь  
Образование каньона



Образование каньона

# Юкон

Юкон  
океан  
бассе  
Корд  
ущел  
В осн  
котло  
залив



Вес  
Лед  
– ма  
испол



# Макензи

Кру  
Аме  
впе  
178  
Ист  
мор  
s ба  
Дол  
еле

Пи  
за  
час  
зам  
ВСК  
ВСК



# Озера Северной Америки



Озера на карте

Происхождение озер



# Происхождение озер

- Тектони-ческие в прогибах
  - Верхнее, Эри, Онтарио, Гурон, Мичиган
- Леднико-вые
  - Большое Медвежье, Большое Неволничье, Атабаска, Виннипег
- Вулкани-ческие
  - Крейтер
- Лагунные
  - Никарагуа



# Великие озера



Великие озера формируют самые большие запасы пресной воды во всем мире. Объем пресной воды, которая «хранится» в Великих озерах, составляет 1\5 часть от всего объема пресной воды планеты. Истоки прекрасных Великих озер начинаются в середине континента, за 3 800 километров от Атлантического океана, по реке Сен-Лоренс.

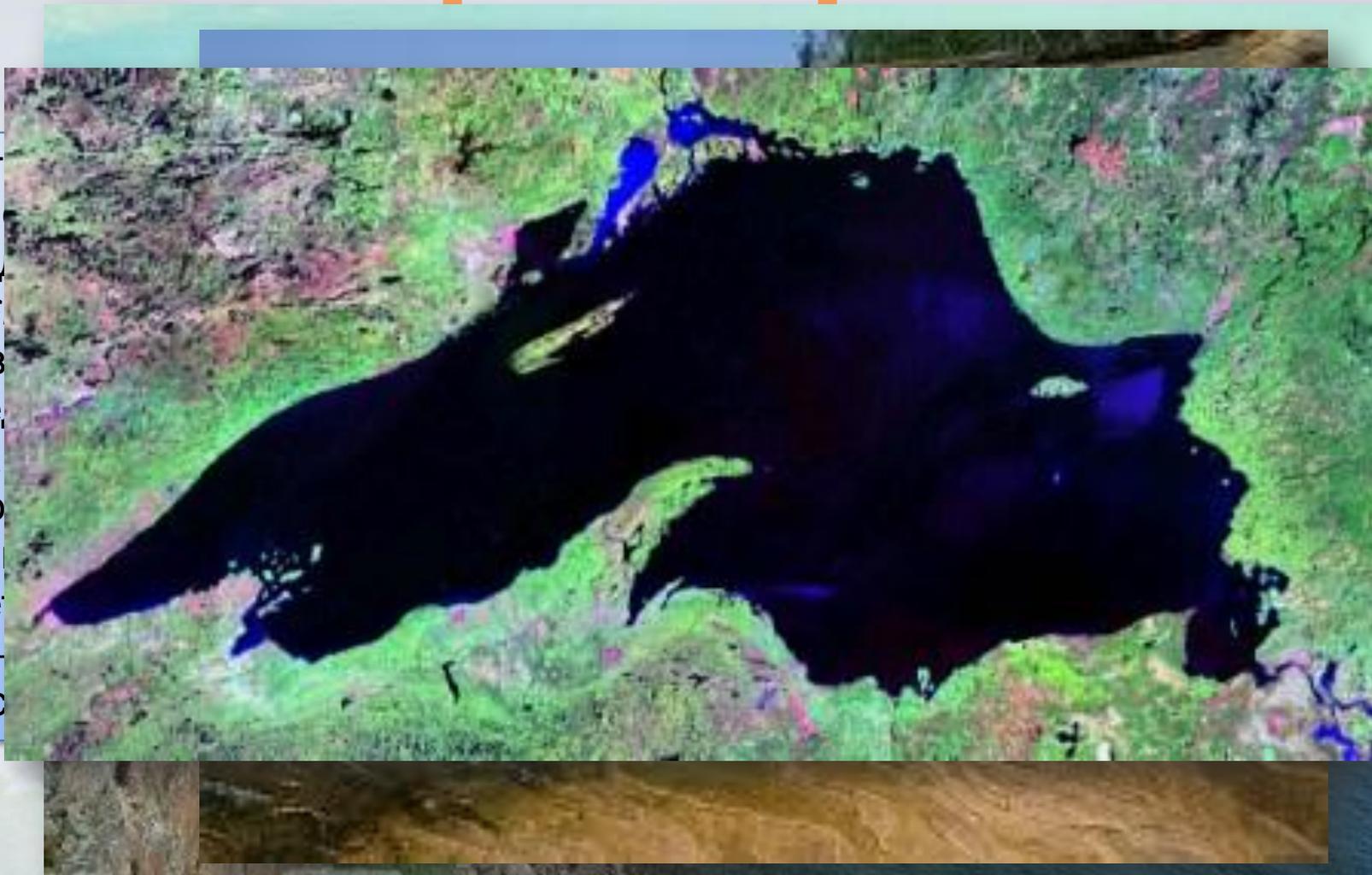


ция



# Озеро Верхнее

Эт  
пл  
вод  
«G  
Оз  
ле,  
Ка  
Во  
Те  
ле  
из-  
в С



а



# Озеро Мичиган

Едино  
полно  
США.  
Назва  
*mishig*  
индей  
Первы  
1634 ф  
Покрь  
году.



2

ина



# Озеро Гурон



# Озеро Эри

Эри  
эри  
наз  
сис  
сре  
зап  
вос  
Мно  
зап  
вод  
24 °  
зам  
апр  
дру  
чер  
озе



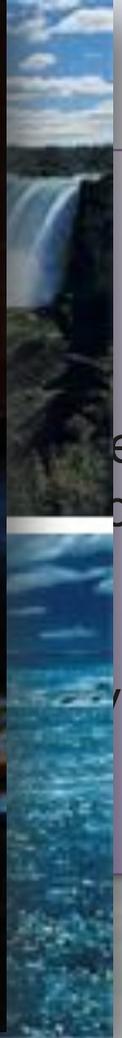
# Озеро Онтарио



Он  
са  
Оз  
ве  
из  
об  
вп  
Св  
св  
ре  
су



# Ниагарский водопад



ет  
ся



# Большое медвежье

С  
К  
Ч  
С  
С  
О  
(Т

К  
П  
С  
О  
П  
П  
И

Славится не своей лесной флорой.

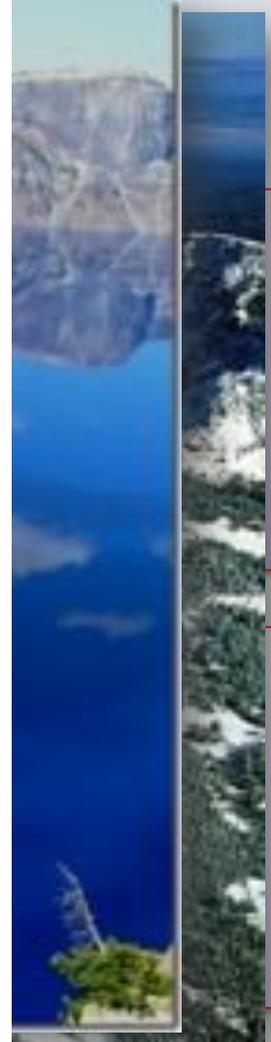
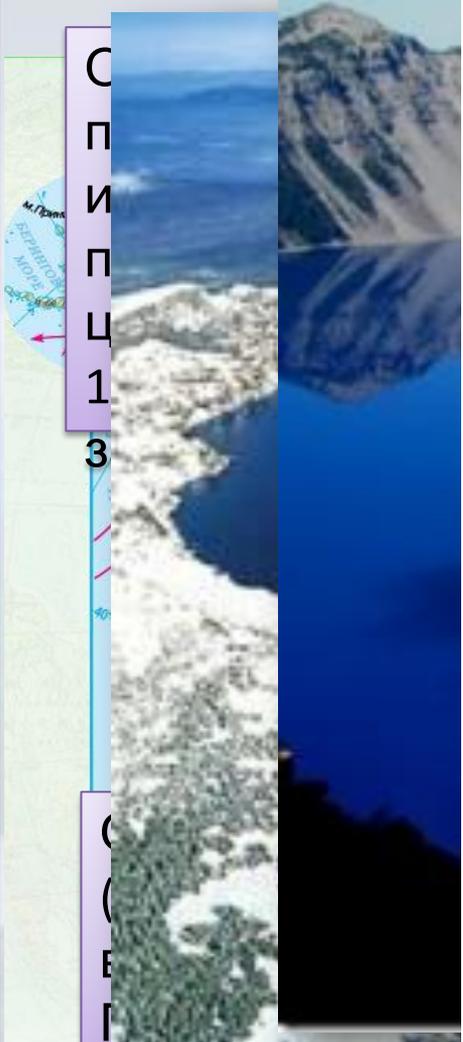


© 2000, Len 2 00 00:33 Onco - High Water

0 50 100



# Озеро Крейтер



С  
П  
И  
П  
Ц  
1  
3

М.



# Озеро Никарагуа



Это единст  
пресновод  
водятся ак  
территори  
расположе  
большим м  
временем  
образовал  
пор живут

Преснов  
Никарагу  
происхож  
Латинской Ам



# Большое соленное озеро



В зависимости от времени года Большое Солёное озеро может менять свою площадь от 2,5 до 6 тыс. км<sup>2</sup>. Уровень воды находится в сильной зависимости от атмосферных осадков. Солёность воды в озере меняется в зависимости от его площади (от 137‰ до 300‰).



# Современное



# Тест

1. Каково происхождение крупных озер в Северной Америке?

- А. тектоническое
- Б. провальное
- В. вулканическое
- Г. ледниковое

2. Какая река относится к бассейну Атлантического океана?

- А. Маккензи
- Б. Колорадо
- В. Миссисипи
- Г. Юкон

3. Какое пресное озеро Северной Америки самое большое?

- А. Верхнее
- Б. Виннипег
- В. Эри
- Г. Мичиган

4. На какой реке находится Большой Каньон?

- А. Юкон
- Б. Колумбия
- В. Колорадо
- Г. Миссисипи

5. Какая река на индейском языке называется «Белая вода»?

- А. Рио-Гранде
- Б. Огайо
- В. Арканзас
- Г. Миссури



ответы



# Вопросы

1

Миссисипи

2

Водопад «отступает» вверх по руслу реки, что может привести к полному разрушению гребня скалы и спуску озера Эри

- Какая опасность грозит Ниагарскому водопаду?

3

Верхнее → Мичиган, Гурон → Эри → Онтарио

4

Это единственное пресное озеро мира, в котором водятся акулы. Ученые считают, что они остались с тех пор, как озеро было лагуной.

5

Миссисипи – великая река, Колорадо – красная река



# Задания

1. Составьте характеристику одной из рек Северной Америки по предложенному плану.

- В какой части материка находится?
- Где расположены исток и устье реки?
- В каком направлении течет?
- Объясните зависимость характера течения от рельефа

2. Определите реку по графику расхода реки \_\_\_\_\_ имата?



3. Составьте таблицу «Влияние климата на реки Северной Америки»



# Определите реки



Миссисипи – весеннее

весна лето осень зима весна  
половодье

Колорадо, Юкон – летнее

весна лето осень зима весна  
половодье



ОТВЕТЫ



# Влияние климата на реки Северной Америки

Климатические пояса	Питание рек	Режим реки
Субэкваториальный		
Тропический <ul style="list-style-type: none"><li>• Западный сектор</li><li>• Центральный сектор</li><li>• Восточный сектор</li></ul>		
Субтропический <ul style="list-style-type: none"><li>• Западный сектор</li><li>• Центральный сектор</li><li>• Восточный сектор</li></ul>		
Умеренный <ul style="list-style-type: none"><li>• Западный сектор</li><li>• Центральный сектор</li><li>• Восточный сектор</li></ul>		
Субарктический		



# Практическое



Подпишите крупнейшие реки

- Миссисипи
- Макензи

Подпишите крупнейшие озера

- Верхнее Лаврентия
- Гурон
- Мичиган
- Большое Медвежье
- Большое Неволничье
- Эри
- Виннипег
- Онтарио
- Никарагуа
- Большое Солёное

1

2

3

4

5

пример



# ИСТОЧНИКИ

- <http://faktzafaktom.ru/wp-content/uploads/2010/04/d0bed0b7d0b5d180d0be-d0b2d0b5d180d185d0bdd0b5d0b5.jpg> - карта Великие озера
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c3/Great\\_Lakes\\_from\\_space.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c3/Great_Lakes_from_space.jpg) - космический снимок Великих озер
- [http://findmapplaces.com/bphoto/26/bolshoe-nevolniche-ozero\\_265517.jpg](http://findmapplaces.com/bphoto/26/bolshoe-nevolniche-ozero_265517.jpg) - космический снимок Большого Невольничьего озера
- <http://top-earth.ru/kartinki/Bassein-Bolshoe-Medveje-ozero.png>,  
[http://wiki.web.ru/images/thumb/a/a8/Great\\_Bear\\_Lake.jpg/180px-Great\\_Bear\\_Lake.jpg](http://wiki.web.ru/images/thumb/a/a8/Great_Bear_Lake.jpg/180px-Great_Bear_Lake.jpg),  
<http://geography.kz/wp-content/uploads/2009/05/bolshoe-medvezhe.jpg>, <http://im7-tub.vandex.net/i?id=45500192-07&tov=7>,  
<http://www.canadafishingonline.net/Great%20Bear%20Lake%20Canada.jpg>,  
<http://susty.com/image/view-from-water-pine-forest-lake-water-surface-green-tree-covered-slopes-mountains-great-bear-rainforest-canada-photo.jpg>, [http://www.citybigbearlake.com/images/photos\\_locations/Big-Bear-Lake\\_01.jpg](http://www.citybigbearlake.com/images/photos_locations/Big-Bear-Lake_01.jpg) - Большое Медвежье озеро
- <http://www.dinosoria.com/climatique/crater-lake-6.jpg>, <http://geoid.ru/static/user/photos/thumbs3/153414.jpg>,  
[http://www.svyatistochnik.ru/wp-content/uploads/Lake\\_Ronkonkoma-150x150.jpg](http://www.svyatistochnik.ru/wp-content/uploads/Lake_Ronkonkoma-150x150.jpg),  
[http://lifeglobe.net/media/entry/1181/crater\\_lake\\_3.jpg](http://lifeglobe.net/media/entry/1181/crater_lake_3.jpg) - озеро Крейтер
- <http://s42.radikal.ru/i097/0902/e8/d2623237b786.jpg> - монета с озером Крейтер
- <http://www.paceminterris.es/FOTOS/mapa%20Nicaragua%202.jpg>,  
[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/4/44/Ometepe\\_island\\_sts.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/4/44/Ometepe_island_sts.jpg),  
<http://geology.com/satellite/tutorial-images/lakes-nicaragua.jpg>, <http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/83/Solentiname.jpg>,  
<http://media.web.britannica.com/eb-media/20/3020-004-82B91E9D.jpg>,  
<http://www.living-history-nicaragua.com/images/lake-nicaragua.jpg> – озеро Никарагуа
- [http://www.worlds.ru/photo/canada\\_280320101835\\_1.jpg](http://www.worlds.ru/photo/canada_280320101835_1.jpg), <http://www.yapfiles.ru/files/103339/niagara05.jpg>,  
<http://eol.jsc.nasa.gov/sseop/EFS/missions/ISS002/thum/ISS002-E-5325.JPG>,  
[http://bm.img.com.ua/img/prikol/images/large/3/3/68633\\_64774.jpg](http://bm.img.com.ua/img/prikol/images/large/3/3/68633_64774.jpg),  
[http://www.cheburek.net/wp-content/uploads/2009/07/9\\_niagara-falls-hydroelectric-dam.jpg](http://www.cheburek.net/wp-content/uploads/2009/07/9_niagara-falls-hydroelectric-dam.jpg) - Ниагарский водопад
- [http://www.deq.utah.gov/Issues/GSL\\_WQSC/images/GSL\\_Map.jpg](http://www.deq.utah.gov/Issues/GSL_WQSC/images/GSL_Map.jpg),  
[http://facemud.files.wordpress.com/2010/10/great\\_salt\\_lake\\_iss\\_2003.jpg](http://facemud.files.wordpress.com/2010/10/great_salt_lake_iss_2003.jpg),  
[http://cache.virtualtourist.com/4119773-Antelope\\_Island\\_Reflected\\_in\\_the\\_Great\\_Salt\\_Lake-Antelope\\_Island.jpg](http://cache.virtualtourist.com/4119773-Antelope_Island_Reflected_in_the_Great_Salt_Lake-Antelope_Island.jpg),  
[http://www.whitehorseinc.tv/13\\_The\\_Great\\_Salt\\_Lake\\_4.jpg](http://www.whitehorseinc.tv/13_The_Great_Salt_Lake_4.jpg), <http://landsat.gsfc.nasa.gov/graphics/GreatSaltLake1972.jpeg> - Большое Соленое озеро
- [http://serc.carleton.edu/images/eslabs/drought/colorado\\_river\\_states.gif](http://serc.carleton.edu/images/eslabs/drought/colorado_river_states.gif), [http://media.tumblr.com/tumblr\\_I5cf4llx6m1qbo5wo.jpg](http://media.tumblr.com/tumblr_I5cf4llx6m1qbo5wo.jpg),  
[http://www.port2all.dp.ua/uploads/posts/2010-10/1286101023\\_3078-050-56eb2ebe.jpg](http://www.port2all.dp.ua/uploads/posts/2010-10/1286101023_3078-050-56eb2ebe.jpg),  
[http://www.futura-sciences.com/uploads/tx\\_oxcsfutura/comprendre/d/images/622/geoeau\\_061.jpg](http://www.futura-sciences.com/uploads/tx_oxcsfutura/comprendre/d/images/622/geoeau_061.jpg),  
<http://www.myworldshots.com/p1/m/USA/Misc/Colorado-river-6884.jpg>, <http://img-2007-11.photosight.ru/17/2415596.jpg>,  
[http://www.foto.com.ua/44102510\\_52001416.jpg](http://www.foto.com.ua/44102510_52001416.jpg)



# ИСТОЧНИКИ

- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/99/Yukon\\_watershed.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/99/Yukon_watershed.png),  
<http://1.bp.blogspot.com/Va2Zy8Y42xY/SJ0Dpc946LI/AAAAAAAAAKo/z6nwBJPmGdY/s400/YukonRiver.JPG>,  
<http://www.edwarddaygallery.com/images/Irish-Yukon.jpg>, [http://image42.webshots.com/43/4/52/4/303545204GXPiPk\\_fs.jpg](http://image42.webshots.com/43/4/52/4/303545204GXPiPk_fs.jpg) - река Юкон
- <http://www.naturetoursyukon.com/images/5%20MacKenzie%20River.jpg>,  
<http://pics.livejournal.com/smoothinfo/pic/0000w22a/s320x240>,  
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/53/Mackenzierivermap.jpg/300px-Mackenzierivermap.jpg>,  
<http://canadatourmanager.blogsome.com/wp-admin/images/Mackenzie%20River%20flows.jpg>,  
[http://www.biology.ualberta.ca/bsc/news25\\_1/MackenzieRiver5.jpg](http://www.biology.ualberta.ca/bsc/news25_1/MackenzieRiver5.jpg),  
[http://staff.civil.ualberta.ca/water/FEHicks/Ice\\_Photos/Big\\_River\\_Ice.JPG](http://staff.civil.ualberta.ca/water/FEHicks/Ice_Photos/Big_River_Ice.JPG) – река Маккензи
- <http://www.mvn.usace.army.mil/pao/bro/MRivDrainageBasin.gif> ,  
<http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRQ5GkfQv--8IRpJqBwbwYnPKWnETAaOVnMTdGXL0QVO6eJHW>,  
[http://lamodeverte.files.wordpress.com/2010/11/mississippi\\_river\\_lock\\_and\\_dam\\_number\\_7.jpg](http://lamodeverte.files.wordpress.com/2010/11/mississippi_river_lock_and_dam_number_7.jpg),  
[http://murzim.ru/uploads/posts/2010-10/1288386346\\_missisipi.jpg](http://murzim.ru/uploads/posts/2010-10/1288386346_missisipi.jpg),  
[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/16/Mississippi\\_River\\_Lock\\_and\\_Dam\\_number\\_12.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/16/Mississippi_River_Lock_and_Dam_number_12.jpg),  
[http://4.bp.blogspot.com/jKZL\\_XBc5BY/TPVuVar3mTI/AAAAAAAAARK/gaikv5Mn-pU/s1600/Mississippi\\_River.jpg](http://4.bp.blogspot.com/jKZL_XBc5BY/TPVuVar3mTI/AAAAAAAAARK/gaikv5Mn-pU/s1600/Mississippi_River.jpg),  
<http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRrRYfcm5dP7ykvRo87xjUr-oXOuMyPbAGVDLvkVMfSyTdd50Wf> - река Миссисипи
- <http://www.prikol.ru/wp-content/gallery/august-2009/greenland-36.jpg>,  
<http://tiaurus.info/wp-content/uploads/2010/08/GreenlandAerial.jpg>,  
[http://img0.liveinternet.ru/images/attach/b/2/24/331/24331257\\_IMG\\_0664.jpg](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/b/2/24/331/24331257_IMG_0664.jpg),  
[http://www.scantrotter.com/images/public/greenland/tour/Greenland\\_6.jpg](http://www.scantrotter.com/images/public/greenland/tour/Greenland_6.jpg),  
<http://www.fototerra.ru/image.html?id=12871&size=medium>, [http://rns.ru/uploads/posts/2009-04/thumbs/1239874205\\_lednik.jpg](http://rns.ru/uploads/posts/2009-04/thumbs/1239874205_lednik.jpg),  
<http://i41.servimg.com/u/f18/11/34/11/84/rechau12.jpg> - современное оледенение
- <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/617f2365-47fd-4b4b-8739-4367e4a44294/view/> - Большой каньон
- [http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRlaUsz8H\\_CRSTMf23d3R7ae4L3zcvNE5Vf7\\_Yw-tlRvzLTajjg](http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRlaUsz8H_CRSTMf23d3R7ae4L3zcvNE5Vf7_Yw-tlRvzLTajjg),  
[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/71/Lake\\_Superior\\_North\\_Shore.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/71/Lake_Superior_North_Shore.jpg),  
<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSI2UmlYUEwhAXm1Nonlu5OCwgdifKua075bftR5Eyzc7Fwuyk1A>,  
[http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSnm269B4UCb2dRAdw\\_tY26LsgvV\\_9LcK5ch2HLMJNwwdbsYQJdag](http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSnm269B4UCb2dRAdw_tY26LsgvV_9LcK5ch2HLMJNwwdbsYQJdag),  
[http://2.bp.blogspot.com/WTqAtI4iTFs/TGwWLG5QPyl/AAAAAAAAACdc/33MMWTjMnll/s1600/Lake\\_Superior\\_NASA.jpg](http://2.bp.blogspot.com/WTqAtI4iTFs/TGwWLG5QPyl/AAAAAAAAACdc/33MMWTjMnll/s1600/Lake_Superior_NASA.jpg) – озеро Верхнее



# ИСТОЧНИКИ

- <http://www.outdoors.ru/foto/album/4184.jpg>,  
[http://heartsfullofjoy.typepad.com/photos/uncategorized/2008/05/07/chicago\\_navy\\_pier.jpg](http://heartsfullofjoy.typepad.com/photos/uncategorized/2008/05/07/chicago_navy_pier.jpg),  
[http://lifeglobe.net/media/entry/208/246\\_3.jpg](http://lifeglobe.net/media/entry/208/246_3.jpg),  
<http://community.active.com/servlet/JiveServlet/downloadImage/38-6051-3092/620-446/DowntownChicagoAcrossLcyLakeMichigan1.jpg> – озеро Мичиган
- <http://i.somethingawful.com/u/petey/comedygoldmine/2009a/march/evilcorps/erie.jpg>,  
[http://img-fotki.yandex.ru/get/1/marisha07.1/0\\_898\\_f5cae91e\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/1/marisha07.1/0_898_f5cae91e_XL), [http://www.indostan.ru/forum/foto-video/7339/183599\\_2\\_o.jpg](http://www.indostan.ru/forum/foto-video/7339/183599_2_o.jpg),  
[http://www.worlds.ru/photo/canada\\_280620101520\\_5.jpg](http://www.worlds.ru/photo/canada_280620101520_5.jpg) - озеро Эри
- [http://www.pryroda.gov.ua/uploads/posts/2008-08/1219729603\\_724day25.jpg](http://www.pryroda.gov.ua/uploads/posts/2008-08/1219729603_724day25.jpg),  
[http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/0/35/589/35589579\\_1\\_ak.JPG](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/0/35/589/35589579_1_ak.JPG),  
[http://img-fotki.yandex.ru/get/3111/marmax74.3/0\\_23475\\_b651cc1e\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/3111/marmax74.3/0_23475_b651cc1e_XL), [http://www.imbf.org/images/toronto\\_2008/DSC01246.JPG](http://www.imbf.org/images/toronto_2008/DSC01246.JPG) - озеро Онтарио
- [http://media.log-in.ru/images/articles/article\\_1524/2.jpg](http://media.log-in.ru/images/articles/article_1524/2.jpg), [http://media.log-in.ru/images/articles/article\\_1524/3.jpg](http://media.log-in.ru/images/articles/article_1524/3.jpg),  
[http://media.log-in.ru/images/articles/article\\_1524/7.jpg](http://media.log-in.ru/images/articles/article_1524/7.jpg), <http://www.hotham-island.com/img/pic20.jpg> - озеро Гурон
- Физическая карта из мультимедийного издания «Уроки географии Кирилла и Мефодия. 7 класс», 2009
- Карты из электронного приложения к учебнику «География. Земля и люди». Изд-во «Просвещение», 2009
- <http://s40.radikal.ru/i087/1006/fe/f814dd4e8faf.jpg> - картинка «человек с книжкой»
- <http://s51.radikal.ru/i133/0909/23/0b84f1f8dfd6.jpg> - фотоаппарат



# Руководство по навигации



назад



демонстрация фотографий (нажатие на кнопку до ее исчезновения)



далее



дополнительная информация



завершить  
показ



при нажатии на объекты с красным контуром – появляется дополнительная информация или начинает действовать анимация

