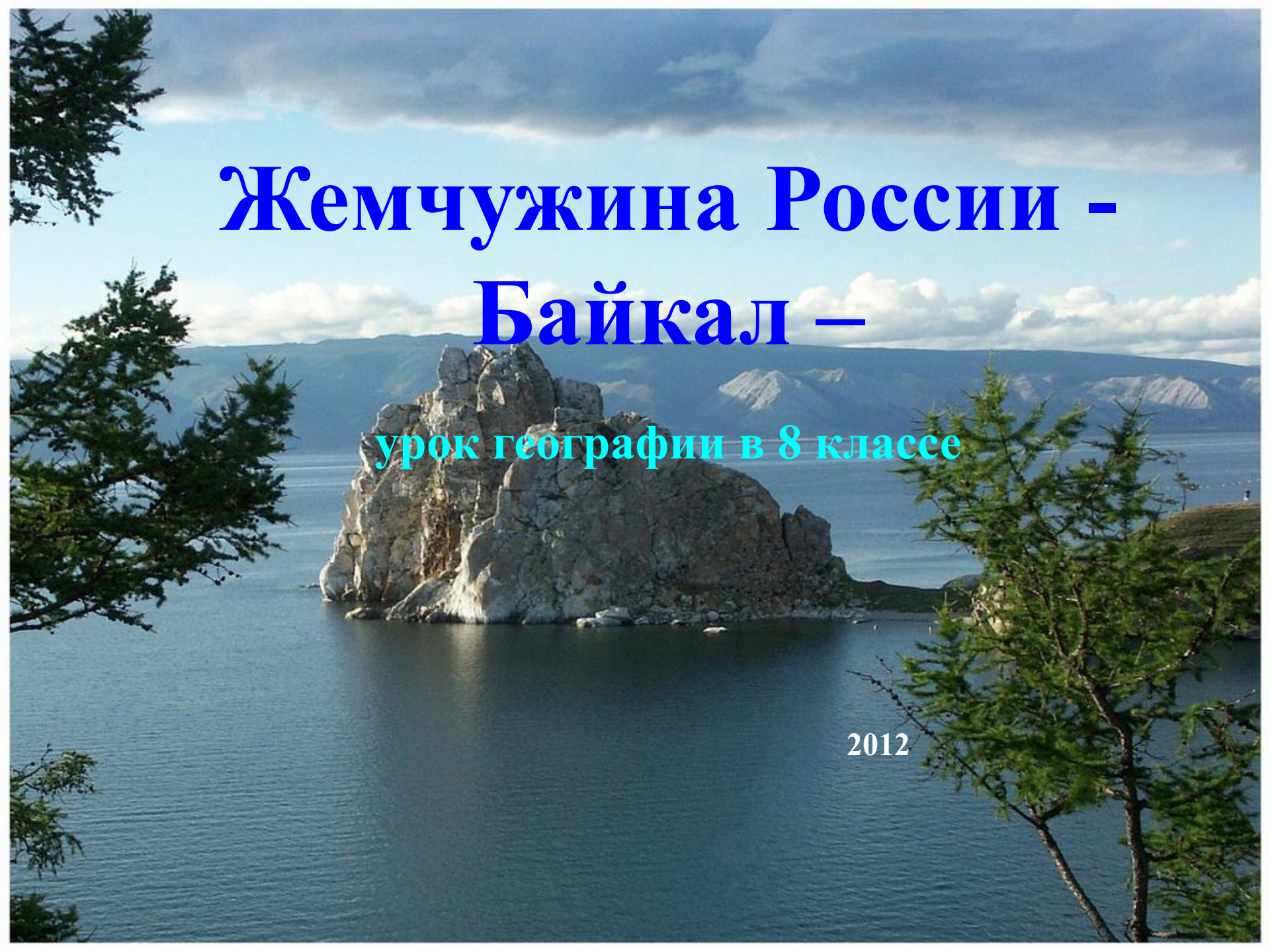




Жемчужина России - Байкал –

урок географии в 8 классе

2012

Цели и задачи урока:

- продолжить формирование представлений и знаний об особенностях и главных чертах природы крупных природных регионов России;
- изучить характеристику природных условий и природных ресурсов Байкала;
- расширить и углубить знания учащихся об основных компонентах природы Байкала;
- дать учащимся представление о значении озера Байкал и возможностях его использования человеком;
- рассмотреть особенность экологических проблем Байкала и возможные пути их решения

Байкал — достопримечательность не только России, а всего мира. Ему нет равных в мире по возрасту, глубине, запасам и свойствам пресной воды, многообразию и эндемизму органической жизни.



Возраст озера



Байкал – одно из древнейших озер планеты, его возраст ученые определяют в 25 млн. лет.

Глубина озера

Озеро	Глубина (м)
Байкал (Россия)	1637
Танганьика (Африка)	1435
Каспийское море	1025
Ньяса (Африка)	706
Иссык-Куль (Киргизия)	702

Среди озер земного шара озеро Байкал занимает 1 место по глубине (1637 м)

Площадь и объем озера

По площади Байкал занимает 8 место в мире среди озер (13 500 тыс. кв.км) , объем – 23 тыс. км³, В котловине Байкала сосредоточено около 20% мировых запасов пресных озерных вод планеты

Вода Байкала



Байкал – самое чистое на Земле естественное хранилище пресной питьевой воды. Минерализация вод озера – 96,4мм на литр, в то время, как во многих других озерах она доходит до 400мм и более.

Ледостав на Байкале



Байкал ежегодно замерзает. По акватории озера толщина льда колеблется от 70 до 113 см. Торосы достигают 1,5–3 метров высоты. В последнюю очередь (в июне) освобождается ото льда северная часть озера.

Климат, ветры.

Озеро оказывает смягчающее влияние на климат. Зима на Байкале более мягкая, а лето прохладнее, чем на остальной территории Сибири. Штормовые ветры на Байкале обычны в конце лета и осенью. Многообразие байкальских ветров (более 30): верховик, баргузин, култук, сарма и др.



Эндемики животного мира Байкала

- ◆ байкальская нерпа
- ◆ широколобка-песчаная
- ◆ большая голомянка
- ◆ байкальский омуль
- ◆ байкальский осетр



Эндемики растительного мира Байкала

- ◆ Желтый мак
- ◆ Незабудка
- ◆ Лапчатка
- ◆ Грецкий орех
- ◆ Крупка и др.



Экология Байкала

Что угрожает Байкалу?

Бурный поток цивилизации служит ярким примером стихийного натиска на природу: на берегах Байкала выросли города и заводы, вдоль южного побережья прошла железная дорога, рядом — широкое асфальтированное шоссе. На километры протянулись бетонные дамбы, волнобои и волнорезы. Около 30 километров северного побережья взрезала Байкало-Амурская магистраль. Во многих местах все лето не смолкает шум на туристских базах. Воды озера днем и ночью бороздят теплоходы, катера и баржи.

Охрана Байкала

Непосредственно на побережье Байкала находится **три заповедника**: Баргузинский, Байкало-Ленский, Байкальский;

два национальных парка:

Прибайкальский, Забайкальский;

шесть заказников: Фролихинский, Кабанский, Прибайкальский, Энхэлукский, Степнодворецкий, Верхнеангарский

Необходимые экстренные меры для защиты Байкала:

1. усилить внимание к вопросам охраны природы и обеспечения рационального использования природных ресурсов озера;

2. установить систематический контроль за использованием предприятиями и организациями земель, вод, лесов, недр и других природных богатств Байкала;

3. усилить внимание к вопросам по предотвращению загрязнений и засоления почв, поверхностных и подземных вод озера;

4. уделять большое внимание сохранению водоохранных и защитных функций лесов, сохранению и воспроизводству растительного и животного мира, предотвращению загрязнения атмосферного воздуха;

5. Запретить размещение, проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию предприятий, водозаборных сооружений и других объектов, влияющих на состояние вод Байкала;

Библиографический список:

- 1. CD- ROM Энциклопедия Кирилла и Мефодия – М., 2001.**
- 2. Я познаю мир. География. Энциклопедия. – М., АСТ, 1997.**
- 3. Таллин Л. История современных озер.- М., Научная школа.- 1995.**
- 4. Закопалов М. Общие закономерности возникновения и развития озер.- Санкт -Петербург, Наука, 1995.**
- 5. За страницами учебника географии. - М., Дрофа, 2005.**

Ресурсы интернет

- <http://otpusk.tomsk.ru/country/articles/rubric/45/101/> карта Байкала
- http://thevampirediaries.ru/forum/topic_200/25 Это один из видов озера Байкал.
- <http://www.baikalexpress.ru/2009/06/30/21/> Байкал
- <http://nnm.ru/blogs/natasha571/baykal-odno-iz-samyh-krasivyh-i-zagadochnyh-mest-nashey-planety/> Байкал
- <http://www.bigness.ru/?area=articleSearchResults&w=экотуризм&l=1&action=search> День Байкала
- <http://mg.ru/volgograd/ru/photo/photo/?fid=39476> НАШ ПРЕКРАСНЫЙ БАЙКАЛ.
- <http://www.www.my38.ru/sites/food/list/ekspertnoe-byuro/195-turizm-i-puteshestviya.html> Магия Байкала
- <http://internetua.com/category/za-rubejom/288> Возраст Байкала
- <http://animalszooguru.blogspot.com/2010/01/lake-baikal-in-russia-pictures-photos.html> Lake Baikal
- http://z-afalina.narod.ru/16_12_05 путешествие на озеро Байкал.
- <http://darkfate.ru/forum/printpage.cgi?forum=6&topic=120> Байкал.
- <http://baikalclub.chat.ru/sima.htm> Ледовый покров на Байкале
- <http://www.baikalactive.com/articles/winter-Baikal/> Климат на Байкале.
- <http://www.rors.ru/ru/activity/molodeg/baikal/polntext/i1422.htm> Господствующие ветры
- <http://www.snpltd.ru/ProductPhotos.aspx?CategoryID=474&ProductID=14199> Путь к чистому Байкалу
- <http://baikal-viktoria.ucoz.ru/forum/62-383-4> Байкальский тюлень или нерпа -
- <http://baikal-derevenka.ru/photo.php> Байкальский омуль
- <http://nature.baikal.ru/phs/ph.shtml?id=24570> Байкальский осётр.
- <http://aquaria2.ru/node/12852> Головянка.
- http://www.zoogeo365.ru/taxon_area/71901/peschanaya-shipokolobka/ Песчаная широколобка
- http://dnevnik.nqs.ru/users/osennee_solnce/73874.html жёлтые маки.
- <http://www.mandragorum.ru/gl-slovarik-3.htm> НЕЗАБУДКА
- <http://nature.baikal.ru/phs/ph.shtml?id=5816> Лапчатка
- http://www.trava-kavkaza.ru/index.php?script=show_plants&first_char=r&PHPSESSID=54ee37794e666f3e5551fde39ca1bdce Грецкий орех
- <http://plants-about.ru/page/17/> Крупка сибирская
- <http://www.magicbaikal.ru/ecology.htm> Экология Байкала
- http://www.youtube.com/watch?v=BbMEPZbE4ns&feature=results_video&playnext=1&list=PLE5E3EF363A26B3FA фильм о Байкале

A26B3FA фильм о Байкале

Спасибо за внимание !

