

# р. Лена



Кто является первооткрывателем р.  
Лены?



Первый отряд русских, достигших р.Лены в 20-х годах 17 века, возглавлял ман-газейский гулящий человек П. Пянда.



Откуда происходит название реки?



# Ответ:

- От эвенкийского Елюэнэ, что в переводе на русский означает «большая река», в русском употреблении закрепилось как Лена. Есть шуточная версия – приписывает «крещение» реки казаками: «миновав реку Муку ( на которой мучились), Купу ( где купались), Куту (где кутили) они вышли на большую реку, где можно было полениться. От этого возникло название реки – Лены.

Где берёт начало река Лена и куда она  
впадает?



# Ответ:

- Истоком Лены считается небольшое озеро в 12 км от Байкала, расположенное на высоте 1470 м. Река несёт свои воды в море Лаптевых.

# Какова длина р. Лены?



# Ответ:

- 4400 км. Лена – десятая в мире по длине река. Самая длинная река в России, бассейн которой полностью находится в России.

Какое место занимает р. Лена по водоносности в мире, в России?



# Ответ:

- 8 место в мире, второе место после Енисея в России.

Кто был первым хлебопашцем на  
Ленских берегах?

# Ответ:

- Ерофей Павлович Хабаров.



# Каков характер течения реки Лена?



Ответ:

В верхнем течении – горная река;  
в нижнем течении ( в 90 км выше  
г. Якутска) – плавная равнинная  
река.

- Назвать притоки реки Лены, которые сами – крупнейшие реки?

# Ответ:

- Р. Витим, р. Олёкма, р. Алдан, р. Вилюй.



Сколько месяцев длится  
навигация на р. Лене?



# Ответ:

- Навигация на Лене длится 4-5 месяцев в году. Регулярное судоходство на ней возможно от г. Усть-Кута.

Когда Лена превращается в  
очень большую многоводную  
реку?



Приняв Витим, «Угрюм реку», как называл её писатель Шишкин, глубины возрастают до 10-12 м, русло расширяется. Этим участком заканчивается верховье р. Лены.



Что является основным источником питания реки и её притоков?



# Ответ:

- Дождевые и талые воды. Питание реки грунтовыми водами затруднено из-за абсолютного распространения вечной мерзлоты.

Откуда и когда начинается  
половодье на реке Лене?

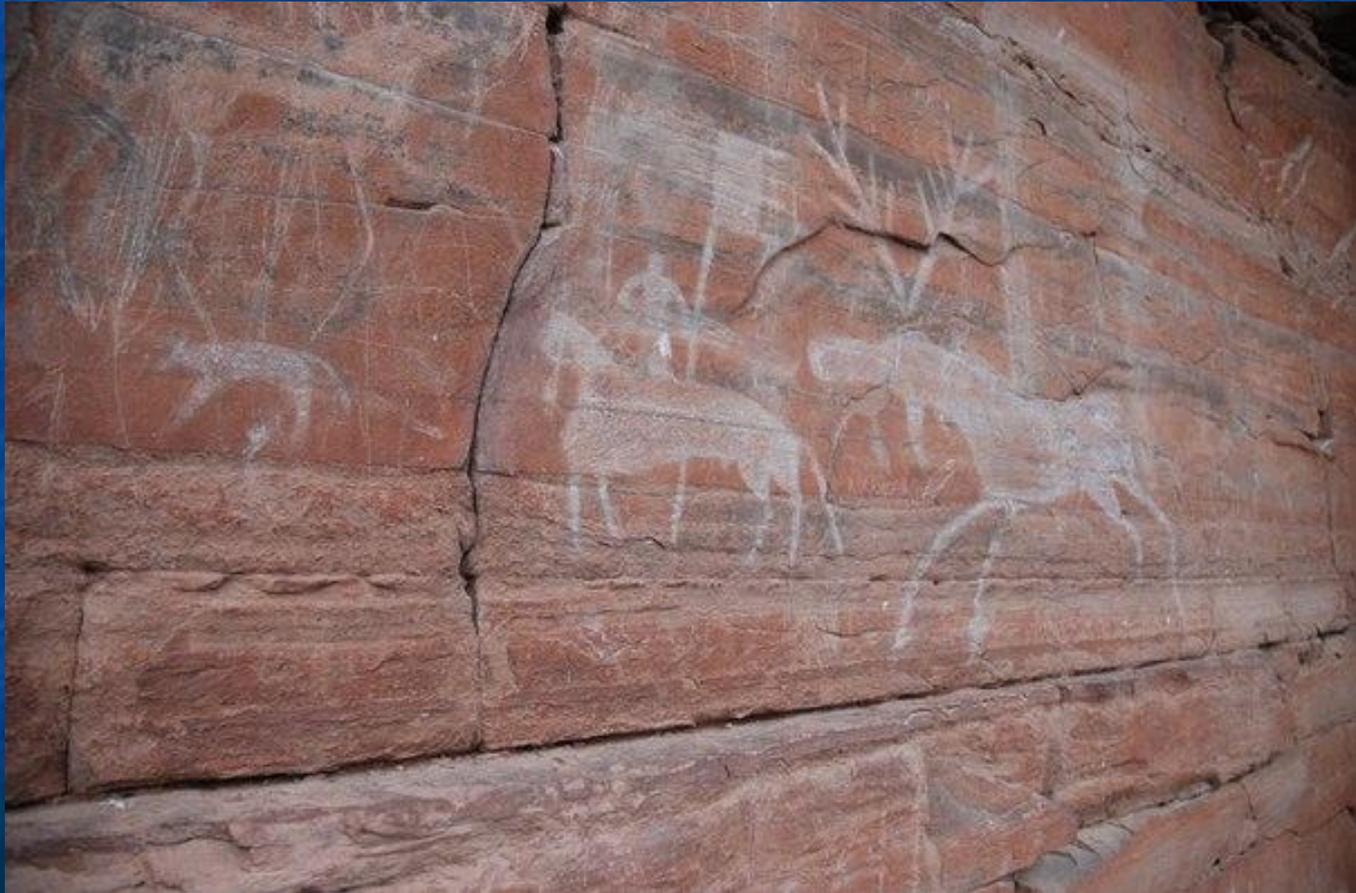


# Ответ:

- Половодье начинается весной от истока к устью. Ледостав же наоборот – от устья к истоку.



Назовите уникальные памятники наскальной живописи, которые находятся вдоль берега Лены недалеко от пос. Качуг?



# Ответ:

- Это – Шишкинские писаницы. Комплекс насчитывает 3 тысячи рисунков, растянутый на 3,5 км.

Как называются высокие крутые скалы,  
находящиеся в 269 км от Киренска вниз  
по течению?



Ответ:

Это – «Ленские щёки».

В какой республике р Лена – главная транспортная магистраль?



# Ответ:

- В республике Саха – Якутия.



В 180 км вверх по течению от Якутска река преподносит свой самый величественный сюрприз, считающийся по праву одним из чудес света. Назовите его

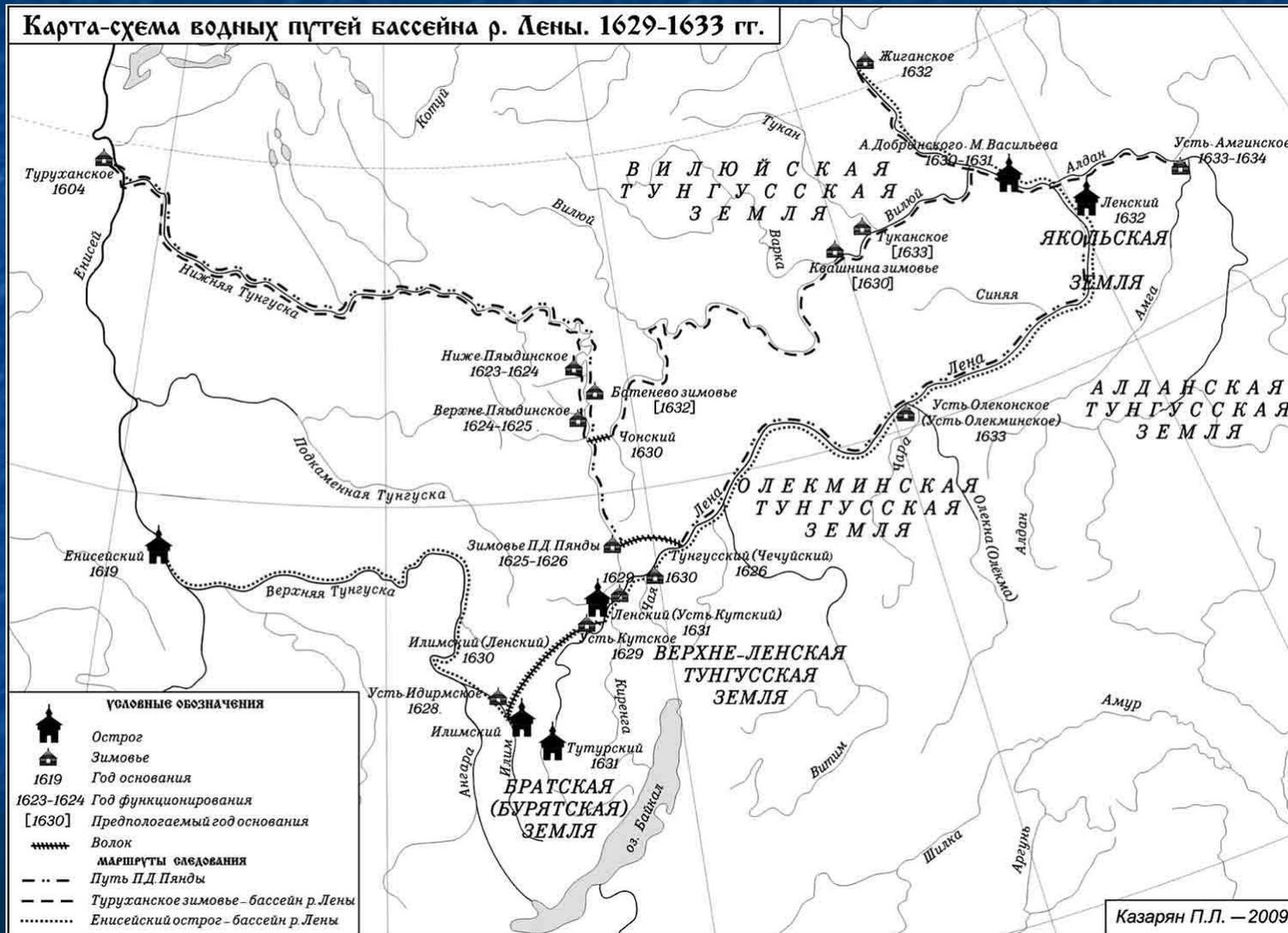
Это – Ленские столбы. Удивительные каменные башни высотой более чем в 150 м. Относятся к территории национального природного парка



Когда р.Лена была впервые  
нанесена на географическую  
карту?

# Ответ: в 1628 – 1629 годах

Карта-схема водных путей бассейна р. Лены. 1629-1633 гг.



Когда на Лене появился первый пароход?



# Ответ:

- В 1861 году появился первый пароход «Святой Тихон Задонский», построенный в Бельгии.



# Кто был основателем регулярного пароходства на реке Лене?



Его основателем можно считать  
купца из Нижнеудинска Николая  
Егоровича Глотова.



- Назвать порт – ворота на Север

# Порт Осетрово.



- Назвать города, расположенные на реке Лене



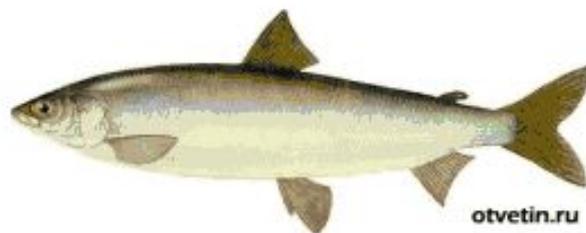
Назовите, какие рыбы имеют  
промысловое значение на р.  
Лене?

# На сегодняшний день в бассейне реки Лены обитают 37 видов рыб.

**Обитатели Лены:** муксун, кондевка, нельма, омуль, таймень, налим. В верхнем течении обитают: ленок, хариус, елец, щука, окунь.



хариус



омуль

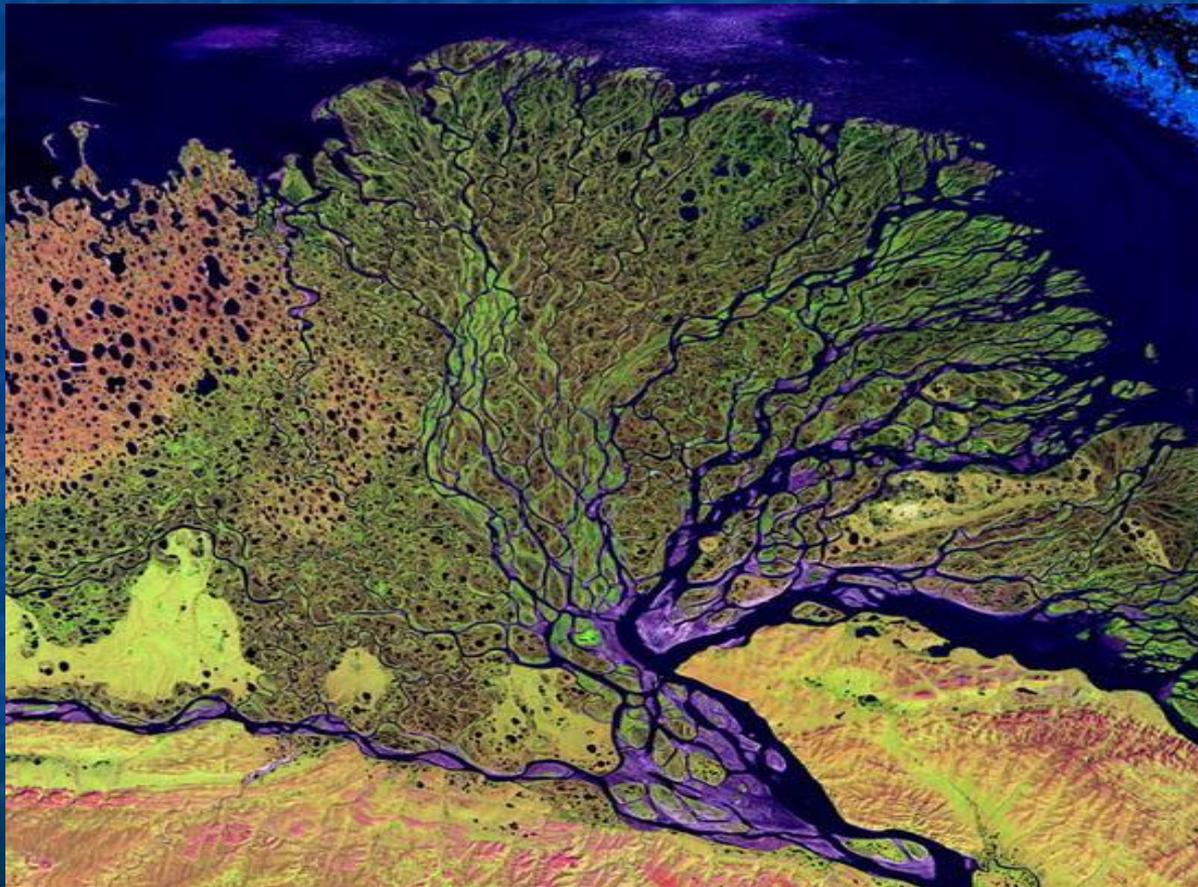
Какой заповедник организован в устье р. Лены, включённый в список Всемирного природного наследия Юнеско?

В устье Лены организован Усть-Ленский заповедник. Территория заповедника в 2000 году включена в Список Всемирного природного наследия **ЮНЕСКО**.



ирбис

Какое место по площади  
занимает дельта р. Лены?



Занимает третье место в мире. Размеры  
Ленской дельты отмечены в книге  
рекордов Гиннеса.



Где построен единственный  
железнодорожный мост через  
реку Лену?



Построен в г. Усть –Куте.

Принимай , БАМ, наш подарок

От бригады Шестака!

Будь, как памятник, опора

Здесь, у Лены, на века!

Назовите стихийные бедствия на  
реке Лене

На реке случаются большие наводнения из-за ледовых заторов . Из-за аномальных погодных условий критическое понижение уровня воды в 2013 г. было в Усть–Куте.



- Ваши рассуждения об экологических проблемах, связанных с хозяйственной деятельностью человека на реке Лене

# Ответ

## Экологические проблемы реки Лены:

Заготовка леса, разработка месторождений золота, сброс сточных вод с населённых пунктов, расположенных на берегах реки, а также движение речного транспорта. Огромную опасность представляют аварийные разливы нефти из нефтепровода ВСТО.

# Литература

- 1. Баринова И.И. География России. Природа 8 класс – М.-Дрофа.- 2010 г.
- 2. Бояркин В.М., Бояркин И.В. География Иркутской области. – ИД «Сарма».-2013 г.
- 3. Географический атлас школьника, 6-10 класс.-М.-Дрофа.-2010 г.
- 4. Интернет ресурсы
- 5. Ленское речное пароходство.- Якуткнигоиздат.-1970 г.
- 6. Раковская Э.М. География: Природа России 8 класс.- М.-Просвещение.-2009 г.
- 7. Энциклопедия для детей, том 12 Россия: Природа, население, экономика.- М.-Авеста +.- 1998 г.

Спасибо за внимание!