


# Экскурсия в Богдинско- Баскунчакский заповедник



# Цели урока:

1. познакомить учащихся с уникальными творениями природы родного края;
2. научить писать сочинение рассуждение о родном крае;
3. воспитывать бережное отношение к природе родного края.



# Экскурсия в Богдинско- Баскунчакский заповедник

*Родная сторонка  
прописана в сердце,  
И нету на свете милей,  
чем она...*

*Л. Сенекина*

# озеро Баскунчак

A satellite map of Lake Baskunchak, a large salt lake in the Republic of Dagestan, Russia. The lake is shown in a dark blue color, contrasting with the surrounding green and brown terrain. Labels in Russian identify the 'Верхний Баскунчак' (Upper Baskunchak) and 'Нижний Баскунчак' (Lower Baskunchak) areas, and the main body of the lake is labeled 'Баскунчак'. A red flag icon is placed near the 'Нижний Баскунчак' label. The map also shows some roads and infrastructure.

Впервые озеро Баскунчак официально упоминается в 1627 в «Книге Большого Чертежа», первом географическом описании России, как место, *«где ломают соль чистую, как лед»*.

# озеро Баскунчак

Соленое озеро Баскунчак - наш ответ Мертвому морю. Это уникальное комплексное творение природы, своеобразное углубление на вершине огромной соляной горы, уходящей основанием на тысячи метров в глубину земли и прикрытой тощей осадочных пород. Мощность поверхностной залежи соли на озере достигает 10-18 м.

# озеро Баскунчак

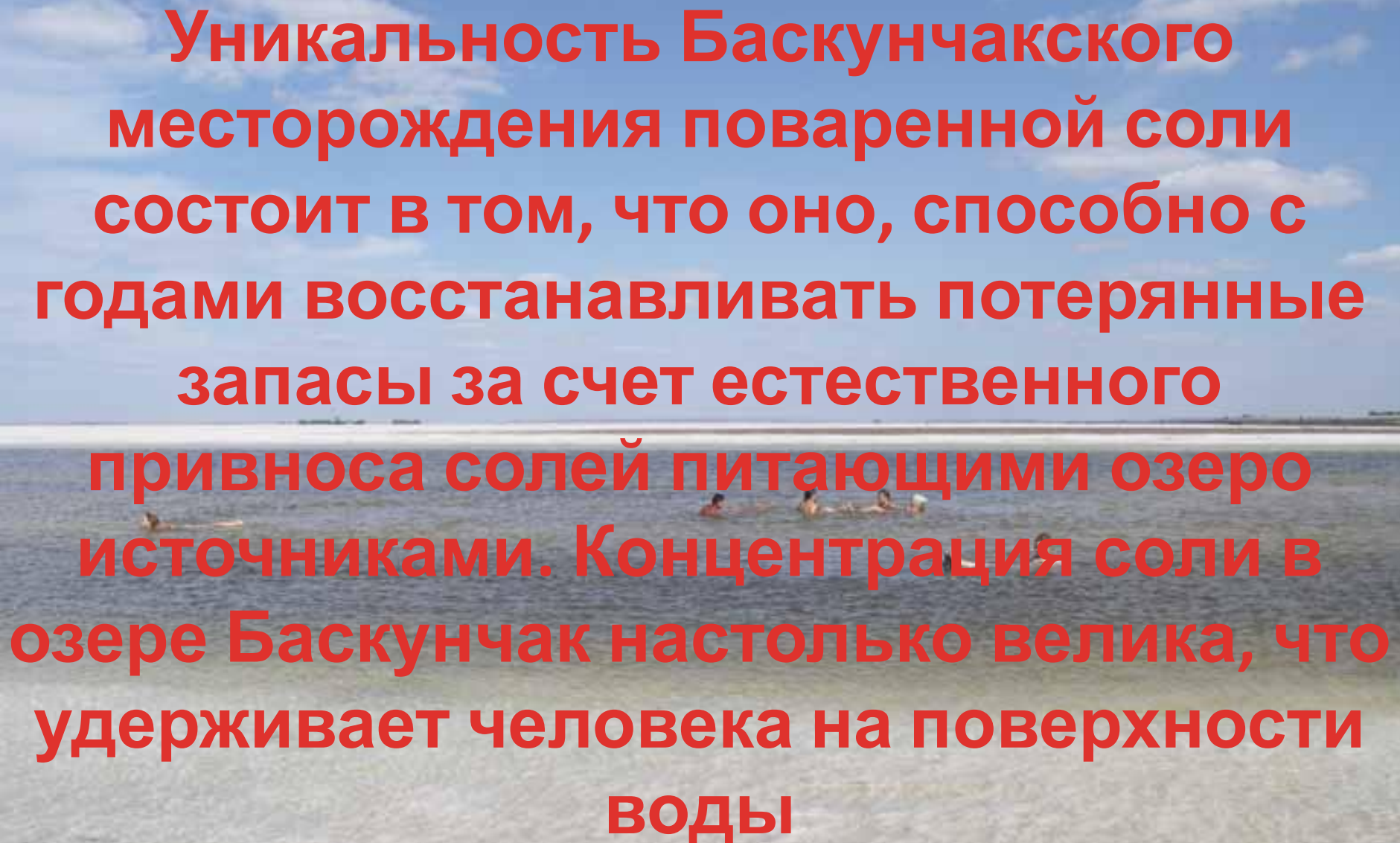
Озеро имеет неправильную форму. Протяженность озера по большой оси составляет 18 км, ширина колеблется в пределах 6 - 13 км, общая площадь - 115 кв. километров. Высота над уровнем моря -21,6 м Наибольшая глубина 3 м.

Расположено в Ахтубинском районе Астраханской области. Примерно в 270 км к северу от Каспийского моря, и в 53 км к востоку от Волги. Рядом с озером п. Верхний Баскунчак и Нижний Баскунчак.

# озеро Баскунчак

Урез воды в озере находится на 21 м ниже уровня моря. Вода в озере пополняется речкой Горькая, площадь водосбора которой составляет 11000 км<sup>2</sup>, и водой из 25 родников. Солёность озера — около 300 г/л. В рапе обитают только бактерии, которые выносят соль.

**Уникальность Баскунчакского  
месторождения поваренной соли  
состоит в том, что оно, способно с  
годами восстанавливать потерянные  
запасы за счет естественного  
привноса солей питающими озеро  
источниками. Концентрация соли в  
озере Баскунчак настолько велика, что  
удерживает человека на поверхности  
ВОДЫ**





# Добыча соли

До 1917 разработка месторождения производилась вручную примитивным кустарным способом (добывалось до 250 тыс. т соли в год). С 1931 промыслы механизированы. Ведётся глубинная добыча соли "гранатки" (до 7,2 м от поверхности озера) соляными комбайнами и "чугунки" (до 0,4 м) камнерезными машинами. Годовая добыча соли составляет около 4 млн. т.



# Наш помощник ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ




# Наш помощник ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ

**Комплекс-** [лат. *complexus* – сплетение]  
совокупность, сочетание  
явлений или свойств.

**Уникальный** единственный в  
своём роде;  
исключительный

**Рапа-** густой раствор соли



# Легенды об озере Баскунчак





# Наш помощник ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ

## *Легенда*

(лат. *legenda* - то, что следует читать), один из литературных жанров устного и письменного творчества, обычно имеющий анонимное, народное происхождение



# Наш помощник ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ

**Баскунчак-**

(с тюркского – собачья голова) –  
солёное бессточное самосадочное  
озеро на северо-западе  
Прикаспийской низменности  
(Астраханская обл).

# Наш помощник ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ

**Топонимика** (греч. "место" + "имя") – наука, изучающая географические названия, закономерности их возникновения, развития, функционирования.

**Топоним** это имя собственное, относящееся к любому объекту на земле, природному или созданному человеком.

# гора Богдо

НА ЛЕВОМ БЕРЕГУ РЕКИ ВОЛГИ НА СЕВЕРО-  
ЗАПАДЕ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛ.

РАСПОЛОЖЕНЫ ДВЕ ГОРЫ. ИЗ НИХ БОГДО  
БОЛЬШАЯ ДОСТИГАЕТ ВЫСОТЫ В 171,3 М НАД  
ПОВЕРХНОСТЬЮ БАСКУНЧАКСКОГО ОЗЕРА.

Гора Богдо и ее окрестности отличаются  
исключительным разнообразием ландшафтов  
и природных комплексов.

# гора Богдо

**Здесь рядом можно встретить и лесистые распадки, и сухие степи, и каменистые склоны, и скалистые обрывы, и глубокие карстовые пещеры.**

# гора Богдо

**Сев. и Вост. склоны горы круты и местами представляют отвесные стены, южная и в особенности западная стороны горы отлоги и незаметно сливаются со степью.**

# Из чего состоит гора

## Богдо?

**70 пластов известняка толщиной 3,7 м  
63 пласта песчаников толщиной в 109 м  
255 слоев различных глин толщиной 121 м.**

**Все породы равномерно подняты. В число горных пород входят также и гипсы.**

**К востоку от Богдо найдено месторождение серы, а в 1884 г. Открыт вблизи горы нефтяной песок с значительным содержанием нефти**

# Богдо

Ядро горы является монолитом каменной соли. Однако, имея удивительный малый удельный вес, меньше веса покрывающих его пород и обладая, подобно льду в леднике, текучестью, соль медленно, но неуклонно веками поднималась наверх. Таким образом,

Богдо – растущая гора.

# Поющие скалы г.

## Богдо

на восточном склоне находятся

удивительные ваяния ветра и дождя

- неглубокие пещеры, каменные ниши и

столбы, карнизы и многочисленные

углубления, похожие на гигантские соты.

Даже при умеренном движении воздуха

ночью здесь слышится неясный гул,

действительно напоминающий

бормотание. При сильном ветре, резонируя

в пустотах, бормотание перерастает в

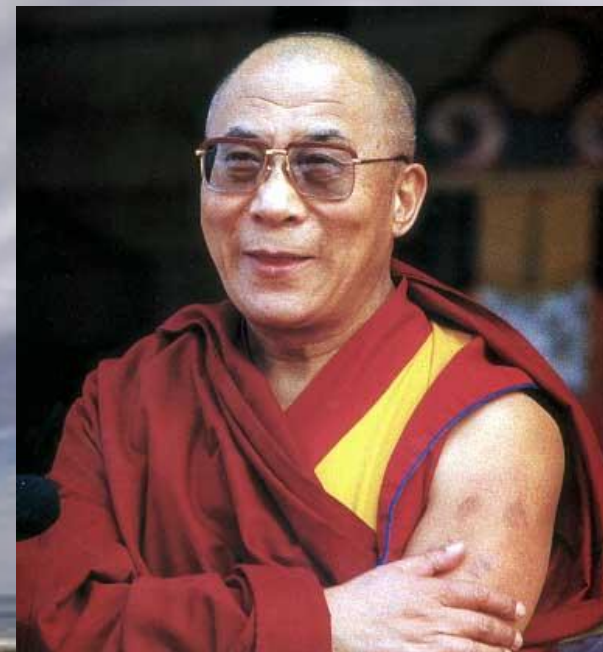
пронзительный вой и прерывистый свист.



# Поющие скалы г. Богдо

Явление объясняется колебаниями воздуха между каменными столбами, сквозняками в сообщающихся пещерах. Поэтому в народе юго-западный склон называют "Поющие скалы".

У кочевавших рядом с г.Богдо калмыков являлась местом поклонения, святой хранительницей душ умерших и называлась БОГДО ОЛА, что означает: "Святая гора" от калмыцкого "богдо" - "святой, священный" и "ола" - "гора". Гора имела у калмыков и другое название – АРСЛАН-ОЛА т.е. "Лев-гора" за внешнее сходство с лежащим львом. Калмыки верили, что гора Богдо освящена Далай-Ламой



# Легенды о горе Большое Богдо

БОЛЬШОЕ БОГДО  
УВАЖАЙТЕ СВОЮ  
ПАМЯТЬ





# Наш помощник ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ

*Большое*

*Богдо-*

возвышенность на севере  
Прикаспийской низм., к югу  
от оз. Баскунчак  
(Астраханская обл).

# А знаете ли вы?

- Каково местоположение г.Богдо и оз. Баскунчак?
- Какова высота г.Богдо?
- Какова протяженность озера?
- Какие древние горные породы выходят на поверхность г.Богдо?
- Как называется слой соли на озере Баскунчак?
- В чем промышленная ценность озера?

# Флора и фауна Богдинско-Баскунчакского заповедника

A photograph of a field of tulips in various colors (yellow, red, pink) growing in a grassy field. The tulips are in various stages of bloom, with some fully open and others as buds. The background is a soft-focus landscape with green grass and a hint of a hillside under a clear sky.

На горе Богдо и в окрестностях растут редкие для этих мест виды растений. Гора прекрасна в любое время года – именно на южных склонах Богдо весной зацветают первые тюльпаны, а многие виды растений в этом регионе встречаются только на горе или вокруг нее.



# Флора Богдинско-Баскунчакского заповедника

На территории Богдинско-Баскунчакского заповедника зарегистрировано 507 видов высших растений. Они относятся к 260 родам и 72 семействам.

Преобладающими семействами являются:

астровые (68 видов)

мятликовые (50)

маревые (44)

крестоцветные (43)

# Флора Богдинско-Баскунчакского заповедника

Характерной особенностью флоры заповедника является присутствие многих редких, находящихся на границе своего распространения видов растений. Большая часть, из которых является реликтовыми и эндемичными. Это связано в первую очередь с тем, что г. Большое Богдо во время затопления всей прилегающей равнины Прикаспийской низменности водами Хвалынского моря (8-12 тыс. лет назад) оставалась довольно крупным островом, на котором уцелели остатки прежней флоры и фауны.

# Фауна Богдинско- Баскунчакского заповедника

В заповеднике 47 видов млекопитающих.

В фауне заповедника насчитывается:

Класс птицы – 215 видов

Класс насекомые – 1027 видов,

Класс земноводные - 2 вида,


Класс пресмыкающиеся- 12 видов,

Класс пауки – 28 видов.



**Берег озера Баскунчак представляет для энтомологов особый интерес. Различные летающие насекомые, попадая в горячий рассол озера, консервируются в нем. А по мере прибывания к берегу образуют очень своеобразные наносы, в которых едва ли не большую часть составляют засоленные насекомые, которые могут здесь сохраняться годами и быть вполне пригодными для коллекционирования и определения.**





**К растениям, имеющим реликтовый ареал и встречающимся на территории России только на горе Большое Богдо, относятся:**

**Эверсмания слегка-колючая**



**Козлобородник окаймленнолистный**



Коэльпиния линейная



*Ревень татарский*





Степной орел



**Узорчатый полоз**



**Пискливый геккончик**



дозорщик-император



пахучий красотел





# Природные жемчужины Астраханского края

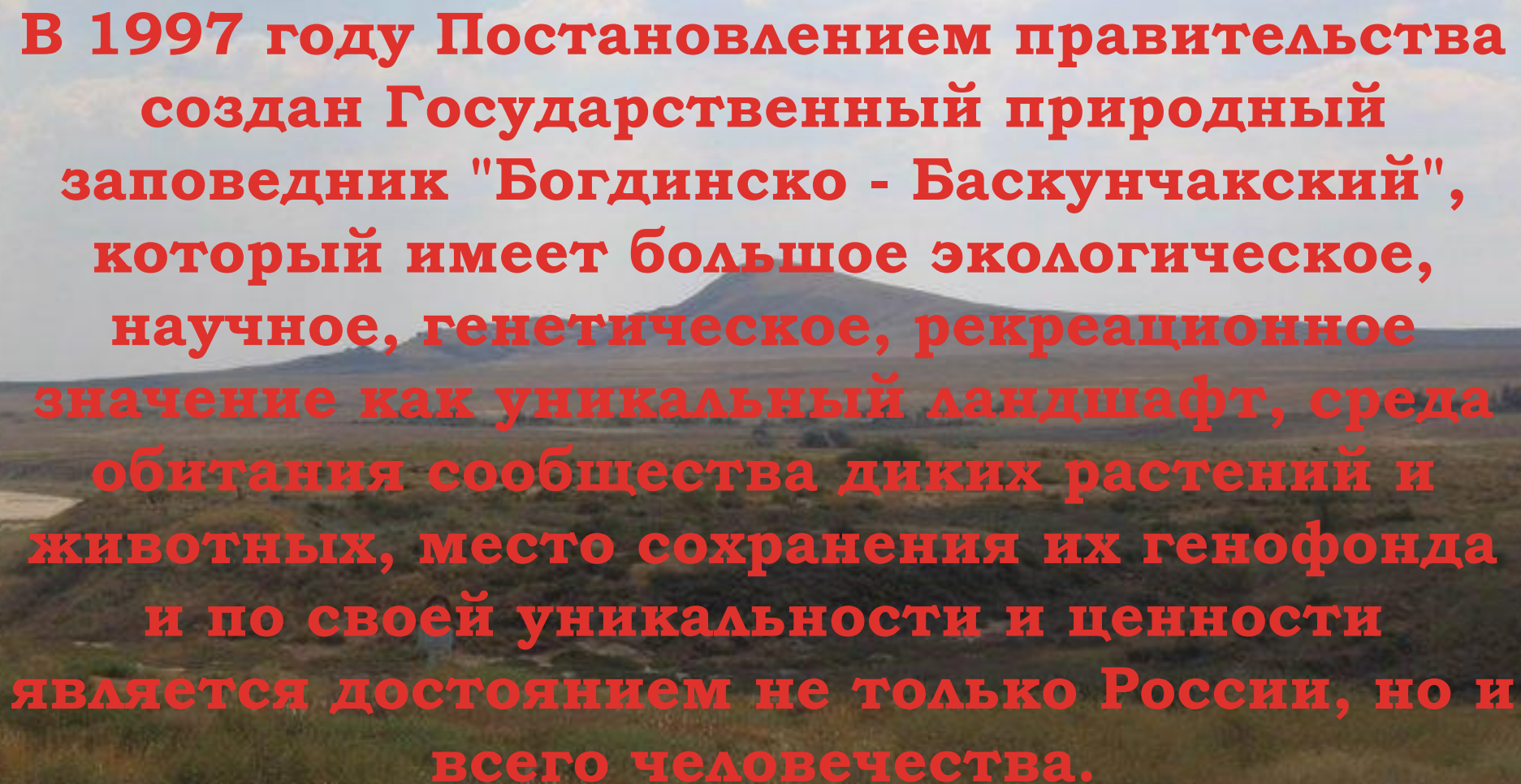
## г. Богдо

- Поющая гора
- Растущая гора
- Единственная гора в прикаспийской низменности

## оз. Баскунчак

- Неиссякаемые запасы соли
- Любимое место энтомологов
- Нельзя утонуть





**В 1997 году Постановлением правительства создан Государственный природный заповедник "Богдинско - Баскунчакский", который имеет большое экологическое, научное, генетическое, рекреационное значение как уникальный ландшафт, среда обитания сообщества диких растений и животных, место сохранения их генофонда и по своей уникальности и ценности является достоянием не только России, но и всего человечества.**







**Спасибо за  
внимание!**