

# 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

An aerial satellite-style map of the Baskunchak salt lake region. The lake is a large, irregularly shaped body of water with a blue-green hue, situated in a flat, green landscape. Three labels are overlaid on the map: 'Верхний Баскунчак' (Upper Baskunchak) at the top left, 'Нижний Баскунчак' (Lower Baskunchak) in the middle left, and 'Баскунчак' (Baskunchak) in the center of the lake. A small red flag icon is positioned between the upper and lower labels. The surrounding terrain is a mix of green fields and brownish soil, with some roads and utility lines visible.

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.

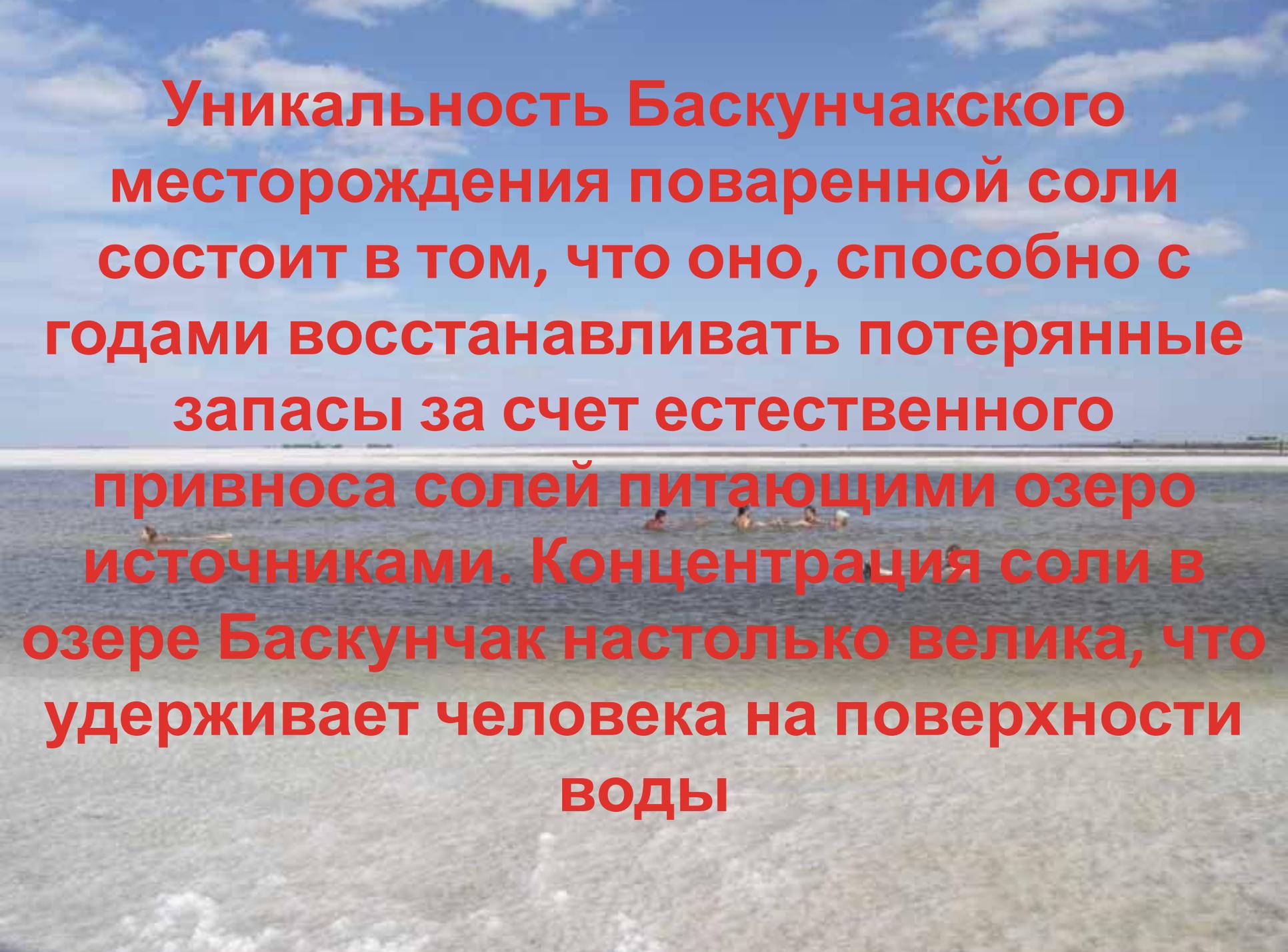
# озеро Баскунчак

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.



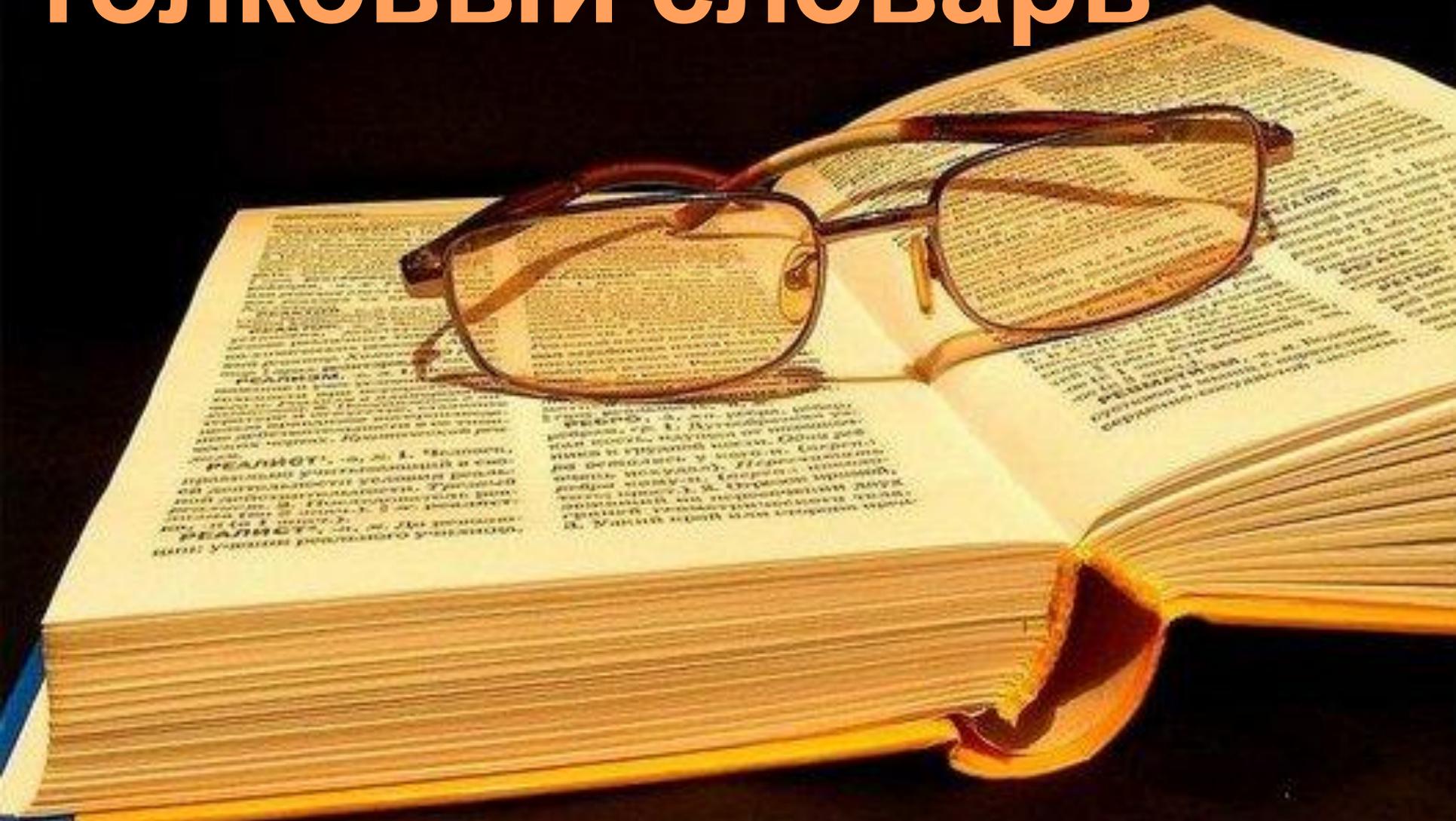
**Уникальность Баскунчакского  
месторождения поваренной соли  
состоит в том, что оно, способно с  
годами восстанавливать потерянные  
запасы за счет естественного  
привноса солей питающими озеро  
источниками. Концентрация соли в  
озере Баскунчак настолько велика, что  
удерживает человека на поверхности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

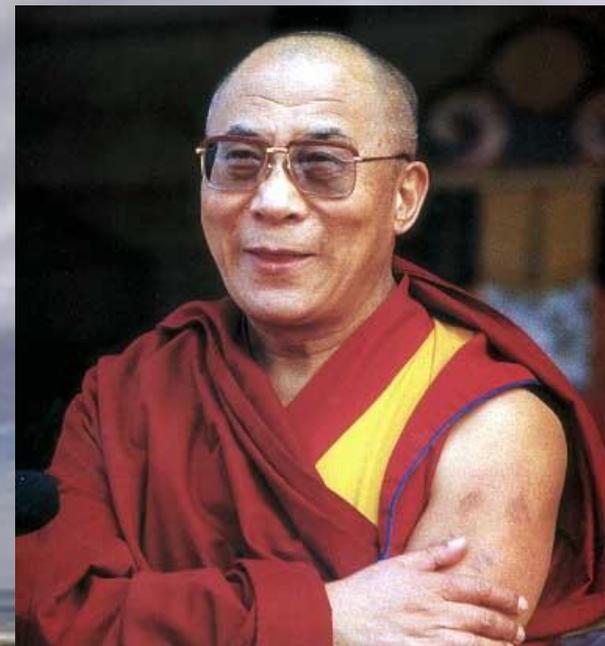
в пустотах, бормотание перерастает в

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





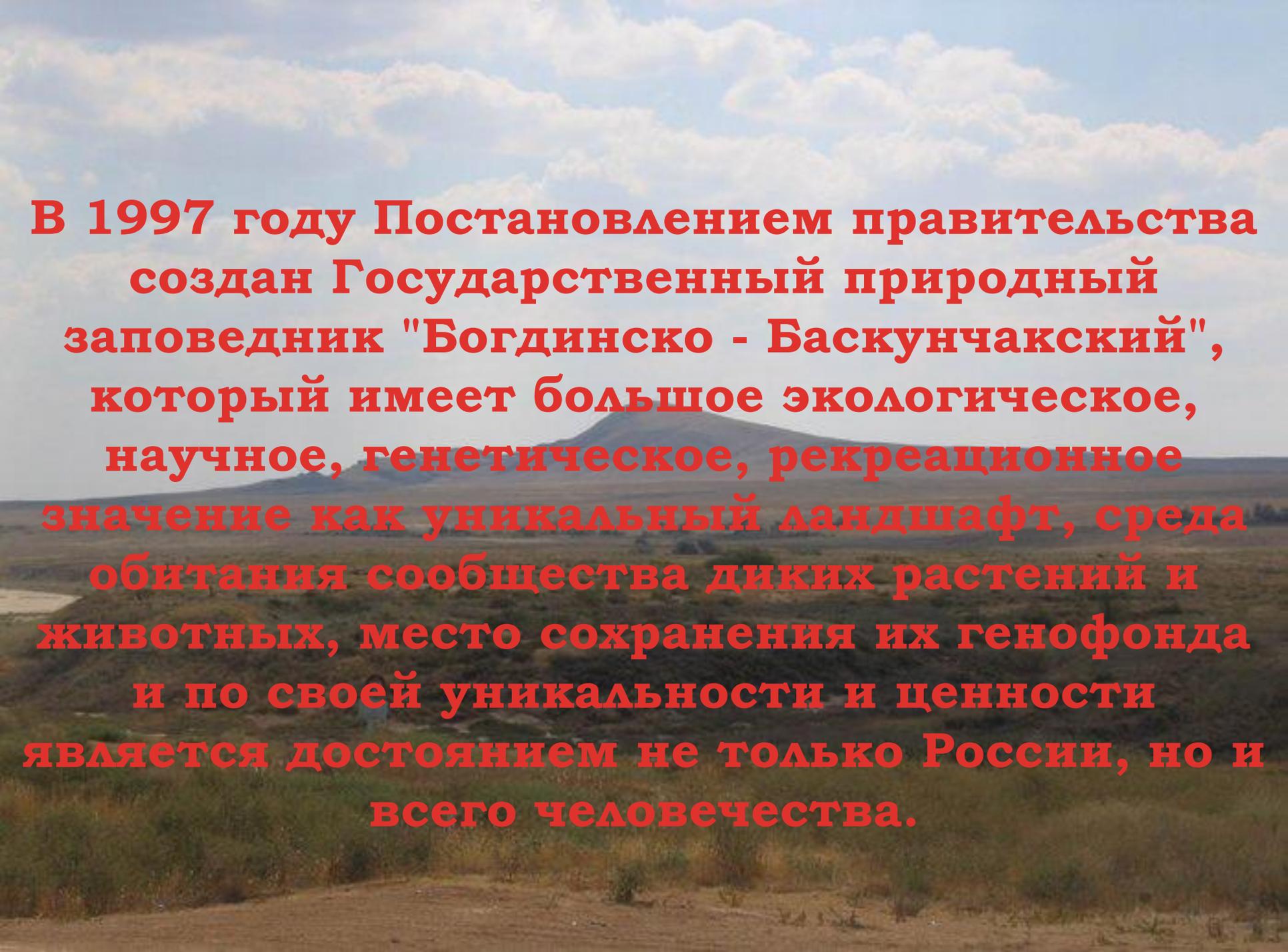
# Природные жемчужины Астраханского края

## 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!**