

# АЛАКОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ





Цель: Ознакомить студента с редкими и исчезающими видами растительного и животного мира Алакольского государственного природного заповедника



# План:

- История формирования
- Географическое положение
- Климат
- Растительный мир
- Животный мир
- Контрольные вопросы
- Список использованной литературы



# Алакольский

заповедник

# Алакольский государственный природный заповедник

учрежден постановлением Правительства Республики Казахстан от 21 апреля 1998 г. в целях сохранения природных комплексов, животного и растительного мира дельты реки Тентек, а также уникальной популяции реликтовой чайки и других колониальных птиц на островах озера Алаколь.

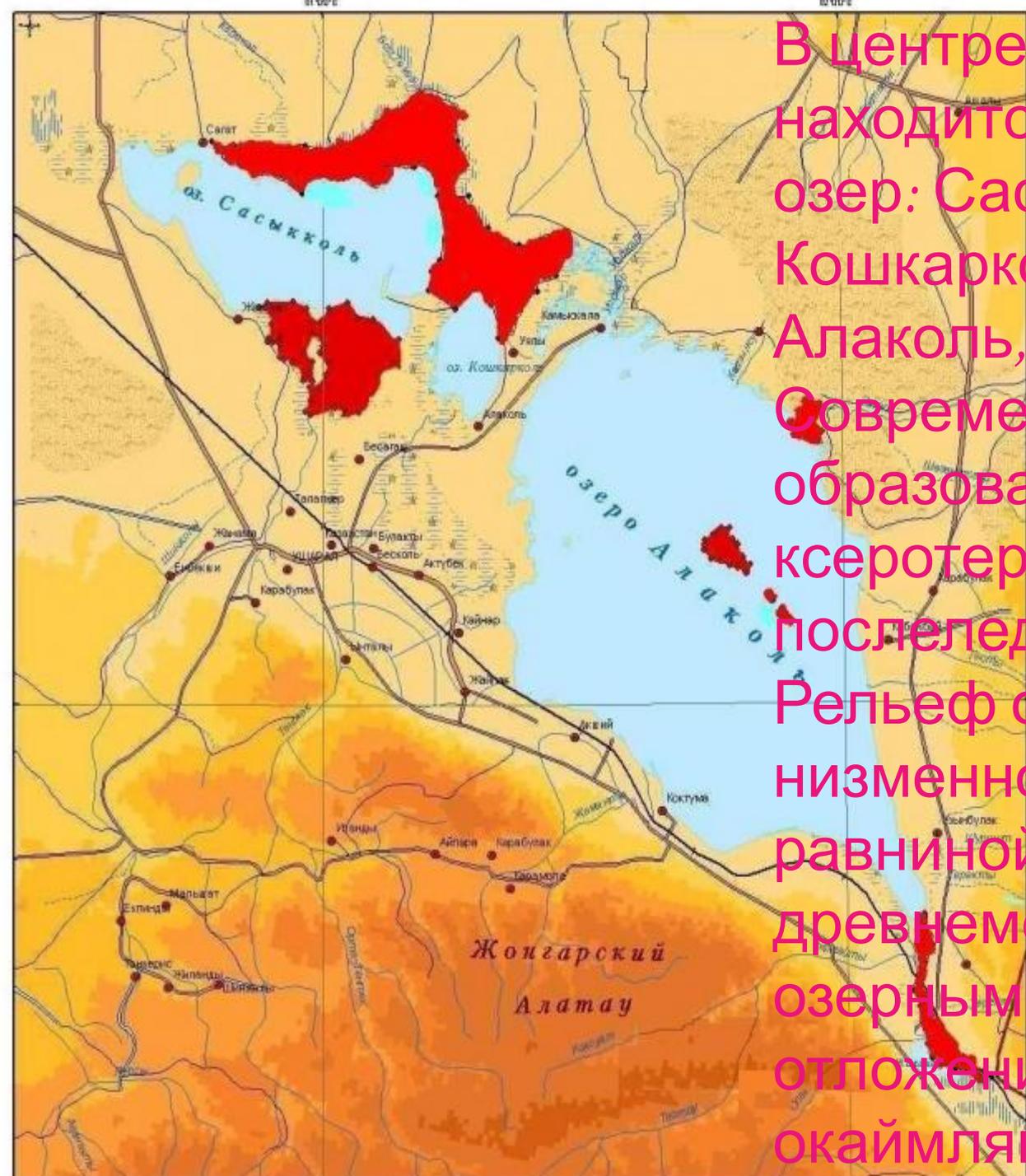


Расположен на территориях Алматинской (17710 га) и в пределах Алакольского района Алматинской и Урджарского района Восточно-Казахстанской области (2290 га). Алакольская котловина занимает межгорную озерную впадину площадью около 10000 км между горными системами Джунгарского Алатау и Тарбагатая

## Площадь заповедника :

- Первоначально составляла *12520* гектаров
- затем она была увеличена до *20743* гектаров.
- В настоящее время в него входят два участка: дельта р. Тентек (*17423* га) и острова оз. Алаколь (*3320* га).
- Вокруг первого участка создана двухкилометровая охранная зона площадью *21547* га. Вокруг заповедных островов — Улькен Аралтобе, Средний и Кишкене Аралтобе, также установлена двухкилометровая буферная зона площадью *5130* га, в пределах которой запрещены охота, рыболовство, стоянка катеров, лодок и других плавательных средств.





В центре впадины находится система крупных озер: Сасыкколь, Кошкарколь, Уялы, Алаколь, Жаланашколь. Современные ландшафты образовались в ксеротермический период послеледниковой эпохи. Рельеф озер представлен низменной террасовидной равниной, сложенной древнеморскими и озерными засоленными отложениями, окаймляющими озеро

Климат региона резко континентальный – с засушливым летом и сравнительно холодной, малоснежной и ветреной зимой. Средняя годовая температура воздуха колеблется в пределах  $6,2-7,2^{\circ}\text{C}$ , при абсолютном максимуме  $+42^{\circ}\text{C}$  и минимуме  $-46^{\circ}\text{C}$ . Среднемесячная температура воздуха в январе  $-14,0^{\circ}$  в июле  $+24,1^{\circ}\text{C}$ . Среднегодовая сумма осадков от 146 (ст. Достык) до 279 мм (ст. Ушарал). Продолжительность фенологических сезонов на равнине следующая: весна: 25 марта – 5 мая (52 дня); лето: 16 мая – 30 сентября (138 дней); осень: 1 октября – 15 ноября (45 дней); зима: 16 ноября – 24 марта (130 дней). Продолжительность теплого периода со средней температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  составляет 8-8,5 месяцев. Первые снегопады отмечаются в конце октября – начале ноября. Снежный покров на приозерной равнине устанавливается во второй половине ноября, а сходит в конце марта – начале апреля.



- Алакольская котловина - одно из самых ветреных мест в Казахстане. Наиболее характерны местные ветры, попеременно дующие круглый год в двух противоположных направлениях через Джунгарские ворота (узкий горный проход между хребтами Барлык и Джунгарский Алатау). Возникновение ветра связано с большой разницей в атмосферном давлении по обе стороны Джунгарских ворот. Обычно господствует ветер юго-восточного направления - «евгей», зарождающийся в пустынной низменности Эби-Нур на пограничной территории Китая, и врывающийся через Джунгарские ворота иногда с разрушительной силой (60 - 80 м/сек.). На смену

# Растительность заповедника.

- На территории заповедника ботаниками выявлено 269 видов сосудистых растений, относящихся к 57 семействам и 193 родам. Наибольшим разнообразием характеризуются семейства: Сложноцветные, Маревые, Мятликовые, Бобовые и Губоцветные.



Околоводная и плавневая растительность - группировки с доминированием тростника, рогоза узколистного, клубнекамышя морского, камыша озерного, рдеста плавающего. На озерах и протоках встречаются заросли кубышки желтой и кувшинки чисто-белой, роголистника погруженного, стрелолистов, сальвинии плавающей, ежеголовника прямого, наяды - морской и прямой, ряски, урути колосковой, горца земноводного, пузырчатки обыкновенной. Эти заросли - важнейшие гнездовые и кормовые станции многочисленных водоплавающих и околоводных птиц. Основные заросли кувшинки сосредоточены на озерах Онагаши Жапыколь



Кубышки  
желтые



Тростни  
к



Горец  
земноводный

- На временно затапливаемых понижениях доминируют тростник, рогоз узколистый, клубнекамыш морской, осока, сыть скученная. На болотах встречаются тростниковые, рогозовые, клубнекамышовые сообщества, а на болотно-луговых почвах - вейниковые, волоснецовые, ажрековые и камфоросмовые. На луговых солончаках низких озерных террас преобладают группировки солянок с участием тростника. Для аллювиально-луговых почв по окраинам дельты характерны полынные, полынно-маревые, чиевые, чингиловые и гребенщиковые сообщества.

# Леса:

- Тополево-ивовые леса, сильно разреженные пожарами и вырубками, имеются главным образом вдоль русла Тентека. В верхней части дельты древовидные ивняки сосредоточены в урочищах Кокпекты, Россыпи и Туюксу. В низовьях Тентека высокоствольные тополево-ивовые леса имеют густой подлесок из клена с единичной примесью березы. Характерны густые заросли ежевики. На полянах встречаются куртины шиповника, жимолости татарской и гребенщика. Небольшие прирусловые перелески из древовидных ив, сильно нарушенные пожарами, сохранились на участках Туюксу, Онагаш, Жалыколь и Миялы. По окраине дельты, выходящей к озеру



Осока



ЕЖИВИК

а



Жимолость  
атарская



Ряски



Гребенш

ик

# Основные гнездовья птиц:

- В дельте Тентека издавна были сосредоточены основные гнездовья многих птиц - кудрявого и розового пеликанов, большого баклана, колпицы, кваквы, серой и большой белой цапель, озерной чайки, черной и белокрылой крачек, хохотуньи, большой и малой выпей, камышницы, пастушка, погонышей (малого и крошки).
- На дельтовых озерах среди водоплавающих птиц преобладают лысуха, красноносый нырок, красноголовая чернеть, большая поганка и серая утка; немногочисленны - черношейная поганка, серый гусь, лебедь-шипун, широконоска, чирки (трескунок, свистунок), белоглазая чернеть; редки - чернозобая гагара, серощекая и малая поганки, лебедь-кликун, шилохвость, савка и др. В 2000 г. здесь впервые появилась на гнездовании белошекая крачка, а



- Основной фон птиц тростниковых зарослей составляют дроздовидная и индийская камышевки, широкохвостка, соловьиный сверчок, усатая синица, тростниковый и обыкновенный ремезы, кукушка, черная ворона, черноголовая трясогузка. В труднодоступных займищах сохранились на гнездовании отдельные пары орлана-белохвоста и серого журавля. Из млекопитающих характерными обитателями тростниковых дебрей и дельтовых озер являются кабан, сибирская косуля, ондатра, водяная полевка, водяная кутора. На пустынных участках побережья водятся волк, лиса, корсак, барсук, горноста́й, степной хорек, ласка, ушастый еж. Из грызунов достаточно обычны заяц-толай, гребенщикова песчанка, краснощекий суслик, малый и большой тушканчики, слепушонка и др. Всего в заповеднике встречается 33 вида млекопитающих.



**Кудрявый пеликан** (лат. *Pelecanus crispus*) — птица семейства пеликановых. Гнездящаяся перелётная птица. Народное название — баба, баба-птица. Похожа она только на розового пеликана, но крупнее. На темени и затылке «кудрявые» перья, горловой мешок оранжевый, лапы тёмно-серые, радужина беловатая.

**Розовый пеликан** (лат. *Pelecanus onocrotalus*) — крупная водоплавающая птица семейства пеликановых. Оперение белое с бледно-розовым оттенком, несколько более интенсивно развитым на брюшной стороне





Колпица



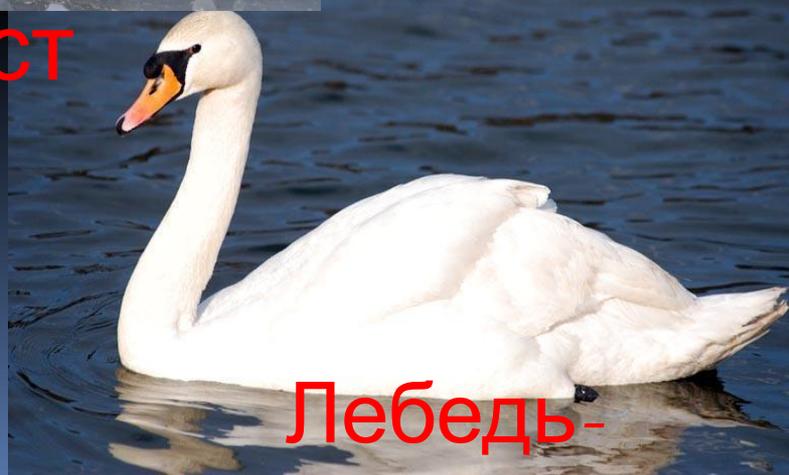
Озерная чайка



Орлан-белохвост



Большой



Лебедь-

В последние 35 лет наибольшую международную известность получил остров Средний. В 1968-1969 гг. казахстанские орнитологи открыли здесь новый вид птиц - реликтовую чайку, которая стала символом будущего заповедника. Со стороны этот остров имеет вид пустынной каменисто-щебнистой сопки, возвышающейся над водой на 60 метров. Длина острова 1,5 км, ширина 0,5 км. Его юго-западная часть обрывистая, с обнажениями скальных пород, на уступах которых находятся многочисленные гнезда бакланов и чаек-хохотуний. На пологой каменистой террасе в южном углу обычно находится многочисленная колония черноголовых хохотунов и хохотуний. Вершину сопки занимает реликтовая чайка, чайконосная крачка и луговая тиркушка, а восточную и северную стороны - колония речных



Реликтовая  
чайка



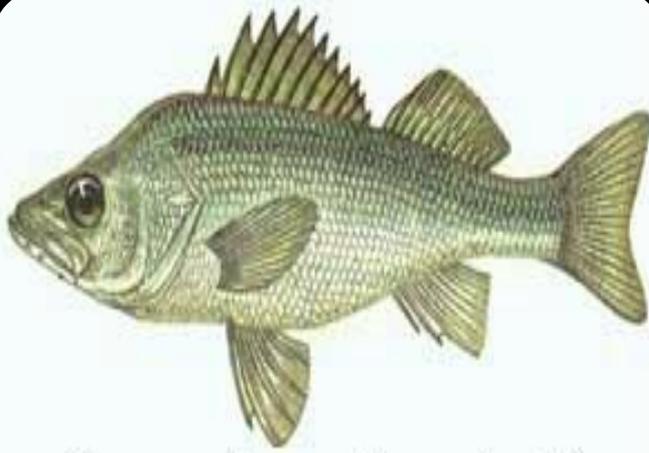
- Зоопланктон включает 197 таксонов коловраток и микроракообразных.

Макрозообентос дельты Тентека составляет 69 видов и форм донных беспозвоночных.



Стрекозы представлены 34 видами. Другие насекомые изучены еще недостаточно.

Фауна рыб Алакольского заповедника включает 15 видов, в том числе балхашского окуня, занесенного в Красную книгу Казахстана. Наиболее характерными являются сазан, серебряный карась, лещ, пятнистый губач, балхашская маринка и другие. Всего на территории Алакольского заповедника установлено обитание 2 видов амфибий и 14 видов пресмыкающихся. Из них наиболее характерными для заповедных участков являются озерная лягушка, прыткая ящерица, разноцветная ящурка, восточный удавчик, обыкновенный и водяной ужи, узорчатый полоз, степная гадюка, щитомордник.



Балхашский окунь (*Perca schrenkii*)

Балхашский окунь (*Perca schrenkii*)



балхашская маринка

**Балхашский окунь** (лат. *Perca schrenkii*) — рыба рода окуней семейства окуневых, отряда окунеобразных, ближайший родственник обыкновенного речного окуня, от которого балхашский обособился около 5—7 миллионов лет назад.

Балхашский окунь считается эндемичным видом Балхаш-Алакольских озёр. Обитает также в бассейне реки Или и других реках Семиречья. В 50-х годах XX столетия, до акклиматизации в озере судака, в Балхаше вылавливалось 8—10 тысяч тонн окуня в год. С тех пор численность популяции резко сократилась из-за более агрессивного поведения судака, питающегося молодыми окунями. Как и некоторые другие хищные рыбы, (например, щука) балхашский окунь поедают свою молодь, практикуя внутривидовой каннибализм, и таким образом может существовать в замкнутом водоёме, где другой пригодной пищи для них нет или не осталось.



**Озёрная лягушка** (лат. *Pelophylax ridibundus*) — вид бесхвостых земноводных из семейства настоящих лягушек (*Ranidae*)

**Разноцветная ящурка** (лат. *Eremias arguta*) — вид ящериц из рода ящурок

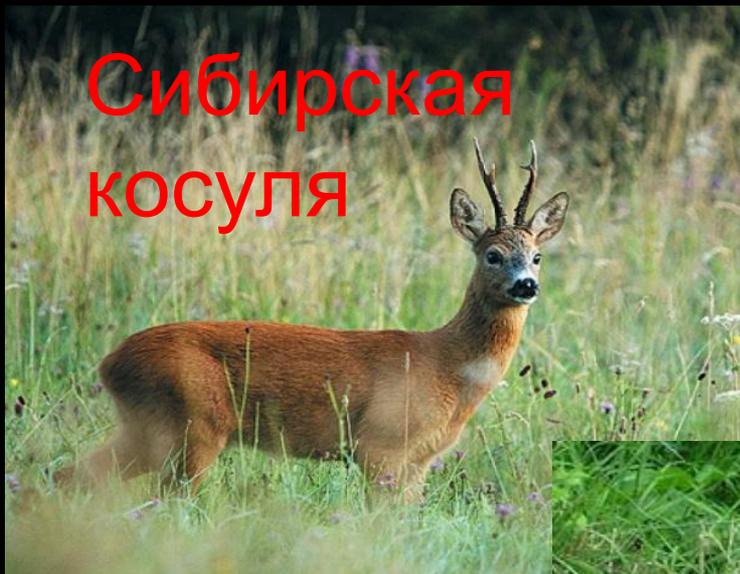


**Узорчатый полоз** (лат. *Elaphe dione*) — вид неядовитых змей из семейства ужеобразных.



- 
- Из млекопитающих характерными обитателями тростниковых дебрей и дельтовых озер являются кабан, сибирская косуля, ондатра, водяная полевка, водяная кутора. На пустынных участках побережья водятся волк, лиса, корсак, барсук, горноста́й, степной хорек, ласка, ушастый еж. Из грызунов достаточно обычны заяц-толай, гребенщикова песчанка, краснощекий суслик, малый и большой тушканчики, слепушонка и др. Всего в заповеднике встречается 33 вида млекопитающих.

Сибирская  
косуля



Каба  
Н



барсук



Горноста



Ондатр

# Контрольные вопросы:

1. Назовите из млекопитающих являющиеся обитателями тростниковых дебрей и дельтовых озер ?
2. В каком году был создан Алакольский заповедник?
3. Какой вид рыбы занесен в Красную книгу?
4. Сколько видов стрекоз встречаются в Алакольском заповеднике?
5. Где расположен Алакольский природный заповедник?
6. Вид птицы, который является символом заповедника?
7. Какой климат на территории заповедника?
8. Сколько видов пресмыкающихся обитают на территории заповедника?
9. Назовите заповедные острова, находящиеся на территории заповедника?
10. Сколько озер находится в пределах заповедника?

# Список использованной литературы:

1. **Заповедники и национальные парки Казахстана** - Алматы : Алматы кітап, 2006. - 284 с.
2. Материалы сайта: *<http://naturkaz.info/>*
3. Материалы  
*<http://www.naturelifepark.com/zapovedniki/zapovedniki.php?id=115>*
4. Материалы сайта  
*<http://www.krasnaya kniga.ru/alakolskiy-zapovednik>*