



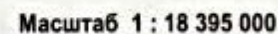
Сауыр - Тарбагатай

А.А. Сауыр

Н

пайонирование

6. Алтай
7. Сауыр-Тарбагатай
8. Жетысуский Алатау
9. Тянь-Шань



**Жайсанская котловина
Кара Ерчис**



**Сарыар
ка**



Китай



Алакольская котловина



Сауыр - Тарбагатай

Сауыр

Длина общая 110 км, в Казахстане – 65 км

Состав: западная часть Сауыра и хретет Манырак

Север

**Озеро Жайсан и Кара
Ертис**

Юг

Впадина Шиликты

Плоская куполообразная вершина Музтау, 3816 м

Ледники

Широкие и короткие

**Верховья речных долин в виде куполообразных
расширяющихся с боков склонов, ограничивающихся
стенами цирков**



Тарбагатай

Монолитный хребет длиной 300 км

**На территории Казахстана только западная часть
хребта -
и северный склон восточной части**

**Сауыр и Тарбагатай разделяет впадина Шиликты
с реками Кандысу и Верхний Емель (Китай)**

**Соединяется с хребтом Шынгыстау, длина которого
250 км**

Вершина

Тастав. 2992 м



Сауыр – Тарбагатай

Складчатая горная страна, образованная в позднем палеозое (**герцинская складчатость**)

Горообразовательные процессы возобновились в альпийскую складчатость

Доказательство: сильное землетрясение в 1990 году в районе озера Жайсан (9 баллов)

На формирование современного рельефа повлияли **экзогенные процессы**: древние оледенения, ветровая и речная эрозия, а также и **эндогенные**: тектонические движения



Сауыр

Северные склоны до



Тарбагатай



Полезные ископаемые

В Сауыре находится Кендирликское месторождение угля, горючих сланцев, разведаны нефтяные пласты



Климат Сауыр - Тарбагатая

**Климат умеренный континентальный, осадков
мало**

**Это переходная зона между горами
Южной Сибири и Центральной Азии**

Средняя температура января -20°C , июля $+22^{\circ}\text{C}$

Среднегодовое количество осадков 350 - 500 мм

**В горах с высотой количество осадков
увеличивается, температура понижается**

**Снеговая линия в Сауыре - на высоте 3300 м,
его вершины постоянно покрыты снегом
18 ледников, самый крупный $4-5 \text{ км}^2$**

На равнине сухо и жарко



Карабул
ак



Аяго

3



Емел



Кокпект

Ы

Добавьте характеристики Сауыр-Тарбагатая

Средняя температура июля ... + 22°C

Среднегодовое количество осадков ... мм 350-500

Река ... впадает в озеро Балкаш Аягоз

Встречаются виды растений, которые проникли с ...
и ... Алтая и Тянь-Шаня

Средняя температура января ... - 20°C

До высоты 700 м хребта Сауыра – природная зона
полупустынь

Снеговая линия отмечается на высоте 3300 м только
на ... хребте Сауыр

Высотная поясность Сауыра и Тарбагатая
начинается с природной зоны ... полупустынь

Природные зоны (стр. 208-210)

	Горно-степной Тарбагатай	Горные лесолуговые степи Сауыра
Растения	1. Где представлена горностепная территория, а где горная лесолуговая степь? 2. Чем отличается растительность северных и южных склонов Тарбагатая? 3. Какие растения перешли на Тарбагатай с Алтая, а какие - с Тянь-Шаня? 4. До какой высоты простирается полупустынная зона в Сауыре?	
Животные	5. Из каких пород состоит лес на Сауыре? 6. Как используются склоны Сауыра и Тарбагатай для хозяйственной деятельности? 7. Какие животные характерны для горной страны?	
Хоз. деятельность	8. Какие животные занесены в Красную книгу Казахстана?	

Природа Сауыр-Тарбагатая

Сауыр и Тарбагатай занимают промежуточное положение между горами Южной Сибири и Средней Азии, но природа их еще ближе к сибирской, о чем свидетельствует распространение на хребте Сауыр сибирской



Что это: Сауыр (а) или Тарбагатай (в)

1	Северная часть хребта упирается в озеро Жайсан	☐
2	Монолитный хребет протяженностью 300 км	☐
3	Высота его ниже (наибольшая -2992 м)	☐
4	Длина его 110 км	☐
5	Наибольшая высота - вершина Тастау	☐
6	Самая высокая вершина – пик Музтау (3816 м)	☐
7	Ледников и вечных снегов нет	☐
8	Кендирликское месторождение угля	☐
9	Северные склоны хребта по строению схожи с Алтаем	а

«Да» или «нет»

1. К северу от Сауыр - Тарабагатая лежит Алакольская , а к югу - Жайсанская кс _____ вина. (-)
2. Горы Сауыр начинаются в Монголии от Улюнгирского озера и прот _____ сь с севера на юг. (-)
3. Тарбагатай состоит из нескольких невысоких хребтов. (-)
4. Река Кандысу и Верхний Ем _____ разделяют Сауыр и Тарбагатай. (+)
5. Протяженность _____ ыра 200 км. (-)
6. Сауыр заходит на территорию Казахстана северной частью дл _____ й 15-25 км. (-)
7. На севере Сауыра - озеро Жайсан, а на _____ – впадина Шиликты. (+)
8. Тарбагатай расположе _____ востоке Сауыра. (-)
9. Тарбагатай ниже и длиннее Сау _____ а. (+)
10. Длина Тарбагатая 300 км. (+)

«Да» или «нет»

1. Средняя высота Тарбагатая - 2000-2200 м. (+)
2. Высшая точка Тарбагатая - Тастау достигает 4000 м. (-)
3. На Тарбагатае нет ледник. (+)
4. Горы сложены палеозойскими породами. (+)
5. Это складчатая горная страна, образована в позднем палеозое в герцинскую складчатость. (+)
6. В альпийское горообразование произошло омоложение горной системы. (+)
7. Это переходная зона между горами Южной Сибири и Центральной Азии. (-)
8. Осадков всего 350-500 мм. (-)
9. Снеговая линия в Сауыре проходит на высоте 2000 м. (-)
10. Вершины Сауыра весь год покрыты снегом. (-)
11. Реки длинные, большие и начинаются в горах. (+)
12. Многие реки при выходе на равнину пересыхают. (+)
13. Река Аягоз впадает в озеро Балкыш. (+)
14. Река Емел впадает в оз. Жайсаң. (-)

На дом: § 46



Тарбагат
ай

Интернет источники

- http://silkadv.com/sites/default/files/Kazakhstan/Priroda/Vostochnyi_Kazakhstan/Priroda_Vostochnogo_Kz/Saur_Tarbagatai/0_4_Saur_Tarbagatai_gory.jpg Сауыр -Тарбаратай
- <http://chagan-tranzit.ru/wp-content/uploads/2012/11/image75317.jpg> Хребет Тарбагатай
- <http://geosfera.info/uploads/fotos/vko2.jpg> Физическая карта
- <http://silkadv.com/en/content/przhevalskiy-o-saur-tarbagatay> Сауыр -Тарбагатай (вершины)
- <http://ts1.mm.bing.net/th?&id=HN.608018235448557865&w=300&h=300&c=0&pid=1.9&rs=0&p=0> Сауыр Тарбагатай
- http://go.mail.ru/search_images? Западный Тарбагатай
- <http://birdsofkazakhstan.com/> Сауыр
- http://lubov-perl.blogspot.ru/2012/02/blog-post_17.html Тарбагатай
- <http://view-source:http://www.silkadv.com/ru/node/606> Сауыр-Тарбагатай
- <http://www.ansar.ru/uploads/imagesb/2010/02/95b006b3.jpg> Сауыр
- http://www.caravan.kz/images/cache/article_main/46970.jpeg Землетрясение
- http://docs.podelise.ru/pars_docs/animal_refs/6/5720/5720_html_m3982737.jpg Карта климатическая
- <http://photos.delovoimir.kz/gallars/filename/2012/09/14/31/5.jpg> Аягоз
- <http://static.panoramio.com/photos/large/89849938.jpg> Карабулак
- <http://investvko.kz/assets/images/regoins/kokpekty/storage%20reservoir.JPG> Кокпекты
- http://pazitiff.info/uploads/posts/2011-12/1323269618_036.jpg Емел
- <http://www.vashsad.ua/encyclopedia-of-plants/show/3098/> Цветет яблоня Сиверса
- <http://mysteriesplanet.ru/dikie-plodovye-derevya.html> Яблоня Сиверса
- <http://asktree.ru/pomogite-pozhalujsta-chno-takoe-topol.html> Тополь серебристый
- <http://flower.onego.ru/conifer/junipe.html> Туркестанский можжевельник
- http://www.newikis.com/ru/wiki/Picea_tianschanica Ель тянь-шанская
- <http://www.online-spb.com/94-el-sibirskaj.html> Ель сибирская
- <http://www.bioaa.info/baran-gorn1.jpg> Архар
- http://www.naturelifepark.com/birds/birds_view.php?id=641 Саджа
- <http://birds-altay.ru/2009/06/altajskij-ular-tetraogallus-altaicus-gebl/> Улар
- <http://textreferat.com.ua/referat2.php?id=3204> Беркут
- http://go.mail.ru/search_images Сапсан
- <http://static.panoramio.com/photos/large/96146716.jpg> Тарбагатай
- http://yka.kz/_ph/1/226401715.jpg Тарбагатай
- http://kazgeo.ucoz.org/a/1346414702_zyryanovsk.jpg Сауыр
- <https://a.d-cd.net/ca892e6s-960.jpg> Тарбагатай