

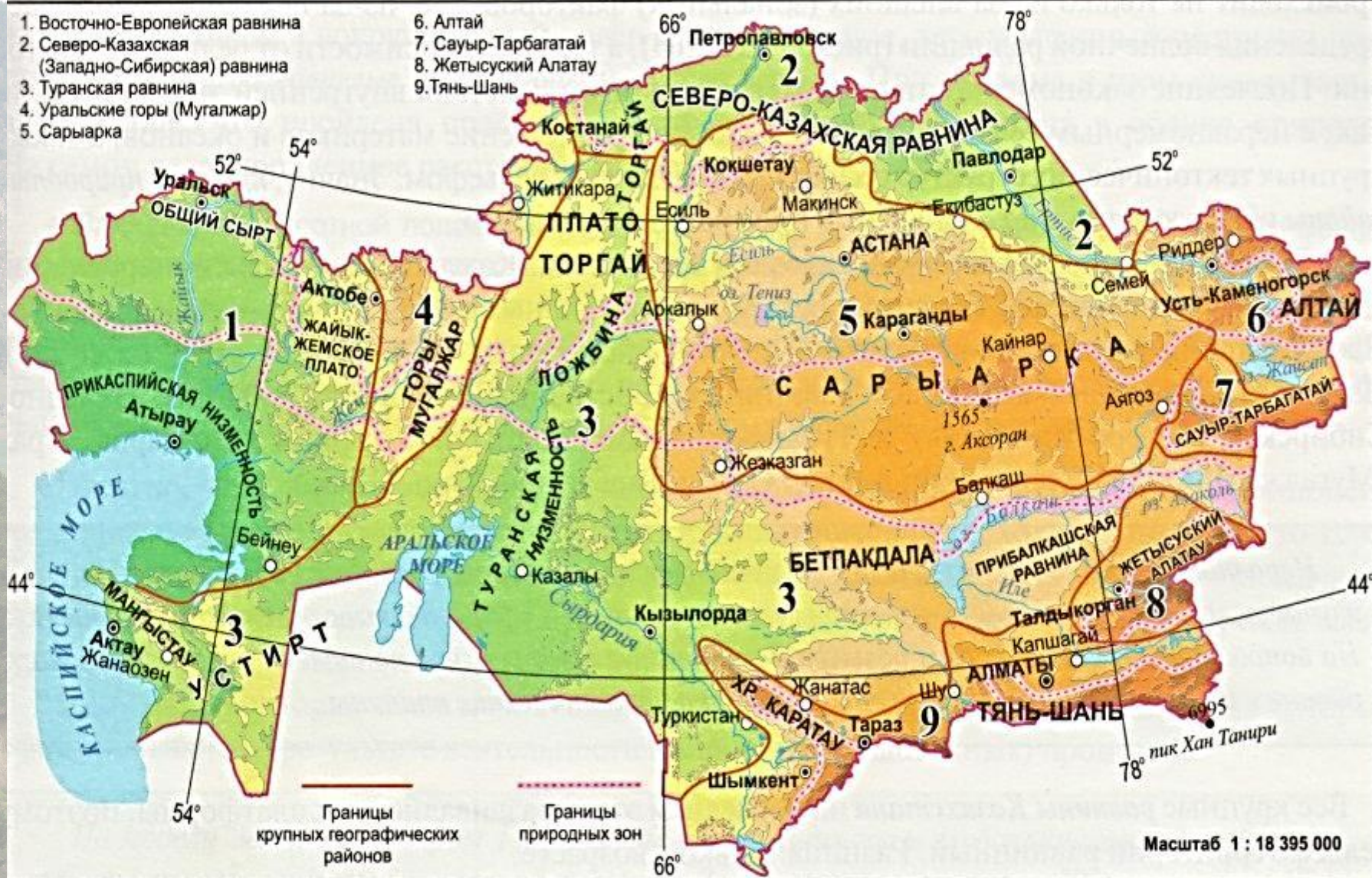


# Сауыр - Тарбагатай

# Физико-географическое районирование

1. Восточно-Европейская равнина
2. Северо-Казахская (Западно-Сибирская) равнина
3. Туранская равнина
4. Уральские горы (Мугалжар)
5. Сарыарка

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



Границы крупных географических районов

Границы природных зон

Масштаб 1 : 18 395 000

**Жайсанская котловина  
Кара Ерчис**



**Сауыр-  
Тарбагата  
й**



**Сарыар  
ка**



**Китай**



**Алакольская котловина**



Сауыр <sup>Музтау</sup>  
3816м

# Сауыр - Тарбагата й

45°

# Сауыр

Длина общая 110 км, в Казахстане – 65 км

Состав: западная часть Сауыра и хрестет 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  
долин, ограниченных дикими 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**



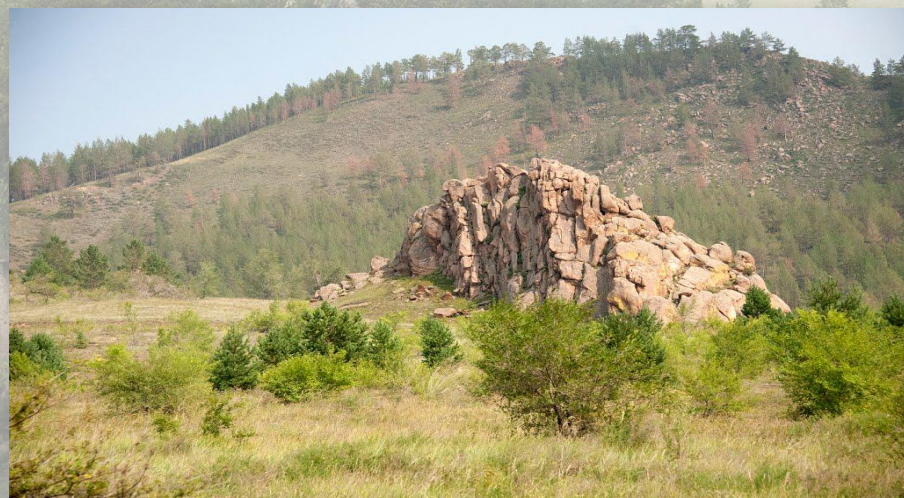
# Сауыр – Тарбагатай

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  $-20^{\circ}\text{C}$ , 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?	
Животные	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?	
Хоз. деятельность	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?	
	8. Какие животные занесены в <b>Красную книгу Казахстана?</b>	

## 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	<input type="checkbox"/>
2	Монолитный хребет протяженностью 300 км	<input type="checkbox"/>
3	Высота его ниже (наибольшая -2992 м)	<input type="checkbox"/>
4	Длина его 110 км	<input type="checkbox"/>
5	Наибольшая высота - вершина Тастау	<input type="checkbox"/>
6	Самая высокая вершина – пик Музтау (3816 м)	<input type="checkbox"/>
7	Ледников и вечных снегов нет	<input type="checkbox"/>
8	Кендирликское месторождение угля	<input type="checkbox"/>
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 4394 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 горных систем. (+)
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](http://silkadv.com/sites/default/files/Kazakhstan/Priroda/Vostochnyi_Kazakhstan/Priroda_Vostochnogo_Kz/Saur_Tarbagatai/0_4_Saur_Tarbagatai_gory.jpg) Сауыр -Тарбагатай
- <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?](http://go.mail.ru/search_images?) Западный Тарбагатай
- <http://birdsofkazakhstan.com/> Сауыр
- [http://lubov-perl.blogspot.ru/2012/02/blog-post\\_17.html](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](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](http://docs.podelise.ru/pars_docs/animal_refs/6/5720/5720_html_m3982737.jpg) Карта климатическая
- <http://photos.delovoimir.kz/gallers/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](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-cto-takoe-topol.html> Тополь серебристый
- <http://flower.onego.ru/conifer/junipe.html> Туркестанский можжевельник
- [http://www.newikis.com/ru/wiki/Picea\\_tianschanica](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](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](http://go.mail.ru/search_images) Сапсан
- <http://static.panoramio.com/photos/large/96146716.jpg> Тарбагатай
- [http://yka.kz/\\_ph/1/226401715.jpg](http://yka.kz/_ph/1/226401715.jpg) Тарбагатай
- [http://kazgeo.ucoz.org/a/1346414702\\_zyryanovsk.jpg](http://kazgeo.ucoz.org/a/1346414702_zyryanovsk.jpg) Сауыр
- <https://a.d-cd.net/ca892e6s-960.jpg> Тарбагатай