

ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА И ЕГО ХОЗЯЙСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

АГРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Климат оказывает влияние на:

- ✓ **Жизнь растений и животных**
- ✓ **Почвообразование**
- ✓ **Распределение внутренних вод**
- ✓ **Формирование рельефа**
- ✓ **Развитие сельского хозяйства.**



Задания

Кто больше приведет примеров?

- 1. Какие метеорологические явления могут помешать развитию хозяйства?**

Работа с картой

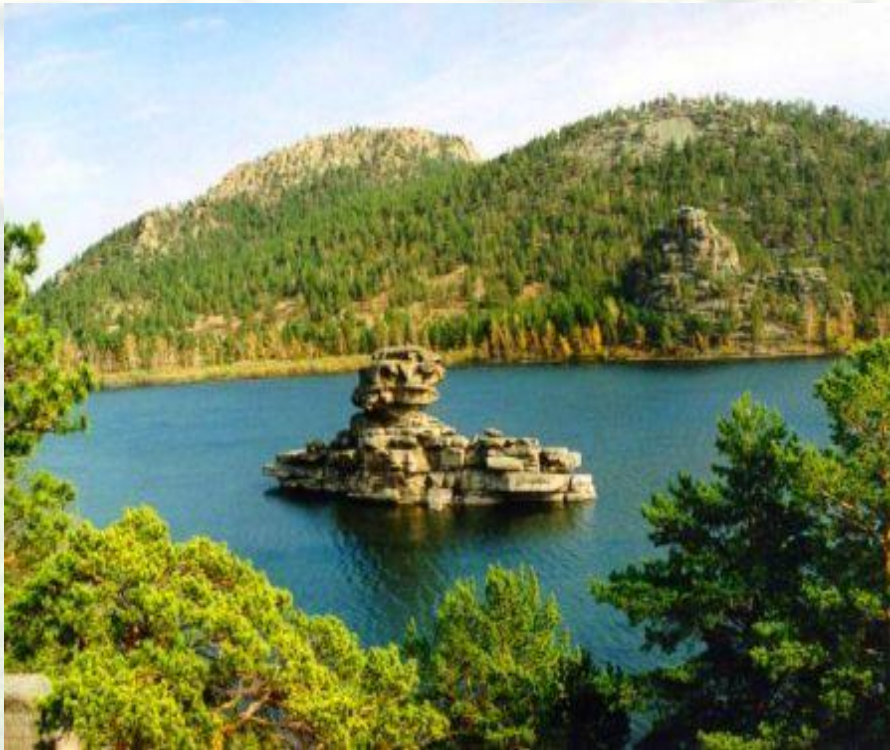
- 2. Выделите на территории Казахстана «комфортные зоны» и объясните, почему вы так считаете.**

Влияние климата на человека

Благоприятное



Умеренные показатели температуры воздуха, плавные изменения погоды



Неблагоприятное



Засуха, суховеи, пыльные бури, ураган, гроза, град, затяжные и ливневые дожди Заморозки, гололедица, гололед, изморозь, туман, мгла, суровые зимы, метель



Влияние климата на жизнь и хозяйственную деятельность человека

Климатические условия

```
graph TD; A[Климатические условия] --> B[Сельское хозяйство:]; A --> C[Строительство:]; A --> D[Транспорт:];
```

Сельское хозяйство:

1. Выращиваемые виды с/х культур
2. Сезонность работы в растениеводстве

Строительство:

1. Открытый и закрытый тип зданий, помещений

Транспорт:

1. Замерзаемость водных источников
2. Сезонность работы водного транспорта
3. Нарушение работы аэропортов и автомобильного транспорта

Неблагоприятные климатические явления теплого периода

Засуха	
Суховей	
Пыльная буря	
Ураганы	Ветры, разрушительной силы
Гроза	Явление, возникающее при восходящих движениях воздуха, сопровождающихся образованием кучевых облаков
Град	Изредка выпадающие крупные капли воды, замёрзшие в высоте
Ураган	Ветер, достигающий скорости более 30 м/сек

Неблагоприятные климатические явления холодного периода

Туман

теплых и холодных вих

Смог

исключительно в северных широтах

Заморозк
и

присущим более высоким и менее низким

температурах днем,

Гололед

Гололеди
ца

на поверхности земли в результате замораживания

происходит понижение температуры
воздуха и почвы



Последствия урагана в Южном Казахстане



Пыльная буря в Мангистауской области



Метель и ее последствия



Град в Восточном Казахстане

Почему виноград и бахчевые культуры выращивают только в южных районах Казахстана, а пшеницу в северных районах и в Алматинской области?



Агроклиматические ресурсы

	Суммарно е количество о солнечного тепла	Количество дней с температур ой выше 10°C	Что выращивают
Север			
Центр			
Юг			

Агроклиматические ресурсы

	Суммарно е количество о солнечног о тепла	Количество дней с температур ой выше 10°C	Что выращивают
Север	2000-2100°	130-135	Яровая пшеница, лён, овощи, фрукты, бахчевые
Центр	2400-2800°	150-160	Подсолнечник, гречиха, кар тофель
Юг	4300 - 4600°	180	Рис, хлопок, виноград

Работа со словарем

**Агроклиматическ
е ресурсы**

Агроклиматология

**Вегетационный
период**

**Богарное
земледелие**

Джут



**вызванный обледеением
пастбищ**

«Перепутанные логические цепочки»



Составьте рассказ «Влияние гор на здоровье человека»

Ключевые слова:

- ✓ температура воздуха
- ✓ нормальное здоровье
- ✓ атмосферное давление
- ✓ комфортно
- ✓ кислород
- ✓ ультрафиолетовые лучи
- ✓ температура кипения во

При подъеме
на 300 метров
температура кипения
воды падает
на 1°.

На сколько метров
нужно подняться в
горы, чтобы
температура кипения
воды была 85°C.

4,5 км

Готовимся к ВОУД

1. На климат Казахстана влияют:

- ★ А) Азиатский антициклон Б) ЭВМ В) Морской климат

2. Климат - это:

- ★ А) излучения солнцем тепла и света
Б) многолетний режим погоды
В) состояние тропосферы в данном месте и в данный момент
Г) циркуляция воздушных масс

3. В каком климатическом поясе находится Казахстан:

- А) в экваториальном Б) в умеренном В) в арктическом

4. Как называются изолинии, которые соединяют показатели выпадения осадков:

- ★ А) изобары Б) изогии В) изотермы

5. Неблагоприятные климатические явления характерны для Казахстана:

- А) засуха, пыльные бури, гололедица
Б) засуха, пыльные бури, землетрясения

6. Самый холодный месяц в Казахстане:

Готовимся к ВОУД

7. В каком регионе Казахстана часто наблюдаются заморозки:

- А) в южном и центральном ★ Б) в восточном и центральном
В) южном Г) в северном и центральном ★

8. Средняя температура января на юге Казахстана: ★

- А) -15°C Б) -10°C В) -8°C Г) $-1,5^{\circ}\text{C}$

9. Средняя температура июля на юге Казахстана:

- ★ А) $+24^{\circ}\text{C}$ Б) $+25^{\circ}\text{C}$ В) $+28+30^{\circ}\text{C}$ Г) $+20^{\circ}\text{C}$

10. Циклон приносит:

- ★ А) грозы, повышение давления Б) сухую жаркую погоду
В) облачность, осадки и ветер Г) заморозки

11. Воздушные массы, приносящие на территорию Казахстана основную влагу называют:

- А) умеренные морские
Б) тропические морские

Готовимся к ВОУД

12. Коэффициент отражательной способности

поверхности:

- А) альбедо
- Б) конвекция
- В) похолодание
- Г) адвекция
- Д) трансформация

13. Какие океаны оказывают влияние на формирование климата Казахстана?

- А) Северный Ледовитый, Тихий
- Б) Северный Ледовитый, Атлантический
- В) Атлантический, Тихий.
- Г) Атлантический, Индийский.
- Д) Тихий, Индийский

14. Направление основного солнечного потока масс над РК:

- А) с юго-запада на северо-восток
- Б) с запада на восток
- В) с севера на юг
- Г) с юга на север
- Д) с востока на запад

15. Назовите воздушную массу, которая приносит похолодание на территорию республики:

Готовимся к ВОУД

16. К климатообразующим факторам относятся:

- А) планетарные и прямая солнечная радиация
- Б) географические и отраженная солнечная радиация
- ★ В) планетарные, географические и космические
- Г) космическая и суммарная солнечная радиация
- Д) все перечисленные

17. Суммарная солнечная радиация складывается:

- А) из прямой и отраженной
- Б) из отраженной и рассеянной
- В) из отраженной и поглощенной
- ★ Г) из прямой и поглощенной
- ★ Д) из прямой и рассеянной

18. Уровень солнечной радиации (и климат) зависит:

- А) от географической широты
- Б) от рельефа
- В) от характера подстилающей поверхности
- Г) от циркуляции воздушных масс
- ★ Д) от влияния океана

19. Продолжительность солнечного сияния на юге Казахстана: ★

- А) 1000
- Б) 1200
- В) 2000
- Г) 2500
- Д) 3000

20. Морозная и ясная погода зимой долгое время

Готовимся к ВОУД

21. Изменения свойств воздушной массы при перемещении:

- А) конвекция ★ Б) похолодание
В) адвекция Г) трансформация Д) циркуляция

22. Тип климата Казахстана:

- ★ А) тропический континентальный
★ Б) умеренный континентальный
В) умеренный резко континентальный
Г) умеренный муссонный Д) арктический

23. Ось Войейкова на территории Казахстана проходит:

- ★ А) с севера на юг по 50°с.ш. Б) с запада на восток по 45°с.ш.
В) с запада на восток по 50°с.ш. Г) с запада на восток по 50°ю.ш.
★ Д) с севера-запада на юго-восток по 50°с.ш.

24. Сайкан – ветер в межгорной долине:

- ★ А) Мугалжар Б) Алтая ★ В) Каратау Г) Жетысуского Алатау
★ Д) Илейского Алатау

25. Горно-долинные ветры:

Почему так?

Города Лондон и Астана расположены на одной широте (какой?), в одном климатическом поясе (каком?), на формирование климата действуют одинаковые ветры (какие?),

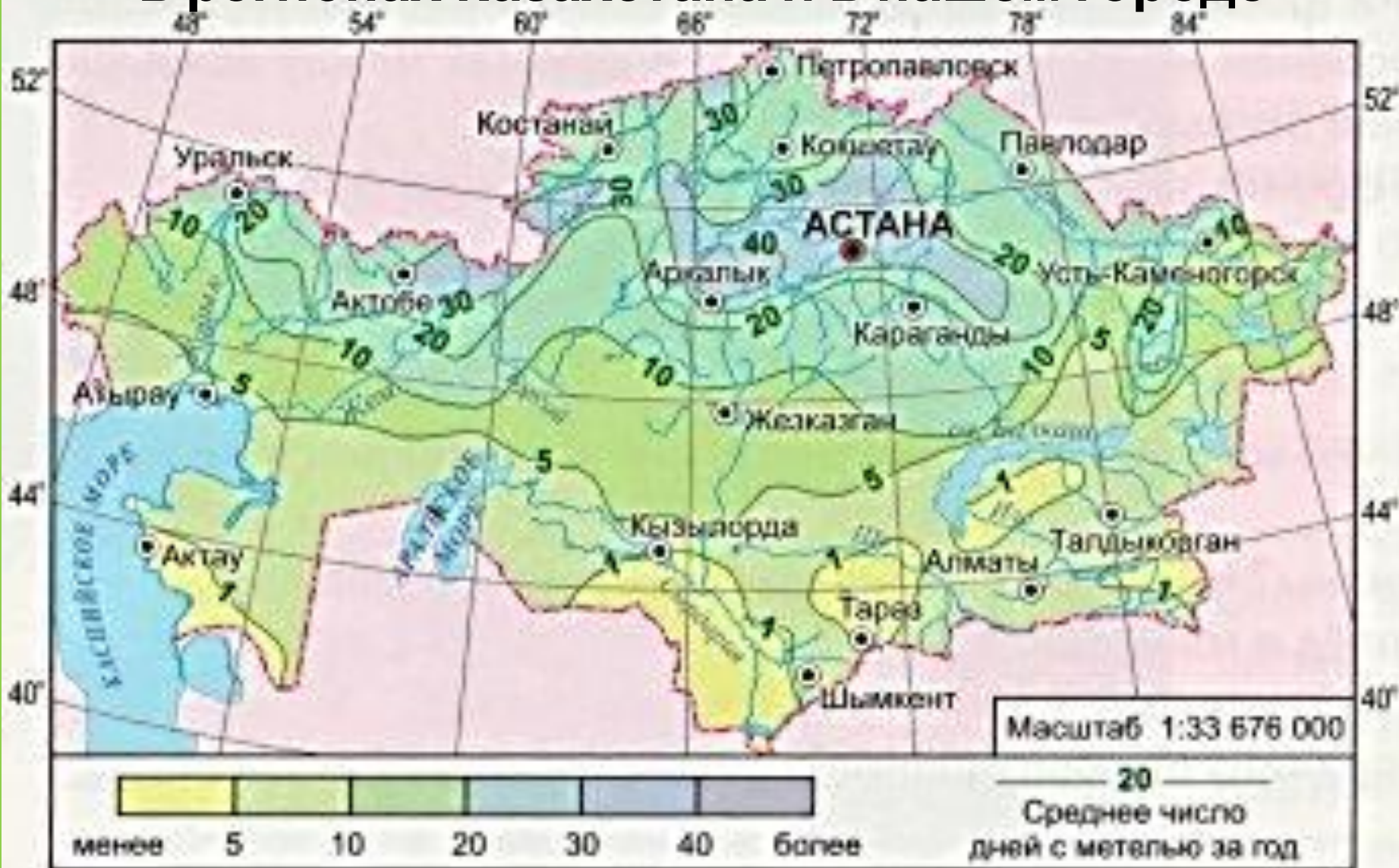
а вот климатические показатели разные: в Лондоне средняя зимняя температура $+7^{\circ}\text{C}$, а летом $+16^{\circ}\text{C}$.

Используя справочник учебника, определите средние температуры Астаны.

Годовое количество осадков в Лондоне около 1000 мм, а в Астане около 400 мм.

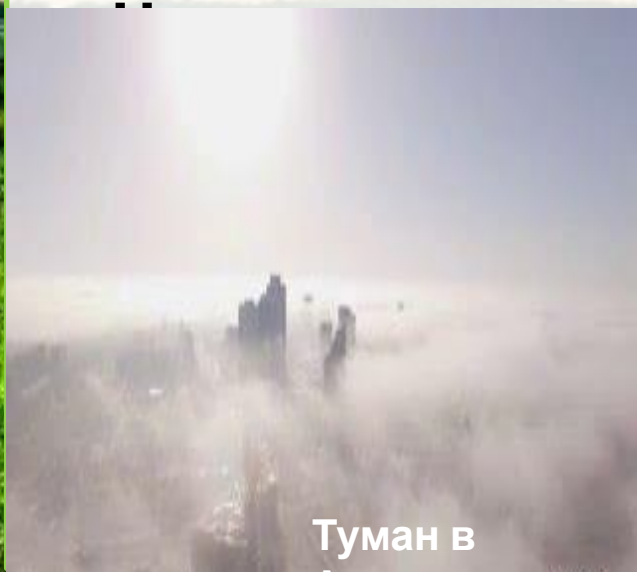
Объясните, почему показатели климата двух городов резко отличаются.

Определите по карте районы с наибольшим и наименьшим количеством дней с метелью в регионах Казахстана и в нашем городе



Вопросы:

1. Какие виды туманов вам известны? В чём их отличия? Объясните, в чём проявляется опасность тумана.
2. Где на территории Казахстана часты туманы? Назовите основные условия их образования.
3. Чем отличаются эти два явления - гололёд и гололедица?
4. К чему приводит гололедица? В каких районах страны она часто наблюдается?



Туман в
Астане



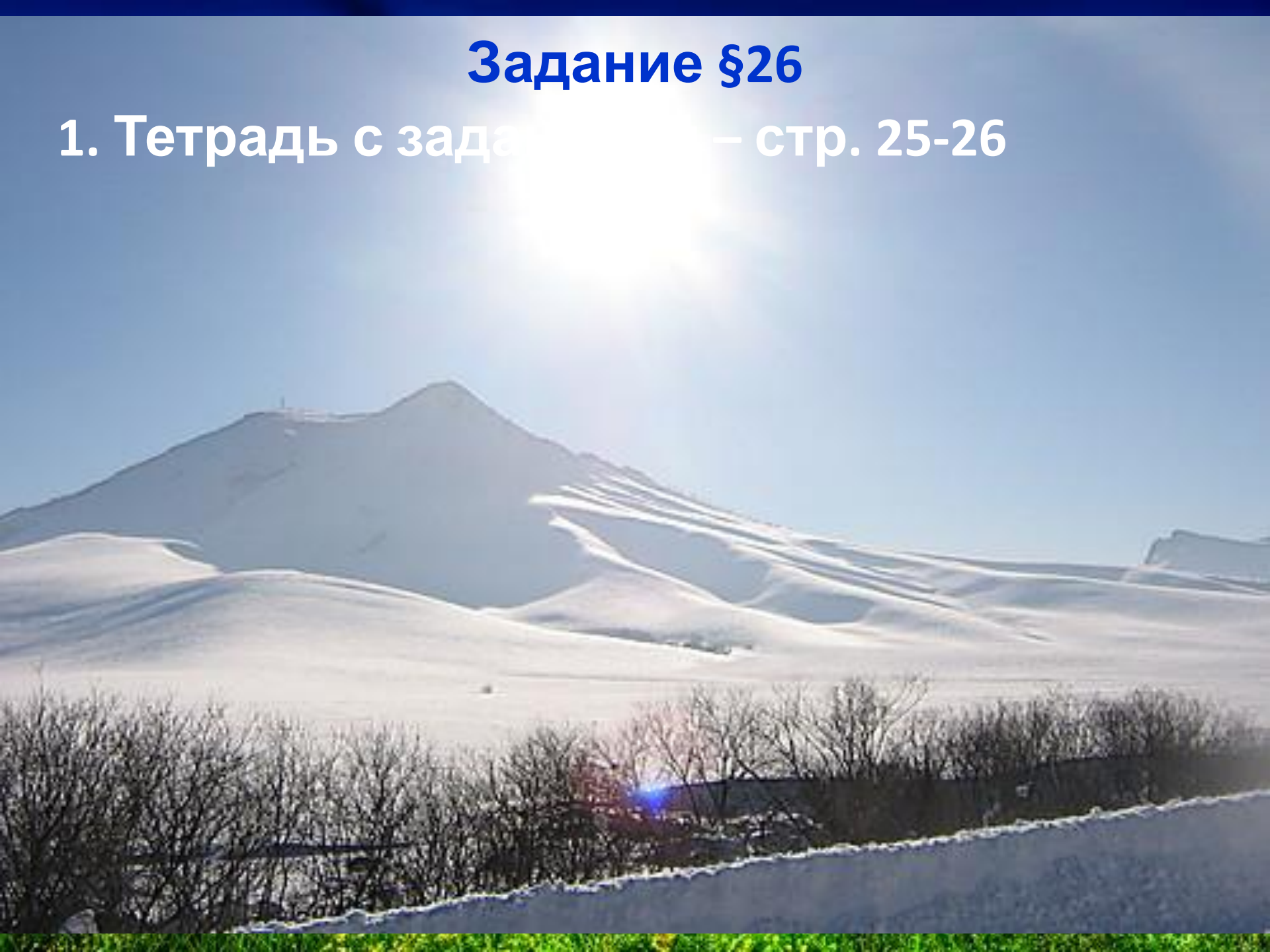
Голол
ед



Измороз
ь

Задание §26

1. Тетрадь с заданием – стр. 25-26



Источники информации

- <http://mtdata.ru/u25/photoD19B/20719592338-0/original.jpg> ФОН
- http://slovarionline.ru/photos/entsiklopediya_kolera/pustyini1.jpg Пустыни
- <http://www.advantour.com/img/kazakhstan/mountains/sary-arka.jpg> Горы
- <http://it.tourbina.ru/photos.3/4/8/484939/big.photo/Almatinskie-gory.jpg> Растительность
- <http://webmandry.com/images/stories/2013/02/948-rast-jiv-polupust/Karakum-ak.jpg> Саксаул
- <http://mw2.google.com/mw-panoramio/photos/medium/2968327.jpg> Зима
- http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/5/85/44/85044740_large_3282783_f_829117.jpg Алматы
- <http://www.spb.by/images/poliv2.jpg> Поливное земледелие
- http://img.nur.kz/n/10/a/1376643523_113818_31.jpg Град
- <http://cdn.kurs.ru/images/v/1275165/64cde6c67b71ed4d086dc51071ebb0cf1c48eedc.jpg?1407753254> Пыльная буря в Актау
- <http://ecocollaps.ru/wp-content/uploads/2011/07/693e8af09c1d8cb99f75a331aead517b.jpeg> Последствия урагана
- <http://cdn01.ru/files/users/images/d3/2f/d32f637da813aed12b3e8334fecbd51b.jpg> Боровое
- http://shimkent.ucoz.ru/part002/thumbs01_3/miscelaneous02.jpg Пыльная буря
- http://img2.fedpress.ru/thumbs/605x362/2014/12/noname/krasnaya_kniga.jpg Северный Казахстан
- <http://www.e-shymkent.kz/galleryp/part1/nature122.jpg> Южный Казахстан
- <http://img03.rl0.ru/pgc/563x1000/5472d0bf-17f5-263e-17f5-26315f9e99bb.photo.0.jpg> Последствия метели
- <http://allfons.ru/large/201402/29348.jpg> Изморозь
- <https://i.ytimg.com/vi/febbB1MsZA0/mqdefault.jpg> Туман в Астане
- <http://timer-odessa.net/uploads/2014/01/13904946851773.jpg> Гололед
- Казановская Т.Л., Есеркепова И.Б. «Физическая география Казахстана» 8 класс, Алматы ТОО «8&8», 2016 год