

# §25 Как мы живём и работаем в нашем климате

8 класс

Домашнее задание:

§ 25 задание 1-10 стр. 103



# **Проверим выполнение:**

**§24 Учимся с «Полярной звездой»**

- *Оцениваем климатические условия России на основе различных источников информации.***
- *Работа с климатограммами***

***д\з задания 1-5 на стр. 98***

# Приступим к изучению:

## §25 Как мы живём и работаем в нашем климате

Домашнее задание:  
§ 25 задание 1- стр.



***Комфортность климата – степень благоприятности климата для нормальной жизнедеятельности человека***

**В каком климате хотелось бы жить?**

**Комфортное состояние — это наиболее приятное тепловое ощущение, когда человек не чувствует ни жары, ни холода. Оно складывается в температурных пределах от +17 до +23 С. При этом большое значение имеет влажность воздуха.**

**Выявлено, что высокую температуру легче переносить при более сухом воздухе. При сильном ветре холодная погода, как это наблюдается в северных районах, кажется ещё холоднее. Прохладный ветер в летний зной смягчает жару.**

# ***Влияние климатических условий***

<b>Благоприятные</b>	<b>Неблагоприятные</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• не мешают хозяйственной деятельности</li><li>• не влияют на здоровье человека</li><li>• вызывают положительные эмоции</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• нарушают хозяйственную деятельность</li><li>• вызывают болезненное состояние у человека, при котором самочувствие человека изменяется в худшую сторону</li></ul>

# ~~Оценка влияния климата на здоровье человека~~

- Температуры ~~основана на учете:~~
- Относительной влажности воздуха,
- Скорости ветра,
- Солнечной радиации
- Учитывается также длительность сезонов года.

*Лето в России определяется как период со среднесуточными температурами воздуха выше + 10 С, а зима ниже нуля градусов С.*

*В России есть регионы где зима продолжается 240 дней (напр. Зап. Сибирь) и регионы где 240 дней лето (побережье Кавказа и ЮБК)*

# Агроклиматические ресурсы



**ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РАСТЕНИЙ ТЕПЛОМ**  
Сумма среднесуточных температур воздуха выше 10 °С

	менее 400
	400—1000
	1000—2200
	2200—3400
	3400—4000
	более 4000
	—

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ, КОТОРЫЕ МОЖНО ВЫРАЩИВАТЬ**

Овощные культуры в парниках и теплицах
Малотребовательные к теплу овощные культуры (редис, салат, репа, лук на перо, ранний картофель и др.)
Ранние и среднеранние культуры (зерновые, зернобобовые, картофель, лён и др.)
Среднеспелые и среднепоздние культуры (поздние сорта зерновых, кукуруза на зерно, подсолнечник, рис, соя и др.)
Поздние культуры (поздние сорта кукурузы, средние сорта риса и др.)
Теплолюбивые культуры с длинным периодом вегетации (чай, виноград, цитрусовые и др.)
Теплообеспеченность не определена

0 500 км

**ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РАСТЕНИЙ ВЛАГОЙ**

Зоны увлажнения	Коэффициент увлажнения
Влажная	более 1,0
Слабозасушливая	1,0 — 0,55
Засушливая	0,55 — 0,33
Сухая	менее 0,33

# Показатели комфортности климата:

## Наиболее благоприятные:

- побережье Черного, Азовского, Каспийского морей, западная часть России (ЕТР)

## Благоприятные:

- юг Сибири, горы юга Сибири, Кавказ, юг Урала, средняя полоса России

## Средне благоприятные:

- север Центральной России, центр Западной и Восточной Сибири, Дальний Восток, Камчатка

## Малоблагоприятные:

- Карелия, север ЕТР

## Неблагоприятные:

- Заполярье, север Сибири, Чукотка, высокогорья



# **Вывод**

Наиболее комфортный климат –  
*на юго-западе России,*

наименее благоприятный –  
*на севере и северо-востоке.*

Неблагоприятные и малоблагоприятные условия  
характерны для 2/3 территории страны

# **Агроклиматические ресурсы:**

**Это свойства климата, определяющие возможности выращивания сельскохозяйственных культур:**

- 1. Сумма активных температур за вегетационный период ( выше + 10°)**
- 2. Продолжительность вегетационного периода**
- 3. Коэффициент увлажнения**

# Вегетационный период -

Период года, в который возможны рост и развитие (вегетация) растений.

Продолжительность зависит от географической широты, климата (на севере он короче, на юге длиннее).



# **Влиянии климата на сельское хозяйство.**

**Вегетация растений -возможна при среднесуточной температуре +10 С и выше. Именно при таких температурах растения активнее развиваются.**

***По карте «Агроклиматические ресурсы» (рис. 52 на с. 102 учебника) определить, в каких районах России сумма среднесуточных температур воздуха превышает +10 С и какие сельскохозяйственные культуры можно там выращивать.***

# Коэффициент увлажнения

- это отношение годового количества осадков к испаряемости за год (далее  $K_{ув.}$ )

$$K_{ув.} = \text{Осадки} : \text{Испаряемость}$$

Если  $K_{ув.} > 1$ , увлажнение избыточное

Если  $K_{ув.} = 1$ , увлажнение нормальное

Если  $K_{ув.} < 1$ , увлажнение недостаточное

Если  $K_{ув.} < 0,3$ , увлажнение скудное

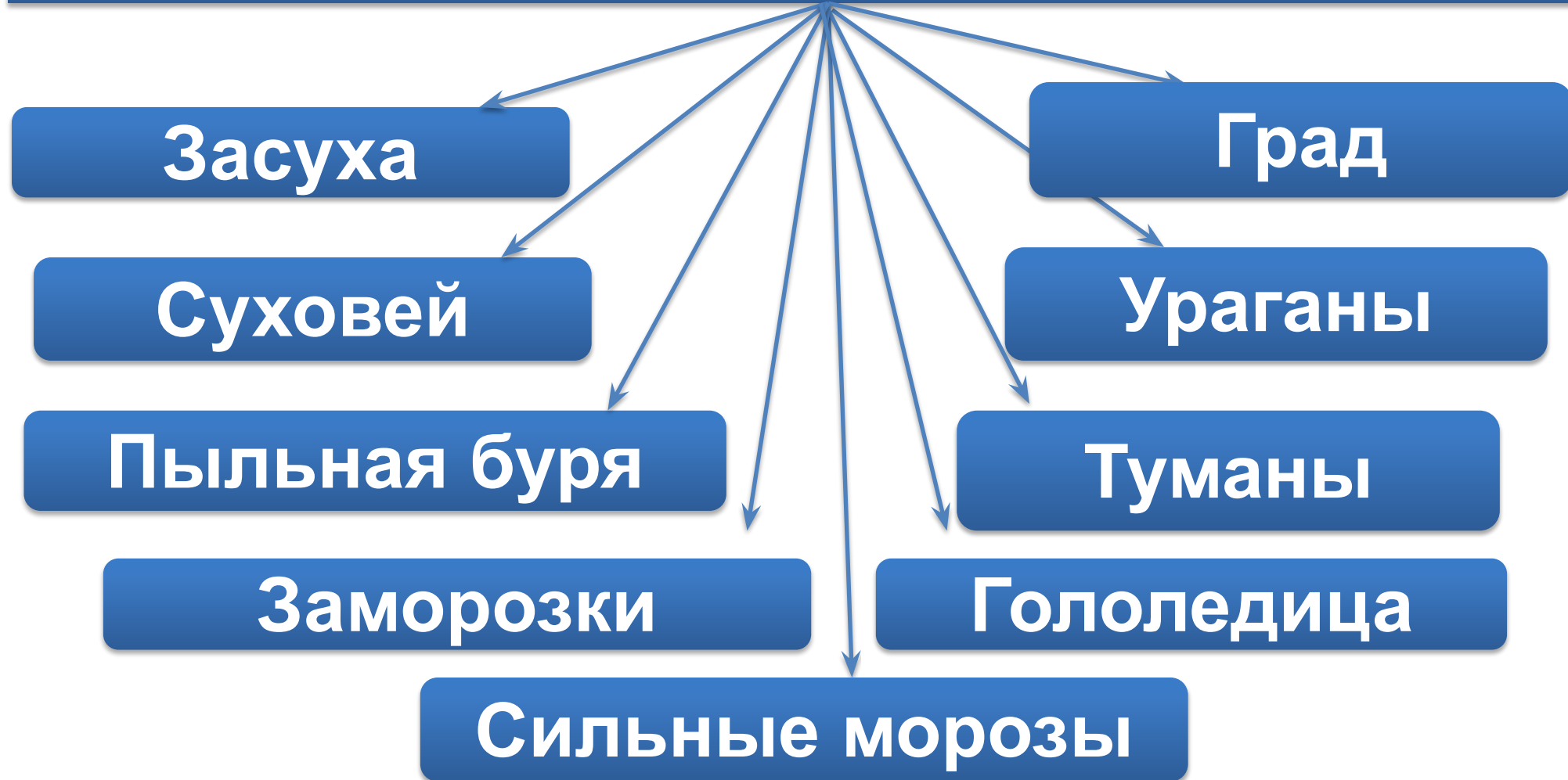
# Влияние природных условий на жизнь человека



# Агроклиматические ресурсы

	Суммарное количество солнечного тепла	Количество дней с температурой выше 10°C	Что выращивают
Север	2000-2100°	<b>130-135</b>	Яровая пшеница, лён, овощи, фрукты, бахчевые
Центр	2400-2800°	<b>150-160</b>	Подсолнечник, гречиха, картофель
Юг	4300 - 4600°	<b>180</b>	Рис, хлопок, виноград

# Неблагоприятные погодно-климатические явления





<b>Вид явления или процесса</b>	<b>Особенности проявления</b>	<b>Районы проявления</b>
<b>Засуха</b>	<b>Долгая сухая погода с повышенной температурой</b>	<b>Юго-восток России (степи и полупустыни)</b>
<b>Суховеи</b>	<b>Жаркий, сухой и сильный ветер в течение нескольких дней</b>	<b>Прикаспийская низменность, Северный Кавказ, Крым</b>
<b>Пыльная буря</b>	<b>Сильный и продолжительный ветер с частицами почвы</b>	<b>Юг Русской равнины и Урала, Алтай</b>

<b>Вид явления или процесса</b>	<b>Особенности проявления</b>	<b>Районы проявления</b>
<b>Сильные морозы</b>	<b>Очень низкая температура воздуха при малой мощности снежного покрова</b>	<b>Север и восток России</b>
<b>Заморозки</b>	<b>Снижение температуры воздуха ниже 0° в период вегетации</b>	<b>Юг Русской равнины</b>
<b>Гололед, гололедица</b>	<b>Корка льда, образующаяся после оттепели</b>	<b>Повсеместно, особенно юг Русской равнины, Дальний Восток</b>

# Неблагоприятные климатические явления



засуха

# Неблагоприятные климатические явления



**суховей**

# Неблагоприятные климатические явления



## Пыльная буря

# Неблагоприятные климатические явления



ураган

# Неблагоприятные климатические явления



**заморозок**

# Неблагоприятные климатические явления



**Сильный мороз**



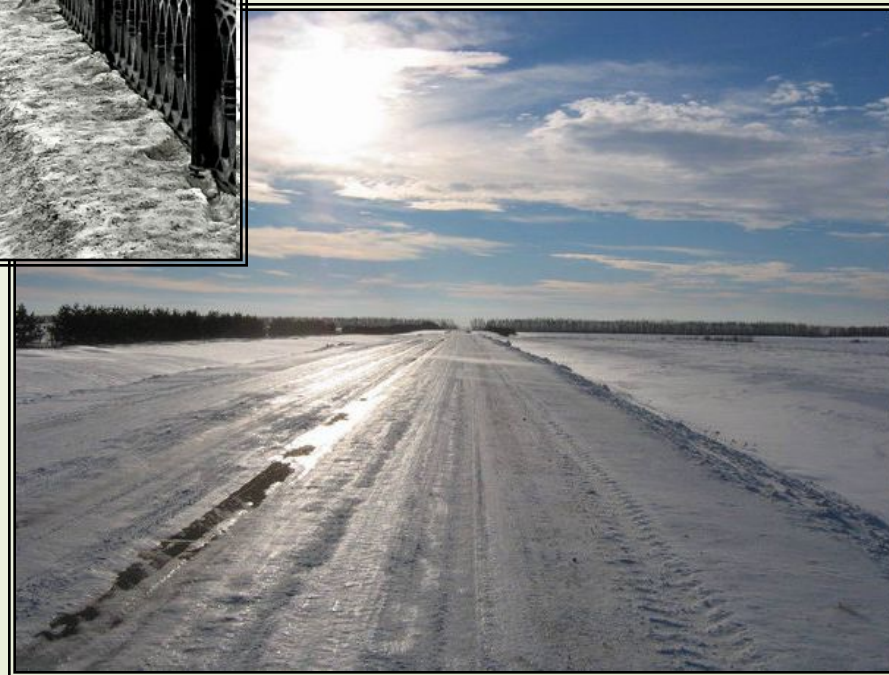
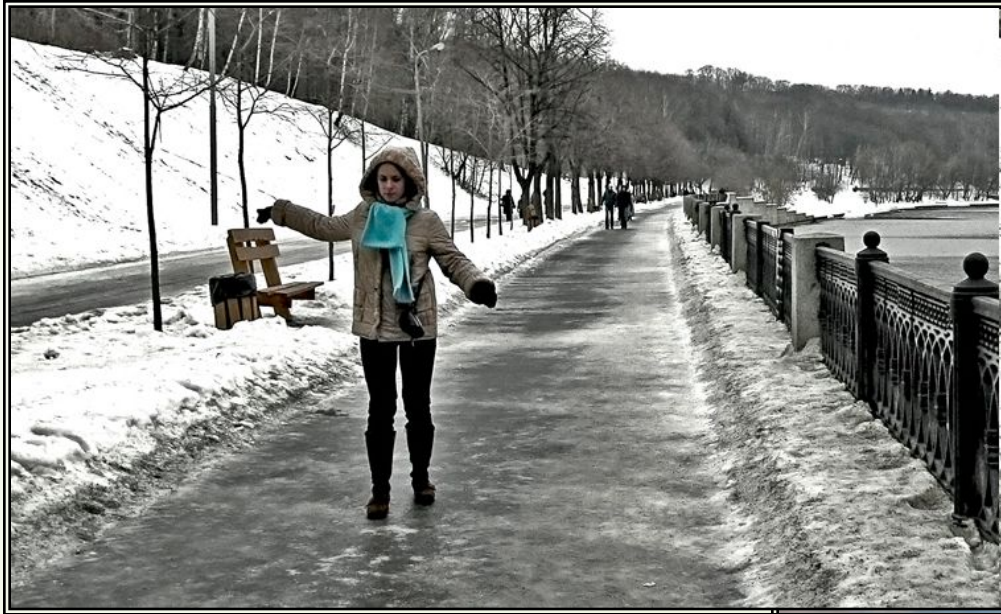


# Неблагоприятные климатические явления



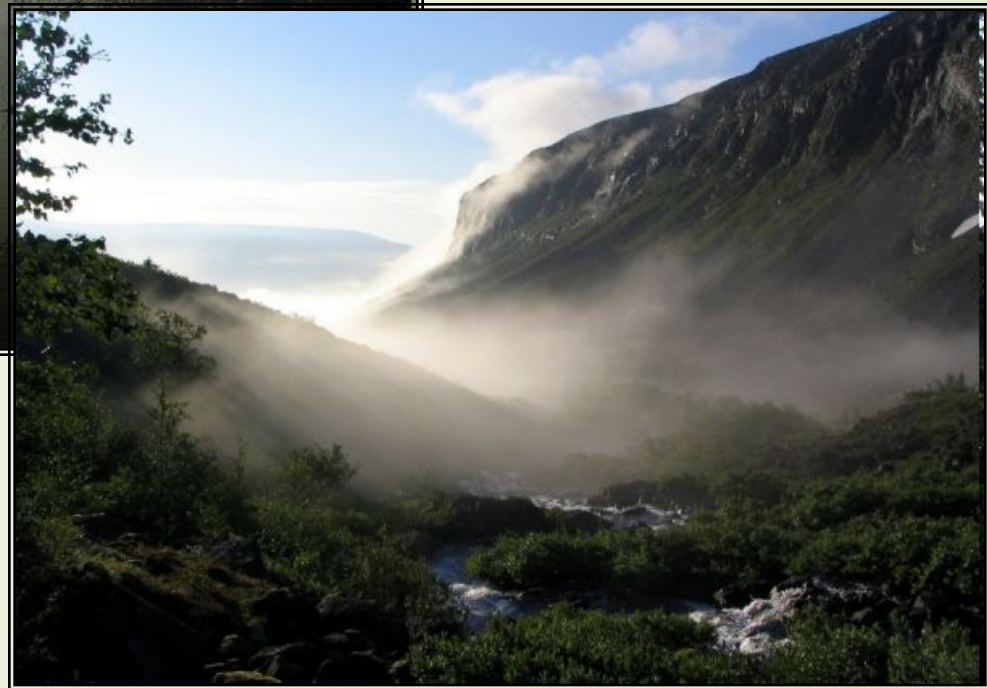
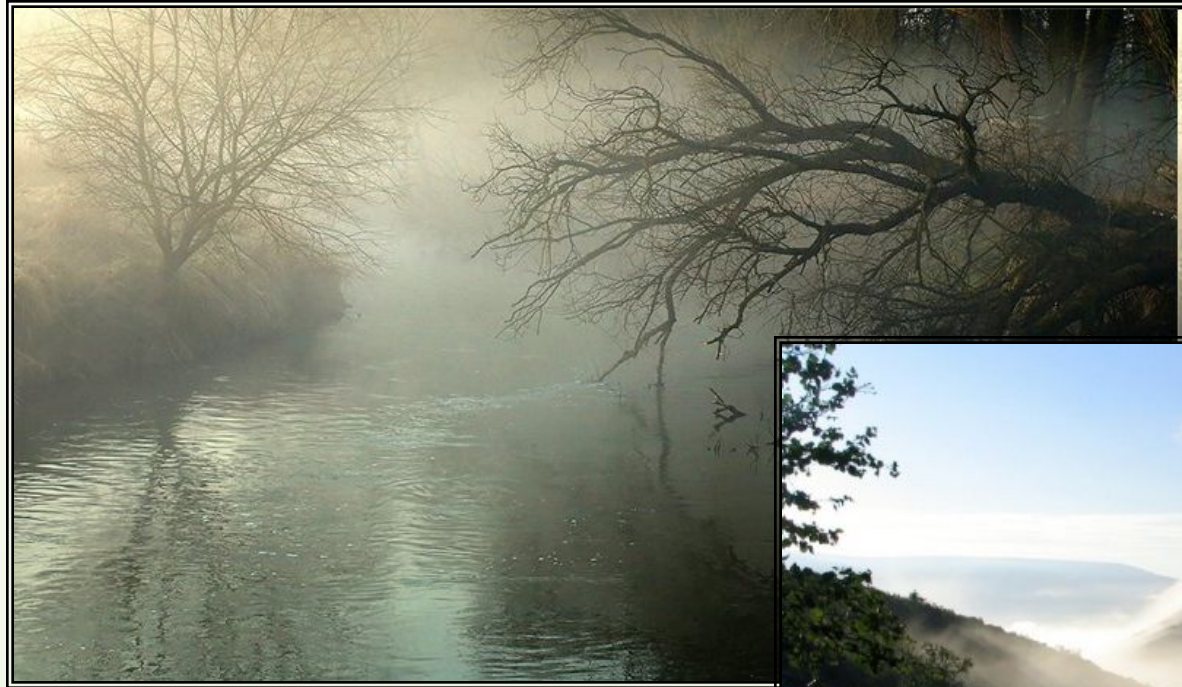
град

# Неблагоприятные климатические явления



гололёд

# Неблагоприятные климатические явления



туман

# Где будет комфортно жить в эпоху глобального изменения климата



# Домашнее задание

§25. зад. 1-10 стр. 103.