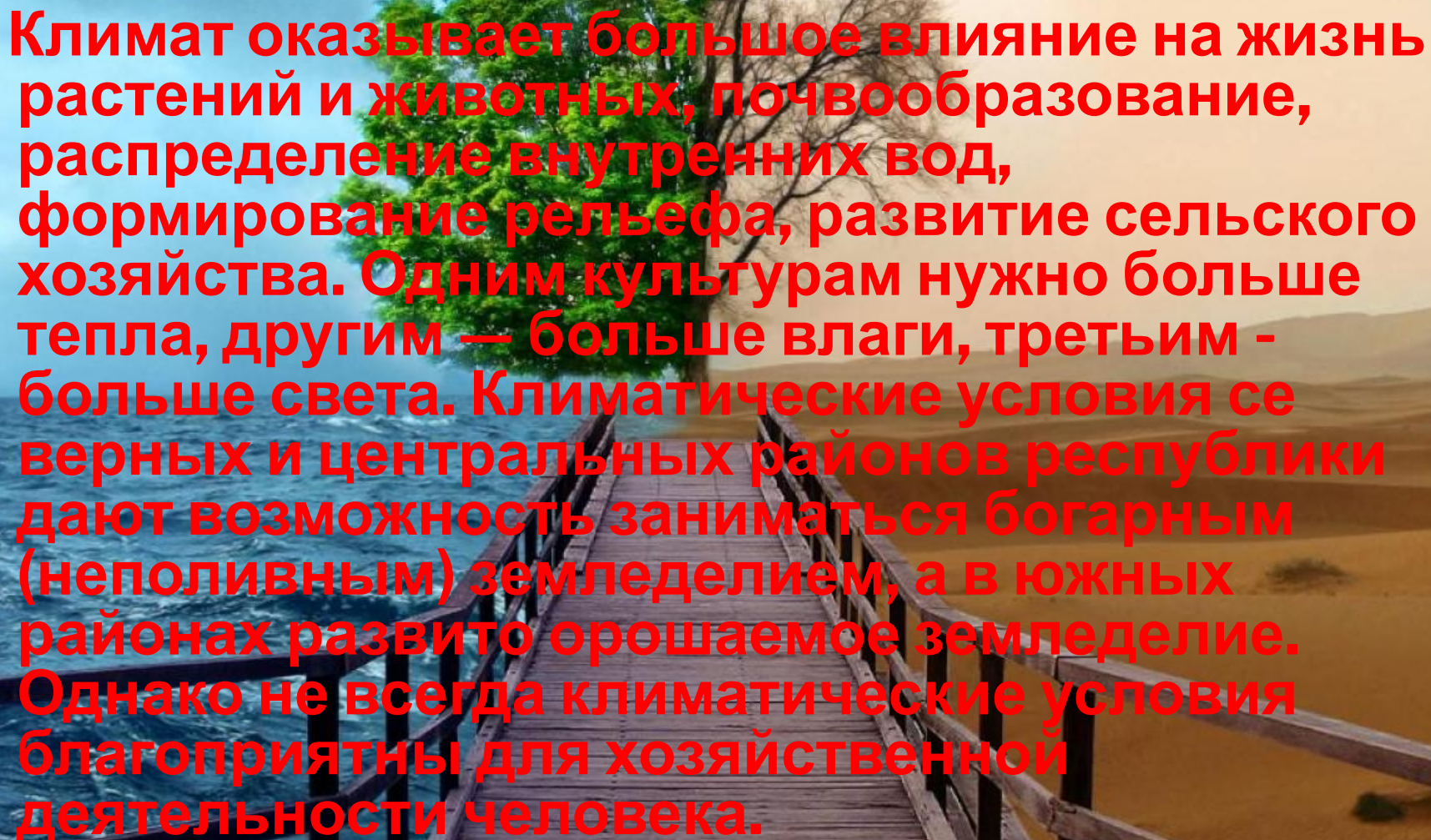


# ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА И ЕГО ХОЗЯЙСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.





**Климат оказывает большое влияние на жизнь растений и животных, почвообразование, распределение внутренних вод, формирование рельефа, развитие сельского хозяйства. Одним культурам нужно больше тепла, другим — больше влаги, третьим - больше света. Климатические условия северных и центральных районов республики дают возможность заниматься богарным (неполивным) земледелием, а в южных районах развито орошаемое земледелие. Однако не всегда климатические условия благоприятны для хозяйственной деятельности человека.**

---

К НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ  
КЛИМАТИЧЕСКИМ ЯВЛЕНИЯМ  
ОТНОСЯТСЯ **ЗАСУХА, СУХОВЕИ,  
ПЫЛЬНЫЕ БУРИ, ГОЛОЛЕД,  
ЗАМОРОЗКИ.**

**ЗАСУХА** - ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД С МАЛЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ОСАДКОВ И ВЫСОКИМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ. КЛИМАТ КАЗАХСТАНА В ЦЕЛОМ ОТЛИЧАЕТСЯ ЗАСУШЛИВОСТЬЮ. ОСОБЕННО ЖАРКО ЛЕТОМ НА ЮГЕ. ПОВЕРХНОСТЬ ПЕСКА ПОРОЙ НАГРЕВАЕТСЯ ДО 60-70°C.



**СУХОВЕЙ**— ЖАРКИЙ ИССУШАЮЩИЙ ВЕТЕР, СВЯЗАН С ПРЕОБЛАДАНИЕМ СИЛЬНО ПРОГРЕТЫХ СУХИХ ТРОПИЧЕСКИХ ВОЗДУШНЫХ МАСС. ЕГО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНЫХ ЗОНАХ НЕОДИНАКОВА: В СТЕПНОЙ - 5-10 ДНЕЙ В ГОД, В ПОЛУПУСТЫННОЙ ЗОНЕ — 40 ДНЕЙ, В ПУСТЫННОЙ -100 ДНЕЙ. В ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ 20 ЛЕТ В КАЗАХСТАНЕ СИЛЬНАЯ ЗАСУХА НАБЛЮДАЛАСЬ 4 РАЗА. В ЦЕЛЯХ БОРЬБЫ С ЗАСУХОЙ И СУХОВЕЯМИ ПРОВОДЯТСЯ ТАКИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, КАК СНЕГОЗАДЕРЖАНИЕ, ЛЕСОПОСАДКА, ОРОШЕНИЕ И ДР.



**ПЫЛЬНАЯ БУРЯ** - ПЕРЕНОС БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ПОЧВЫ ИЛИ ПЕСКА — НАХОДИТСЯ В ПРЯМОЙ ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКОРОСТИ ВЕТРА И ХАРАКТЕРА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА. ПЫЛЬНЫЕ БУРИ, СДУВАЯ ЧАСТИЦЫ ПОЧВЫ, ОБНАЖАЮТ КОРНИ РАСТЕНИЙ И ЭТИМ ПРИЧИНЯЮТ БОЛЬШОЙ ВРЕД СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ. КОЛИЧЕСТВО ДНЕЙ С ПЫЛЬНЫМИ БУРЯМИ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ КАЗАХСТАНА СОСТАВЛЯЕТ В СРЕДНЕМ 20-38 В ГОД. В ПУСТЫНЯХ ЮГА РЕСПУБЛИКИ И В РАЙОНЕ ОЗЕРА БАЛХАШ ПЫЛЬНЫЕ БУРИ ПРОДОЛЖАЮТСЯ 55-60 ДНЕЙ. НА ЮГО-ВОСТОКЕ И ВОСТОКЕ, В ГОРАХ РЕСПУБЛИКИ ПЫЛЬНЫХ БУРЬ ПОЧТИ НЕ БЫВАЕТ, ПОТОМУ ЧТО ПОВЕРХНОСТЬ ЭТИХ ЗОН КАМЕНИСТАЯ И ГЛИНИСТАЯ.



**ЗАМОРОЗКИ.** ОНИ ОБЫЧНО НАБЛЮДАЮТСЯ В КОНЦЕ ВЕСНЫ, В НАЧАЛЕ ОСЕНИ, НА СЕВЕРЕ ИНОГДА И В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВТОРЖЕНИЯ АРКТИЧЕСКИХ ВОЗДУШНЫХ МАСС. ЗИМОЙ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА РЕЗКО ПОНИЖАЕТСЯ (НИЖЕ НУЛЯ), ЧТО ПРИВОДИТ К ПРОМЕРЗАНИЮ ВЕРХНИХ СЛОЕВ ПОЧВЫ. ЗАМОРОЗКИ ПРИЧИНЯЮТ БОЛЬШОЙ ВРЕД ПОСЕВАМ, САДОВЫМ КУЛЬТУРАМ. В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗНИКАЕТ НЕОБХОДИМОСТЬ В ПОВТОРНЫХ ПОСЕВАХ И ПОСАДКАХ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ, ЧТО ВЛЕЧЕТ ЗА СОБОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ. ЗАМОРОЗКИ ЧАЩЕ СЛУЧАЮТСЯ В СЕВЕРНЫХ И ЦЕНТРАЛЬНЫХ РЕГИОНАХ КАЗАХСТАНА. ЗДЕСЬ ВЕРОЯТНОСТЬ ПОВТОРЕНИЯ ЗАМОРОЗКОВ (ДЛЯ КУКУРУЗЫ, ПШЕНИЦЫ, ОГУРЦОВ, ГРУШИ И ДР.) СОСТАВЛЯЕТ 5 ЛЕТ ИЗ 10, В ПУСТЫННОЙ ЗОНЕ (ДЛЯ ХЛОПКА, ВИНОГРАДА, ЦВЕТОВ И ФРУКТОВ) - 4 ГОДА ИЗ 10.



**ГОЛОЛЕД** — ОТЛОЖЕНИЕ ПЛОТНОГО СЛОЯ ЛЬДА (5 ММ) НА ВЕТВЯХ, ПРОВОДАХ, ЗЕМЛЕ. ГОЛОЛЕД В ОСНОВНОМ ОБРАЗУЕТСЯ В МОРОЗНЫЕ ДНИ, ПОСЛЕ МОРОСЯЩИХ ДОЖДЕЙ. ОБЫЧНО ВЕСНОЙ И ОСЕНЬЮ, КОГДА СТАНОВИТСЯ ПРОХЛАДНО, ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ ОХЛАЖДАЕМСЯ ДО 0°С И ПОКРЫВАЕТСЯ ТОНКИМ ПРОЗРАЧНЫМ СЛОЕМ ЛЬДА. ИЗ-ЗА ГОЛОЛЕДА РЕЗКО УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ЧИСЛО АВАРИЙ НА ДОРОГАХ. ОН ПРИЧИНЯЕТ БОЛЬШОЙ ВРЕД СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ, ОСОБЕННО ЖИВОТНОВОДСТВУ. ГОЛОЛЕД ЧАСТО НАБЛЮДАЕТСЯ В ЮЖНЫХ И ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНАХ, НА СЕВЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ГОЛОЛЕД — РЕДКОЕ ЯВЛЕНИЕ. НА ЗАПАДЕ, В ЦЕНТРАЛЬНЫХ И ЮГО-ВОСТОЧНЫХ РАЙОНАХ РЕСПУБЛИКИ ТОЛЩИНА ГОЛОЛЕДА ИНОГДА ДОСТИГАЕТ 22 ММ. УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ЧИСЛО АВАРИЙ НА ДОРОГАХ.





- 
- 1. Каково влияние климата на развитие сельского хозяйства?
  - 2. Какие неблагоприятные атмосферные явления наблюдаются в Казахстане?
  - 3. Какой вред причиняют сельскому хозяйству засуха, суховеи, пыльная буря?
  - 4. Что такое гололед и заморозки? При каких условиях они наиболее вероятны? Чем опасны?
  - 5. Какие неблагоприятные и опасные атмосферные явления происходят в вашей местности?

---

**Домашнее задание:**  
**§25, вопросы.**

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

---

