

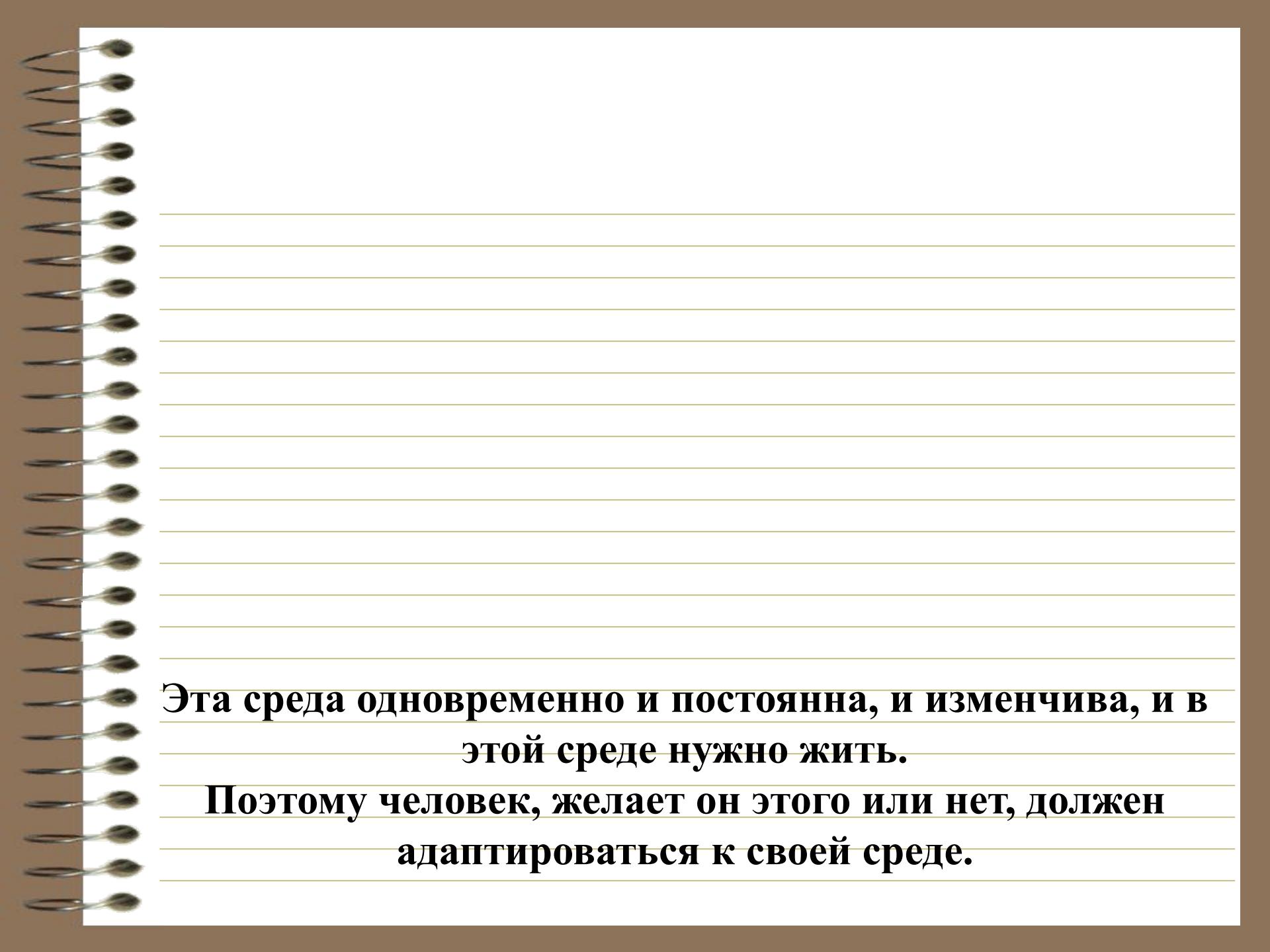


Возможности человечества к адаптации



Адаптация -

- (от латинского – «приспособляю») – приспособление организмов к условиям среды
- ЭТО КОМПЛЕКС ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ ЧЕЛОВЕКА К ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ УСЛОВИЯМ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ.



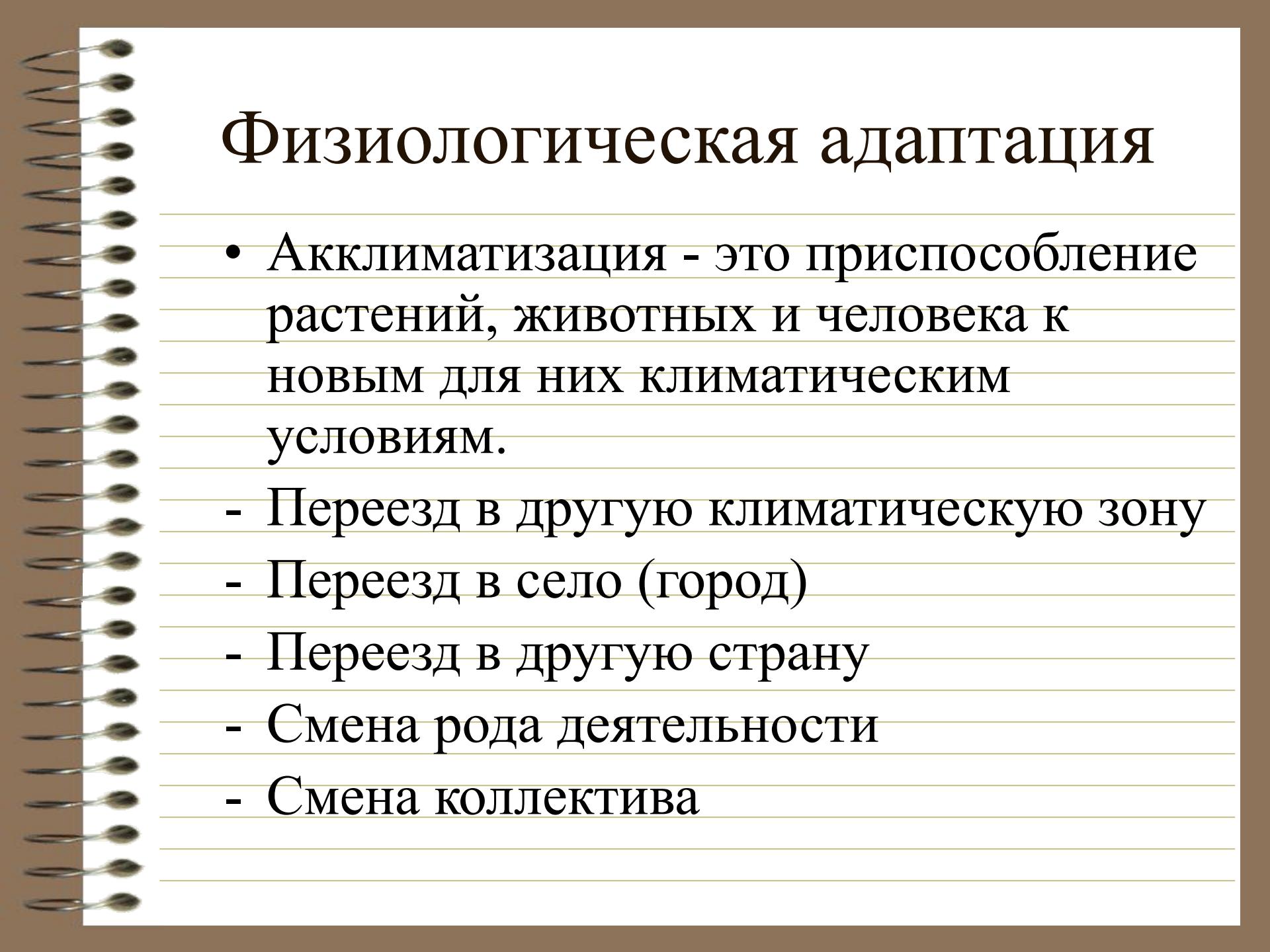
**Эта среда одновременно и постоянна, и изменчива, и в
этой среде нужно жить.**

**Поэтому человек, желает он этого или нет, должен
адаптироваться к своей среде.**



Виды адаптации Ч

- **Феноакклиматизация** - это непосредственная реакция организма на новую среду, выражаясь в фенотипических (внешних), физиологических изменениях, которые помогают организму сохранить в новых условиях равновесие. При переходе к прежним условиям восстанавливается и прежнее состояние фенотипа.
- **Геноакклиматизация** - это принципиально иной путь приспособления организма к среде. В этом случае речь идет о гораздо более глубоких сдвигах в морфологии и физиологии, а самое главное о передаче их по наследству, о переходе фенотипических изменений, происходящих в условиях новых биоценозов, в генотип и закреплении их в качестве новых наследственных характеристик популяций, географических рас и видов.

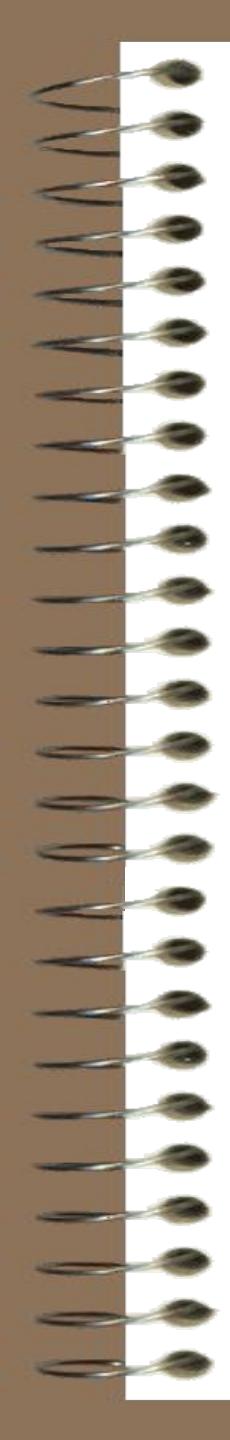


Физиологическая адаптация

- Акклиматизация - это приспособление растений, животных и человека к новым для них климатическим условиям.
 - Переезд в другую климатическую зону
 - Переезд в село (город)
 - Переезд в другую страну
 - Смена рода деятельности
 - Смена коллектива

Адаптивные типы человека:

- Арктический (жители Заполярья)
- Тропический (жители тропиков)
- Аридный (жители пустынь)
- Высокогорный (жители гор)
- Континентальный (жители умеренного пояса)



Приспособительные возможности человека

- «Стайеры» - организм выносит длительные нагрузки
- «Спринтеры» - организм быстрее восстанавливается после воздействия неблагоприятных факторов
- Средняя группа

Экстремальные ситуации:

**Стихийные
бедствия**

Землетрясения

Наводнение

Смерчи, ураганы

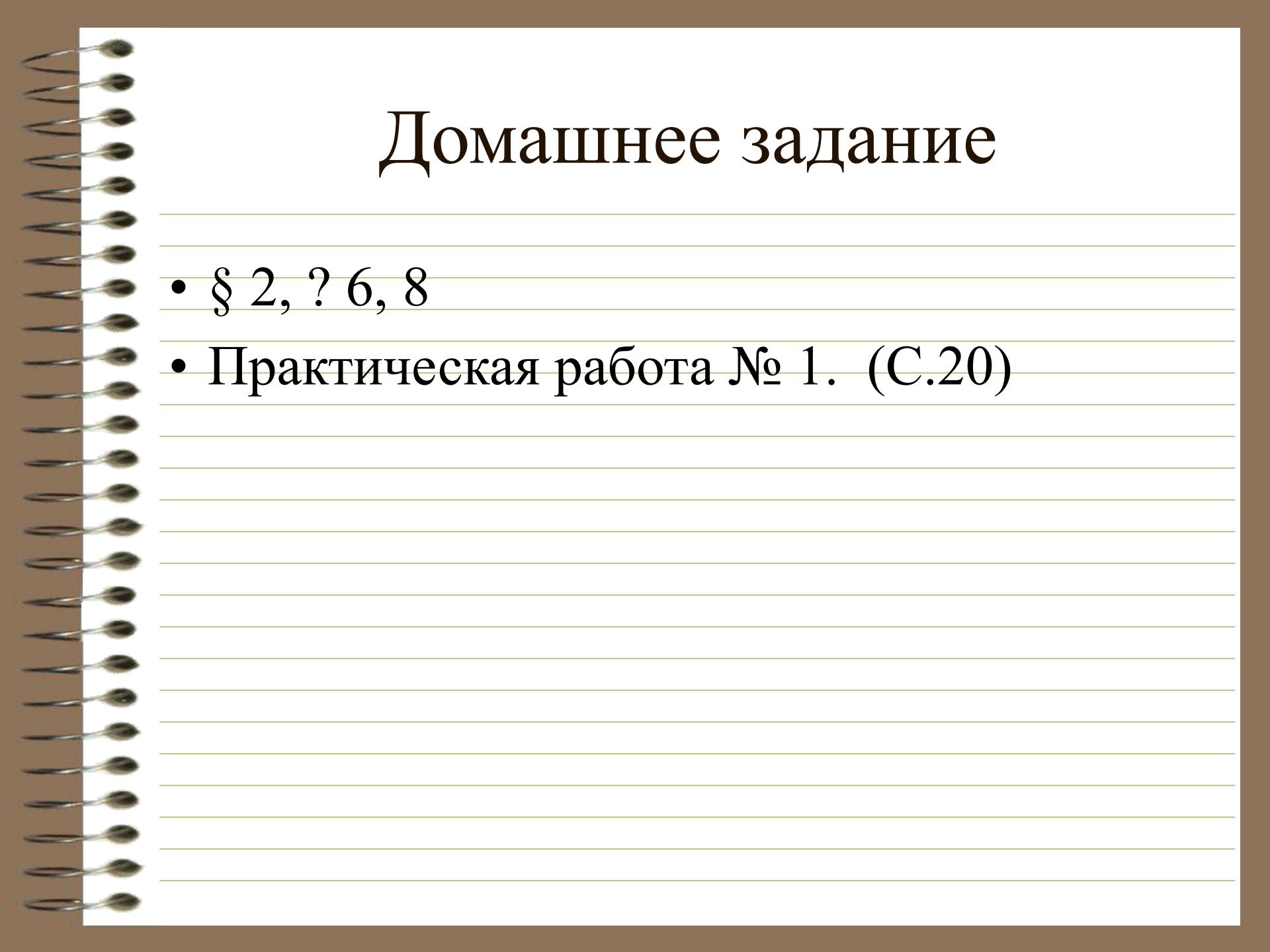
Чрезв. ситуация

Цунами

Инфекционные
заболевания

Пожары

- *Выживание человека в окружающей среде зависит от:*
1. Технической мощи
 2. Знаний (физики, метеорологии и т.д.)
 3. Здоровья

The background of the slide features a spiral-bound notebook with a brown cover on the left and white lined paper on the right. The spiral binding is visible along the left edge.

Домашнее задание

- § 2, ? 6, 8
- Практическая работа № 1. (С.20)