



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## ЛАБОРАТОРНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

### «ОБЩИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЗЕМЛИ»

Направление подготовки:

**44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

Профили: «Безопасность жизнедеятельности и География»,  
«География и Иностранный (английский) язык»

Уровень высшего образования:

**бакалавриат**

Форма обучения:

**очная**

Программа подготовки:

**академический бакалавриат**

Новосибирск 2019

## ТЕМА: СВОЙСТВА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

**Цель:** Определить основные свойства географической оболочки.

### Вопросы и задания для собеседования

1. Понятие «географическая оболочка».
2. Дать определение понятиям «ритмичность», «период», «цикл».
3. Охарактеризовать ритмичность явлений в географической оболочке.
4. На конкретных примерах в виде схемы показать круговорот вещества и энергии.
5. Объяснить целостность и единство географической оболочки, и их значение.

**Задание 1.** На основе анализа колебаний уровня озер Северного Казахстана, Торейских озер и климатических циклов Евразии (рис. 1-3) определите типы циклов, их продолжительность. Проведите их анализ.

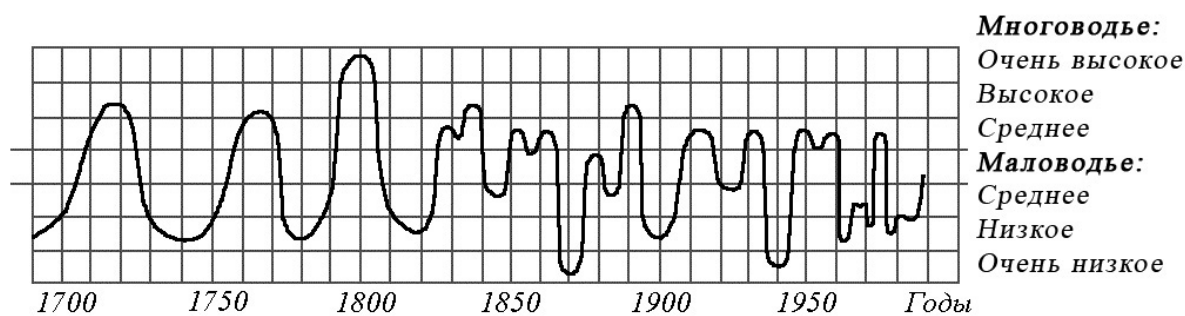


Рисунок 1 – Колебания уровня озер Северного Казахстана

*Источник:* Кузнецов Н.Т. Пульсация уровней воды в озерах Северного Казахстана // Озера Северного Казахстана. – Алма-Ата, 1960. – С. 57–79

По А.В. Шнитникову (1969) длительность отдельных внутривековых «брикнеровских» циклов - колеблется от 20-30 до 45-47 лет, на фоне которых развиваются циклы продолжительностью в 7-11 лет. В каждом втором «брикнеровском» цикле максимальные и минимальные значения температуры и влажности существенно превышают внутривековые показатели и классифицируются как циклы векового масштаба проявления. Вековые циклы развиваются в интервале 60-80 лет, приближаясь в северных районах к 90 годам. Для стока крупных рек России, несмотря на весьма «размытый» характер проявления, улавливаются циклы в интервале 30-45 и 70-90 лет (Дружинин И.П. Долгосрочный прогноз и информация. – Новосибирск: Наука, 1987. – 246 с.).

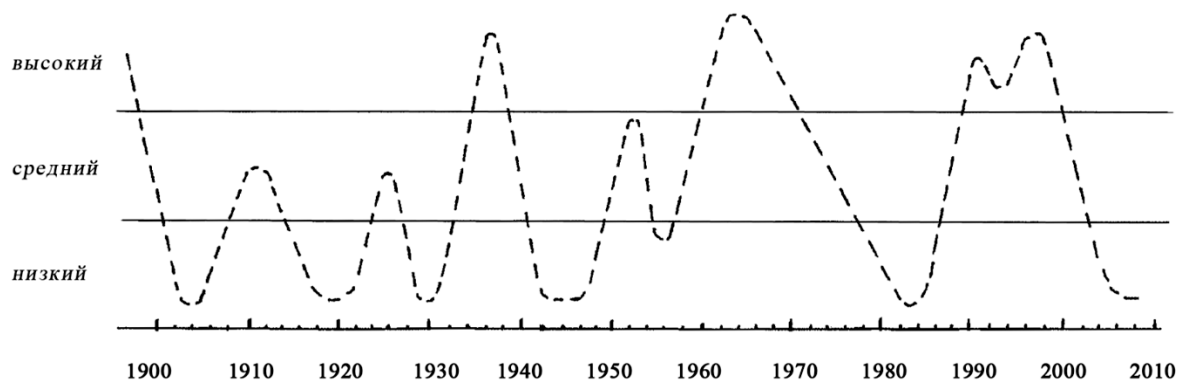
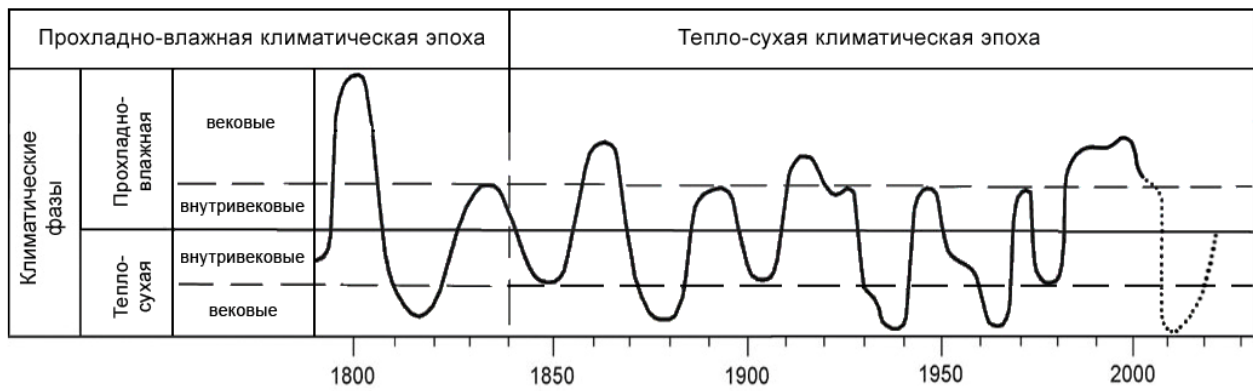


Рисунок 2 – Колебания уровня Торейских озер

*Источник:* Кривенко В.Г. Природная циклика нашей планеты. – Вестник РАЕН, Т.10 №3, 2010. – С. 25-29.



— - кривая климатических изменений      ··· - прогнозная кривая

Рисунок 3 – Многовековые, вековые и внутривековые климатические циклы Евразии и прогноз их дальнейшего развития

**Задание 2.** Определите, в каком цикле находится человечество в настоящее время?

**Задание 3.** Объясните роль геологического круговорота земного вещества в разнообразии геосистем.

**Задание 4.** На конкретных примерах докажите целостность географической оболочки. Результаты представьте в виде схемы.

## **ТЕМА: ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА КАК САМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ СИСТЕМА**

**Цель:** аргументировано доказать, что географическая оболочка является саморегулирующейся системой.

### **Вопросы и задания для собеседования**

1. Объясните особенности взаимосвязи и взаимообусловленности компонентов географической среды.
2. Приведите конкретные примеры проявления географической закономерности теплообмена и водообмена на поверхности суши и океана.
3. Объясните роль теплообмена и влагообмена в строении географической оболочки. Приведите примеры.
4. Приведите примеры связи балансов тепла и влаги с интенсивностью географических процессов.

**Задание 1.** Объясните, какова роль геологических структур в формировании рельефа равнин и гор? Результаты представить в виде схемы.

**Задание 2.** Приведите примеры влияния рельефа на формирования природы равнинных и горных стран.

**Задание 3.** Объясните роль климата в функционировании ПТК Африка.

**Задание 4.** Объясните, какое влияние оказывает климат на региональные особенности природы Амурско-Приморско-Сахалинской страны.

### **Вопросы и задания для практического занятия (семинарского занятия)**

**Задание 1.** На примере природно-территориального комплекса Западно-Сибирская равнина докажите взаимосвязь и взаимообусловленность компонентов.

**Задание 2.** На примере природно-аквального комплекса докажите взаимосвязь и взаимообусловленность компонентов.

## **Тема: ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ И АЗОНАЛЬНОСТЬ, ПРОЯВЛЕНИЯ В ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ**

**Цель:** выявить роль различных факторов в пространственной дифференциации природы.

### **Вопросы и задания для собеседования**

1. Понятие «зональность».
2. Периодический закон географической зональности.
3. Причины зональности.
4. Сферы проявления зональности.

**Задание 1.** Объясните структуру почвенного покрова на глобальном и региональном уровнях. Назовите причины проявления аazonальности в почвенном покрове.

**Задание 2.** Объясните структуру географической зональности на примере природных зон Южной Америки.

**Задание 3.** Охарактеризуйте проявление зональности в океанах.

**Задание 4.** На примере Алтая, объясните особенности формирования высотной поясности. Результаты представить в виде схемы.

### **Вопросы и задания для практического занятия (семинарского занятия)**

1. Охарактеризуйте черты зональности в литогенезе (типы морфоскульптуры).
2. Климатические факторы географической зональности.
3. Объясните, в чем проявляется зональность гидрологических процессов.
4. Охарактеризуйте основные закономерности распространения почв. Назовите причины формирования мозаичности в почвенном покрове в лесостепной и степной зоне Западной Сибири.
5. Зональность типов растительности.
6. Энергетические источники аazonальных процессов.
7. Высотная поясность.

**ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО КУРСУ  
«ОБЩИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЗЕМЛИ»**

1. Учение о географической оболочке Земли.
2. Географические закономерности.
3. Дифференциация географической оболочки на природные комплексы.
4. Свойства географической оболочки.
5. Ритмичность явлений в географической оболочке.
6. Круговорот вещества и энергии.
7. Целостность и единство географической оболочки. Значение целостности и единства природы.
8. Взаимосвязь и взаимообусловленность компонентов географической среды.
9. Географические закономерности теплообмена и водообмена на поверхности суши и океана.
10. Роль теплообмена и влагообмена в строении географической оболочки.
11. Связь балансов тепла и влаги с интенсивностью географических процессов
12. Черты зональности в литогенезе.
13. Климатические факторы географической зональности.
14. Зональность гидрологических процессов.
15. Зональность почвообразования.
16. Зональность типов растительности.
17. Периодический закон географической зональности.
18. Зональность в океанах.
19. Высотная поясность.