УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

общего землеведения и гидрометеорологии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.А. Гледко

21 ноября 2024 г., протокол № 4

**Вопросы**

**для проведения зачета по учебной дисциплине «Гидробиология»**

Форма проведения – устная

1. Предмет гидробиологии, структура, приборы и методы изучения.
2. История развития гидробиологических исследований.
3. Водные экосистемы и научные основы их освоения.
4. Особенности динамики гидроэкосистем.
5. Физико-химические условия существования гидробионтов.
6. Гидродинамические явления как фактор существования гидробионтов.
7. Основные жизненные формы гидробионтов и их характеристика.
8. Абиотические условия обитания гидробионтов в риосистемах.
9. Сукцессии, флуктуации и трансформация гидроэкосистем.
10. Структура гидробиоценоза и меры ее сложности.
11. Характеристика основных групп население рек.
12. Условия обитания гидробионтов в лимносистемах.
13. Характеристика основных групп населения озер.
14. Условия обитания гидробионтов в гомолимносистемах (водохранилищах).
15. Особенности формирования основных групп населения водохранилищ.
16. Первичная и вторичная продуктивность. Биомасса и методика их расчетов.
17. Высшая водная растительность и особенности методики ее изучения.
18. Приспособляемость растительности к водной среде обитания.
19. Приспособляемость планктона к среде обитания.
20. Приспособляемость бентосных организмов к среде обитания.
21. Жизненные формы гидробионтов.
22. Приспособляемость нектона и плейстона к среде обитания.
23. Проблема воспроизводства промысловых гидробионтов. Акклиматизация и интродукция.
24. Естественный процесс самоочищения природных вод.
25. Загрязнение водной среды. Эвтрофирование и термификация.
26. Водно-солевой обмен.
27. Питание гидробионтов.
28. Размножение гидробионтов.
29. Дыхание гидробионтов. Процесс фотосинтеза.
30. Биоиндикация как важнейший элемент системы контроля состояния водной среды.

Доцент кафедры Е.В. Логинова