УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

общего землеведения и гидрометеорологии

факультета географии и геоинформатики БГУ

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

22 ноября 2022 г., протокол №\_4\_

**Вопросы**

**к экзамену по учебной дисциплине**

**«Изменение климата и климатические риски» (магистратура)**

1. Изменения и колебания глобальной температуры.
2. Пространственные особенности изменения температуры.
3. Влияние океанов на колебания климата.
4. Инерционность элементов климатической системы.
5. Инерционность годового хода температуры и изменения климата.
6. Углекислый газ в океане.
7. Космические основы формирования климата планеты.
8. Солнечная радиация как основа формирования климата.
9. Лунные возмущения вращения Земли и их влияние.
10. Возмущения движения Земли планетами, влияние на климат.
11. Аномалии ускорения движения Земли и сезонные аномалии температуры.
12. Солнечная активность и инерционность климатической системы.
13. Циклы Миланковича.
14. Резонансы в Солнечной и климатической системах.
15. Парниковые газы антропогенного происхождения.
16. Условия проявления парникового эффекта.
17. Сезонный ход радиационного баланса, трендов температуры воздуха, количества облачности.
18. Широтный ход радиационного баланса и трендов температуры.
19. Значение облачности в современных изменениях климата.
20. Предсказуемость климата.
21. Физико-математические модели климата.
22. Оценки вклада СО2 в современные изменения климата.
23. Статистическая модель климата.
24. Периодичность и цикличность колебаний.
25. Ритмы климатической системы.
26. Исследование статистической модели климата.
27. Система климатологического обслуживания экономики.
28. Пути совершенствования климатического обслуживания.
29. Анализ климатических рисков.
30. Концепции риска.
31. Идентификация риска.
32. Структурная схема факторов риска.
33. Мониторинг факторов риска.
34. Наблюдаемые и ожидаемые климатические изменения.
35. Анализ угроз и бедствий.
36. Оценка климатического риска.
37. Оценка допустимости риска.
38. Климатические риски, создаваемые ОЯ.
39. Стратегия адаптации к изменениям и изменчивости климата.
40. Адаптация как управление климатическими рисками.
41. Схемы разработки адаптационных мер.
42. Классификации адаптационных мероприятий.

Доцент Е.В. Логинова