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**

**«Современные гидрометеорологические научные школы и центры»**

**(магистратура)**

1. Исторические аспекты развития синоптической метеорологии.
2. Особенности национальных гидрометеорологических служб разных стран.
3. Белгидромет и Росгидромет в системе Союзного государства.
4. Союзная программа «Гидрометеорологическая безопасность».
5. Научные гидрометеорологические институты и центры России.
6. Система подготовки метеорологов и синоптиков в странах СНГ. Идея единого центра подготовки гидрометеорологов в СНГ.
7. Московский центр по подготовке кадров метеорологов.
8. ВМО – главный международный гидрометеорологический центр и его роль в подготовке кадров.
9. Международные центры по переподготовке гидрометеорологов и повышению квалификации.
10. Международные требования к организации образовательного процесса по подготовке квалифицированных кадров (ВИП).
11. Научные центры США и их роль в прогнозировании метеоусловий.
12. Космическая метеорология США.
13. Сценарии глобального изменения климата. Модели климатических систем.
14. Научные метеорологические центры США и их достижения.
15. Институт гидрологии и метеорологии – главный научный метеорологический центр Швеции. Филиалы Института и направления научной деятельности.
16. Шведский отдел метеорологии и анализа качества воздуха. Моделирование климата.
17. Проблемы качества воздуха Швеции, перенос загрязнений и моделирование загрязнений атмосферы.
18. Московская и петербургская научная метеорологическая школы: направления и достижения.
19. Казанский федеральный университет и его роль в развитии синоптической метеорологии.
20. Теория климата – главное научное направление казанских метеорологов.
21. Региональная метеорология Татарстана, основные направления научной деятельности.
22. Труды С.П. Переведенцева в области глобальной метеорологии.
23. Научные центры Украины и их роль в развитии современной метеорологии.
24. Немецкая метеорологическая служба и ее роль в развитии синоптической метеорологии.
25. Современные научные центры Германии и их достижения в области метеорологии.
26. Белгидромет – научные достижения и его роль в на постсоветском пространстве.
27. Проблемы климатического и агрометеорологического районирования территории Беларуси.
28. Вклад профессора А.Х. Шкляра в развитие современной метеорологии.
29. Развитие идей А.Х. Шкляра в трудах современных научных исследований (П.А. Ковриго, В.И. Мельник, Т.Г. Табальчук, О.В. Давыденко и др.).
30. Академик В.Ф. Логинов и его роль в создании Центра климатических исследований при НАН Беларуси и решении глобальных климатических изменений.
31. Причины и последствия глобального потепления климата. Изменение климата Беларуси.
32. Научные школы и главные направления развития современной синоптической метеорологии.
33. Современные проблемы синоптической метеорологии.
34. Достоверность метеорологических прогнозов.
35. Проблемы обеспечения субъектов хозяйствования гидрометеорологической информацией.
36. Проблемы оценки ущерба опасных и неблагоприятных климатических явлений.
37. Современная климатическая система: закономерности формирования, циклические изменения.

Профессор П.С. Лопух