УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

общего землеведения и гидрометеорологии

географического факультета БГУ

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

22 марта 2022 г., пр. № 8

**Вопросы**

к зачету по учебной дисциплине

«Агрометеорологическое прогнозирование»

1. Назначение агрометеорологического прогнозирования и основные предикторы, используемые в агрометеорологических прогнозах. Классификация агрометеорологических прогнозов.

2. История развития прогнозирования в агрометеорологии.

3. Организация, структура и основные задачи агрометеорологического обеспечения сельскохозяйственного производства.

4. Основные виды и формы агрометеорологической информации.

5. Особенности агрометеорологического обеспечения различных отраслей аграрного сектора.

6. Прогноз развития осени. Прогноз оптимальных сроков сева озимых зерновых культур.

7. Прогноз состояния озимых зерновых культур ко времени прекращения вегетации.

8. Условия перезимовки озимых зерновых культур. Прогноз перезимовки многолетних трав и их состояния к моменту возобновления вегетации весной.

9. Прогноз вымерзания озимых зерновых культур.

10. Прогноз выпревания озимых зерновых культур и повреждения ледяной коркой.

11. Прогноз повреждения озимых зерновых культур комплексом неблагоприятных факторов. Содержание прогноза перезимовки озимых культур.

12. Прогнозы на весенний период для территории СНГ.

13. Прогноз сроков сева поздних яровых теплолюбивых культур.

14. Прогноз характера весны, прогноз развития весны и оптимальных сроков проведения ранневесенней подкормки озимых зерновых и трав для территории Беларуси.

15. Прогноз оптимальных сроков начала полевых работ по весенней обработке почвы. Прогноз оптимальных сроков сева ранних яровых культур на минеральных почвах.

16. Прогноз оптимальных сроков сева на осушенных торфяниках.

17. Прогноз оптимальных сроков посадки картофеля на минеральных почвах.

18. Научные основы метода фенологических прогнозов. Подходы к составлению фенологических прогнозов.

19. Требования к составлению фенологических прогнозов и их содержанию. Оценка качества фенологических прогнозов.

20. Прогноз сроков наступления основных фаз развития и созревания озимых и ранних яровых зерновых культур. Прогноз сроков колошения многолетних злаковых трав и образования соцветий бобовых трав

21. Прогноз сроков наступления основных фаз развития и созревания кукурузы.

22. Прогноз сроков цветения плодовых культур.

23. Изменение запасов влаги в почве в течение года. Водный баланс полей.

24. Прогноз запасов продуктивной влаги в почве к началу вегетационного периода.

25. Прогноз обеспечения растений влагой в вегетационный период.

26. Прогноз сроков и норм полива сельскохозяйственных культур.

27. Прогноз теплообеспеченности вегетационного периода.

28. Прогноз оптимальных доз внесения минеральных удобрений под зерновые культуры.

29. Прогноз полегания зерновых культур

30. Прогноз появления вредителей и болезней сельскохозяйственных растений.

31. Общие требования к прогнозированию урожайности и основные показатели продуктивности сельскохозяйственных растений. Основные подходы к прогнозированию урожайности.

32. Прикладная динамическая модель формирования урожая сельскохозяйственных культур.

33. Структура динамико-статистического прогнозирования.

34. Прогнозы урожайности и валового сбора продукции картофеля и зерновых и зернобобовых культур.

35. Прогноз урожайности продукции сахарной свеклы. Прогноз урожайности сена многолетних трав.

36. Прогноз качества урожая.

37. Правила оценки агрометеорологических прогнозов.

38. Новые технологии в развитии агрометеорологического прогнозирования. Современное состояние агрометеорологического обеспечения сельскохозяйственного производства.

Старший преподаватель О. В. Давыденко