

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
общего земледелия и гидрометеорологии
географического факультета БГУ


П. С. Лопух

« 16 » декабря 2014 г., пр № 3

Вопросы

к экзамену по специальному курсу
«Агрометеорологический прогноз»

1. Назначение агрометеорологического прогнозирования. Основные виды 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. Современное состояние агрометеорологического обеспечения хозяйства.
7. Требования к составлению фенологических прогнозов и их содержание. Оценка качества фенологических прогнозов.
8. Научные основы методов фенологических прогнозов.
9. Подходы к составлению фенологических прогнозов.
10. Прогноз сроков наступления основных фаз развития и созревания озимых и ранних яровых зерновых культур.
11. Прогноз сроков наступления основных фаз развития и созревания кукурузы.
12. Прогнозы сроков цветения плодовых культур, сроков колошения многолетних злаковых трав и образования соцветий бобовых трав.
13. Прогнозы на весенний период для территории СНГ.
14. Прогноз сроков сева поздних яровых теплолюбивых культур.
15. Прогнозы на весенний период для территории Беларуси. Прогноз характера весны.
16. Прогноз оптимальных сроков проведения ранневесенней подкормки озимых зерновых культур и трав на основе прогноза развития весны.
17. Прогноз оптимальных сроков начала полевых работ по весенней обработке почвы.
18. Прогноз оптимальных сроков сева ранних яровых культур на минеральных почвах.
19. Прогноз оптимальных сроков проведения полевых работ и ранневесеннего сева на осушенных торфяниках.
20. Прогноз оптимальных сроков посадки картофеля на минеральных почвах.
21. Прогноз развития осени.

22. Прогнозы оптимальных сроков сева озимых зерновых культур и их состояния ко времени прекращения вегетации.
23. Условия перезимовки озимых зерновых культур.
24. Прогноз вымерзания озимых зерновых культур.
25. Прогноз выпревания озимых зерновых культур и повреждения ледяной коркой.
26. Прогноз повреждения озимых зерновых культур комплексом неблагоприятных факторов.
27. Содержание прогноза перезимовки озимых культур и сроки его составления.
28. Изменение запасов влаги в почве в течение года. Водный баланс полей.
29. Прогноз запасов продуктивной влаги в почве к началу вегетационного периода.
30. Прогноз обеспечения растений влагой в вегетационный период.
31. Прогноз сроков и норм полива сельскохозяйственных культур.
32. Обоснование прогнозирования теплообеспеченности. Основные прогнозируемые показатели.
33. Прогноз теплообеспеченности вегетационного периода.
34. Прогноз оптимальных доз внесения азотных удобрений под зерновые культуры.
35. Прогноз полегания зерновых культур (ячмень, озимая пшеница, озимая рожь).
36. Научные основы прогнозирования урожайности.
37. Общие требования к прогнозированию урожайности. Использование синоптико-статистической модели.
38. Прикладная динамическая модель формирования урожая сельскохозяйственных культур.
39. Прогноз урожайности зерновых культур и уточнение прогноза.
40. Прогноз урожайности продукции сахарной свеклы, сена многолетних трав.
41. Прогнозы качества урожая.
42. Прогноз появления вредителей и болезней сельскохозяйственных культур.
43. Правила оценки агрометеорологических прогнозов.
44. Новые технологии в развитии агрометеорологических прогнозов.