



**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)**

Отдел луговодства

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»,
академик РАН,
доктор с.-х. наук

_____ В.М.Косолапов
“ _____ ” _____ 2018 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
В АСПИРАНТУРУ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ЛУГОВОДСТВО И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ, ЭФИРНО-МАСЛИЧНЫЕ
КУЛЬТУРЫ**

Направление подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство
Направленность (научная специальность):
Луговодство и лекарственные, эфирно-масличные культуры

Москва, 2018

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ
ИСПЫТАНИЮ В АСПИРАНТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГО-
ТОВКИ 35.06.01 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, НАПРАВЛЕННОСТЬ
(СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) ЛУГОВОДСТВО И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ,
ЭФИРНО-МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ**

Раздел 1. Экологические условия и растительность природных кормовых угодий

1. Факторы, определяющие разнообразие типов сенокосов и пастбищ (зона, местоположение, антропогенные факторы)
2. Группировка растений сенокосов и пастбищ по отношению к основным экологическим факторам: увлажнению, богатству почвы, засолению.
3. Принципы фитотопозэкологической классификации природных кормовых угодий.
4. Классификация и краткая характеристика сенокосов и пастбищ.
5. Краткая характеристика суходольных лугов лесной зоны и северной лесостепи, пути повышения их продуктивности.
6. Краткая характеристика пойменных лугов и рациональное их использование.
7. Краткая характеристика сенокосов и пастбищ лесостепной и степной зон.
8. Классификация и краткая характеристика природных кормовых угодий горных районов.
9. Краткая характеристика низинных лугов лесной зоны и северной лесостепи, пути повышения их продуктивности.
10. Классификация и краткая характеристика сенокосов и пастбищ полупустынной и пустынной зон.
11. Краткая характеристика природных кормовых угодий на склоновых землях

Раздел 2. Биолого-хозяйственная и кормовая характеристика растений и фитоценозов на сенокосах и пастбищах

1. Типы растений по характеру побегообразования и корневых систем.
2. Биологические особенности луговых злаковых трав.
3. Биологические особенности луговых бобовых трав.
4. Значение вегетативного и генеративного возобновления в жизни луговых растений.
5. Основные группы луговой растительности сенокосов и пастбищ (злаки, бобовые, разнотравье, осоки) и краткая их характеристика (кормовое достоинство, встречаемость, урожайность и т.д.).
6. Сезонный ритм побегообразования и обеспеченность запасными пластическими веществами.

7. Отавность многолетних травянистых растений в связи с морфологическими особенностями и динамикой запасных пластических веществ.

Раздел 3. Технологии и приемы поверхностного и коренного улучшения сенокосов и пастбищ, эффективного их использования.

1. Приёмы и технологии поверхностного улучшения природных сенокосов и пастбищ, их хозяйственное значение и условия применения.
2. Технологии коренного улучшения природных сенокосов и пастбищ.
3. Ускоренное залужение лугов, основные условия применения и практическое значение.
4. Создание сеяных травостоев на осушаемых землях.
5. Создание сеяных травостоев на орошаемых землях.
6. Способы обработки почвы при коренном улучшении природных кормовых угодий.
7. Травосмеси, их виды и состав. Основные принципы подбора трав.
8. Основные сорные растения сенокосов и пастбищ и меры борьбы с ними.
9. Удобрение пастбищ и сенокосов в зависимости от состава травостоя (виды, форма, соотношение, дозы и сроки внесения).
10. Уход за природными и сеяными сенокосами. Дозы, соотношение видов удобрений, сроки внесения.
11. Основы правильного использования кормовых угодий сенокосного типа (фазы и кратность отчуждений и др.) на сено, сенаж или силос.
12. Рациональное использование культурных пастбищ (нагрузка, плотность скота, пастбищный конвейер и др.).
13. Способы пастьбы. Преимущество загонной пастьбы и организация её; порционный выпас; пастбищеобороты.

Литература

1. Ларин И.В., Иванов А.Ф., Бегучев П.П., Работнов Т.А., Леонтьев И.П., Чурзин В.Н., Микович И.П. – Луговое хозяйство и пастбищное хозяйство. – 2-ое перераб. дополн. изд., Л.: Агропромиздат – 1990. – 600 с.
2. Лепкович И.П. – Луговое хозяйство России. – СПб.: «ПРОФИ-ИНФОРМ». – 2005. – 424 с.
3. Парахин Н.В., Кобозев И.В., Горбачёв Н.Н., Михалев С.С. – Кормопроизводство. – М.: «Колос С». – 2006. – 432 с.
4. Дмитриев А.М. – Луговое хозяйство с основами луговедения. – М.: ОГИЗ-Сельхозгиз. – 1948. – 408 с.
5. Минина И.П. – Луговые травосмеси. – М.: Колос. – 1972. – 288 с.
6. Работнов Т.А. – Луговедение (изд. второе) . – М.: Изд. Московского университета. – 1984. – 320 с.

Зам. директора по науке докт. геогр. наук

_____ Трофимов И.А.

Зав. отделом лугового хозяйства, доктор с.-х. наук

_____ Тебердиев Д.М.



*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)*

**Вступительные экзамены
Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры**

Билет № 1

1. Факторы, определяющие разнообразие типов сенокосов и пастбищ (зона, местоположение, антропогенные факторы).
2. Типы растений по характеру побегообразования и корневых систем.
3. Приёмы и технологии поверхностного улучшения природных сенокосов и пастбищ, их хозяйственное значение и условия применения.

Заместитель директора

Трофимов И.А.

Зав. отделом луговоговодства

Тебердиев Д.М.



*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)*

**Вступительные экзамены
06.01.06 луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры**

Билет № 2

1. Группировка растений сенокосов и пастбищ по отношению к основным экологическим факторам: увлажнению, богатству почвы, засолению.
2. Биологические особенности луговых злаковых трав.
3. Технологии коренного улучшения природных сенокосов и пастбищ.

Заместитель директора

Трофимов И.А.

Зав. отделом луговоговодства

Тебердиев Д.М.



*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)*

**Вступительные экзамены
06.01.06 луговоеводство и лекарственные, эфирно- масличные культуры**

Билет № 3

1. Принципы фитотопозэкологической классификации природных кормовых угодий.
2. Биологические особенности луговых бобовых трав
3. Ускоренное залужение лугов, основные условия применения и практическое значение.

Заместитель директора
Трофимов И.А.

Зав. отделом луговоеводства
Тебердиев Д.М.



*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)*

**Вступительные экзамены
06.01.06 луговоеводство и лекарственные, эфирно- масличные культуры**

Билет № 4

1. Классификация и краткая характеристика сенокосов и пастбищ лесной зоны.
2. Значение вегетативного и генеративного возобновления в жизни луговых растений.
3. Создание сеяных травостоев на осушаемых землях.

Заместитель директора
Трофимов И.А.

Зав. отделом луговоеводства
Тебердиев Д.М.



*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)*

**Вступительные экзамены
06.01.06 луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры**

Билет № 5

1. Краткая характеристика суходольных лугов лесной зоны и северной лесостепи, пути повышения их продуктивности.
2. Основные группы луговой растительности сенокосов и пастбищ (злаки, бобовые, разнотравье, осоки) и краткая их характеристика (кормовое достоинство, встречаемость, урожайность и т.д.).
3. Способы обработки почвы при коренном улучшении природных кормовых угодий.

Заместитель директора
Трофимов И.А.

Зав. отделом луговоеводства
Тебердиев Д.М.



*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)*

**Вступительные экзамены
06.01.06 луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры**

Билет № 6

1. Краткая характеристика пойменных лугов и рациональное их использование.
2. Биологические особенности луговых злаковых трав.
3. Приёмы поверхностного улучшения природных кормовых угодий.

Заместитель директора
Трофимов И.А.

Зав. отделом луговоеводства
Тебердиев Д.М.



*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)*

**Вступительные экзамены
06.01.06 луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры**

Билет № 7

1. Классификация сенокосов и пастбищ лесостепной и степной зон.
2. Биологические особенности луговых бобовых трав.
3. Создание сеяных травостоев на орошаемых землях.

Заместитель директора
Трофимов И.А.

Зав. отделом луговоеводства
Тебердиев Д.М.



*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)*

**Вступительные экзамены
06.01.06 луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры**

Билет № 8

1. Краткая характеристика сенокосов и пастбищ лесостепной и степной зон.
2. Сезонный ритм побегообразования и обеспеченность запасными пластическими веществами.
3. Травосмеси, их виды и состав. Основные принципы подбора трав.

Заместитель директора
Трофимов И.А.

Зав. отделом луговоеводства
Тебердиев Д.М.



*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)*

**Вступительные экзамены
06.01.06 луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры**

Билет № 9

1. Классификация и краткая характеристика природных кормовых угодий горных районов.
2. Основные группы луговой растительности сенокосов и пастбищ (злаки, бобовые, разнотравье, осоки) и краткая их характеристика (кормовое достоинство, встречаемость, урожайность и т.д.).
3. Удобрение пастбищ и сенокосов в зависимости от состава травостоя (виды, форма, соотношение, дозы и сроки внесения).

Заместитель директора
Трофимов И.А.

Зав. отделом луговоеводства
Тебердиев Д.М.



*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)*

**Вступительные экзамены
06.01.06 луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры**

Билет № 10

1. Краткая характеристика низинных лугов лесной зоны и северной лесостепи, пути повышения их продуктивности.
2. Отавность многолетних травянистых растений в связи с морфологическими особенностями и динамикой запасных пластических веществ.
3. Уход за природными и сеянными сенокосами. Дозы, соотношение видов удобрений, сроки внесения.

Заместитель директора
Трофимов И.А.

Зав. отделом луговоеводства
Тебердиев Д.М.



*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)*

Вступительные экзамены

06.01.06 луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры

Билет № 11

1. Классификация и краткая характеристика сенокосов и пастбищ полупустынной и пустынной зон.
2. Основные ботанические группы кормовых растений (злаки, бобовые, разнотравье, полукустарники и кустарники), кормовое значение их.
3. Способы пастьбы. Преимущество загонной пастьбы и организация её; порционный выпас; пастбищеобороты.

Заместитель директора
Трофимов И.А.

Зав. отделом луговоеводства
Тебердиев Д.М.



*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии
имени В.Р. Вильямса»
(ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»)*

Вступительные экзамены

06.01.06 луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры

Билет № 12

1. Краткая характеристика природных кормовых угодий на склоновых землях
2. Основные сорные растения сенокосов (балластные, ядовитые, вредные).
3. Основы правильного использования кормовых угодий сенокосного типа (фазы и кратность отчуждений) на сено, сенаж или силос.

Заместитель директора
Трофимов И.А.

Зав. отделом луговоеводства
Тебердиев Д.М.