**ЛУГОВОДСТВО**

**Вопросы к экзамену по дисциплине «Луговодство“**

1. Значение лугового кормопроизводства в укреплении кормовой базы животноводства.

2Основные хозяйственно-ботанические группы растений природных лугов и пастбищ и их сравнительная краткая характеристика.

3Значение климатических факторов (вода, тепло, свет, воздух) в жизни луговых растений.

4Фазы вегетации у злаковых и бобовых трав и их характеристика.

5Значение вегетативного и семенного возобновления в жизни луговых растений.

63начение запасных питательных веществ, накопление и расходование их при сенокосном и пастбищном использовании травостоев.

7Водный режим растений.

8Типы растений по потребности в воде: ксерофиты, мезофиты, гигрофиты, гидрофиты. Влияние затопления и подтопления, засухоустойчивости и влагоустойчивости.

9Отношение луговых трав к почвам: запасу питательных веществ, кислотности, засоленности, отложению наилка на пойменных лугах и рельефу местности.

10Экологические, биологические и хозяйственные свойства многолетних бобовых и злаковых трав.

11Экологические особенности и хозяйственные свойства осок, ядовитых и вредных растений сенокосов и пастбищ.

12Классификация природных кормовых угодий.

13Сезонные и разногодичные изменения фитоценозов. Дерновый процесс и возрастные стадии луга. Роль человека и сельскохозяйственных животных в этом процессе.

14Инвентаризация и паспортизация природных кормовых угодий.

15Лесные сенокосы и пастбища.

16Типы лугов наиболее широко распространенных в лесной зоне. Охарактеризуйте материковые луга этой зоны.

17Пойменные луга, характеристика и их роль в укреплении кормовой базы животноводства.

18Болотные сенокосы и пастбища.

19Система поверхностного улучшения кормовых угодий.

20Система коренного улучшения кормовых угодий.

21Группы мероприятий при коренном и поверхностном улучшении сенокосов и пастбищ.

22Способы уничтожения кустарников на сенокосах и пастбищах.

23Осушение и орошение сенокосов и пастбищ.

24Удобрение культурных пастбищ. Использование животноводческих и других сточных вод для удобрения и орошения многолетних травостоев.

25Травосмеси. Принципы их составления. Виды трав для создания культурных пастбищ и сенокосов.

26Ускоренное залужение, его хозяйственное значение и практика применения.

27Системы содержания животных в летний период.

28Значение культурных пастбищ в кормопроизводстве.

29Порядок создания культурных пастбищ, выбор участка. Основные технологические операции. Устройство загонов и изгороди культурных пастбищ.

30Пастбищеоборот. Сенокосооборот. Основные принципы его организации.

31Система ухода за культурными пастбищами. Рациональное использование культурных пастбищ. Учет урожайности культурных пастбищ.

3Технологические операции по подготовке почвы к посеву многолетних трав.

33Сроки и способы посева, нормы высева, глубина заделки и техника посева многолетних трав на семена.

34Уход за семенниками многолетних трав в год посева и в последующие годы. Сроки и способы уборки семенников многолетних бобовых и злаковых трав.

35Очистка и хранение семян трав.

36В каких случаях и как организуется сбор семян ценных луговых трав с естественных травостоев?

**Список рекомендуемой литературы**

а**) основная литература**

1.Кормопроизводство / Парахин Н.В., Кобозев И.В., Горбачев И.В. и др. М.: КолосС, 2006. - 432 с.

**б) дополнительная литература**

1.Акманаев, Э.Д. Практикум по кормопроизводству: Раздел "Луговое кормопроизводство": учебное пособие / Э. Д. Акманаев ; ред. И. В. Осокин. - Пермь : ПГСХА, 2005. - 246 c.

2.Альбом луговых трав : справочное пособие / ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА. - Пермь : Пермская ГСХА, 2013. - 95с.

3.Андреев, Н.Г. Луговое и полевое кормопроизводство/ Н.Г. Андреев. – М.: Колос, 1989.-540 с.

4.Иванов, А.Ф. Кормопроизводство/А.Ф. Иванов. – М.: Колос, 1996. – 400 с.

5.Корма. Справочная книга /Под ред. А.М. Смурыгина. – М.: Колос, 1977. – 368 с.

6.Луговодство и пастбищное хозяйство /Под ред. А.Ф. Иванова– Л.: Агропромиздат, 1990. – 600 с.

7.Повышение эффективности кормопроизводства /Под ред. Н.А. Корлякова. – Пермь: Кн. изд-во, 1979. – 229 с.

8.Справочник по кормопроизводству /Сост. А.И. Тютюнников. – М.: Россельхозиздат, 1982. – 352 с.

9. Шелюто Б.В. Пастбищное хозяйство : учебное пособие\* / Б. В. Шелюто, А. А. Шелюто. - М. : Минск : ИНФРА-М, Новое знание, 2012. - 183с.

10.Периодические издания:

Аграрная наука. Ежемесячный научно-теоретический журнал.

Аграрный вестник Урала. Екатеринбург.

Агрохимический вестник. Научно-теоретический журнал.

Агрохимия. Ежемесячный научный журнал РАН.

Защита и карантин растений. Ежемесячный научно-практический журнал.

Мелиорация и водное хозяйство. Двухмесячный научно-практический журнал.

Проблемы региональной экологии.

Экология и промышленность России. Ежемесячный научно-теоретический журнал.

**в) программное обеспечение –о**перационная система Windows XP, Microsoft Office ProfPlus 2007 Rus

**г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

 1.**Электронный каталог библиотеки Пермской ГСХА** [Электронный ресурс]: базы данных содержат сведения о всех видах лит., поступающей в фонд библиотеки Пермской ГСХА. – Электрон.дан. (175 551 записей). – Пермь: [б.и., 2005].Свидетельство о регистрации ЭР №20164 от 03.06.2014г.

[www.pgsha.ru/web/generalinfo/library/webirbis/](http://www.pgsha.ru/web/generalinfo/library/webirbis/)

 2. **Собственная электронная библиотека**. Свидетельство о регистрации ЭР № 20163 от 03.06.2014 г.

<http://pgsha.ru/web/generalinfo/library/elib/>

 3. **Система ГАРАНТ**: электронный периодический справочник [Электронный ресурс]. – Электр.дан. (7162 Мб: 887 970 документов). – [Б.и., 199 -] (Договор №746 от 01 января 2014 г.);

 4. **ConsultantPlus**: справочно - поисковая система [Электронный ресурс]. – Электр.дан. (64 231 7651 документов) – [Б.и., 199 -].(Договор №РДД 210/09 от 16 сентября 2009 г.);

5. **ЭБС издательского центра «Лань»** - «Ветеринария и сельское хозяйство»,

«Лесное хозяйство и лесоинженерное дело», «Технологии пищевых производств – издательство ГИОРД» (Договор №94/14-ЕД от 17 ноября 2014 г.); <http://e.lanbook.com/>

6. **Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ** [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)

(Договор №15/14 –ЕД от 08 апреля 2014 г.);

7. **Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»**. Коллекция «Электронная библиотека авторефератов диссертаций ФГБОУ ВПО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева» (массив документов с 1992 года по настоящее время) (Договор №67/14 – ЕД от 06 марта 2014 г.). <http://rucont.ru/>

8. **ООО Научная электронная библиотека.** Интегрированный научный информационный портал в российской зоне сети Интернет, включающий базы данных научных изданий и сервисы для информационного обеспечения науки и высшего образования. (Включает РИНЦ- библиографическая база данных публикаций российских авторов и SCIENCE INDEX- информационно - аналитическая система, позволяющая проводить аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций). (Договор №8108/2014 от 18 февраля 2014 года) [http://elibrary.ru/](http://elibrary.ru/defaultx.asp)