

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Д.Н. ПРЯНИШНИКОВА»

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии
Факультет почвоведения, агрохимии, экологии и товароведения

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по учебной работе
— Л.Е. Красильникова



ПРОГРАММА

вступительного испытания по специальной дисциплине при приеме на обучение
по образовательным программам высшего образования –
программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки

Пермь, 2020

Программа включает вопросы, необходимые для получения знаний, умений и навыков в процессе освоения программы аспирантуры в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки.

Вступительные испытания в аспирантуру по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки проводятся в форме устного экзамена по следующим разделам:

направленность (профиль) «Паразитология»

1. Паразитология

1.1 Общая паразитология.

1.2 Гельминтология.

1.3 Протозоология.

1.4 Арахноэнтомология.

направленность (профиль) «Почвоведение»

2. Почвоведение

2.1 Понятие о почве, история развития почвоведения

2.2 Морфология почв

2.3 Состав и свойства почв

2.4 Факторы почвообразования и почвообразовательный процесс

2.5 Классификация почв

2.6 География почв

2.7 Практическое использование почв

1.1 ОБЩАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ

1. Всестороннее изучение явлений и сущности паразитизма, закономерностей жизни паразитов и взаимодействия их с живой средой хозяев. Всестороннее изучение самих паразитов: морфологии, биохимии, генетики, физиологии, систематики. Изучение взаимоотношений в системе: хозяин – паразит (иммунология, патология, иммуногенетика хозяев).

2. Диагностика, терапия и профилактика паразитарных болезней. Учение академика Павловского о природной очаговости заболеваний

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Генис Д.Е. Медицинская паразитология / Д.Е. Генис. – Москва : Лань – 2018. – 524 с.
2. Кисленко, В. Н. Общая и ветеринарная экология : учебник* / В. Н. Кисленко, Н. А. Калининко. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 344 с.
3. Журнал «Ветеринария»
4. Журнал «Медицинская паразитология и паразитарные болезни»
5. «Российский паразитологический журнал»

1.2 ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

1. Трематодозы

Общая характеристика трематод. Фасциолез, парамфистомозы, дикроцелиоз, описторхоз.

2. Цестодозы

Общая характеристика цестод. Дифиллоботриоз, спарганоз, цистицеркозы, ценурозы, эхинококкозы, мониезиозы, дипилидиоз, гидатигероз.

3. Нематодозы

Общая характеристика нематод. Оксиуратозы, аскаридатозы, стронгилятозы, метастронгилезы, трихоцефалатозы, спируратозы, филяриатозы, рабдидатозы.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Генис Д.Е. Медицинская паразитология / Д.Е. Генис. – Москва : Лань – 2018. – 524 с.
2. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя : <учебное пособие> / Л. В. Резниченко [и др.]. - Москва : Лань, 2016. - 79с.
3. Щербак О. И. Трематоды и трематодозы : <учебное пособие> / О. И. Щербак, С. А.

Счисленко. - Красноярск :КрасГАУ, 2016. - 95с.

4. Журнал «Ветеринария»
5. Журнал «Медицинская паразитология и паразитарные болезни»
6. «Российский паразитологический журнал»

1.3. ПРОТОЗООЛОГИЯ

Протозоозы

Общая характеристика и систематика простейших. Пироплазмозы, бабезиозы, тейлериозы, нутталиоз. Эймериозы, криптоспоридиоз, токсоплазмоз, неоспороз, саркоцистоз. Трихомонозы, трипаносомозы. Балантидиоз. Анаплазмоз.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Генис Д.Е. Медицинская паразитология / Д.Е. Генис. – Москва : Лань – 2018. – 524 с.
2. Латыпов Д. Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы) :<учебное пособие> / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 204с.
3. Журнал «Ветеринария»
4. Журнал «Медицинская паразитология и паразитарные болезни»
5. «Российский паразитологический журнал»

1.4. АРАХНОЭНТОМОЛОГИЯ

Арахнология

Общая характеристика клещей. Иксододные клещи. Аргасовые и гамазовые клещи. Псороптозы и саркоптозы. Кнемидокоптоз. Демодикоз.

Энтомология

Общая характеристика насекомых. Гиподерматоз, гастрофилез, ринэстроз, эстроз. Сифункулятозы, бовиколез. Летящие кровососущие насекомые (слепни, комары, мошки, мокрецы, москиты).

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Беспалова, Н.С. Акарология для ветеринарных врачей. [Электронный ресурс] / Н.С. Беспалова, Е.О. Возгорькова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 208 с. — Режим доступа:

<http://e.lanbook.com>

2. Третьяков, А.М. Паразитология и инвазионные болезни. Рабочая тетрадь [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Третьяков, П.И. Евдокимов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/113393> — Загл. с экрана.

2.1 ПОНЯТИЕ О ПОЧВЕ, ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПОЧВОВЕДЕНИЯ

Почвоведение – как наука о почве. Основные отрасли и практическое значение. Понятия о почве. Определение понятия «почва» В.В. Докучаевым. Понятие о почвенном плодородии. Краткий обзор истории изучения почв.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Глинка, К.Д. Почвоведение [Электронный ресурс] / К.Д. Глинка. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/52771> — Загл. с экрана.
2. Докучаев, В. В. Лекции о почвоведении [Электронный ресурс] : избранные труды / В. В. Докучаев. – Москва : Юрайт, 2019 – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/438282> – Загл. с экрана.
3. Захаров, М.С. Почвоведение и инженерная геология [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.С. Захаров, Н.Г. Корвет, Т.Н. Николаева, В.К. Учаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107911> — Загл. с экрана.
4. Костычев, П. А. Почвоведение [Электронный ресурс] / П. А. Костычев ; под ред. В. Р. Вильямса. – Москва : Юрайт, 2019. – Режим доступа : <https://biblio-online.ru/bcode/438477> – Загл. с экрана.
5. Муха, В. Д. Практикум по агрономическому почвоведению [Электронный ресурс] / В. Д. Муха, Д. В. Муха, А. Л. Ачкасов. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/32820> – Загл. с экрана.
6. Самофалова, И. А. Агрогенетическая оценка почв России [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. А. Самофалова. - Электрон. текстовые дан. - Пермь : [б. и.], 2011. - Режим доступа: <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана.
7. Самофалова, И. А. Полевая учебная практика по географии почв с основами картографии [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Самофалова, В. П. Дьяков. – Пермь: Пермская ГСХА, 2010. – Режим доступа: <http://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана.

8. Самофалова, И. А. Современные проблемы классификации почв [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. А. Самофалова ; рец. В. И. Кирюшин [и др.] ; Пермская ГСХА. - Электрон. текстовые дан. - Пермь : Пермская ГСХА, 2013. - Режим доступа: <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана.

2.2 МОРФОЛОГИЯ ПОЧВ

Морфологические признаки почв. Почвенный профиль и генетические горизонты почвы. Два типа строения почвенного профиля. Новообразования и включения. Структурность почв. Классификация структурных отдельностей. Гранулометрический состав почвообразующих пород и почв.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вологжанина, Т. В. Серые лесные почвы зоны широколиственных лесов Русской равнины [Электронный ресурс] : монография / Т. В. Вологжанина. - Пермь : Прокрость, 2005. - Режим доступа : <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана
2. Глинка, К.Д. Почвоведение [Электронный ресурс] / К.Д. Глинка. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/52771> — Загл. с экрана.
3. Докучаев, В. В. Лекции о почвоведении [Электронный ресурс] : избранные труды / В. В. Докучаев. – Москва : Юрайт, 2019 – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/438282> – Загл. с экрана.
4. Захаров, М.С. Почвоведение и инженерная геология [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.С. Захаров, Н.Г. Корвет, Т.Н. Николаева, В.К. Учаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107911> — Загл. с экрана.
5. Казеев, К. Ш. Почвоведение. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для академического бакалавриата / К. Ш. Казеев, С. А. Тищенко, С. И. Колесников. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — Режим доступа : <https://biblio-online.ru/bcode/433259> – Загл. с экрана.
6. Костычев, П. А. Почвоведение [Электронный ресурс] / П. А. Костычев ; под ред. В. Р. Вильямса. – Москва : Юрайт, 2019. – Режим доступа : <https://biblio-online.ru/bcode/438477> – Загл. с экрана.

7. Самофалова, И. А. Полевая учебная практика по географии почв с основами картографии [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Самофалова, В. П. Дьяков. – Пермь: Пермская ГСХА, 2010. – Режим доступа: <http://pgsha.ru/generalinfo/library/elib> – Загл. с экрана.

8. Самофалова, И. А. Современные проблемы классификации почв [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. А. Самофалова ; рец. В. И. Кирюшин [и др.] ; Пермская ГСХА. - Электрон. текстовые дан. - Пермь : Пермская ГСХА, 2013. - Режим доступа: <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана.

2.3. СВОЙСТВА ПОЧВ

Состояния и формы воды в почве. Водный баланс почвы. Типы водного режима почвы. Общие физические и водно-физические свойства почвы. Крупнодисперсная и тонкодисперсная массы почвы – как две формы твердого вещества почвы. Грубодисперсные системы, коллоидно-дисперсные системы, молекулярно-дисперсные системы. Химические свойства почвы. Обменная кислотность, гидролитическая кислотность. Понятие емкости поглощения. Строение коллоидной частицы в коллоидных растворах. Понятие дисперсионной среды и дисперсной фазы. Органическая часть почвы и ее формы. Гумус и основные компоненты гумуса. Поглощительная способность почвы и ее типы. Учение К.К. Гедройца, изменение величины емкости поглощения у различных почв. «Насыщенные» и «ненасыщенные» почвы. Активная реакция почвы (актуальная кислотность и щелочность). Степень кислотности почв – как важный показатель ее плодородия. Тепловые свойства почв. Понятие теплоемкости и ее виды. Теплопроводность почв. Биологические свойства почв.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вологжанина, Т. В. Серые лесные почвы зоны широколиственных лесов Русской равнины [Электронный ресурс] : монография / Т. В. Вологжанина. - Пермь : Прокрость, 2005. - Режим доступа : <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана

2. Глинка, К.Д. Почвоведение [Электронный ресурс] / К.Д. Глинка. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/52771> — Загл. с экрана.

3. Докучаев, В. В. Лекции о почвоведении [Электронный ресурс] : избранные труды / В. В. Докучаев. – Москва : Юрайт, 2019 – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/438282> – Загл. с экрана.

4. Захаров, М.С. Почвоведение и инженерная геология [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.С. Захаров, Н.Г. Корвет, Т.Н. Николаева, В.К. Учаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107911> — Загл. с экрана.
5. Казеев, К. Ш. Почвоведение. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для академического бакалавриата / К. Ш. Казеев, С. А. Тищенко, С. И. Колесников. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — Режим доступа : <https://biblio-online.ru/bcode/433259> – Загл. с экрана
6. Костычев, П. А. Почвоведение [Электронный ресурс] / П. А. Костычев ; под ред. В. Р. Вильямса. – Москва : Юрайт, 2019. – Режим доступа : <https://biblio-online.ru/bcode/438477> – Загл. с экрана..
7. Самофалова, И. А. Химический состав почв и почвообразующих пород [Электронный ресурс] : учебное пособие* / И. А. Самофалова ; рец.: Е. А. Ворончихина, Н. Ю. Каменских ; Пермская ГСХА. - Электрон. текстовые дан. - Пермь : Пермская ГСХА, 2009. Режим доступа : - <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> — Загл. с экрана.
8. Скрыбина, О. А. Минералогический состав почв и почвообразующих пород [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. А. Скрыбина ; рец. Е. М. Митрофанова ; Пермская ГСХА. - Электрон. текстовые дан. - Пермь : Пермская ГСХА, 2011. - Режим доступа: - <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> — Загл. с экрана.

2.4. УЧЕНИЕ О ФАКТОРАХ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ

Учение о факторах почвообразования – «краеугольный камень» науки почвоведения. Рельеф. Климат. Почвообразующие породы. Воды Организмы. Биологическая продуктивность основных типов почв. Фактор времени. Погребенные почвы. Деятельность человека. Эрозия почв и ее виды.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вологжанина, Т. В. Серые лесные почвы зоны широколиственных лесов Русской равнины [Электронный ресурс] : монография / Т. В. Вологжанина. - Пермь : Прокрость, 2005. - Режим доступа : <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана
2. Глинка, К.Д. Почвоведение [Электронный ресурс] / К.Д. Глинка. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/52771> — Загл. с экрана.

3. Докучаев, В. В. Лекции о почвоведении [Электронный ресурс] : избранные труды / В. В. Докучаев. – Москва : Юрайт, 2019 – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/438282> – Загл. с экрана.
4. Захаров, М.С. Почвоведение и инженерная геология [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.С. Захаров, Н.Г. Корвет, Т.Н. Николаева, В.К. Учаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107911> — Загл. с экрана.
5. Костычев, П. А. Почвоведение [Электронный ресурс] / П. А. Костычев ; под ред. В. Р. Вильямса. – Москва : Юрайт, 2019. – Режим доступа : <https://biblio-online.ru/bcode/438477> – Загл. с экрана.
6. Самофалова, И. А. Агрогенетическая оценка почв России [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. А. Самофалова. - Электрон. текстовые дан. - Пермь : [б. и.], 2011. - Режим доступа: <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана.
7. Самофалова, И. А. Полевая учебная практика по географии почв с основами картографии [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Самофалова, В. П. Дьяков. – Пермь: Пермская ГСХА, 2010. – Режим доступа: <http://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана.
8. Самофалова, И. А. Современные проблемы классификации почв [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. А. Самофалова ; рец. В. И. Кирюшин [и др.] ; Пермская ГСХА. - Электрон. текстовые дан. - Пермь : Пермская ГСХА, 2013. - Режим доступа: <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана.
9. Скрябина, О. А. Полевая учебная практика по картографии почв [Электронный ресурс] : учебное пособие* / О. А. Скрябина ; Пермская ГСХА. - Электрон. текстовые дан. - Пермь : Пермская ГСХА, 2013. - Режим доступа : - <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> — Загл. с экрана.

2.5. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЧВ

Классификация почв СССР, России. Пространственная дифференциация почвенного покрова. Почвы автоморфные и гидроморфные. Понятие о структуре почвенного покрова. Сочетание и комплекс почв в связи с мезо- и микро- рельефом. Вертикальная зональность почвенного покрова. Эволюционная схема развития почв во времени.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вологжанина, Т. В. Серые лесные почвы зоны широколиственных лесов Русской равнины [Электронный ресурс] : монография / Т. В. Вологжанина. - Пермь : Прокрость, 2005. - Режим доступа : <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана
2. Герасимова, М. И. География почв [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / М. И. Герасимова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Юрайт, 2019. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/433685> – Загл. с экрана.
3. Глинка, К.Д. Почвоведение [Электронный ресурс] / К.Д. Глинка. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/52771> — Загл. с экрана.
4. Докучаев, В. В. Лекции о почвоведении [Электронный ресурс] : избранные труды / В. В. Докучаев. – Москва : Юрайт, 2019 – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/438282> – Загл. с экрана.
5. Захаров, М.С. Почвоведение и инженерная геология [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.С. Захаров, Н.Г. Корвет, Т.Н. Николаева, В.К. Учаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107911> — Загл. с экрана.
6. Костычев, П. А. Почвоведение [Электронный ресурс] / П. А. Костычев ; под ред. В. Р. Вильямса. – Москва : Юрайт, 2019. – Режим доступа : <https://biblio-online.ru/bcode/438477> – Загл. с экрана.
7. Самофалова, И. А. Агрогенетическая оценка почв России [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. А. Самофалова. - Электрон. текстовые дан. - Пермь : [б. и.], 2011. - Режим доступа: <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана.
8. Самофалова, И. А. Современные проблемы классификации почв [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. А. Самофалова ; рец. В. И. Кирюшин [и др.] ; Пермская ГСХА. - Электрон. текстовые дан. - Пермь : Пермская ГСХА, 2013. - Режим доступа: <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана.
9. Скрыбина, О. А. Полевая учебная практика по картографии почв [Электронный ресурс] : учебное пособие* / О. А. Скрыбина ; Пермская ГСХА. - Электрон. текстовые дан. - Пермь : Пермская ГСХА, 2013. - Режим доступа : - <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> — Загл. с экрана.

2.6. ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

Подзолистые почвы, представление о процессе подзолообразования, состав, свойства, классификация. Дерново-подзолистые почвы, их генезис и свойства. Почвы верховых и низинных болот, их свойства, болотный процесс почвообразования. Аллювиальные почвы, происхождение и свойства. Серые лесные почвы, их генезис, свойства, классификация. Лессиваж. Дерново-глеевые, дерново-карбонатные, дерново-бурые почвы, их генезис, состав и свойства. Дерновый процесс почвообразования. Черноземы, их морфология и генетические особенности, состав, свойства и классификация. Каштановые почвы, их морфология, состав, свойства и классификация. Солонцы, солоды, условия и процессы их формирования, состав и свойства. Солончаки, их генезис, морфология, свойства и классификация. Красноземы и желтоземы влажных субтропических лесов, их морфология и генетические особенности. Сероземы сухих субтропиков, их генезис, состав, свойства и классификация.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Герасимова, М. И. География почв [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / М. И. Герасимова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Юрайт, 2019. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/433685> – Загл. с экрана.
2. Докучаев, В.В. Русский чернозём. Отчёт Императорскому Вольному экономическому обществу [Электронный ресурс] / В.В. Докучаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 536 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/52677>.
3. Иванова, Т. Г. География почв с основами почвоведения [Электронный ресурс]: учебное пособие для академического бакалавриата / Т. Г. Иванова, И. С. Синицын. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/437834> – Загл. с экрана.
4. Самофалова И.А. Горные почвы Среднего Урала (на примере ГПЗ «Басеги»): монография / И.А. Самофалова, О.А. Лузянина. – Пермь: Прокрость, 2014. – 154 с.

2.7. ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВ

Сельскохозяйственное использование различных типов почв. Использование почв в лесном хозяйстве. Городские почвы.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Антропогенные почвы [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / М. И. Герасимова, М. Н. Строганова, Н. В. Можарова, Т. В. Прокофьева. — 2-е

изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/434669> – Загл. с экрана.

2. Васильев, А. А. Железо и тяжелые металлы в аллювиальных почвах Среднего Предуралья [Электронный ресурс] : монография / А. А. Васильев, А. В. Романова ; рец.: О. З. Еремченко, Р. Р. Гайфуллин ; Пермская ГСХА. - Электрон. текстовые дан. - Пермь : Прокрость, 2014. - Режим доступа: <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана.

3. Вологжанина, Т. В. Серые лесные почвы зоны широколиственных лесов Русской равнины [Электронный ресурс] : монография / Т. В. Вологжанина. - Пермь : Прокрость, 2005. - Режим доступа : <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана

4. Глинка, К.Д. Почвоведение [Электронный ресурс] / К.Д. Глинка. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/52771> — Загл. с экрана.

5. Докучаев, В. В. Лекции о почвоведении [Электронный ресурс] : избранные труды / В. В. Докучаев. – Москва : Юрайт, 2019 – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/bcode/438282> – Загл. с экрана.

6. Захаров, М.С. Почвоведение и инженерная геология [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.С. Захаров, Н.Г. Корвет, Т.Н. Николаева, В.К. Учаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107911> — Загл. с экрана.

7. Казеев, К. Ш. Почвоведение. Практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие для академического бакалавриата / К. Ш. Казеев, С. А. Тищенко, С. И. Колесников. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — Режим доступа : <https://biblio-online.ru/bcode/433259>– Загл. с экрана.

8. Костычев, П. А. Почвоведение [Электронный ресурс] / П. А. Костычев ; под ред. В. Р. Вильямса. – Москва : Юрайт, 2019. – Режим доступа : <https://biblio-online.ru/bcode/438477> – Загл. с экрана.

9. Матюк, Н. С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии [Электронный ресурс] : учебник / Н. С. Матюк, А. И. Беленков, М. А. Мазиров. – Санкт-Петербург : Лань, 2014. - Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/51938> – Загл. с экрана.

10. Муха, В. Д. Практикум по агрономическому почвоведению [Электронный ресурс] / В. Д. Муха, Д. В. Муха, А. Л. Ачкасов. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/32820> – Загл. с экрана.

11. Самофалова, И. А. Агрогенетическая оценка почв России [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. А. Самофалова. - Электрон. текстовые дан. - Пермь : [б. и.], 2011. - Режим доступа: <https://pgsha.ru/generalinfo/library/elib/> – Загл. с экрана.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Оценка	Характеристики ответа студента
5	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал; - уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает, опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью; - умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; - делает выводы и обобщения;
4	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы; - не допускает существенных неточностей; - увязывает усвоенные знания с практической деятельностью; - аргументирует научные положения; - делает выводы и обобщения;
3	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся усвоил только основной программный материал, по существу излагает его, опираясь на знания только основной литературы; - допускает несущественные ошибки и неточности; - испытывает затруднения в практическом применении знаний; - слабо аргументирует научные положения; - затрудняется в формулировании выводов и обобщений;
2	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся не усвоил значительной части программного материала; - допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем; - испытывает трудности в практическом применении знаний; - не может аргументировать научные положения; - не формулирует выводов и обобщений;

Вступительное испытание оценивается председателем комиссии и членами комиссии по пятибалльной шкале, далее экзаменуемому выставляется итоговая оценка от 2 до 5 баллов.

И.о. декана факультета
ветеринарной медицины и зоотехнии



Е.О. Чугунова

И.о. декана факультета почвоведения,
агрохимии, экологии и товароведения



Т.А. Акентьева