

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.01.2025 15:49:01  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

1

Приложение к рабочей  
программе дисциплины

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	Доминанты фитоценозов Тюменской области (практикум)
Направление подготовки / Специальность	06.03.01. Биология
Направленность (профиль) / Специализация	Биоэкология
Форма обучения	очная
Разработчики	Иванова А.Н., ассистент

## 1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися

"Мхи – доминанты типичных растительных сообществ различных природных зон Тюменской области"

"Лишайники – доминанты типичных растительных сообществ различных природных зон Тюменской области"

"Мхи – доминанты типичных растительных сообществ различных природных зон Тюменской области"

"Сосудистые растения. Доминанты тундры, лесотундры."

"Сосудистые растения. Доминанты лесной зона, подзоны северной тайги."

"Сосудистые растения. Доминанты лесной зоны, подзоны средней тайги."

"Сосудистые растения. Доминанты лесной зоны, подзоны южной тайги и мелколиственных осиново-березовых лесов. "

"Сосудистые растения. Доминанты Степной зоны, лесостепной подзоны (лесная растительность)."

"Сосудистые растения. Доминанты Степной зоны, лесостепной подзоны (луговая растительность)."

"Интразональная растительность."

### Рекомендации по подготовке:

Проанализировать основную и дополнительную литературу, интернет-ресурсы, сформированные на занятиях коллекции (гербарий) подготовиться к защите лабораторной работы.

Рекомендуемая литература:

Еленевский, А.Г. Ботаника: систематика высших, или наземных, растений: учебник для студентов педвузов / А.Г. Еленевский, М.П. Соловьева, В.Н. Тихомиров. – М.: Академия, 2006. – 464с.

2. Абрамов И. И., Волкова Л.А. Определитель листостебельных мхов Карелии // *Arctoa*, 1998. Т. 7. Прил. 1. 390 с.

3. Абрамова А.Л., Савич-Любичка Л.И., Смирнова З. Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М.; Л.: Изд-во Ан СССР, 1961. 714 с.

4. Носкова М.Г. Полевой атлас-определитель сфагновых мхов таежной зоны Европейской России. – Тула: Аквариус, 2016. 112 с.

5. Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 1. *Sphagnaceae-Hedwigiaceae*. М: Товарищество научных изданий КМК, 2003. С. 1–608.

6. Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Флора мхов средней части европейской России. Т. 2. *Fontinalaceae – Amblystegiaceae*. М: Товарищество научных изданий КМК, 2004. С. 609–944.

7. Игнатов М. С., Игнатова Е. А., Федосов В. Э., Золотов В. И., Копонен Т., Чернядьева И. В., Дорошина Г. Я., Тубанова Д. Я., Белл Н. Э. Флора мхов России. Т. 4. *Bartramiales – Aulacomniales*. М. С. Игнатов (отв. ред.). М: Товарищество научных изданий КМК, 2018. 543 с.

8. Игнатов М. С., Игнатова Е. А., Федосов В. Э., Иванова Е. И., Блом Х. Х., Муньос И., Беднарек-Охыра Х., Афонина О. М., Курбатова Л. Е., Чернядьева И. В., Черданцева В. Я. Флора мхов России. Т. 2. *Oedipodiales – Grimmiales*. М. С. Игнатов (отв. ред.). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2017. 560 с.

9. Ботаника. Курс альгологии и микологии. Под ред. Ю.Т. Дьякова. М.: изд-во МГУ, 2007. 559 с.

10. Пауков, А. Г. Определитель лишайников Среднего Урала / А. Г. Пауков, С. Н. Трапезникова. - Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2005. - 207 с.

11. Определитель лишайников России. Вып.8. Бацидиевые, Катилариевые, Леканоровые, Мегалариевые, Микобилимбиевые, Ризокарповые, Трапелиевые.– СПб.: Наука, 2003.– 277 с.

12. Определитель лишайников России. Вып.9. Фусцидеевые, Телосхистовые.– СПб.: Наука, 2004.– 339 с.
13. Определитель лишайников России. Вып.10. Agyriaceae, Anamylopsoraceae, Aphanopsidaceae, Arthrorhaphidaceae, Brigantiaceae, Chrysotrichaceae, Clavariaceae, Ectolechiaceae, Gomphillaceae, Gypsoplacaceae, Lecanoraceae, Lecideaceae, Mycoblastaceae, Phlyctidaceae, Physciaceae, Pilocarpaceae, Psoraceae, Ramalinaceae, Stereocaulaceae, Vezdaeaceae, Tricholomataceae.– СПб., Наука, 2008.– 515 с.
14. Рябкова, К.А. Определитель распространённых лишайников Урала / К.А. Рябкова – Урал. Пед. Ун-т. Екатеринбург, 1994. – 81 с.
15. Науменко, Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья / Н.И. Науменко. – Курган: Изд-во КГУ, 2008. – 512 с. 152. Лесоводство: учеб. пособие / В.И. Обыденников, В.Д. Ломов. – 2-е изд. – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2013. – 282 с.
- Дополнительная литература:
16. Бакулин, В.В. География Тюменской области / В.В. Бакулин, В.В.Козин / Учебное пособие. – Екатеринбург: Средне–Уральское книжное издательство, 1996. – 240 с.
17. Богданов, И.И. Геоэкология с основами биогеографии: учебное пособие / И.И. Богданов. – 2-е изд., стереотип. – М. : Флинта, 2011. – 210 с. - ISBN 978-5-9765-1190-3 ; То же [Электронный ресурс]. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83074> (дата обращения 22.01.2015).
18. Глазунов В.А. Определитель сосудистых растений Тюменской области / В.А. Глазунов, Н.И. Науменко, Н.В. Хозяинова. - Тюмень: ООО РГ "Перспект", 2017. - 744 с., 40 с. ил.
4. Дымина, Г.Д. Классификация, динамика и онтогенез фитоценозов (на примере регионов Сибири) [Электронный ресурс]: монография / Г. Д. Дымина. – Новосибирск: НГПУ, 2010. - 213 с.: генеалогич. табл. - Загл. из текста. - Режим доступа: <http://icdlib.nspu.ru/catalog/details/icdlib/376/>. - Библиогр.: с. 182-210. - ISBN 978-5-85921-798-4 (дата обращения 22.01.15)
19. Иллюстрированный определитель растений Средней России: в 4 т. / И.А. Губанов [и др.]. – М.: КМК. – Т. 1: Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). – 2002. – 526 с.
20. Иллюстрированный определитель растений Средней России / И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков. – М.: Т-во научных изданий КМК. – Т. 2: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). – 2003. – 665 с. Иллюстрированный определитель растений Средней России: в 3 т. / И. А. Губанов [и др.]. – М.: Товарищество научных изданий КМК. – Т. 3: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). – 2004. – 520 с.
21. Ипатов, В.С. Фитоценология: учеб. для студ. вузов, обуч. по спец. "Биология" / В.С. Ипатов, Л.А. Кирикова. – Санкт-Петербург: Изд-во СПбГУ, 1999. – 316 с.
22. Красная книга Тюменской области: Животные. Растения. Грибы / ред. В.Н. Большаков. – Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2004. – 496 с.
23. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа - Югры: животные, растения, грибы / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. – 2-е изд. – Екатеринбург: Баско, 2013. – 460 с.
24. Определитель растений Новосибирской области / ред. И.М. Красноборов. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 2000. – 492 с.
25. Определитель растений Ханты - Мансийского автономного округа / ред. И.М. Красноборов. – Екатеринбург: Баско, 2006. – 304 с.
26. Петров, К.М. Растительность России и сопредельных стран / К.М. Петров, Н.В. Терехина. – Санкт-Петербург: Химиздат, 2013. – 328 с.
27. Экология России: учебник для студентов учреждений высш. пед. проф. образования / [А.В. Смуров, В.В. Снакин, Н.Г. Комарова и др.]; под ред. А.В. Смурова и В.В. Снакина. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2012. – 352 с

## 2. План самостоятельной работы

№ п/п	Учебные встречи	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности/ контроля	Количество баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак.ч.)
1.	"Мхи – доминанты типичных растительных сообществ различных природных зон Тюменской области"	Подготовка к защите лабораторной работы	Оформленная коллекция (гербарий), защита работы	10	20 % -подготовка к занятиям, 60% - выполнение индивидуальных заданий, 20 % - подготовка к контрольным мероприятиям
2.	"Лишайники – доминанты типичных растительных сообществ различных природных зон Тюменской области"	Подготовка к защите лабораторной работы	Оформленная коллекция (гербарий), защита работы	10	
3.	"Мхи – доминанты типичных растительных сообществ различных природных зон Тюменской области"	Подготовка к защите лабораторной работы	Оформленная коллекция (гербарий), защита работы	10	
4.	"Сосудистые растения. Доминанты тундры, лесотундры."	Подготовка к защите лабораторной работы	Оформленная коллекция (гербарий), защита работы	10	
5.	"Сосудистые растения. Доминанты лесной зона, подзоны северной тайги."	Подготовка к защите лабораторной работы	Оформленная коллекция (гербарий), защита работы	10	

6.	"Сосудистые растения. Доминанты лесной зоны, подзоны средней тайги."	Подготовка к защите лабораторной работы	Оформленная коллекция (гербарий), защита работы	10
7.	"Сосудистые растения. Доминанты лесной зоны, подзоны южной тайги и мелколиственных осиново-березовых лесов. "	Подготовка к защите лабораторной работы	Оформленная коллекция (гербарий), защита работы	10
8.	"Сосудистые растения. Доминанты Степной зоны, лесостепной подзоны (лесная растительность)."	Подготовка к защите лабораторной работы	Оформленная коллекция (гербарий), защита работы	10
9.	"Сосудистые растения. Доминанты Степной зоны, лесостепной подзоны (луговая растительность)."	Подготовка к защите лабораторной работы	Оформленная коллекция (гербарий), защита работы	10
10.	"Интразональная растительность."	Подготовка к защите лабораторной работы	Оформленная коллекция (гербарий), защита работы	10
11.	УВ зачет	Вопросы для подготовки, работа с коллекцией (гербарием)	Устный ответ	0-100

### 3. Требования и рекомендации по выполнению самостоятельных работ обучающихся, критерии оценивания

Оценка СРС на лабораторных занятиях включается в общую сумму баллов за работу на учебной встрече данного типа. Лабораторная работа защищается не позднее следующего занятия.

Темы лабораторных занятий, список основной и дополнительной литературы указаны в рабочей программе дисциплины (<https://sveden.utmn.ru/sveden/education/eduop/>), размещены в системе modeus (<https://utmn.modeus.org>).

**Рекомендации по подготовке к защите лабораторной работы:**

1. Используя оборудование и определители определить образцы (растения, лишайники, мхи), соответствующие теме лабораторного занятия.
2. Оформить коллекцию (гербарий).
3. Проанализировать, обобщить материал.
4. Выучить коллекционные (гербарные) образцы (русские и латинские названия) и их морфо-биологические особенности.

**4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине**

Обучающиеся, не набравшие 61 балла в течение семестра, или не согласные с оценкой, полученной по итогам текущего контроля в семестре, проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

Перед зачетом рекомендуется перечитать соответствующий материал по учебникам, приведенным в списке основной и дополнительной литературы, проработать вопросы, приведенные ниже. Оформить коллекцию (гербарий), выучить коллекционные образцы и их морфо-биологические особенности. Билет состоит из двух теоретических вопросов и одного вопроса по лабораторным работам.

**Критерии оценивания ответа:**

- полнота, системность и обобщенность знаний; владение терминологией;
- четкость и логика формулировки ответов на теоретические вопросы;
- знание основных понятий и терминов, используемых в лабораторной работе;
- использование оформленной коллекции (гербария) для ответов.

Вопросы к зачету:

1. Общая физико-географическая характеристика Тюменской области.
2. Тундра. Условия существования растений. Типы тундр.
3. Доминанты основных экосистем тундры: мхи, лишайники.
4. Высшие растения тундр, особенности их биологии.
5. Основные типы растительности лесотундры, их флористическое богатство.
6. Сравнение видового состава и роли в сложении напочвенного покрова мхов и лишайников тундры и лесотундры.
7. Лесная зона: деление на подзоны, особенности условий обитания растений.
8. Лишайники лесной зоны, их роль в сложении напочвенного покрова.
9. Высшие растения тайги: древесные породы, доминанты травяно-кустарничкового яруса.
10. Сравнение флористического богатства высших растений тайги и тундры.
11. Лесной и луговой типы растительности лесостепи. Видовой состав лишайников, высших споровых и семенных растений.
12. Флора остепненных участков лесостепи.
13. Болота как интразональный тип растительности. Видовой состав высших споровых и семенных растений.
14. Растительность рек и озер Тюменской области.
15. Особо охраняемые природные территории тундры