

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: История изучения флоры Сахалина. Сахалинский гербарий

2. НАПРАВЛЕНИЕ ОПОП: 06.06.01 – Биологические науки

3. НАПРАВЛЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ: Ботаника

4. КВАЛИФИКАЦИЯ: Исследователь. Преподаватель-исследователь

5. ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: лаборатория береговых геосистем

6. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

7. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель: Раскрыть для аспирантов понятие местная флора и экологическую целесообразность этого раздела знаний. Ознакомить с основными особенностями растительного покрова Сахалина.

Задачи:

Углубить знания аспирантов о теоретических основах местной флоры, как одной из важнейших составляющих экологического образования;

2. Ознакомиться со структурой и принципами работы гербариев;

3. Ознакомиться с природными условиями Сахалина;

4. Ознакомиться с таксономическим и ценотическим разнообразием современного растительного покрова острова Сахалин;

5. Изучить и проанализировать особенности распространения основных групп растений местной флоры;

6. Ознакомиться с подходами оценки антропогенной трансформации флоры и растительности в пределах острова Сахалина;

7. Рассмотреть проблемы и пути охраны растительного покрова Сахалина.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

№ компетенции	Содержание компетенции
ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области биологических наук с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
ПК-1	Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области ботаники
ПК-3	Готовность понимать и творчески использовать в научной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов современной ботаники
ПК-5	Готовность осуществлять научно-исследовательскую, научно-производственную и экспертно-аналитическую деятельность в области ботаники и представлять результаты исследований в форме научно-исследовательских отчетов, рефератов, статей в научные журналы и докладов на конференции
ЗНАТЬ:	– основные этапы истории исследований местной флоры, основных представителей важнейших семейств местной флоры, редкие и исчезающие растения
УМЕТЬ:	– определять по определителям основные группы растений, лишайников и грибов местной флоры; составлять таксономические таблицы; провести

	эколого-ценотический и географический анализ
ВЛАДЕТЬ:	– основами об основных закономерностях формирования растительного покрова Сахалина, вопросах антропогенной трансформации и охраны, о кадастре жизненных форм растений

9. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости) Форма промежуточной аттестации
			л	пр.	с.р.		
1	Введение. Гербарное дело. Методы флористических исследований	5	2 л	12 пр.	6		устный опрос
2	Основные этапы изучения флоры на Сахалине.	5	1 л.		8		устный опрос
3	Природные условия Сахалина и Курильских островов.	5	3 л.		10		устный опрос
4	Анализ местной флоры	5	3 л.		12		устный опрос
5	Антропогенная трансформация, ресурсы и вопросы охраны местной флоры	5	3 л.		12		устный опрос
	Итого по дисциплине		12 л	12 пр.	48 с.р.		Зачет

10. КУРС – 3

СЕМЕСТР – 5

КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2

11. ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ:

Нет.

Требования к первоначальному уровню подготовки обучающихся для успешного освоения дисциплины:

- базовые знания по общей ботанике;
- базовые навыки определения растений и применения общепринятых в ботанике методик;
- знание основных терминов, основных систематических групп растений и применение их в определении видов растений.

12. ДИСЦИПЛИНЫ, В КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МАТЕРИАЛ ДАННОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

Научно-исследовательский семинар, геоботаника и фитоценология, устойчивость растений (фитопатология).

13. ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВРЕМЕННОЙ РЕСУРС:

ЛЕКЦИИ – 12 час.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ – 12 час.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА – 48 час.

ИТОГО – 72 час.

14. ВИД АТТЕСТАЦИИ: зачет

15. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

а) Основная литература

1. Березина Н.А., Афанасьева Н.Б. Экология растений: учеб. Пособие для студ. высш. учеб. заведений. М.: Издательский центр «Академия», 2009. 400 с.
2. Ворошилов В.Н. Флора советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1966. 478.
3. Ворошилов В.Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1982. 672 с.
4. Кабанов Н.Е. Материалы к флоре советского Сахалина // Тр. Дальневост. фил. АН СССР. Сер. ботан. 1937. Т. 2. С. 801-807.
5. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
6. Определитель высших сосудистых растений Сахалина и Курильских островов/ отв. ред. А.И. Толмачев. Л.: Наука, 1974. 372 с.
7. Попов М.Г. Краткий анализ флоры цветковых растений Сахалина// Ботанический журнал. 1951. Т. 36. № 4. С. 376-388.
8. Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.; СПб.: Наука, 1985-1996. Т. 1-8 / отв. ред. С.С. Харкевич.
9. Толмачев А.И. О флоре острова Сахалина // Комаровские чтения. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959. Вып. 12. 103 с.
10. Толмачев А.И. Деревья, кустарники и деревянистые лианы острова Сахалина. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956. 172 с.
11. Толмачев А.И. Геоботаническое районирование острова Сахалин. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1955. 80 с.
12. Толмачев А.И. Введение в географию растений. Л.: Изд-во ЛГУ, 1974. 244 с.
13. Толмачев А. И. Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза. Новосибирск: Наука, 1986. 196с.

б) Перечень дополнительной литературы

14. Атлас Сахалинской области. М.: Главное управление геодезии и картографии при Совете министров СССР, 1967. 136 с.
15. Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней полосы России. М.: ГЕОС, 2010. 512 с.
16. Красная книга Сахалинской области. Растения. Южно-Сахалинск: Сахалин. кн. изд-во, 2005. 348 с.
17. Скворцов А.К. Гербарий. Пособие по методике и технике. М.: Наука, 1977. 199 с.
18. Серебряков И.Г. Жизненные формы растений и их изучение. В кн. Полевая геоботаника. М.-Л.: Наука, 1964. Т.3. С. 146-208.
19. Юрцев Б.А., Камелин Р.В. Основные понятия и термины флористики. Пермь: Изд-во Перм. Ун-та, 1991. 80 с.
20. Шмидт В.М. Статистические методы в сравнительной флористике. Л.: Изд-во ЛГУ, 1980. 176 с.

в) Интернет-ресурсы:

1. Статьи в электронной библиотечной системе elibrary: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Согласовано:

Заведующая отделом аспирантуры ИМГиГ ДВО РАН,
кандидат физико-математических наук

Андреева М.Ю.