

## Аннотация по дисциплине

### Б.1.В.1 Ботаническая география

Курс 2 Семестр 9

**Цель дисциплины:** ознакомление магистрантов с фундаментальными закономерностями в области ботанической географии, представлениями о биологической роли и экологических функциях геосфер, их взаимодействии с биологическими (экологическими) компонентами.

**Задачи дисциплины:**

1. Учебно-воспитательная;
2. Осуществление взаимосвязи между усвоением знаний и овладением практическим навыками;
3. Формирование естественнонаучного мировоззрения;
4. Получение знаний об ареалах растений и растительных сообществ;
5. Закрепление навыков проведения полевых исследований;
6. Овладение магистрантами понятийной и терминологической базы ботанической географии.

**Место дисциплины в системе ООП ВО:**

Дисциплина «Ботаническая география» относится к дисциплинам цикла Б1.В.1.

Перед изучением курса магистрант должен освоить следующие дисциплины: «История, теория и методология географии».

**Результаты обучения**

|         |   |
|---------|---|
| Знать   | <ul style="list-style-type: none"><li>– о положении ботанической географии в системе естественных наук;</li><li>– об основных направлениях, методах и принципах геоботанических исследований;</li><li>– о флористических областях Земли;</li><li>– об экологических факторах развития растительных сообществ.</li></ul>   |
| Уметь   | <ul style="list-style-type: none"><li>– использовать системный анализ и синергетический подход к изучению ареалов растений в тесной связи с исследованием атмосферы, гидросферы, педосферы, биосферы и техносферы;</li><li>– осуществлять анализ изменений растительных сообществ под влиянием природных и техногенных систем;</li><li>– оценивать влияние социально-экономических факторов на географическое распространение растений.</li></ul> |
| Владеть | <ul style="list-style-type: none"><li>– навыками компетентного участия в обсуждении и решении острых проблем, порождаемых новыми технологиями;</li><li>– навыками оценки последствий деятельности человека (в том числе в профессиональной области).</li></ul>  |

## Содержание и структура дисциплины

| № раздела     | Наименование раздела                             | Количество часов |                   |           |    |                        |
|---------------|--|------------------|-------------------|-----------|----|------------------------|
|               |  | Всего            | Аудиторная работа |           |    | Самостоятельная работа |
|               |  |                  | Л                 | ПЗ        | ЛР |                        |
| 1             | История географии растений.<br>Учение об ареалах | 10               | 2                 | 8         |    | 14                     |
| 2             | Основные типы растительного покрова Земли        | 12               | 2                 | 8         |    | 34                     |
| 3             | Флористические области Земли                     | 10               | 2                 | 10        |    | 37                     |
| <i>Итого:</i> |  | <b>32</b>        | <b>6</b>          | <b>26</b> |    | <b>85</b>              |

**Курсовые проекты или работы не предусмотрены.**

**Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях:**

*Управляемые преподавателем беседы на темы:*

1. «История ботанической географии».
2. «Учение об ареалах».
3. «Основные типы растительного покрова. Растительные зоны Земли».
4. «Понятие о растительных зонах. Изучение растительности различных зон».
5. «Флористические области Земли. Флористическая география мира».

Работа с картографическим материалом (метод интеллект-карт).

Ознакомление с интразональной растительностью (работа с гербарием).

Мультимедийные презентации на темы:

1. «Элементы флоры России».
2. «Основные типы растительного покрова. Растительные зоны Земли».
3. «Флористические области Земли».

**Вид аттестации:** экзамен.

**Основная литература:**

1. Криворотов С.Б., Сионова Н.А. География растений: учеб. пособие. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – 112 с.
2. Суворов В.В., Воронова И.Н. Ботаника с основами геоботаники. – М., 2011. – 287 с.
3. Геоботаническое картографирование. – М., 2014. 236 с.

Автор



С.Б. Криворотов