



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В. ЛОМОНОСОВА**

**ФАКУЛЬТЕТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ**

Утверждаю:  
декан факультета почвоведения МГУ

\_\_\_\_\_ С.А. Шоба  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ**

Направление подготовки: 06.03.02 «Почвоведение»

Автор-составитель: профессор И.С. Урусевская

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
\_\_\_\_\_ географии почв \_\_\_\_\_

протокол № \_12\_ от «\_15\_» \_\_мая\_\_\_\_\_ 2018 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ С.А. Шоба

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании учебно-методической комиссии  
факультета почвоведения МГУ, протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Председатель УМК \_\_\_\_\_ Рахлеева А.А.

Москва  
2018 г.

**1. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО:** базовая часть

**2. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия (если есть):**

Общая химия  
Органическая химия  
Геология с основами геоморфологии  
Ботаника с основами геоботаники  
Учение о почвенных свойствах и процессах  
Почвоведение  
Основы почвоведения

**3. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников:**

Компетенции выпускников, формируемые частично при реализации дисциплины (модуля):

Владение методами сбора, обработки, анализа и синтеза научной полевой и лабораторной информации в области современного теоретического, экспериментального и практического почвоведения (ОПК-1.Б)

Владение теоретическими основами и способность использовать в практической деятельности методологические подходы к организации изучения почвенного покрова природных и техногенных ландшафтов (ОПК-2.Б).

Владение системой фундаментальных научных понятий, методологией и методами современного почвоведения (ПК-1.Б)

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю):

Знать: общие закономерности географического распространения почв мира, зонально-региональные особенности почвенного покрова России, принципы рационального использования земельных ресурсов.

Уметь: самостоятельно работать с общими и специальными географическими и почвенными картами, атласами, справочниками и монографиями; дать характеристику почвенного покрова территории на основе информации о природных условиях (факторах почвообразования).

Понимать: роль природных факторов в формировании почвенных свойств, зонально-региональных особенностей почвенного покрова РФ.

**4. Формат обучения:** лекции, семинарские занятия, с использованием средств дистанционного сопровождения учебного процесса, размещенных на сайте [www.distant.msu.ru](http://www.distant.msu.ru)

**5. Объем дисциплины (модуля)** составляет 2 з.е., в том числе 60 академических часов, отведенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, 12 академических часов на самостоятельную работу обучающихся.

**6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоемкость (в академических часах) по формам занятий					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля
		Контактная работа во взаимодействии с преподавателем (с разбивкой по формам и видам)						
		Лекции	Семинары	Лабораторная работа	Практические занятия			
1	Раздел 1. Введение	2						Рефераты
2	Раздел 2. Факторы и общие закономерности географического распространения почв	12	12			4		Тесты Контрольные
3	Раздел 3. Почвенный покров РФ и сопредельных государств	18	10			6		Контрольные
4	Раздел 4. География почв и земельные ресурсы РФ.	2	1					Контрольные
5	Раздел 5. География почв и земельные ресурсы мира	2	1			2		Контрольные
Промежуточная аттестация								Экзамен
Итого:		36	24			12		72

Содержание дисциплины по разделам и темам:

#### Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ.

Содержание: Место географии почв в системе естественных наук. Почвенный покров как основной объект почвенно-географических исследований. Учение В.В.Докучаева о почве как функции факторов (условий) почвообразования - теоретическая основа географии почв. Сравнительно-географический метод сопряженного изучения почв, условий их образования и закономерностей распространения. Экологическое значение почвенного покрова Земли как части ее биосферы и компонента разнообразных биогеоценозов. Связь географии почв с геологической историей и природными условиями континентов земного шара. Картография почв как метод изучения почвенного покрова. Полевые и камеральные методы диагностики почв при почвенно-

географических исследованиях. Аэрокосмические методы изучения и картографирования почвенного покрова.

История возникновения географических исследований почв. География и картография почв РФ и зарубежных стран. Необходимость знания географических закономерностей распространения почв для сельского, лесного и других отраслей народного хозяйства. Задачи географии почв в области охраны, рационального использования природных ресурсов, повышения плодородия почв.

## Раздел 2. ФАКТОРЫ И ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЧВ.

Тема 1. Климат как фактор географического распространения почв.

Содержание темы: Роль климата и отдельных его элементов в географии почв. Характеристика и выражение гидротермических условий. Географические закономерности теплового и водного режима почв. Энергетика почвообразования и география почв. Климатические ресурсы сельского хозяйства и агроклиматическое районирование РФ и сопредельных государств.

Тема 2. Растительность, животный мир и микроорганизмы как факторы географического распространения почв.

Содержание темы: Географические закономерности биологического круговорота веществ в процессе почвообразования. Экология и география растительности, их связь с почвенным покровом. Географические закономерности гумусообразования. Эколого-географические закономерности распространения и жизнедеятельности обитающих в почве, животных и микроорганизмов. Значение биологических методов индикации и диагностики почв в почвенно-географических исследованиях.

Тема 3. Почвообразующие породы как фактор географического распространения почв.

Содержание темы: Влияние почвообразующих пород на распространение почв. Географические закономерности минералогического состава почвообразующих пород. Современные и древние коры выветривания. Минералого-геохимическое районирование РФ и сопредельных государств. География почвообразующих пород РФ и сопредельных государств.

Задания для самостоятельной работы: Рассмотреть основные гипотезы лёссовобразования.

Тема 5. Рельеф как фактор географического распространения почв. Учение о структуре почвенного покрова.

Содержание темы: Влияние неотектоники и вулканизма на почвенный покров. Морфоструктуры и морфоскульптуры рельефа Земли. Геоморфологическое районирование РФ и сопредельных государств. Особенности почвообразования в горах, на равнинах и плато. Основные понятия об уровнях организации структуры почвенного покрова и ее компонентах и типах. Топография почв. Почвенные катены.

Задания для самостоятельной работы: Изучить географические закономерности распространения почвенных комбинаций по В.М.Фридланду

Тема 6. Возраст и эволюция почв как факторы их географического распространения.

Содержание темы: Возраст почв и скорость почвообразования. Понятие о развитии и эволюции почв. Проявление биогенного, биогеоморфологического и биоклиматического циклов эволюции почв в топографии и географии почв. Эволюция почв в долинах, дельтах рек и на водноаккумулятивных равнинах. Эволюция почв Русской равнины в голоцене. Региональные изменения почвенного покрова под влиянием хозяйственной деятельности человека.

Тема 7. Общие закономерности географического распространения почв.

Содержание темы: Биоклиматические закономерности строения почвенного покрова. Широтная зональность почв. Вертикальная зональность почв. Фациальность.

Литолого-геоморфологические и историко-геологические закономерности строения почвенного покрова. Почвенно-геологические страны. Геохимические закономерности в топографии и географии почв. Понятие о почвенно-геохимических формациях (Ковда) и почвенно-геохимических полях (Глазовская). Аналогичные топографические ряды почв (почвенные катены).

## Раздел 2. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВ.

Тема 8. Принципы и таксономическая система почвенно-географического районирования.

Содержание темы: Общий обзор почвенного покрова. Анализ главных почвенно-географических закономерностей на территории РФ и сопредельных государств. Принципы почвенно-географического и других видов почвенного районирования. Таксономические единицы почвенно-географического районирования и их определение (почвенно-биоклиматические пояса, области, зоны, подзоны, фации, провинции, почвенно-лито-геоморфологические округа и районы). Связь почвенно-географического районирования с другими видами природного и хозяйственно-экономического районирования.

Тема 9 Почвенно-географическое районирование РФ и сопредельных государств Полярный (холодный) пояс

### Содержание темы:

Евразийская полярная область: Зона арктических почв Арктики. Зона тундровых глеевых и подбуров (тундровых иллювиально-гумусовых почв). Субарктики и ее провинции<sup>1</sup>. Горные почвенные провинции Евразийской полярной области. Хозяйственное использование почв субарктической зоны.

Бореальный (умеренно-холодный) пояс: Европейско-Западно-Сибирская таежно-лесная область. Подзона глееподзолистых почв и подзолов северной тайги. Подзона подзолистых почв средней тайги. Зона дерново-подзолистых почв южной тайги. Горные провинции Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной области. Зональные и провинциальные особенности хозяйственного использования почв области. Восточно-Сибирская мерзлотно-таежная область. Подзона глее-мерзлотно-таежных почв (криоземов глееватых) северной тайги. Подзона мерзлотно-таежных почв (криоземов) и палевых мерзлотно-таежных почв средней тайги. Горные провинции Восточно-Сибирской мерзлотно-таежной области. Зональные и провинциальные особенности хозяйственного использования почв Восточной Сибири. Дальневосточная таежно-лесная область. Зона лесных пеплово-вулканических почв. Зона буро-таежных почв и подзолов. Горные провинции Дальневосточной таежно-лесной области. Хозяйственное использование почв.

Суббореальный (умеренный) пояс: Западная буроземно-лесная область. Зона бурых лесных почв широколиственных лесов. Горные провинции Западной буроземно-лесной области. Хозяйственное использование почв. Центральная лесостепная и степная область. Зона серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и типичных черноземов лесостепи. Зона обыкновенных и южных черноземов степи. Зона темно-каштановых и каштановых почв сухой степи. Горные провинции Центральной лесостепной и степной области. Зональные и провинциальные особенности хозяйственного использования почв области. Восточная буроземно-лесная область. Зона бурых и подзолисто-бурых почв хвойно-широколиственных лесов. Хозяйственное использование почв области. Полупустынная и пустынная область. Зона светло-каштановых и бурых почв полупустыни. Зона серо-бурых почв суббореальной пустыни. Зона малокарбонатных сероземов предгорной полупустыни. Горные провинции полупустынно-степной и пустынной области. Зональные и провинциальные особенности хозяйственного использования почв пустынных степей и пустынь.

---

<sup>1</sup> Во избежание повторения, слова "... и ее провинции" после названия почвенных зон и подзон в дальнейшем не упоминаются

Субтропический (умеренно-теплый) пояс: Субтропическая влажно-лесная область. Зона желтоземов и красноземов влажных лесов. Горные провинции области. Хозяйственное использование почв влажных субтропиков. Субтропическая ксерофитно-лесная и кустарниково-степная область. Зона коричневых и серо-коричневых почв сухих лесов и кустарниковых степей. Горные провинции области. Хозяйственное использование почв области. Субтропическая полупустынная и пустынная область. Зона серо-бурых почв субтропической пустыни. Зона сероземов предгорной полупустыни. Горные провинции субтропической полупустынной и пустынной области. Зональные и провинциальные особенности использования почв субтропических степей и пустынь.

Задания для самостоятельной работы:

Сравнительная характеристика главных особенностей почв и почвенного покрова Восточно-Европейской и Западно-Сибирской почвенно-геологических стран;

Сравнительная характеристика главных особенностей почв и почвенного покрова Восточно-Европейской и Балтийской почвенно-геологических стран;

Сравнительная характеристика главных особенностей почв и почвенного покрова Западно-Сибирской и Средне-Сибирской почвенно-геологических стран.

**Раздел 4. ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РФ**

Содержание: Роль географии почв в научном обосновании размещения сельского хозяйства по природно-экономическим зонам и районам РФ. Задачи географии и картографии почв в разработке и проведении земельного кадастра, эффективном использовании земельных фондов, охране и повышении плодородия почв. Природно-сельскохозяйственное районирование земельного фонда РФ и сопредельных государств. Почвенный покров и структура земельного фонда РФ и крупных административно-хозяйственных районов РФ.

**Раздел 5. ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА**

Содержание: Краткая история и современное состояние картографии почв мира. Обзор почвенного покрова земного шара по географическим поясам и континентам мира. Степень сельскохозяйственной освоенности земель по различным странам и главным типам почв. Земельные ресурсы мира.

Задания для самостоятельной работы: Актуальные проблемы изучения, использования и охраны земельных ресурсов мира

## **7. Фонд оценочных средств (ФОС) для оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)**

### **7.1. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля успеваемости.**

Рекомендуемые темы рефератов:

1. Географические закономерности распределения агроклиматических поясов по обеспеченности растений теплом и зон по обеспеченности растений влагой.
2. Географические закономерности биологического круговорота веществ на территории России и сопредельных государств.
3. Зональность процесса выветривания почвообразующих пород на территории России и сопредельных государств.
4. Роль геолого-геоморфологических факторов в географическом распространении почв.
5. Уровни организации почвенного покрова.
6. Факторы формирования СПП
7. Возраст почв и скорость почвообразования.
8. Анализ главных почвенно-географических закономерностей на территории РФ и сопредельных государств.
9. Географические закономерности почвенного покрова мира.

## 10. Земельные ресурсы мира

### Рекомендуемые темы докладов:

1. Географические закономерности теплового и водного режимов почв.
2. Континентальность климата и роль теплового режима почв.
3. Энергетика почвообразования.
4. Региональные особенности показателей биологической продуктивности, на примере лесной и степной зон России и сопредельных государств.
5. Эколого-географические закономерности распространения обитающих в почве животных и микроорганизмов.
6. Географические закономерности гумусообразования.
7. Метод индикационной геоботаники и география почв.
8. Главные закономерности распространения почвообразующих пород на территории России и сопредельных государств.
9. Географические закономерности состава и свойств лессовидных отложений и проблемы их генезиса.
10. Влияние почвообразующих пород на состав и свойства почв и неоднородность почвенного покрова.
11. Рельефообразующие процессы и классификация форм рельефа по К.К. Маркову.
12. Принципы и схема геоморфологического районирования.
13. Геоморфологические и почвенно-геологические страны.
14. Понятие СПП. ЭПА и его характеристики.
15. Классы почвенных комбинаций, их определение и география.
16. Биоклиматические закономерности географии СПП.
17. Геолого-геоморфологические закономерности географии СПП.
18. Антропогенные закономерности СПП.
19. Принципы почвенно-географического районирования. Система таксономических единиц почвенно-географического районирования.
20. Географические особенности почвенного покрова арктической и субарктической зон полярного пояса.
21. Фациальные закономерности почвенного покрова зон (подзон) северной, средней и южной тайги Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной области бореального пояса.
22. Географические особенности почвенного покрова подзон северной и средней тайги Восточно-Сибирской мерзлотно-таежной области бореального пояса.
23. Почвенный покров Дальневосточной таежно-лесной области Бореального пояса и ее зон.
24. Географические особенности почвенного покрова Западной и Восточной буроземно-лесных областей суббореального пояса.
25. Фациальные закономерности почвенного покрова лиственно-лесной и лесостепной зон Центральной лиственно-лесной, лесостепной и степной области суббореального пояса.
26. Фациальные закономерности почвенного покрова степной и сухостепной зон Центральной лиственно-лесной, лесостепной и степной области суббореального пояса.
27. Географические особенности почвенного покрова зон Полупустынной и пустынной области Суббореального пояса.
28. Географические особенности почвенного покрова субтропической влажно-лесной области.
29. Географические особенности почвенного покрова субтропической ксерофитно-лесной области.

30. Географические особенности почвенного покрова субтропической полупустынной и пустынной области и ее зон.
31. Почвенный покров полярного и бореального поясов.
32. Почвенный покров суббореального пояса.
33. Почвенный покров субтропического пояса
34. Почвенный покров тропического пояса.
35. Основные проблемы рационального использования и охраны земельных ресурсов мира

## **7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения промежуточной аттестации.**

Примерный список вопросов для проведения промежуточной аттестации:

- История развития картографии почв в России и СССР. Почвенные карты мира.
- Первые почвенные карты Европейской России (до Докучаева), методы составления, масштаб, значение.
- Роль теплового режима в географии почв. Географические закономерности температурного режима почв
- Энергетика почвообразования и география почв
- Климатические ресурсы сельского хозяйства и агроклиматическое районирование бывшего СССР
- Роль водного режима в географии почв
- Гидротермические коэффициенты и география почв
- Как использованы количественные показатели температурного режима почв в классификации почв СССР
- Биоклиматические закономерности географического распространения почв
- Географические закономерности биологического круговорота веществ в процессе почвообразования
- Метод индикационной геоботаники и география почв
- Эколого-географические закономерности распространения и жизнедеятельности обитающих в почве микроорганизмов и животных
- Значение биологических методов индикации и диагностики почв в почвенно-географических исследованиях.
- Географические закономерности гумусообразования
- Коэффициент биологического поглощения.
- Геолого-геоморфологические закономерности распространения почв
- Почвенно-геологические страны (понятие, примеры).
- Рельеф как фактор географии почв.
- Основные типы рельефа и геоморфологическое районирование.
- Ледниковый аккумулятивный рельеф, его распространение и особенности СПП.
- Эрозионный рельеф, его распространение и особенности СПП
- Сельговый рельеф, распространение и особенности СПП
- Учение о структуре почвенного покрова. Основные показатели СПП.
- Уровни организации структуры почвенного покрова.
- Понятие топографического ряда почв. Примеры
- Понятие почвенной катены. Примеры.
- Почвенные комплексы (понятия, примеры)
- Понятие элементарного почвенного ареала (ЭПА) и его характеристики
- Почвенные сочетания (понятие, примеры).
- Почвенные вариации (понятия, примеры).
- Почвенные пятнистости (понятие, примеры)
- Почвенные мозаики (понятие, примеры)



Дополнить катену на суглинистых породах в условиях дренированного рельефа, если на водоразделе П<sup>д</sup> (дерново-подзолистая почва)

Дополнить катену на суглинистых породах в условиях дренированного рельефа, если на водоразделе Л<sub>1</sub> (светло-серая лесная почва).

Дополнить катену на суглинистых породах в условиях дренированного рельефа, если на водоразделе К<sub>2</sub> (каштановая почва).

Дополнить катену на суглинистых породах в условиях дренированного рельефа, если на водоразделе –Чт (чернозем типичный).

Нарисовать катену на песчаных породах в подзоне подзолистых почв в условиях нормального дренажа.

Дать сравнительную оценку сложности СПП зонального ряда почв Русской равнины.

Влияние почвообразующих пород на распространение почв.

Почвенно-геохимические формации (понятие, примеры).

Понятие почвенно-геохимического сопряжения.

Влияние гранулометрического состава почвообразующих пород на географическое распространение почв.

Сравнительная характеристика главных особенностей почв и почвенного покрова Восточно-Европейской и Балтийской почвенно-геологических стран.

Сравнительная характеристика главных особенностей почв и почвенного покрова Восточно-Европейской и Западно-Сибирской почвенно-геологических стран.

Сравнительная характеристика Западно-Сибирской и Средне-Сибирской почвенно-геологических стран.

Используя понятие СПП, сравнить почвенный покров подзоны дерново-подзолистых почв и лесостепи.

Литолого-геоморфологические закономерности географии почв (компонентный состав, генетико-геоморфологическое строение СПП, закон аналогичных топографических рядов).

Анализ главных почвенно-географических закономерностей на территории бывшего СССР.

Почвенно-климатические фации и их отражение на карте почвенно-географического районирования масштаба 1: 8 000 000.

Принципы и таксономическая система почвенно-географического районирования.

Изменение ПП под влиянием хозяйственной деятельности человека. Принципы классификации антропогенно-преобразованных почв.

Эволюция почв.

Периодизация голоцена.

Методы изучения возраста и эволюции почв.

Эволюция почв Русской равнины в голоцене.

Историко-хронологические закономерности географии почв. Почвенно-генетические регионы (Глазовская).

Земельные ресурсы и структура земельных угодий по главным типам почв РФ. Охрана почв.

Зона арктических почв Арктики.

Зона тундровых глеевых и тундровых иллювиально-гумусовых почв (подбуров) Субарктики.

Подзона глееподзолистых почв и подзолов северной тайги и ее провинции.

Подзона подзолистых почв и подзолов средней тайги и ее провинции.

Зона дерново-подзолистых почв южной тайги и ее провинции.

Подзона глее-мерзлотно-таежных почв (криоземов глееватых) северной тайги и ее провинции.

Подзона мерзлотно-таежных (криоземов) и палевых почв средней тайги и ее провинции.

Таежно-лесная зона буротаежных почв и подзолов и ее провинции (Дальний Восток).  
 Зона лесных пеплово-вулканических почв.  
 Западная буроземно-лесная область бурых лесных почв и ее провинции.  
 Восточная буроземно-лесная область. Зона бурых и подзолисто-бурых почв хвойно-широколиственных лесов и ее провинции.  
 Зона серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и типичных черноземов лесостепи и ее провинции.  
 Зона обыкновенных и южных черноземов степи и ее провинции.  
 Зона темно-каштановых и каштановых почв сухой степи и ее провинции.  
 Зона светло-каштановых и бурых почв полупустыни и ее провинции.  
 Зона малокарбонатных сероземов предгорной полупустыни (суббореальный пояс).  
 Зона желтоземов и красноземов влажных лесов.  
 Зона коричневых и серо-коричневых почв сухих лесов и кустарниковых степей.  
 Зона сероземов предгорной полупустыни и ее провинции (субтропический пояс).  
 Зона серо-бурых почв субтропической пустыни и ее провинции.

## 8. Ресурсное обеспечение:

- Перечень основной и дополнительной литературы:

### А. Основная литература – с выделением подразделов.

№ п/п	Автор	Название книги/статьи	Отв. редактор	Место издания	Издательство	Год издания
1	Добровольский Г.В. Урусевская И.С.	География почв: Учебник.-3-е изд., перераб. и доп. (Все темы и разделы)		Москва	Изд-во МГУ, Изд-во «Наука»	2006
2	Урусевская И.С., Мартыненко И.А., Рахлеева А.А., Палечек Л.А., Цейц М.А.	География почв. Руководство для проведения практических занятий (Все темы и разделы)	Урусевская И.С.	Москва	Изд-во ООО «МАКС Пресс»	2009
3	Добровольский Г.В. Урусевская И.С. Розов Н.Н.	Карта почвенно-географического районирования СССР. М 1: 8 000 000		Москва	ГУГК	1983
4	Герасимова М.И., И.П.Гаврилова, М.Д.Богданова	Почвенная карта Российской Федерации и сопредельных государств	Глазовская М.А.	Москва	Роскартография	1995

		М 1: 4 000 000				
5		Национальный Атлас почв Российской Федерации. (Разделы 1-7; 8.1; 9)	Шоба С.А./ Алябина И.О., Урусевская И.С., Чернова О.В.	Москва	Изд-во Астрель: АСТ	2011
6	Добровольский Г.В., Б.Г.Розанов, Е.М.Самойлова, М.Н.Строганова	Почвенная карта мира (М 1: 10 000 000)	Ковда В.А. Лобова Е.В.	Москва	ГУГК	1974
7	Глазовская М.А., Фридланд В.М.	Почвенная карта мира для ВУЗов (М 1: 15 000 000)		Москва	ПКО: Катография	1982

Б. Дополнительная литература – с выделением подразделов.

№ п/п	Автор	Название книги/статьи	Отв. редактор	Место издания	Издательство	Год издания	Название журнала	Том (выпуск)	Номер журнала
1	Герасимов И.П.	Генетические, географические и исторические проблемы современного почвоведения. (Раздел III)		Москва	Наука	1976			
2	Герасимова М.И.	География почв России: Учебник.-2-е изд., перераб. и доп. (Все темы и разделы)		Москва	Изд-во МГУ	2007			
3	Глазовская М.А.	Почвы мира. География почв: Учебное пособие. (Все темы и разделы)		Москва	Изд-во МГУ	1973			

4	Глазовская М.А., Геннадиев А.Н.	География почв основами почвоведения: Учебник. (Все темы и разделы)		Москва	Изд-во МГУ	1995			
5	Ананьев Г.С., Воскресенский С.С., Леонтьев О.К. и др.	Карта геоморфологического районирования М 1: 8 000 000	Губанов М.Н.	Москва	ГУГК	1985			
6	Ковда В.А.	Основы учения о почвах. Кн.1 и 2. (Кн.1 часть 2 и 3; Кн.2 все разделы)	Добровольский Г.В.	Москва	Наука	1973			
7	Андроников В.Л., Базилевич Н.И., Будина Л.П. и др.	Почвенный покров и земельные ресурсы Российской Федерации.	Шишов Л.Л., Комов Н.В., Родин А.З.	Москва	Почвенный институт им. В.В. Докучаева РАСХН	2001			
8	Розанов Б.Г.	Почвенный покров земного шара: Учебное пособие. (Все темы и разделы)		Москва	Изд-во МГУ	1977			
9	Розов Н.Н., Строганова М.Н.	Почвенный покров мира: Учебное пособие. (Все темы и разделы)		Москва	Изд-во МГУ	1979			
10	Соколов И.А.	Теоретические проблемы генетического почвоведения. (Главы 3, 4, 8)	Гаджиев И.М.	Новосибирск	Наука	1993			
11	Фридланд В.М.	Структуры почвенного покрова мира (Все темы и разделы).		Москва	Изд-во Мысль	1984			
12	Строганова М.Н.	Почвы и почвенный покров мира. CD-диск		Москва	Информ-регистр	2010			

13	Строганова М.Н.	Структура почвенного покрова и почвенная картография. CD-диск		Москва	Информ-регистр	2011			
----	-----------------	---	--	--------	----------------	------	--	--	--

- Перечень лицензионного программного обеспечения (при необходимости)
- Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем
- Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (при необходимости)  
[www.distant.msu.ru](http://www.distant.msu.ru)
- Описание материально-технического обеспечения:

#### А. Помещения

- Лекционная потоковая аудитория, оборудованная оргтехникой (проектор, компьютер, выход в Интернет);
- аудитория для практических занятий (семинаров) с оргтехникой (проектор, компьютер, выход в Интернет).

#### Б. Оборудование:

Для практических (семинарских) и лекционных аудиторий необходима оргтехника (проектор, компьютер, выход в Интернет).

#### В. Иные материалы:

- Для лекций и семинарских занятий необходимы настенные и настольные общегеографические и специальные карты (почвенные, почвенно-географического районирования, растительности, геоморфологического и агроклиматического районирования, четвертичных отложений, почвообразующих пород и др.), атласы.
- для семинарских занятий необходимы материалы, размещенные на сайте [www.distant.msu.ru](http://www.distant.msu.ru) в курсе «география почв» факультета почвоведения МГУ.

9. Язык преподавания: русский

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки / специальности «Почвоведение» программы бакалавриата, магистратуры, реализуемых последовательно по схеме интегрированной подготовки в редакции приказа МГУ от 30 декабря 2016 г.