

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА
ФАКУЛЬТЕТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ

Вступительный экзамен в магистратуру по ПОЧВОВЕДЕНИЮ

Примеры заданий

2019 ГОД

Вариант 1.

1. Органическое вещество почв. Специфические и неспецифические соединения. Влияние внешних условий на процессы трансформации органического вещества. Географические закономерности гумусообразования.
2. Аллювиальные почвы. Систематическое положение в КиДПР (2004-2008) и КиДПСССР (1977). Основные типы, условия образования, генезис, свойства, распространение.
3. Понятие о почвенных горизонтах, их отличие от литологических слоев. Диагностические горизонты. Сложение и состав разных групп почвенных горизонтов.

Вариант 2.

1. Вода в почве, ее формы и водные свойства почвы. Почвенный раствор и его свойства.
2. Маломощные почвы со слаборазвитым профилем. Систематическое положение в КиДПР (2004-2008) и КиДПСССР(1977). Основные отделы и типы, условия образования, генезис, свойства, систематика, распространение.
3. Гидрогенные горизонты; их генезис и диагностика.

2018 ГОД

Вариант 1.

1. Виды поглотительной способности почв. Ионообменная способность почв и определяющие ее факторы. Основные компоненты почвенного поглощающего комплекса.
2. Черноземы. Условия образования, генезис, свойства, систематика (различие 1977 и 2004 гг.), распространение.
3. Гумусовые и органогенные горизонты; их генезис и диагностика.

Вариант 2.

1. Кислотность и щелочность почв. Их зависимость от состава обменных катионов. Буферность почв.
2. Почвы с гидроморфными признаками; выделение на уровне отдела, типа, подтипа. Условия образования, генезис, свойства, распространение.
3. Иллювиальные горизонты; их генезис и диагностика.

2017 ГОД

Вариант 1.

1. Вода в почве, ее формы и водные свойства почвы. Почвенный раствор и его свойства.
2. Маломощные почвы со слаборазвитым профилем. Основные группы типов, условия образования, генезис, свойства, систематика, распространение.
3. Гидрогенные горизонты; их генезис и диагностика.

Вариант 2.

1. Минералогический состав почв. Роль первичных и вторичных минералов в почвообразовании и формировании почвенных свойств.
2. Альфегумусовые почвы. Основные типы, условия образования, генезис, свойства, систематика, распространение.
3. Элювиальные горизонты; их генезис и диагностика.

2016 ГОД

Вариант 1.

1. Гранулометрический состав почв; его роль в регулировании почвенных режимов. Классификация элементарных почвенных частиц и классификация почв по гранулометрическому составу.
2. Текстурно-дифференцированные почвы. Основные типы, условия образования, генезис, свойства, систематика, распространение.
3. Гумусовые и органогенные горизонты; их генезис и диагностика.

Вариант 2.

1. Органическое вещество почв. Гумусовые кислоты, их происхождение, состав и свойства. Гумусное состояние почв, его основные параметры.
2. Почвы с гидроморфными признаками; выделение на уровне отдела, типа, подтипа. Условия образования, генезис, свойства, распространение.
3. Метаморфические горизонты; их генезис и диагностика.