

Шабурова Екатерина Александровна

**«Основы почвоведения,
растительный грунт.»**

**Изменение физических и химических
свойств почв для повышения
жизнеспособности растений.**

**Правильная закладка посадочных
мест. Требовательность отдельных
видов растений к эдафическим
условиям.»**

Взаимодействия внутри почвенной системы приводят к видимым изменениям в почвенной массе. В почвенных разрезах вскрывается вертикальная последовательность слоев, называемых **почвенными горизонтами (профилями)**, различающимися по набору признаков (например, по цвету, мощности и др.).



Типичные схемы почвенных профилей

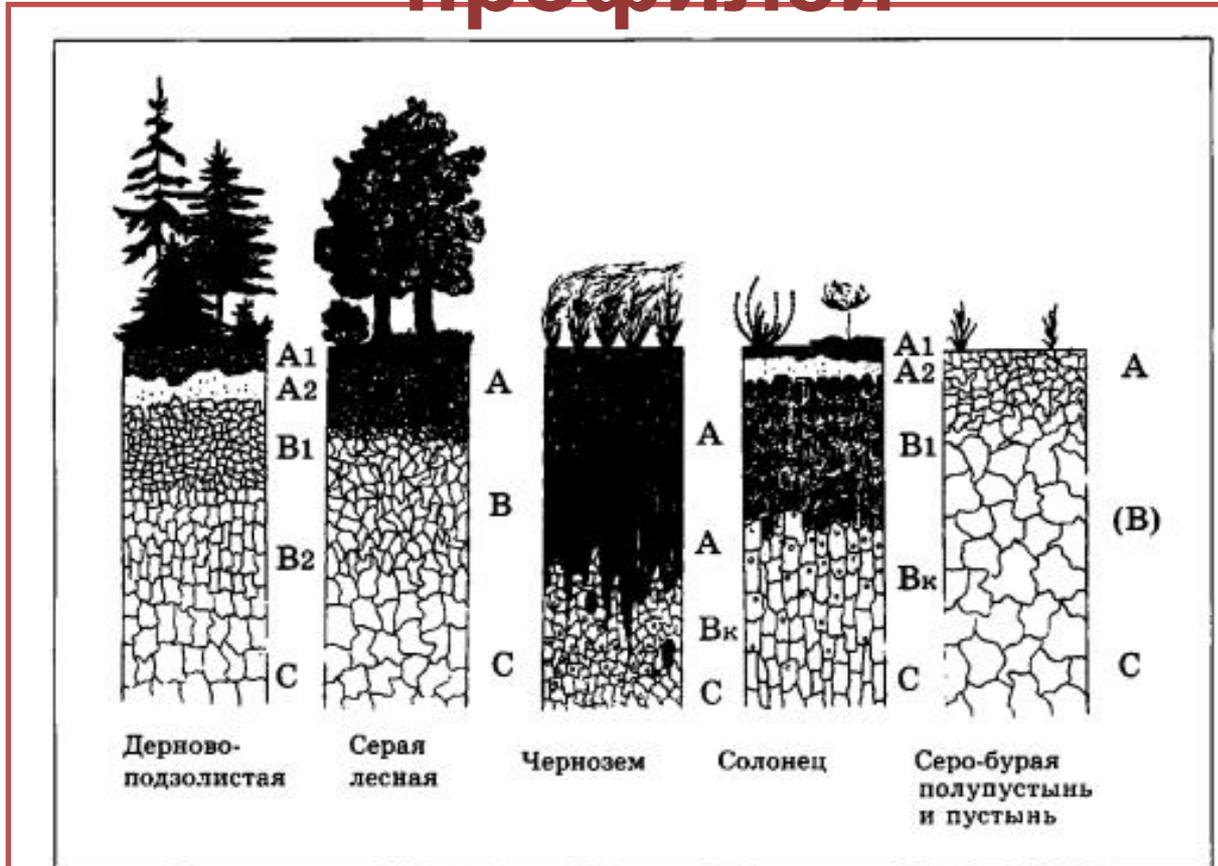


Рис. 25. Схемы почвенных профилей (по Б. Г. Резанову):
A₁ — горизонт накопления, A₂ — горизонт вымывания,
B — горизонт вмывания, C — материнская порода

Гранулометрический состав почв

Тип почвы	Признаки
Песок	Невозможно сформировать шнур
Супесчаная	Получение некрепкого шнура
Легкая суглинистая	Образование при раскатывании шнура, который легко распадается
Среднесуглинистая	Формирование шнура, который крошится при сворачивании
Тяжелая суглинистая	Получение плотного кольца с растрескивающейся поверхностью
Глинистая	Формирование плотного кольца с гладкой поверхностью

КИСЛОТНОСТЬ ПОЧВЫ, свойство почвы, обусловленное наличием ионов водорода (H-ионов) в почвенном р-ре, а также обменных ионов водорода и алюминия в почвенном поглощающем комплексе; при неполной нейтрализации придаёт почве кислую реакцию.

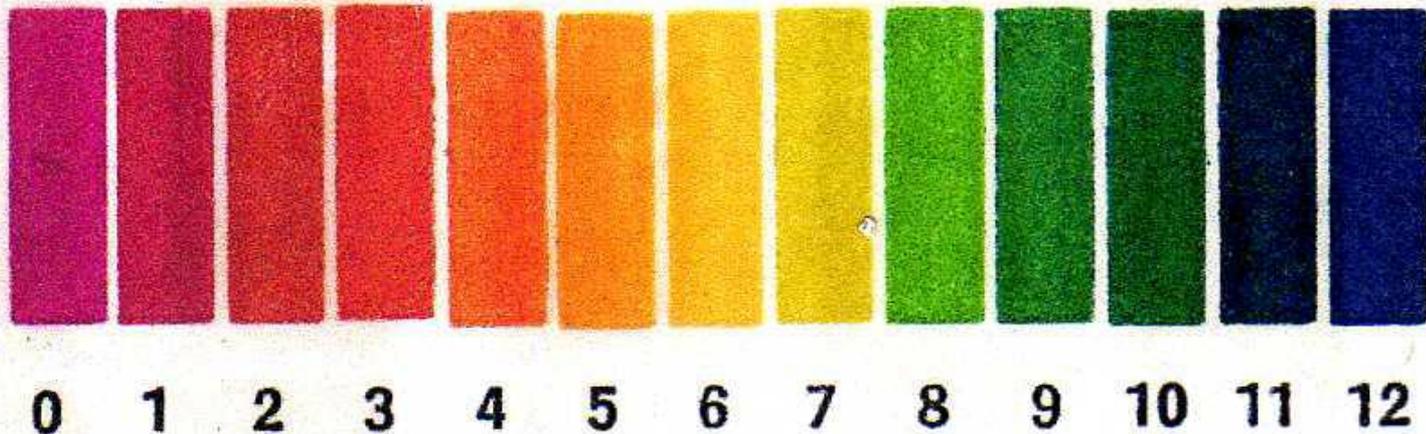
Почвы	pH
Сильнокислые	3-4
Кислые	4-5
Слабокислые	5-6
Нейтральные	6-7
Щелочные	7-8
Сильнощелочные	8-9



Инструкция:

Полоску индикаторной бумаги обмокнуть в исследуемый раствор, положить на белую непромокаемую подложку и быстро сравнить окраску полоски с эталонной шкалой.

Эталонная шкала для рН:



Растения- индикаторы почвы

Кислая почва:

**хвощ,
мята,
подорожник,
иван-да-марья**

**Нейтральная и слабокислая
почва:**

**ромашка непахучая,
вьюнок полевой,
манжетка,
редька полевая,
мать-и-мачеха,
клевер**

Щелочная почва:

**мак-самосейка,
горчица полевая,
дрема белая,
живокость**

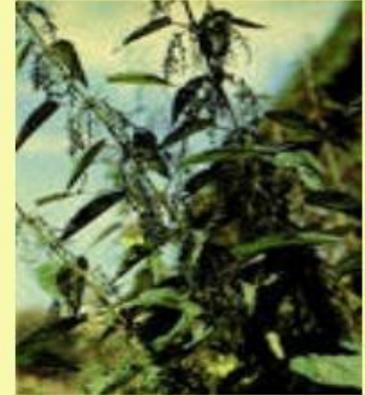


Таблица.

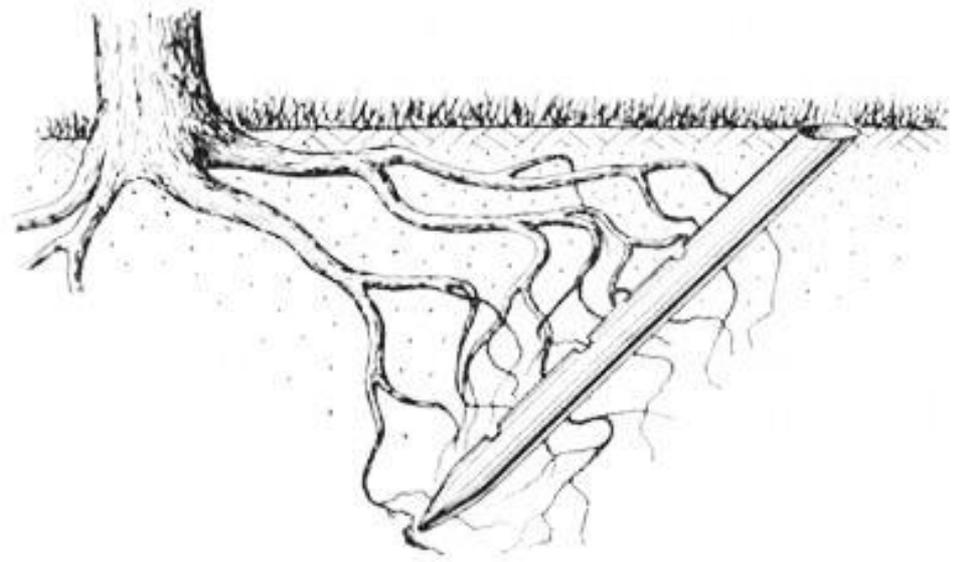
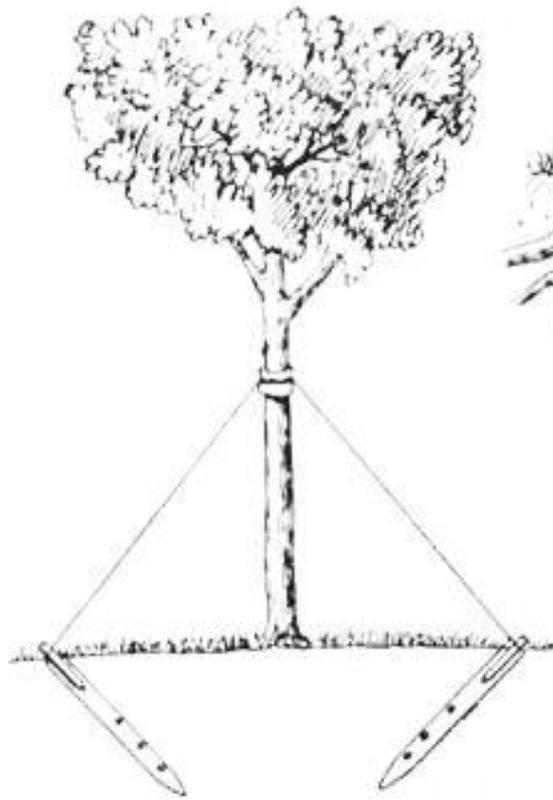
Дозы внесения извести (г/м²) в зависимости от типа почвы и ее кислотности (рН)

Почвы (механический состав)	Очень кислые 3,8—4,0	Кислые 4,1—4,5	Средне- кислые 4,6—5,0	Слабо- кислые 5,1—5,3
Песчаные	400—450	300—400	150—250	100
Супесчаные	550—700	350—450	200—300	150
Легкосуглинистые	680—800	450—550	300—400	200—250
Среднесуглинистые	800—900	550—650	400—500	300—350
Тяжелосуглинистые	950—1050	650—750	500—600	400—450
Глинистые	1050—1450	700—900	550—650	450—500
Торфоболотные	400—600	250—400	100—200	не изве- сткуют

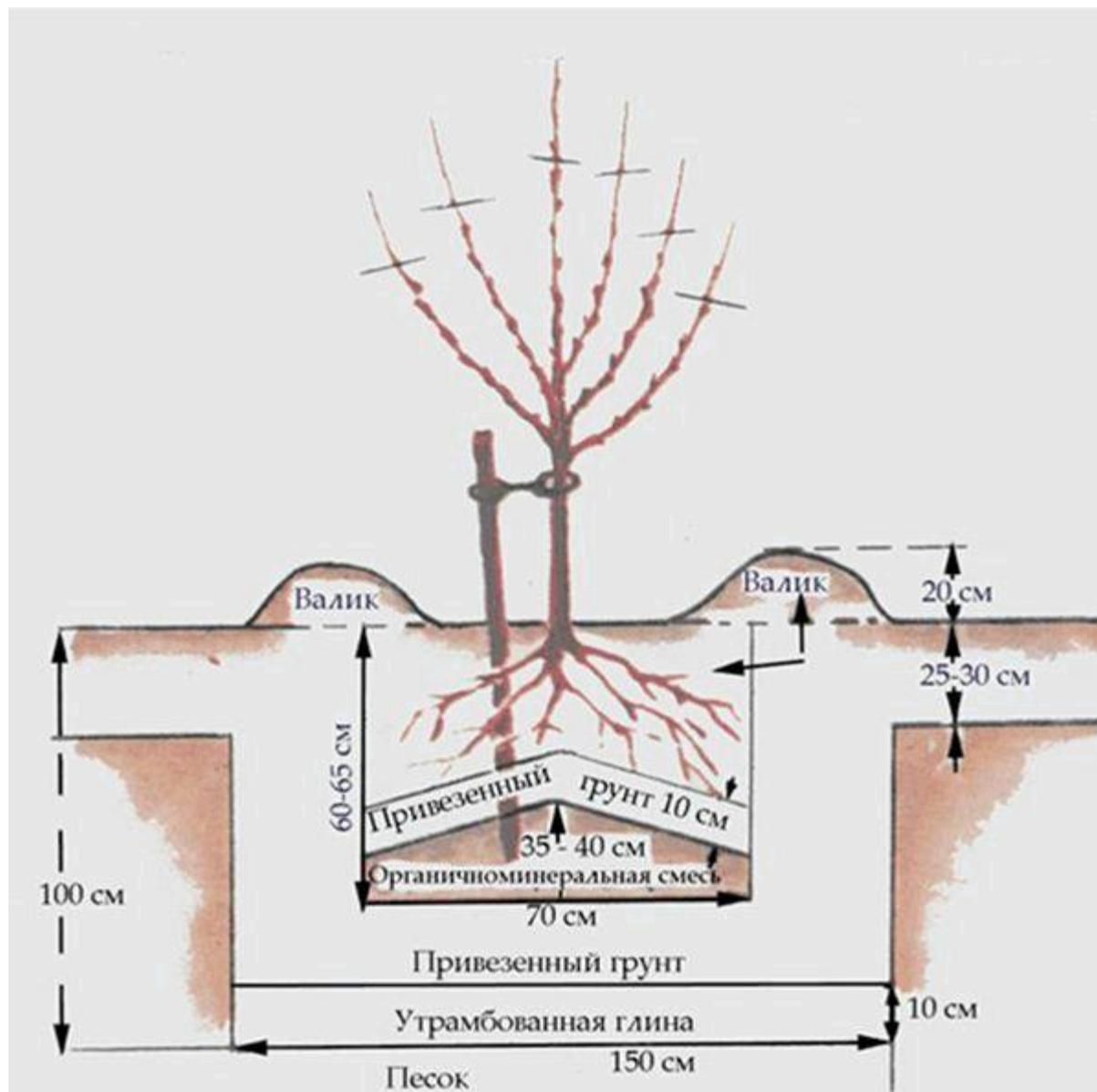
Примечание: при использовании извести-пушонки дозы уменьшают на 25—30 процентов.

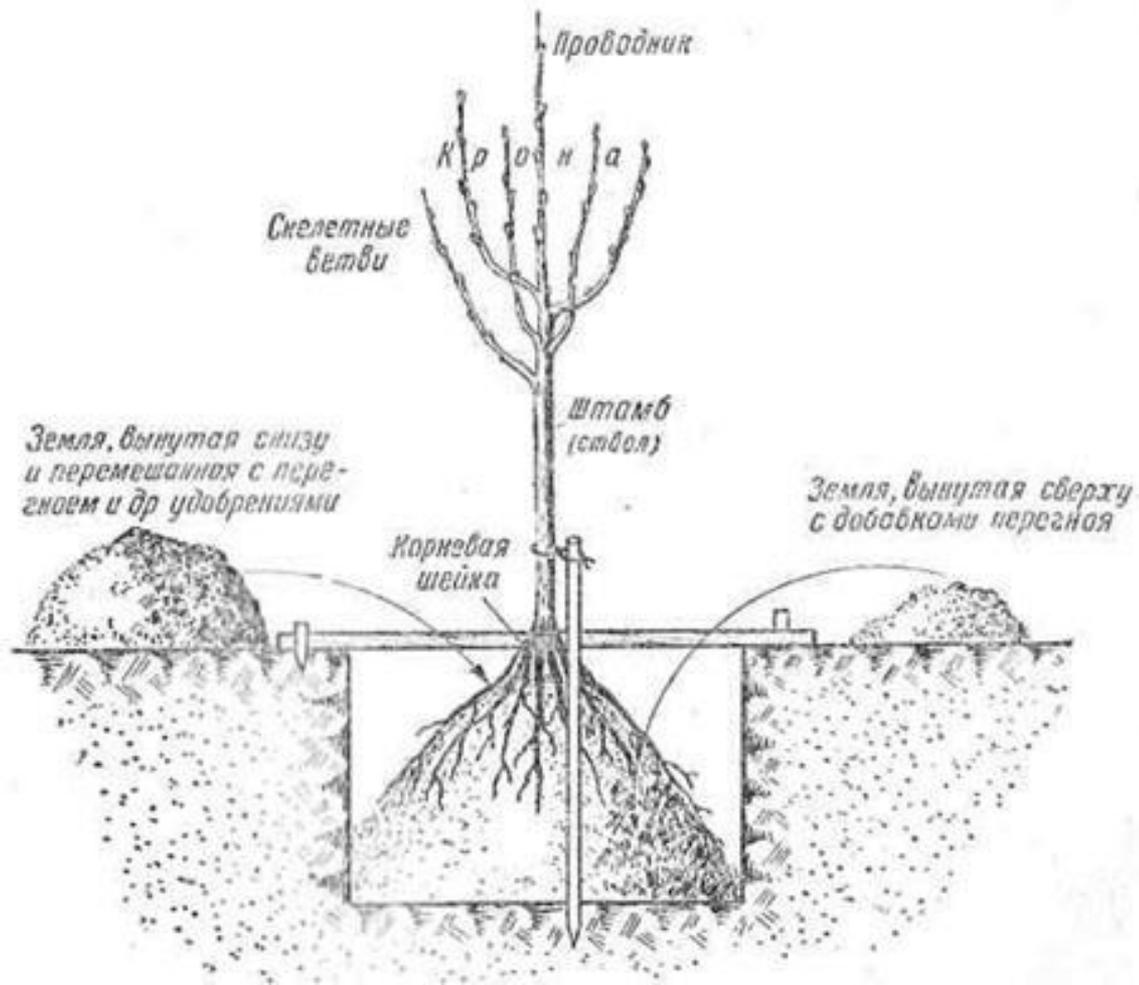
Растения	Отношение к кислотности почвы	Почвенные предпочтения
Смородина (черная, белая, красная)	Плохо переносит повышенную кислотность	Нейтральные и слабощелочные почвы
Вишня, слива, яблоня, шиповник, айва	Переносят незначительное повышение кислотности	Нейтральные или слабокислые почвы
Земляника, груша, крыжовник	Переносят умеренно кислые почвы	От слабо- до среднекислых почв
Малина	Переносит повышенную кислотность	Кислые почвы

Характеристика почвы	Глинистые	Суглинистые	Супесчаные	Песчаные
Содержание элементов питания	высокое	высокое	низкое	низкое
Структурированность	плохая	хорошая	плохая	плохая
Кол-во воды	много	не много	мало	мало
Тепловой режим	холодная	холодная	теплая	теплая
Плодородие	низкое	высокое	низкое	низкое









ДОЗЫ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ОДНО ДЕРЕВО
(кустарник в пять раз меньше)

Год после посадки	Диаметр приствольного круга	Органические удобрения	Минеральные удобрения, гр		
			Азот	Фосфор	Калий
2	2	6	10	10	15
3-4	2,5	10	20	20	30
5-6	3	15	30	30	45
7-8	3,5	20	60	40	60
9-10	4	25	75	50	75
11-12	5	40	120	80	50

НОРМА ВНЕСЕНИЯ ИЗВЕСТИ кг/100м кв			
pH почвы	Гранулометрический состав почв		
	Тяжелые глинистые	Супесчаные	Песчаные
Менее 4,0	42	22	14,5
4,0-5,0	32	17	14,5
4,51-5,0	27	14,5	12
5,01-5,5	17	12	7
5,51-6,0	12	7	4,5
6,01-6,5	7	5	2