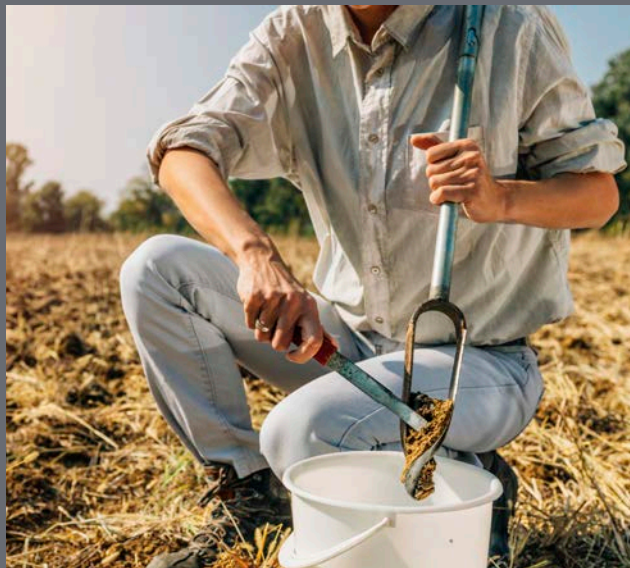




**АГРОПЛЕМ**  
ЛАБОРАТОРИЯ ПОЧВ



**РУКОВОДСТВО ПО ОТБОРУ ПРОБ ПОЧВЫ  
ВРУЧНУЮ ДЛЯ АГРОХИМИЧЕСКОГО  
ИССЛЕДОВАНИЯ**

# РАЗБИВКА ПОЛЯ НА ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ УЧАСТКИ

## МЕТОД 1 – «ПО ГОСТУ»

Площадь территории, выбранную для агрохимического обследования необходимо разбить на элементарные участки, по возможности прямоугольной формы, с отношением сторон не более 1:2. Площадь элементарного участка регламентируется ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб». Для каждого экономического района площадь элементарного участка варьирует в зависимости от уровня применения фосфорных удобрений и наличия орошения.

Максимально допустимые размеры элементарных участков приведены в Таблице 1.



Рисунок 1. Выделенные участки объединяют в группы: хорошо, средне и слабо обеспеченные.

## МЕТОД 2 – ПО ПЕСТРОТЕ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ

Если при отслеживании истории поля выделяются участки с явными различиями в урожайности, то можно предположить внутрипольную пестроту плодородия и значительные различия в агрохимических свойствах почвы поля. Выделенные участки объединяют в группы: хорошо, средние и слабообеспеченные.

Выделенные участки отмечают на карте в поле (рис. 1) после чего каждый из них делят на элементарные участки в соответствии с максимально допустимыми размерами, приведёнными в Таблице 1. С выделенных элементарных участков производится отбор почвенных образцов.



Разбивка на элементарные участки внутри зон продуктивности согласно Таблице 1 (ГОСТ Р 58595-2019)

## ОТБОР ПРОБ ПОЧВЫ

На каждом элементарном участке отбирается одна объединенная проба почвы. Одна объединенная проба почвы состоит из 10 – 20 точечных (единичных) проб.

Точечные пробы отбирают почвенным буром равномерно через равные интервалы методом «конверта» (рис. 2а) или «змейкой» (рис. 2б).

Из точечных проб, отобранных с одного элементарного участка, составляют одну объединенную пробу. Объединенную пробу помещают в контейнер или полиэтиленовый пакет и обязательно этикетировуют.

Рисунок 2а. Отбор проб почвы на агрохимические показатели методом «конверта»

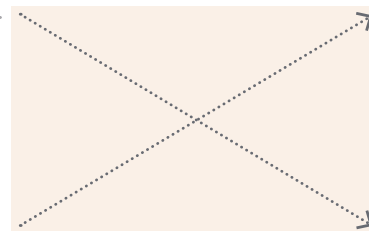
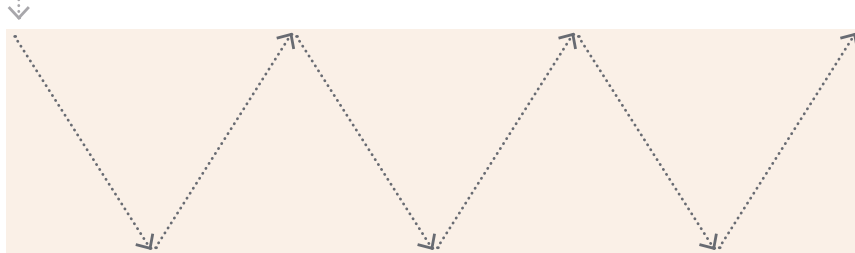


Рисунок 2б. Отбор проб почвы на агрохимические показатели методом «змейкой»







## СРОКИ ОТБОРА

Отбор проб при агрохимическом обследовании почв проводят весной перед посевом культуры или осенью после уборки предшественника.

Основное условие – пробы должны быть отобраны **строго до внесения удобрений**. Либо не ранее чем через 2 месяца после внесения.

## ГЛУБИНА ОТБОРА

На пахотных почвах точечные (единичные) пробы отбирают на глубину пахотного слоя (25 - 30 см).

## МАССА ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ

Общая масса пробы определяется набором исследований.

Пакет «БАЗОВЫЙ» ..... 0,3 кг

Пакет «БАЗОВЫЙ»

+ «Мезоэлементы»

+ «Микроэлементы» ..... 0,5 кг

Пакет «МАКСИМАЛЬНЫЙ» ..... 1,0 кг

Пакет «Агрофизические свойства почв» ..... 1,5 кг

## АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

- Буры тростевые, обеспечивающие глубину отбора единичном пробы не менее 25 – 30 см.
- Контейнеры пластмассовые или полиэтиленовые пакеты.
- Этикетки.

### НА ЭТИКЕТКАХ УКАЗЫВАЮТ:

- |   |  |   |                           |
|---|--|---|---------------------------|
| 1 | наименование организации, проводящей обследование; | 4 | номер объединенной пробы; |
| 2 | регион, район;                                     | 5 | дату отбора пробы;        |
| 3 | сельскохозяйственное предприятие;                  | 6 | фамилию исполнителя.      |

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ ПРОБ

Отобранные в течение дня объединенные пробы подсушивают в раскрытых мешочках или коробках в хорошо проветриваемом помещении (если пробы влажные). При наличии сушильного шкафа, пробы просушивают при 40°C до воздушно-сухого состояния. Если пробы сухие, после отбора можно сразу отправлять в лабораторию.



ТАБЛИЦА 1.  
 МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ УЧАСТКОВ НА  
 НЕЭРОДИРОВАННЫХ И СЛАБОЭРОДИРОВАННЫХ БОГАРНЫХ И ОРОШАЕМЫХ  
 ПАХОТНЫХ ПОЧВАХ

Экономический район	При ежегодном уровне применения фосфорных удобрений (кг д.в. на 1 га)			На орошаемых землях
	менее 60	60 – 90	более 90	
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ	10 га	5 га	3 га	2 га
РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА	20 га	15 га	10 га	10 га
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН				
а. северная зона богарного земледелия	100 га	50 га	25 га	10 га
б. богарные земли юга и юго-востока	50 га	25 га	10 га	10 га
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ				
Северный, Северо-Западный районы	5 га	4 га	2 га	2 га
Центральный район	8 га	5 га	3 га	2 га

**ТАБЛИЦА 1. МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ УЧАСТКОВ  
НА НЕЭРОДИРОВАННЫХ И СЛАБОЭРОДИРОВАННЫХ БОГАРНЫХ И ОРОШАЕМЫХ ПАХОТНЫХ ПОЧВАХ**

Экономический район	При ежегодном уровне применения фосфорных удобрений (кг д.в. на 1 га)			На орошаемых землях
	менее 60	60 – 90	более 90	
<b>Волго-Вятский район</b>	15 га	10 га	4 га	2 га
<b>Центрально-Черноземный район</b>				
<b>а.</b> лесостепные районы с преобладанием серых лесных почв и черноземов оподзоленных	10 га	8 га	5 га	3 га
<b>б.</b> лесостепные районы с преобладанием черноземов выщелоченных и типичных	15 га	10 га	5 га	3 га
<b>в.</b> степные районы с преобладанием обыкновенных и южных	25 га	15 га	10 га	5 га
<b>Поволжский район</b>				
<b>а.</b> лесостепные районы с преобладанием лесных почв, черноземов выщелоченных и типичных	20 га	15 га	10 га	5 га
<b>б.</b> степные и сухостепные районы с преобладанием обыкновенных, южных черноземов и каштановых почв	40 га	20 га	15 га	5 га

ТАБЛИЦА 1. МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ УЧАСТКОВ  
НА НЕЭРОДИРОВАННЫХ И СЛАБОЭРОДИРОВАННЫХ БОГАРНЫХ И ОРОШАЕМЫХ ПАХОТНЫХ ПОЧВАХ

Экономический район	При ежегодном уровне применения фосфорных удобрений (кг д.в. на 1 га)			На орошаемых землях
	менее 60	60 - 90	более 90	
Северо-Кавказский район				
а. степные равнинные районы с преобладанием черноземов	20 га	15 га	10 га	5 га
б. сухостепные равнинные районы с преобладанием каштановых почв	40 га	25 га	10 га	5 га
в. предгорные районы с преобладанием черноземов	10 га	5 га	3 га	2 га
Западно- и Восточно-Сибирский районы				
а. таежно-лесные районы с преобладанием дерново-подзолистых почв	10 га	5 га	3 га	–
б. лесостепные и степные районы со слаборасчлененным рельефом	20 га	15 га	5 га	3 га
в. степные районы с равнинным рельефом	40 га	25 га	10 га	3 га



ТАБЛИЦА 1. МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ УЧАСТКОВ  
НА НЕЭРОДИРОВАННЫХ И СЛАБОЭРОДИРОВАННЫХ БОГАРНЫХ И ОРОШАЕМЫХ ПАХОТНЫХ ПОЧВАХ

Экономический район	При ежегодном уровне применения фосфорных удобрений (кг д.в. на 1 га)			На орошаемых землях
	менее 60	60 - 90	более 90	
Уральский район				
а. таежно-лесные районы с преобладанием дерново-подзолистых почв	8 га	5 га	4 га	3 га
б. лесостепные и степные районы	15 га	10 га	5 га	3 га
Дальневосточный район	10 га	5 га	4 га	2 га

