

**Лабораторная работа 10****СОСТАВЛЕНИЕ КАРТ ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ**

Для составления карты засоренности все виды растений, выявленные при обследовании, распределяют по биологическим группам: малолетние и многолетние. Из последних выделяют корнеотпрысковые, корневищные, клубневые и луковичные, ползучие, мочковато-корневые, стержнекорневые. На оборотной стороне учетного листа засоренности поля отмечают итоговые результаты обследования данного поля (участка) с указанием степени засоренности по каждой биогруппе и численности основных видов сорных растений.

Затем на карте в границах поля вычерчивают круги диаметром 3-4 см, в которых записывают год обследования и наименование культуры (рис. 94). Внутри фигуры для каждой биогруппы сорняков отводят сектор площадью, пропорциональной числу видов сорных растений.

Условные знаки, отражающие уровень и характер засоренности поля, участка, выбирает агроном хозяйства согласно принятым им обозначениям. В секторах каждой биогруппы по фонам с условной штриховкой записывают основные виды сорняков, включая карантинные и ядовитые, в порядке уменьшения их численности (шт/м<sup>2</sup>). В соответствующих секторах биогрупп на полях, засоренных карантинными сорняками, ставят красный крест, а ядовитыми — синий.



Рис. 1. Условные обозначения уровня и характера засоренности поля

## Условные обозначения на карте

Биологические группы сорных растений	Виды сорных растений	
	многолетние	малолетние
	<i>Бп</i> – бодяк полевой <i>Вп</i> – вьюнок полевой <i>Л</i> – лютик ползучий <i>Ло</i> – льнянка обыкновенная <i>Оп</i> – осот полевой <i>Ол</i> – одуванчик лекарственный <i>Пп</i> – пырей ползучий <i>Пб</i> – подорожник большой <i>С</i> – сурепка <i>Чб</i> – чистец болотный <i>Щм</i> – щавель малый	<i>В</i> – василек синий <i>Г</i> – горцы <i>Мб</i> – марь белая <i>Мп</i> – метлица полевая <i>М</i> – мокрица <i>О</i> – овсюг обыкновенный <i>Пс</i> – пастушья сумка <i>Р</i> – редька дикая <i>Ф</i> – фиалка полевая <i>Щз</i> – ширица запрокинутая <i>Щс</i> – щетинник сизый <i>Я</i> – ярутка полевая

Если контур поля (участка) полностью заполнен информацией, то результаты последующих обследований выносят на края карты при помощи тех же условных знаков. Для каждого поля (участка) вычерчивают ряд круговых или иной формы диаграмм, располагая их в хронологическом порядке.

В нижней части карты засоренности расшифровывают условные обозначения био групп и основных видов сорных растений.

Для обозначения биологических групп на карте принята следующая штриховка:

- ✓ *малолетние* - мелкими точками;
- ✓ *корнеотпрысковые* - сплошными вертикальными линиями;
- ✓ *корневишные* - сплошными горизонтальными линиями;
- ✓ *клубневые, луковичные* - жирными точками;
- ✓ *ползучие* - прерывистыми горизонтальными линиями;
- ✓ *стержнекорневые* - небольшими кружками;
- ✓ *мочковато-корневые* - укороченными стрелками.

Указанные на карте значения численности сорных видов в агрофитоценозах анализируют за ряд лет по одноименным и близким по биологии и технологии выращивания культурам.

Данную методику картирования используют в условиях интенсивной системы защиты культурных растений от сорняков, включающей применение гербицидов на площади 75 % и более от общей площади севооборота.

При использовании гербицидов на площади менее 75 % от всей пашни на карту теми же условными обозначениями достаточно нанести данные обследования за 2 года, разных по погодным условиям, или даже за один год, но благоприятный для развития сорняков. В последующие годы в соответствующие секторы диаграмм, вычерченных на полях карты, вписывают теми же условными знаками из учетных листов засоренности поля только новые, присущие данной культуре сорные виды и их численность. В этом случае в центре диаграммы название культуры не указывают, проставляют только год первоначального учета сорняков, занесенных на карту.

### Задание:

1. Ознакомиться с теоретической частью.
2. Записать алгоритм составления карты засоренности посевов
3. Составить карту засоренности посевов **одной из культур на выбор студента** на основе следующих данных:

Засоренность, шт/м<sup>2</sup>

Вид сорного растения	озимый ячмень	дыня	подсолнечник
Амброзия полыннолистная	40,0	14,4	12,0
Бодяк полевой	16,3	3,5	8,6
Вика-мышинный горошек	8,4	0,8	-
Вьюнок полевой	3,5	4,4	4,1
Галинсога мелкоцветковая	-	-	1,0
Гелиотроп европейский	-	2,0	-
Гибискус тройчатый	-	2,2	-
Горчица полевая	-	1,4	-
Гречишка вьюнковая	0,5	-	0,4
Гулявник лекарственный	-	-	2,0
Дескурения Софии	2,8	-	1,0

Дымянка лекарственная	1,0	-	-
Дурнишник обыкновенный	4,8	-	-
Крестовник весенний	0,4	-	-
Люцерна хмелевидная	2,0	-	-
Мак самосейка	2,9	-	0,4
Марь белая	9,6	4,0	3,4
Мелколепестник канадский	3,2	-	0,8
Осот желтый	2,4	-	3,8
Осот огородный	1,6	-	-
Паслен черный	-	2,0	-
Подмаренник цепкий	3,0	3,6	-
Портулак огородный	-	7,2	-
Просо куриное	-	6,8	1,4
Свиной пальчатый	1,4	-	-
Щетинник зеленый	6,4	8,4	2,8
Щирица белая	-	2,0	-
Щирица жминдовидная	-	4,2	-
Щирица запрокинутая	-	32,4	1,9
Ярутка полевая	-	3,2	-

4. Ответить на контрольные вопросы.

#### Контрольные вопросы:

1. В каких случаях в диаграмме не указывают название культуры?
2. От чего зависит выбор методики картирования посевов?