**Практическая работа № 62-63 Вычерчивание условных знаков растительности, применяя инструменты графического редактора**

***Цель:*** Отработать навыки вычерчивания условных знаков растительности**.**

**Уметь:**

* использовать инструменты САПР для построения знаков растительности;
* самостоятельно подбирать инструменты для выполнения задания;

**Задание 1.** Оформить графический чертёж условных знаков растительности по предложенному образцу.

1. Создать новый чертёж.
2. Параметры первого листа: А4, горизонтальный, оформление без внутренней рамки.
3. При выполнение работы по предложенному образцу, необходимо исключить из работы условные знаки: «Редкий лес», «Виноградники», «Чайная плантация».
4. При построении условных знаков растительности, необходимо знать размеры условных знаков:

а) условный знак леса вычерчивается хаотично, придерживаясь шахматного порядка, диаметр условного знака 1мм.

б) Вырубленный лес, наносится также хаотично, придерживаясь шахматного порядка, высота условного знака 3мм, основание – 2мм.

в) горелый лес вычерчивается по тем же требованиям , что и вырубленный.

г) Кустарник наносится без вспомогательной сетки, но придерживаясь шахматного порядка.

д) сенокос, вычерчивается с помощью сетки со сторонами 8 на 8 мм, высота знака 2мм, промежуток между параллельными прямыми составляет 1мм.

е) образец вычерчивания условного знака «улучшенный сенокос» рассмотрен далее в работе.

ж) образец вычерчивания условного знака «пастбище» рассмотрен далее в работе.

з) образец вычерчивания условного знака «улучшенное пастбище» рассмотрен далее в работе.

и) при вычерчивании условного знака «цветник» точки у основания наносятся на расстоянии 1мм от центра.

к) сад вычерчивается по сетке 8\*8мм – квадратичным способом.

л) ягодник вычерчивается по сетке 6\*6мм – квадратичным способом.

м) «степная растительность» вычерчивается с применением вспомогательной сетки 8\*8мм, точки наносятся через 1мм друг от друга (. . .), в шахматном порядке.

1. Оформленный чертёж сохраните под названием «Условные знаки растительности».
2. Письменно ответьте на контрольные вопросы.

****Сетку строим по данному образцу, без вынесения размеров.

****

***Контрольные вопросы:***

1. Как осуществляется построение опорной сетки для выполнения задания*?*
2. Как производится подбор штриховки для оформления условных знаков сенокоса и пастбища?
3. Как производится построение условного знака «кустарник»?