Потом можно, но не обяз, сделать лес, погоду, почву и подобное синглтоном (единственный объект класса)

Слева – прямоугольник леса. Справа – управление.

**Тик (единица времени) – 2 реальные секунды.**

Справа радио-кнопки (садить, инфо о растении, инфо о почве, удалить), выбирается режим взаимодействия с кругами растений. Режим времени (нормальный, пауза, ускоренный), проверяется при тике таймера и при его переключении (тоже радио-кнопки). Ниже список свойств объекта класса, который выбран в данный момент. Ещё правее – информация о погоде.

Фигурка рядом с полем леса справа - солнце или дождь (солнышко или тучка)

**Или сделать просто кнопки пролистывания между всеми объектами? С выбором типа растения радио-кнопкой. А левой кнопкой только садить и удалять. Тогда не надо думать, как выбирать объекты мышкой по примитивам. Но тогда как-то обозначить выбранное растение (при выводе круга по координате вывести другой кружок такого же цвета, но с ярко выделенной окантовкой)**

**Единица роста – сантиметр.**

Классы:

1. Лес
   1. массив объектов травы,
   2. массив кустов,
   3. массив деревьев
   4. Кол-во объектов травы
   5. кол-во кустов
   6. кол-во деревьев
2. Трава,
   1. Номер растения (для каждого уникальный. Считается только для данного типа)
   2. Координата ОХ
   3. Кордината ОY
   4. Высота (всегда невысокая)
   5. радиус (растёт именно в радиусе быстрее кустов и деревьев)
   6. Светолюбивость (флаг – нейтральный, или любит тень, или любит яркое солнце) (генерируется случайно)
   7. Агрессивность (скорость поглощения питания (веществ и воды из почвы)
   8. Радиус питания
   9. Показатель питания (при достижении определённого значения увеличивается высота и/или радиус кроны)
   10. Жизнеспособность (уменьшается при негативном воздействии, при положительном воздействии стабилизируется на определённом значении. При максимальном значении даёт доп. бонус к эффективности питания)
       * Метод создать объект
       * Метод удалить объект (гибель растения?)
3. кустарник,
   1. Номер растения (для каждого уникальный. Считается только для данного типа)
   2. Координата ОХ
   3. Кордината ОY
   4. Высота (до определённой)
   5. радиус (растёт в радиусе неограниченно, но медленнее травы)
   6. Светолюбивость (флаг – нейтральный, или любит тень, или любит яркое солнце) (генерируется случайно)
   7. Агрессивность (скорость поглощения питания (веществ и воды из почвы)
   8. Радиус питания
   9. Показатель питания (при достижении определённого значения увеличивается высота и/или радиус кроны)
   10. Жизнеспособность (уменьшается при негативном воздействии, при положительном воздействии стабилизируется на определённом значении. При максимальном значении даёт доп. бонус к эффективности питания)
4. дерево,
   1. Номер растения (для каждого уникальный. Считается только для данного типа)
   2. Координата ОХ
   3. Кордината ОY
   4. Высота (растёт быстрее других типов)
   5. Радиус (растёт медленнее других типов. Немного медленнее, чем у кустов)
   6. Светолюбивость (флаг – нейтральный, или любит тень, или любит яркое солнце) (генерируется случайно)
   7. Агрессивность (скорость поглощения питания (веществ и воды из почвы)
   8. Радиус питания
   9. Показатель питания (при достижении определённого значения увеличивается высота и/или радиус кроны)
   10. Жизнеспособность (уменьшается при негативном воздействии, при положительном воздействии стабилизируется на определённом значении. При максимальном значении даёт доп. бонус к эффективности питания)
5. погода,
   1. Уровень яркости солнца
   2. Флаг дождя
   3. Отсчёт времени дождя
6. почва?
   1. Плодородность
   2. влажность (в зависимости от погоды (солнце или дождь) постепенно увеличивается или уменьшается)
7. Выводитель инфы о свойствах объекта в список в правой части окна? (в зависимости от класса выводит разное кол-во показателей).
8. Само окно с элементами управления?

**Каждые несколько секунд проверять вероятность начала дождя.**

**В отдельном файле дефайнами объявить вероятности??**

**Или все растения наследовать от одного класса – Растение, но в каждом методе свои вероятности?? Свои диапазоны??**

**Каждый тик почва может дать заданное количество питания. Возникают противоречия, если одно растение захапывает много и другому достаётся недостаточно.**