## Лабораторная работа №13

## АНИМАЦИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

**Цель работы:** создать приложение с возможностью воспроизведения анимации геометрических объектов в двумерном и трёхмерном пространствах.

```
■ Navigation.kt

             ■ 10 🖾
                                                                                                  ∆2 ±2 ∧
      var isAnimated by remember { mutableStateOf( value: false) }
          animationSpec = infiniteRepeatable(
              repeatMode = RepeatMode.Restart
         targetValue = if (<u>isAnimated</u>) 1.5f else 1f,
             modifier = Modifier
                  .graphicsLayer(
              val sunRadius = 50.dp.toPx()
              val rayLength = 70.dp.toPx()
              val rayWidth = 10.dp.toPx()
              drawCircle(
                  radius = sunRadius
```

Рис 13.1. Код лабораторной работы

```
□ Lab_13_Screen.kt ×

                                                                                                       ■ 10 🖾 | :

■ Navigation.kt

   fun SunAnimation() {
                                                                                                         A2 ×2 ^ ∨
               val sunRadius = 50.dp.toPx()
               val rayWidth = 10.dp.toPx()
                   radius = sunRadius
                       drawLine(
                            start = Offset(sunRadius, y: 0f),
                            end = Offset( x: sunRadius + rayLength, y: 0f),
                           strokeWidth = rayWidth
               onClick = { isAnimated = !isAnimated },
               modifier = Modifier.align(Alignment.BottomCenter)
               Text(if (<u>isAnimated</u>) "Остановить" else "Запустить")
```

Рис 13.2. Код лабораторной работы

Результаты работы программы:

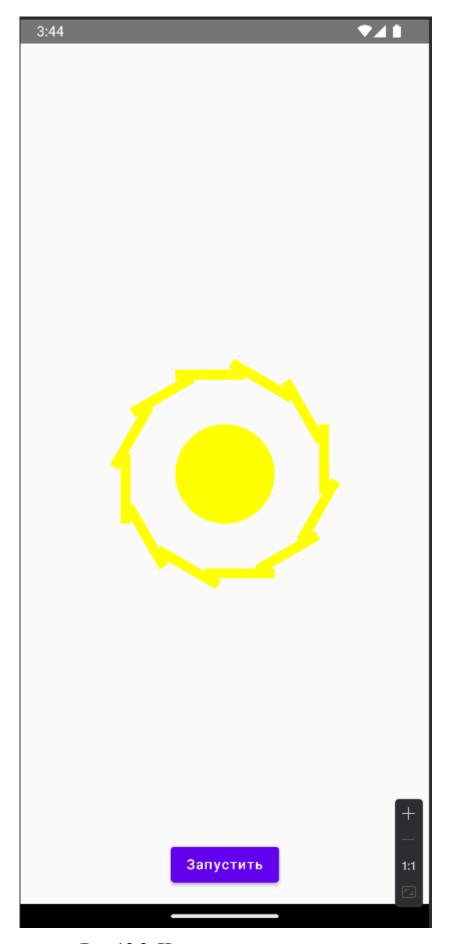


Рис 13.3. Изначальное состояние

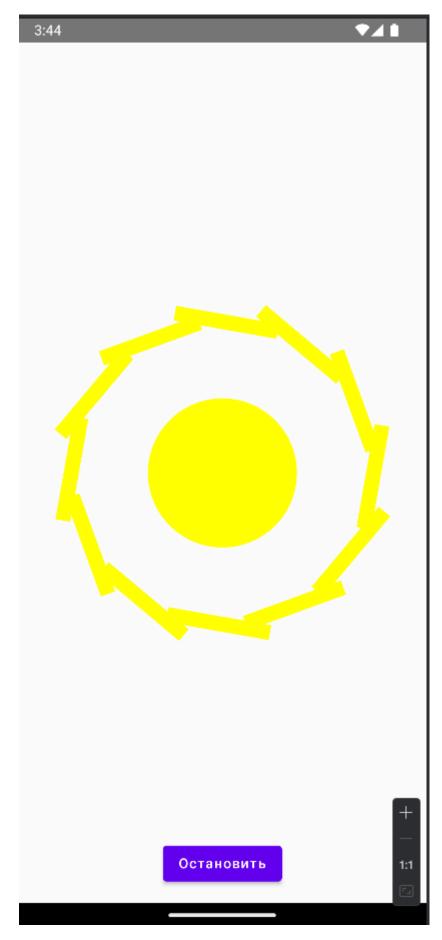


Рис 13.4. Процесс анимации

Выполнил	Баранько Д.А. 090303-ПИа-о22
Проверил	Елкин Н.С.