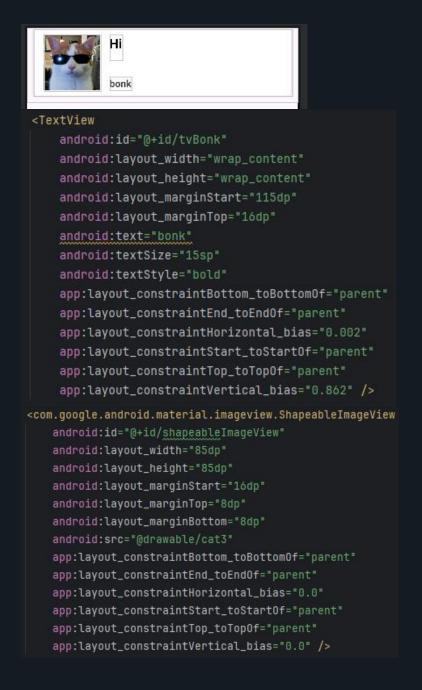
8. Recycle View (Список химических элементов)э

- Добавил элемент списка Recycle View на макет
- Создал макет для элемента списка:



• Создал дата класс catDataClass:

```
data class catDataClass(var <u>titleImage</u> : Int, var <u>heading</u> : String, var <u>bonktxt</u> : String)
```

Написал адаптер:

```
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import android.view.ViewGroup
import android.view.ViewGroup
import android.viev.ViewGroup
import com.example.task8.databinding.ListItemBinding

class myAdapter(private val newList : ArrayList<catDataClass>) : RecyclerView.Adapter<myAdapter.myViewHolder>(){

    class myViewHolder(item : View): RecyclerView.ViewHolder(item){

        val binding = ListItemBinding.bind(item)

        fun bind(cat: catDataClass) = with(binding){

            shapeableImageView.setImageResource(cat.titleImage)

            tvItem.text = cat.heading

            tvBonk.text = cat.bonktxt

        }

    }

    override fun onCreateViewHolder(parent: ViewGroup, viewType: Int): myViewHolder {

        val view = LayoutInflater.from(parent.context).inflate(R.layout.list_item, parent, lattachToRoot false)

        return myViewHolder(view)

    }

    override fun getItemCount(): Int {

        return newList.size
    }

    override fun onBindViewHolder(holder: myViewHolder, position: Int) {

        holder.bind(newList[position])
    }
}
```

■ Код для MainActivity:

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
  private lateinit var newRecycleView : RecyclerView
  private lateinit var newArrayList : ArrayList<catDataClass>
  private lateinit var imageld : Array<Int>
  private lateinit var textId: Array<String>
  private lateinit var textBonkId: Array<String>
  @SuppressLint("MissingInflatedId")
  override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    enableEdgeToEdge()
    setContentView(R.layout.activity main)
    ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main)) { v, insets ->
      val systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars())
      v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom)
      insets
    }
    imageId = arrayOf(
      R.drawable.cat3.
      R.drawable.cat3,
      R.drawable.cat3,
```

```
R.drawable.cat3,
    R.drawable.cat3,
    R.drawable.cat3,
    R.drawable.cat3
  textId = resources.getStringArray(R.array.cats)
  textBonkId = resources.getStringArray(R.array.description)
  newRecycleView = findViewById(R.id.rv1)
  newRecycleView.layoutManager = LinearLayoutManager(this)
  newRecycleView.setHasFixedSize(true)
  newArrayList = arrayListOf<catDataClass>()
  getUserData()
private fun getUserData(){
 for (i in imageId.indices)
    val data = catDataClass(imageId[i],textId[i],textBonkId[i])
    // Добавление созданного экземпляра в список newArrayList
    newArrayList.add(data)
  // Установка адаптера для RecyclerView с заполненным списком данных
 newRecycleView.adapter = myAdapter(newArrayList)
```

• Создал массивы строк с названием породы и её описанием

```
<string-array name="cats">
   <item>Meйн-Кун</item>
   <item>Шотландская вислоухая</item>
   <item>Британец</item>
   <item>Сиамская</item>
   <item>Абиссинская</item>
   <item>Русская голубая</item>
   <item>Ориентал</item>
</string-array>
<string-array name="description">
   <item>Угрюмый</item>
   <item>Удивлённая</item>
   <item>Злой</item>
   <item>Активная</item>
   <item>Серьёзная</item>
   <item>Грациозная</item>
   <item>Смешная</item>
</string-array>
```

• Результат:



• Добавил обработчик нажатий для нулевого элемента:

```
override fun onBindViewHolder(holder: myViewHolder, position: Int) {
  holder.bind(newList[position])

if(position == 0){
    Toast.makeText(holder.itemView.context, text: "1 элемент", Toast.LENGTH_SHORT).show()
}
```

• Создал свой список:

