

$\dim = 0$: (не более чем) счетное множество с дискретной топологией

$$X = X_n \supseteq X_{n-1} = X_{n-2} \supseteq X_{n-3} \supseteq \dots \supseteq X_1 \supseteq X_0 \supseteq X_{-1} = \emptyset$$

① $\forall k \geq 2$ $\underbrace{X_{n-k} \setminus X_{n-k-1}}_{S''}$ — топ. многообразие размерности $n-k$ либо $\emptyset$

② $X_n \setminus X_{n-2} \overset{S_{n-k}}{\text{относительно}} \text{ в } X$ (верхний слой)

$$\forall x \in S_{n-k} \quad \exists U(x) \subseteq X : \begin{matrix} \text{открытая} \\ \text{окр-сть } x \end{matrix}$$

L — компактное стратифицированное псевдомногообразие, $\dim L = k-1$.

$$L = L_{k-1} = L_{k-2} \supseteq L_{k-3} \supseteq \dots \supseteq L_0 \supseteq L_{-1} = \emptyset$$

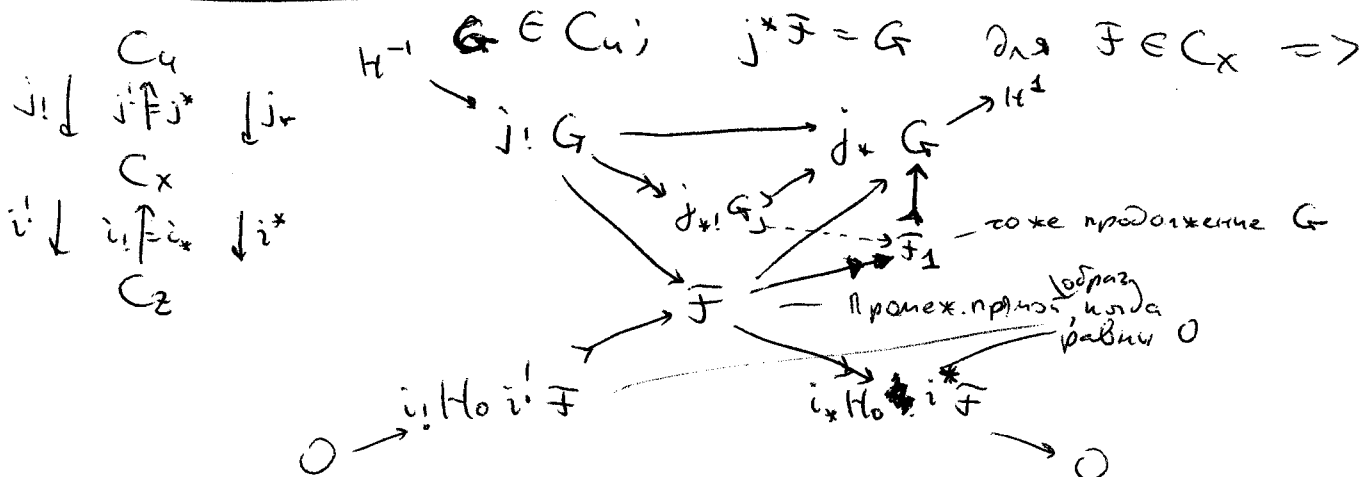
$$u: \varphi: U \xrightarrow{\sim} \mathbb{R}^{n-k} \times \text{col } L, \text{ where } \text{col } L = L \times [0, \infty) / (x', 0) \sim (x, 0)$$

$$\varphi|_{\cup x_{n-e}} \xrightarrow{\cong} \mathbb{R}^{n-k} \times \text{col}_{k-e-1}$$

$$y^2 z = x^2$$

$$X^2 = \{x=y=0\} \supseteq \{x=y=z=0\}$$

Н. Ардмарзев



Утверждение: (тогда $j_*! G$ — подпучок в F)
 (если страна $j_*! G \rightarrow F_1$)

$$(1) j_*! G \otimes i_!(H_0 i^!)(j_*! G) = j_*! G$$

$$(2) 0 \rightarrow \ker j_* G \rightarrow i_* i^* j_* G$$

У-в. ($F \in C_X$ — простой, если у него нет подобъектов / факторов)

F — простой $\Leftrightarrow$ ~~F — простой и $j_*! F$ — простой~~

$$F = j_*! G \quad \text{для } G \in C_U$$

простой

или

$$F = i_* G_0 \quad \text{для } G_0 \in C_Z$$

простой

$$X_{m-1} \hookrightarrow X_m \hookrightarrow X_m \setminus X_{m-1} = U$$

здесь $\mathcal{D}_{\text{sep}}$
 однозначно
 определено
 t -структура

соединен

здесь $\mathcal{D}_{\text{sep}}^{(p)} \subseteq \mathcal{D}_U$
 $\parallel$
 $\mathcal{D}_U^{\leq -m}$

$$\rightarrow F \in \mathcal{D}^{(p) \leq 0}(X) \Leftrightarrow f_* F \in \mathcal{D}^{\leq -m_S}(S)$$

~~$F \in \mathcal{D}^{(p) \leq 0}(X)$~~

$$m_S = \dim S$$

$$f: S \rightarrow X$$

$$\Leftrightarrow \dim \mathcal{C}(\text{supp } H^i F) \leq -i$$

$$F \in \mathcal{D}^{(p) \geq 0}(X) \Leftrightarrow f^! F \in \mathcal{D}^{\geq -m_S}(S)$$

$$\Downarrow$$

$$\mathcal{D} f^! F \in \mathcal{D}^{\leq -m_S}(S)$$

$$\parallel$$

$$f^* \mathcal{D}(F)$$