

X — окончеванное (т.е. np-бо)

S — сопрягаемое на X : $X = \coprod_{S_i \in S} S_i$

лок. замкнутые

(Σ_i разд. на сопрят.)

$\varphi: S \longrightarrow \mathbb{Z}$ — превратность

$\forall S \quad S \xrightarrow{i^*} X$ и имеет конечную когомолог. размерность

т.е. имеется группоп

$D^b(X) \longrightarrow D^b(S)$

однокомпонентные \mathcal{O}_X -модули

$(D^{\leq p}, D^{\geq p})$ — т-сопрягатура

$\left(\begin{smallmatrix} K \\ K \in \text{Ob } D^b \end{smallmatrix} \right) (Sh(\mathcal{O}_X)) / H^n(i^* K) = 0 \quad \forall n > p(S)$

} — $H^n(i^* K) = 0 \quad \forall n < p(S)$

Предложение ① \mathcal{O} -пост. пучок, $\mathcal{O} = \underline{R}$, R — кегерово

② Любая сопр. S — т.н. многообразие

и $\forall T: S \subset \overline{T} - T \dim S \leq \dim T$

③ i^* имеет конечную изоморфическую размерность

$\forall i: S \hookrightarrow X$, и $\forall F$ -конспр. на $S = \bigcup S_i$

— обобщенное
какое-то сопр.

$\sim R_{i^*} F$ — конспр. пучок

Тогда $j^*, j_*, j^!, j_!$ переводят $D_{Sh}(U, R)$

в $D_S(X, R)$, где $j: U \hookrightarrow X$, $U = \bigcup_{i \in I} U_i$ сопр.

$V = \bigcup_{j \in J} V_j$

D-фн: $j^*(F)$ — лок. пост. (однобудто)

(j -нормальная сопр. и замкнутые)

лок. пост.

$j = i \circ k$

одн. замк.
пост. пост.

Ограничение всему токно

$H^n(Rj^* K) = j^* H^n K$

лок. пост. на каждом сопр.

$$j_* = k^* \circ (k \circ j)_*$$

$$U \xrightarrow{j} V \xrightarrow{k} X$$

||
S

S -замыкание $(B\mathcal{A})$

$$\begin{array}{c} \text{одн.} \\ \text{в супр.} \end{array} = U \longrightarrow V$$

$$\begin{array}{c} \text{одн.} \\ \text{в-1 супр.} \end{array} = W$$

$$(K, i_* i^* K)$$

$$e_* e^! K[1]$$

консруктивны $\Rightarrow L$ консруктивен

Приложение j_*

$$e^* e_* e^! K = e^! K[1]$$

$$j^* K \longrightarrow (j_*)_* i^* K \longrightarrow (j_*)_* e^! K[1]$$

консруктивен \Leftarrow консруктивен
индукционное пред.

$j_!$ точек на локально замкнутых вложениях

$$j: U \hookrightarrow V \hookleftarrow W: i$$

$$j\text{-супр.} \rightsquigarrow j^! = j^*$$

$$\rightsquigarrow j_* j^! K \longrightarrow K \longrightarrow i_* i^* K \longrightarrow \dots \quad -\text{трансф.}$$

$$\rightsquigarrow j^* j^! K \longrightarrow j^* K \longrightarrow j^* i_* i^* K$$

\rightarrow Мотивичные $D_S^{< p}, D_S^{\geq p}$ (консруктивны) $\rightsquigarrow j^! K$ консруктивен \square

Предложение $S \not\hookrightarrow T$ (наиболее строгий из крит.)
объединение супр. из T

$$\forall S \in S, T \in T, S \supset T \rightsquigarrow p(S) \leq q(T) \leq p(S) + \dim S - \dim T$$

Тогда \mathbb{D}_T т-супр. на $D_T(X, R)$, определенный q ,

ограничивается до т-супр. на $D_S(X, R)$, определенный p .

$$(\text{т.е. } \mathbb{D}_S^{< p} \subset \mathbb{D}_T^{< q} \text{ и } \mathbb{D}_S^{\geq p} \supseteq \mathbb{D}_T^{\geq q})$$

Следствие ① $D_c(X, R) = \varinjlim_{S \in \text{супр. пред.}} D_S(X, R)$

② $j_!^*$ из T при опр. из S дает те же супр.

$R - \text{none} \rightsquigarrow$ обобщенное

$$D: {}^P D(X, R) \xrightarrow{P^*} D(X, R)$$

$p = \dim$

$$p^* = -n - p$$

Она ограничивается на D_c

$$\text{Более того, } D^{\leq p} \xleftarrow{\quad} D^{\geq -n - p}$$

$\approx p = -\frac{1}{2} \dim(S)$

сопоставляется
с обобщенными