

# Отчет по дипломной работе за неделю

Дата: 18.3.2021

Научные руководители: Герасимов С.В., Мещеряков А.В.

Студент: Немешаева Алиса

Курс: 4

1. Прочитана [статья](#), по ней было проведено обсуждение.
2. Исправлены иллюстрации в презентации (заменены на более актуальные):
  - График обучения для лучшей модели. [1](#)
  - Карта каталога ACT. [2](#)
  - Сопоставление с каталогом eROSITA. [3](#)
  - Сопоставление brcat с PSZ2, ACT, MCXC, RM. [4](#)
  - Статистика по патчам. [5](#)

Отчет согласован с научным руководителем.

Общее количество строк кода за эту неделю: 102

[Репозиторий](#)

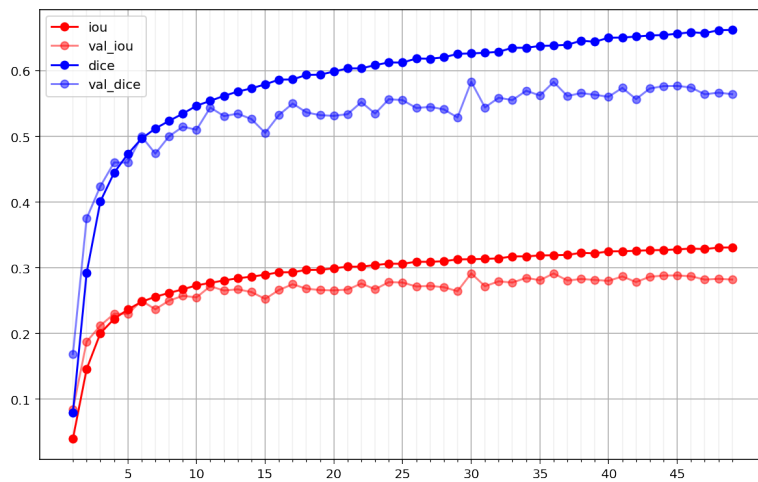
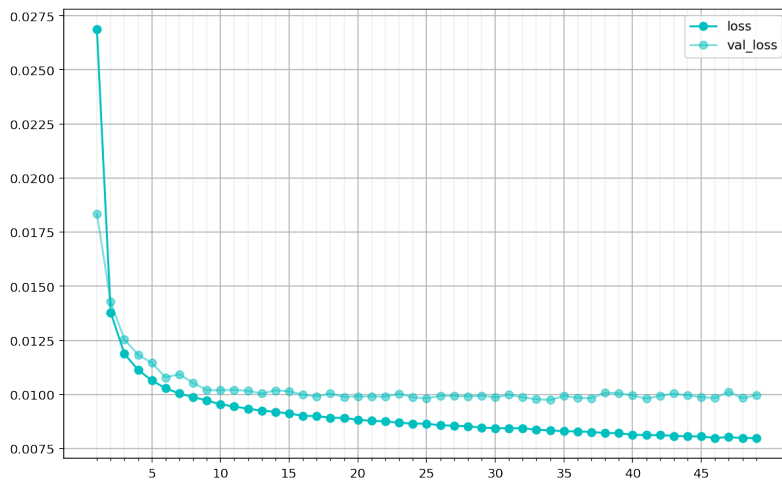


Рис. 1: График обучения модели pz\_all\_found

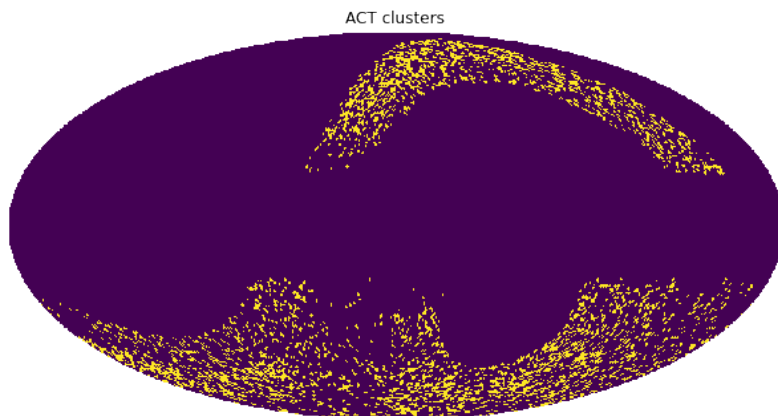


Рис. 2: Распределение скоплений АСТ

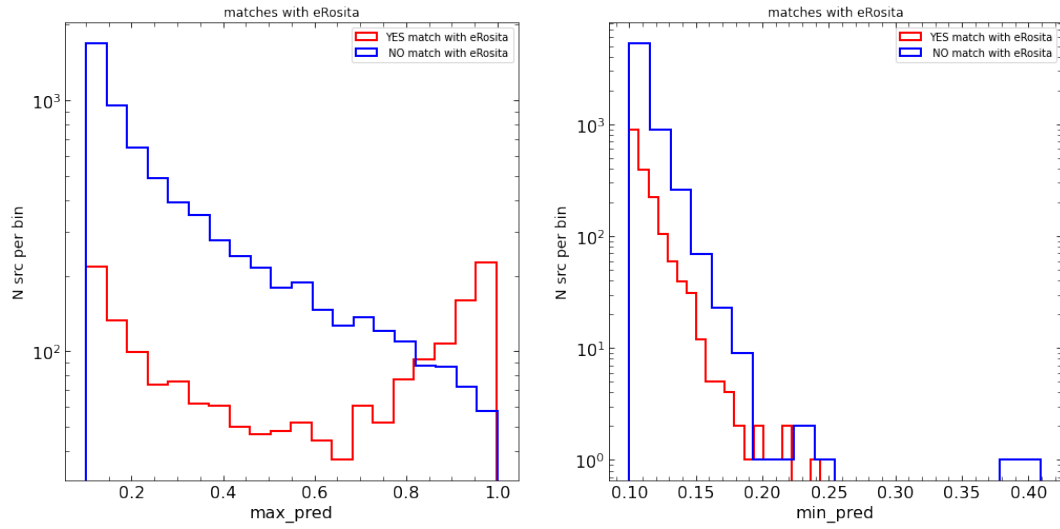


Рис. 3: Сопоставление каталога pz\_all\_found с eROSITA по max\_pred

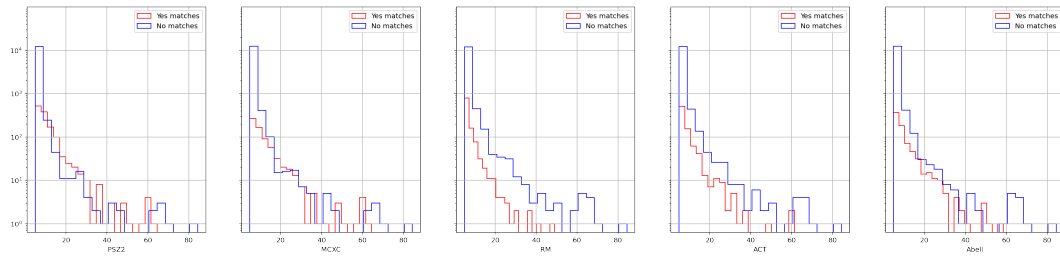


Рис. 4: Сопоставление brcat с PSZ2, ACT, MCXC, RM.

	number of patches	PSZ2 coef	MCXC coef	RM coef	ACT coef	Abell coef
pz_only	3665333	0.999988	0.672214	0.431574	0.443386	0.711750
act_erosita	6948027	0.392391	0.407695	0.520091	0.999998	0.736675
pz_act_jan	2440053	0.567672	0.486763	0.482342	0.790941	0.717793
pz_act_found	1323071	0.779097	0.577784	0.455824	0.614535	0.719846
pz_all_found	1865878	0.771934	0.548455	0.395995	0.516007	0.664236

Рис. 5: Статистика списков с патчами по каталогам. Число в колонке по каталогу означает вероятность, с которой патч из списка содержит скопление из каталога колонки.