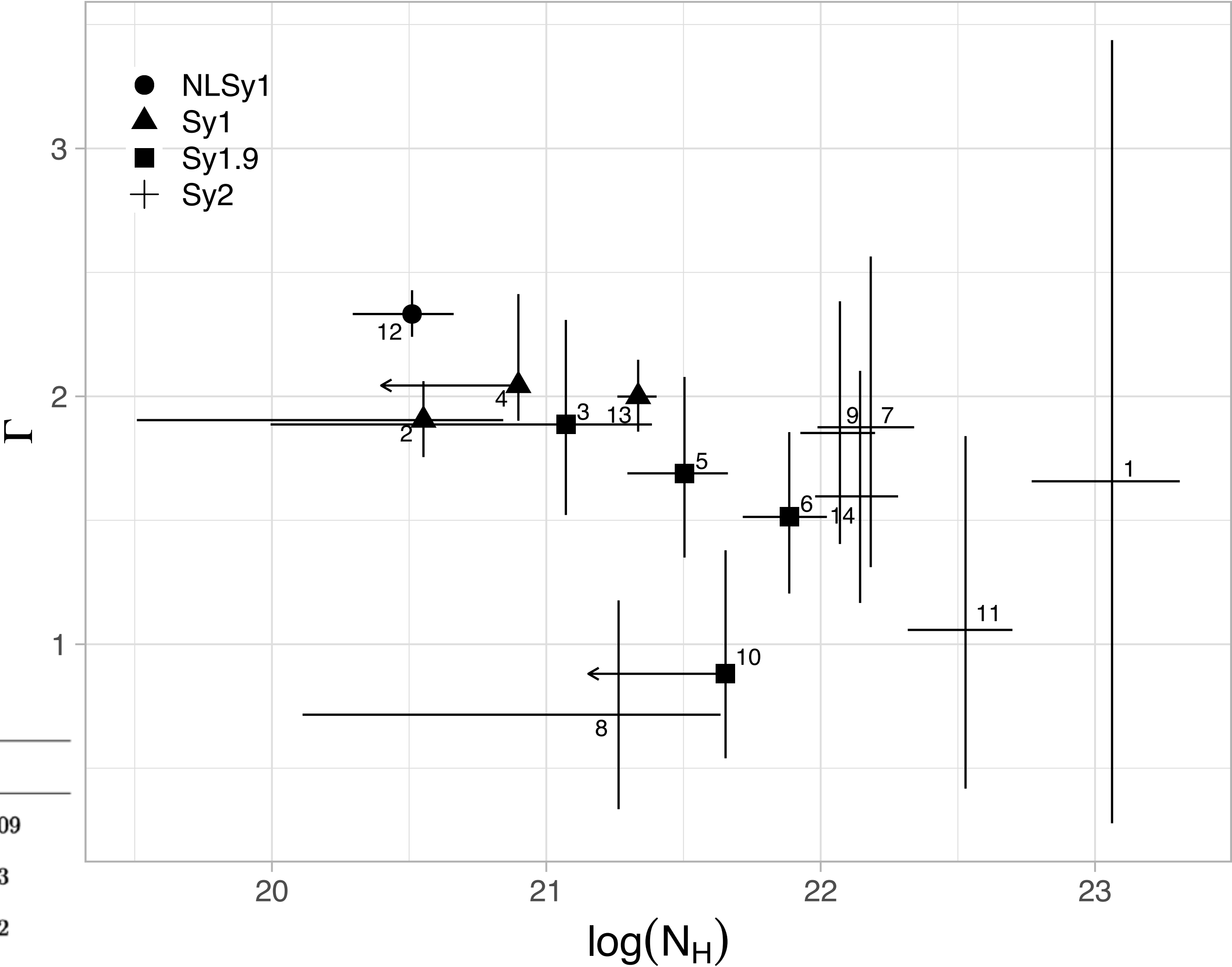


# Рентгеновские свойства

Всего отождествлено 39 источников

- У 6-х источников выявлено сильное поглощение  $N_H > 10^{23} \text{ см}^{-2}$
- Массы ЧД



Объект	Масса ЧД, $10^8 M_\odot$	$L_{\text{bol}}, 10^{44} \text{ эрг с}^{-1}$	$\lambda_{\text{Edd}}$
SRGAJ002240.8+804348	$2.6 \pm 0.6$	$12 \pm 2$	$0.034 \pm 0.009$
SRGAJ021227.3+520953	$1.4 \pm 0.3$	$18 \pm 4$	$0.10 \pm 0.03$
SRGAJ193707.6+660816	$0.12 \pm 0.02$	$1.7 \pm 0.2$	$0.11 \pm 0.02$
SRGAJ200331.2+701332	$2.2 \pm 0.5$	$4.1 \pm 0.6$	$0.014 \pm 0.004$

Примечание.  $L_{\text{bol}}$  — болометрическая светимость, полученная для фиксированной болометрической поправки  $L_{\text{bol}}/L_X = 11$ ;  $\lambda_{\text{Edd}}$  — отношение болометрической светимости к эддингтоновской. Ошибки соответствуют 68% доверительному интервалу.

# Результаты

- Отождествлено 39 АЯГ с помощью оптических наблюдений на АЗТ-33ИК, РТТ-150 и по архивным данным 6dF, SDSS
- Все они оказались близкими сейфертовскими галактиками на  $z < 0.3$
- Измерена колонковая плотность водорода на луче зрения, измерена рентгеновская светимость, определен оптический тип, измерено красное смещение, для некоторых была оценена масса СМЧД
- Задачу по отождествлению новых АЯГ из обзора СРГ/ART-XC можно эффективно решать с помощью оптических телескопов 1.5-м класса.
- Опубликовано 3 работы: Зазнобин и др. 2021, Усков и др. 2022, 2023
- Работа по оптическому отождествлению из обзора ARTSS1-5 продолжается