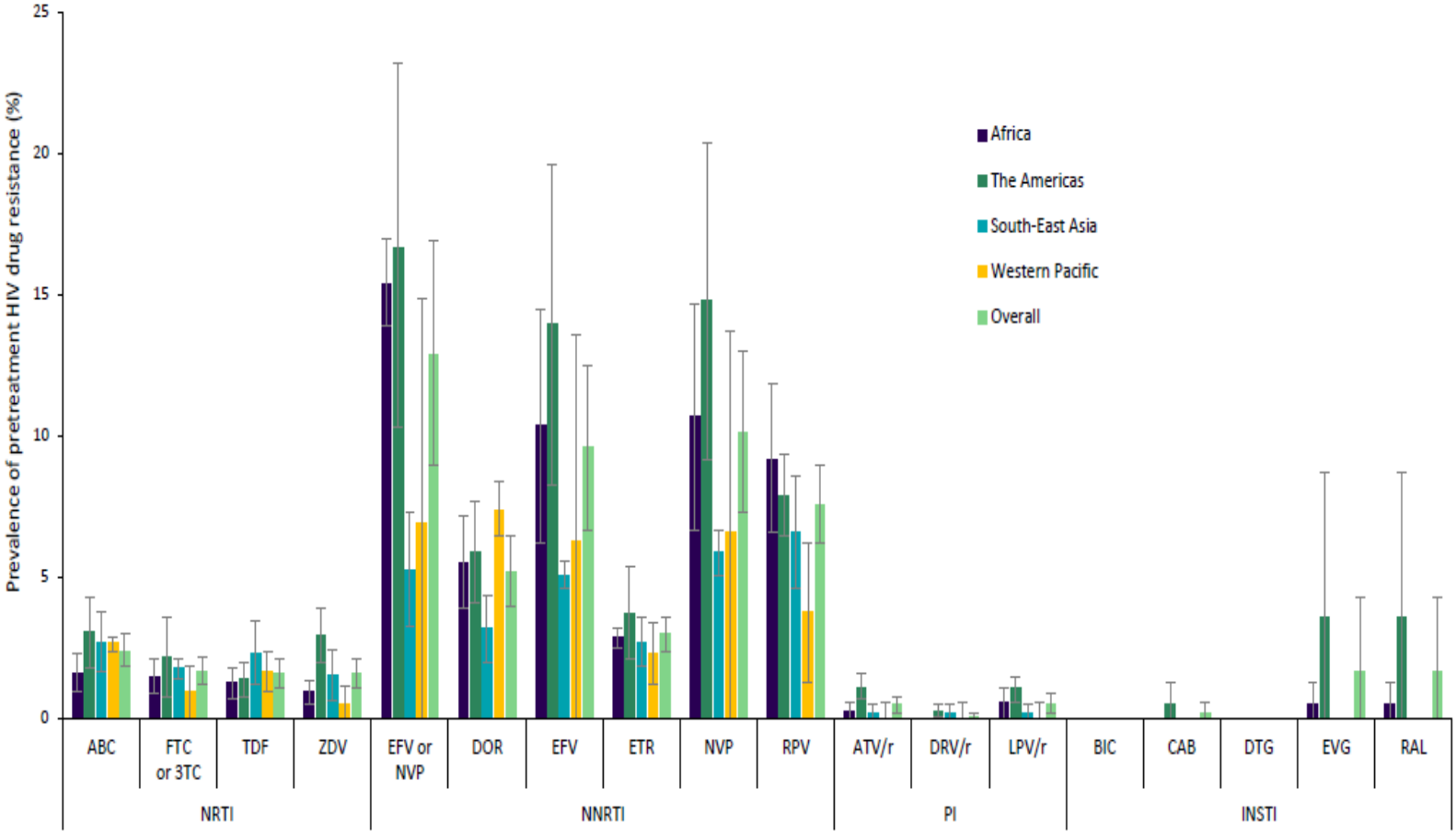
ПОРОГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРЕДАЮЩЕЙСЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ВИЧ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Ревизор А.О., Пономарева О.А.

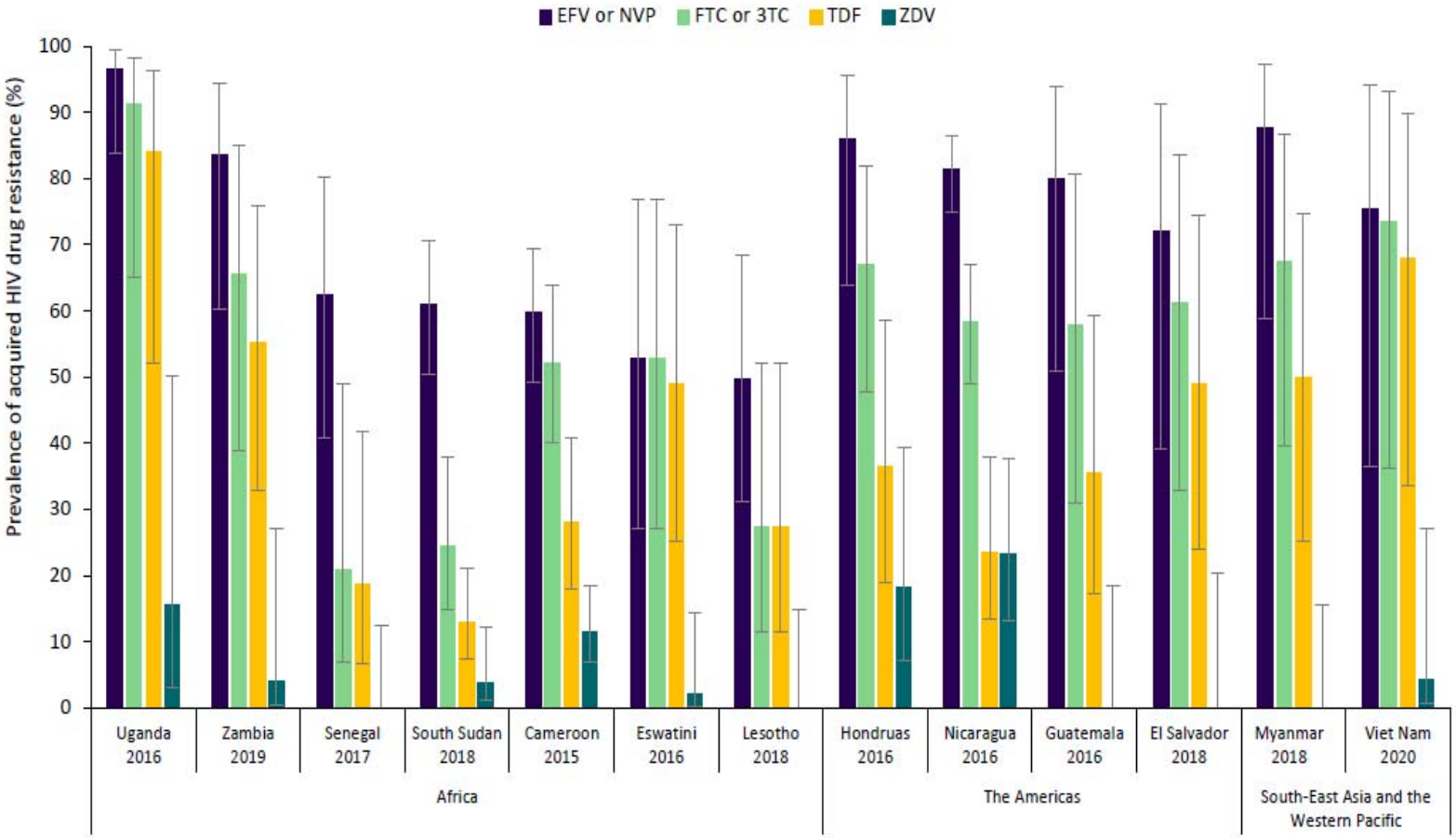
ГБУЗ «ИОЦ СПИД», г. Иркутск, 2023

ПЕРЕДАЮЩАЯСЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ВИЧ В МИРЕ



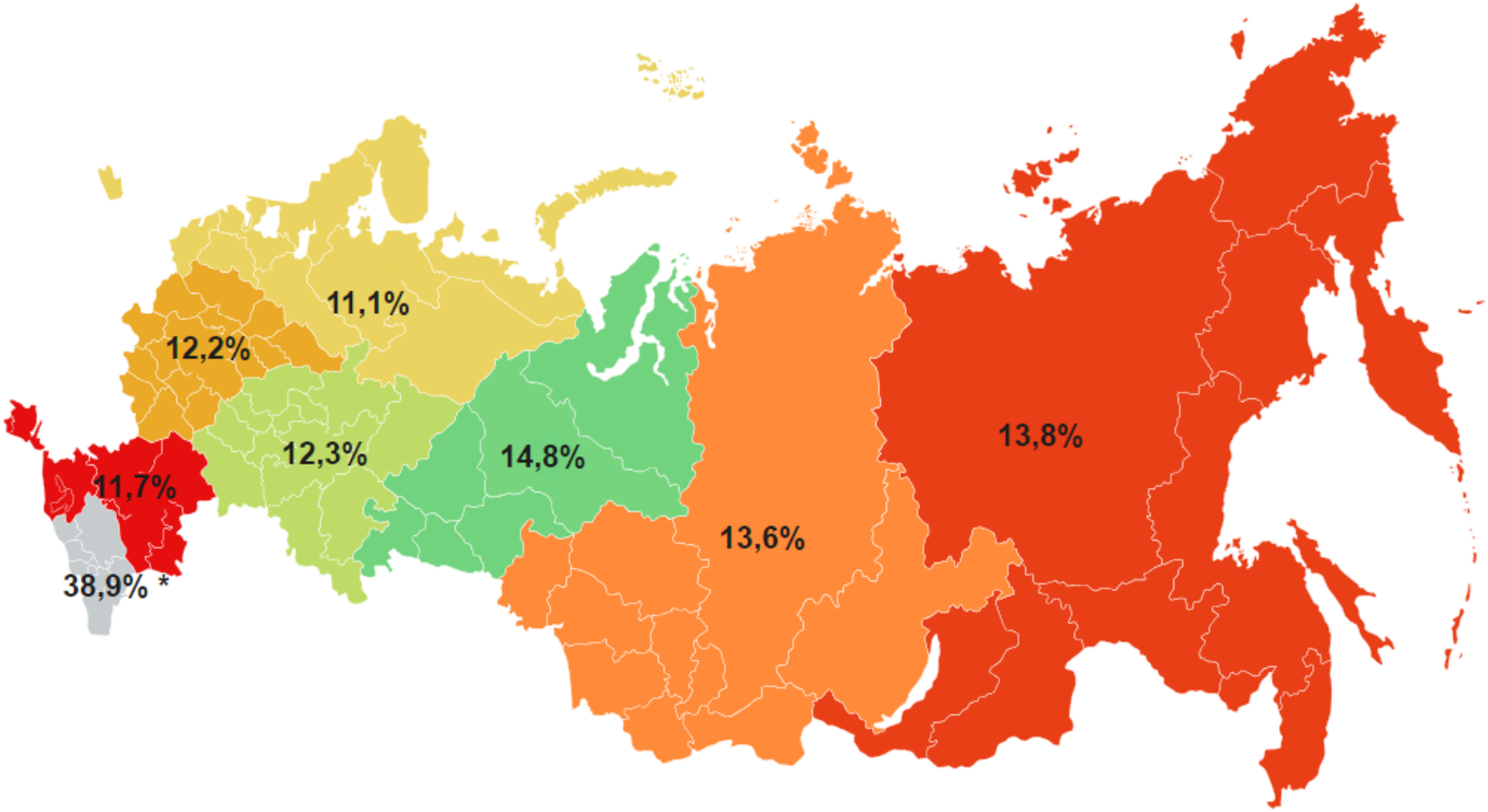
World Health Organization

ПРИОБРЕТЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ВИЧ В МИРЕ



World Health Organization

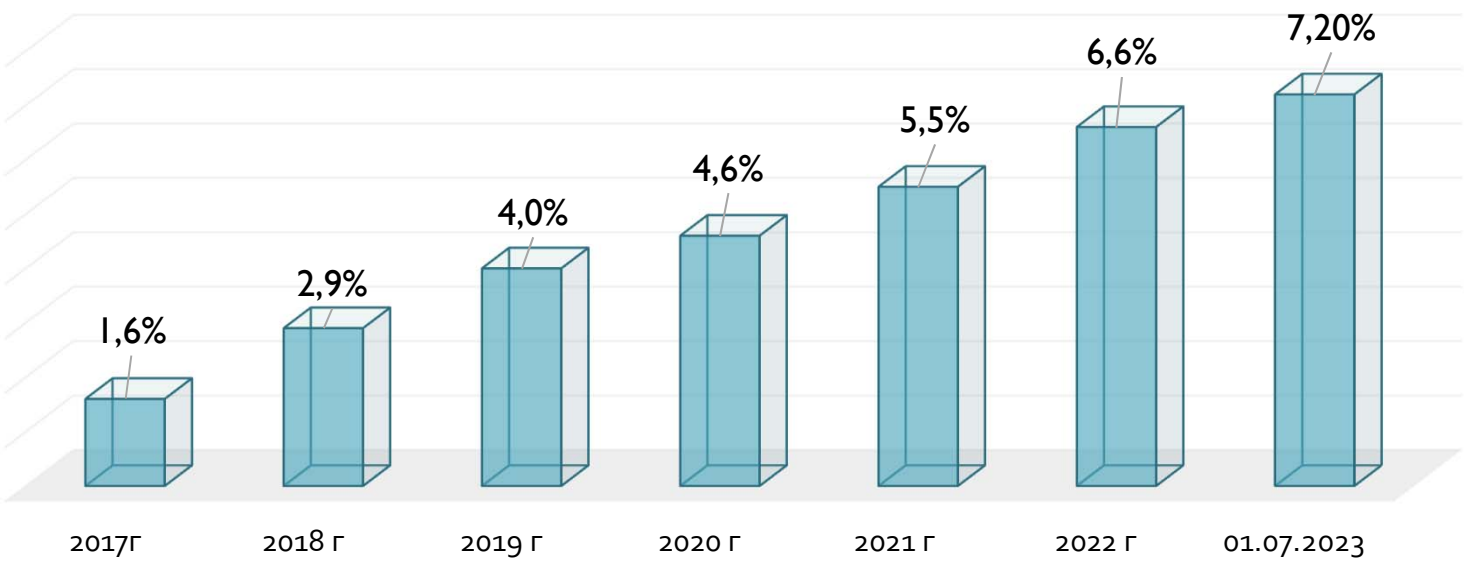
Распространенность резистентности ВИЧ среди пациентов без опыта терапии в РФ по федеральным округам



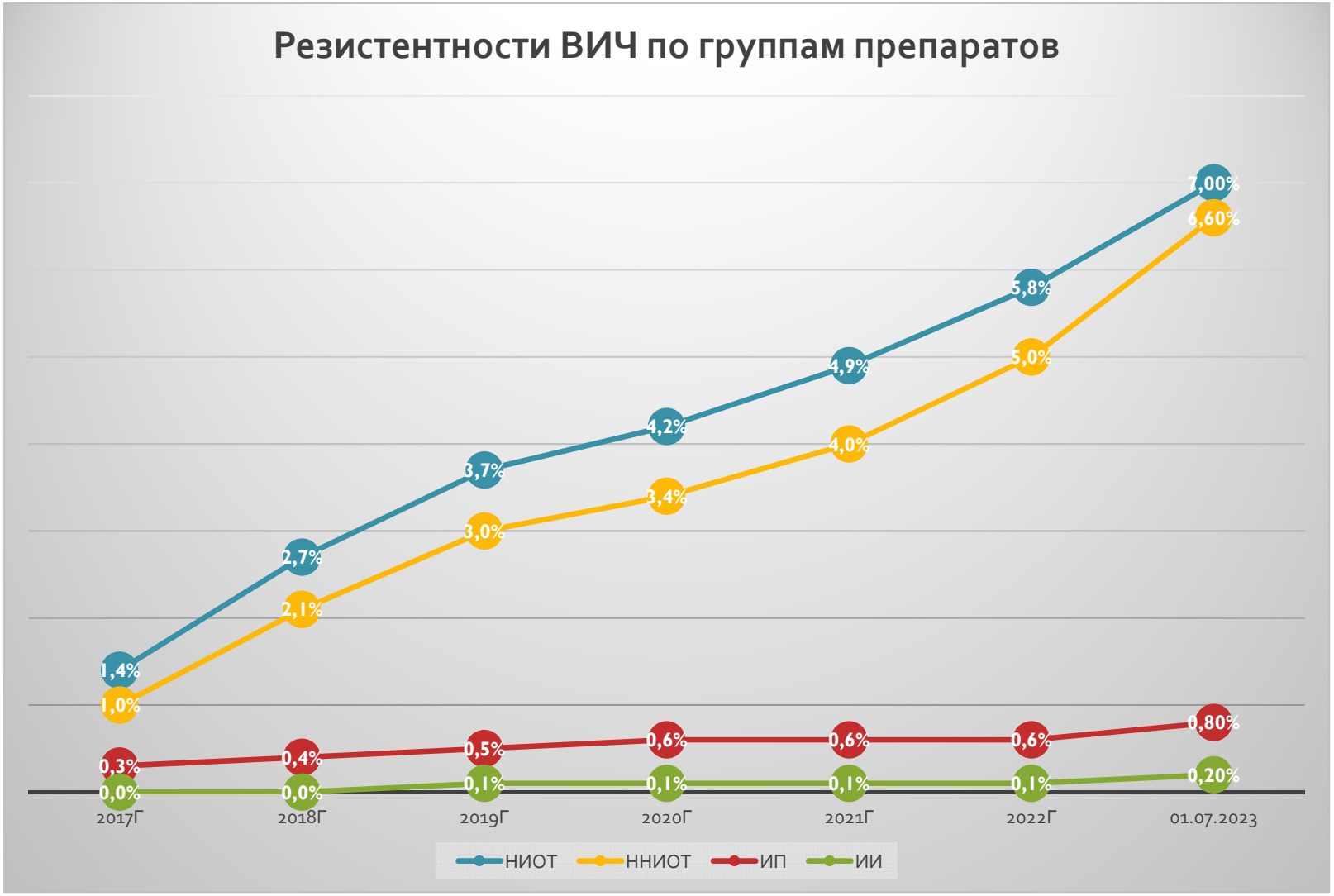
*Высокий уровень распространенности объясняется смещенностью выборки

RUHIV
Drug Resistance Database

ПРИОБРЕТЕННАЯ ЛУ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



ПРИОБРЕТЕННАЯ ЛУ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



ЦЕЛЬ РАБОТЫ:
Определение масштабов передачи и распространенности передающейся резистентности к препаратам АРТ среди недавно инфицированных ВИЧ пациентов, не имевших опыта получения АРТ на территории Иркутской области.

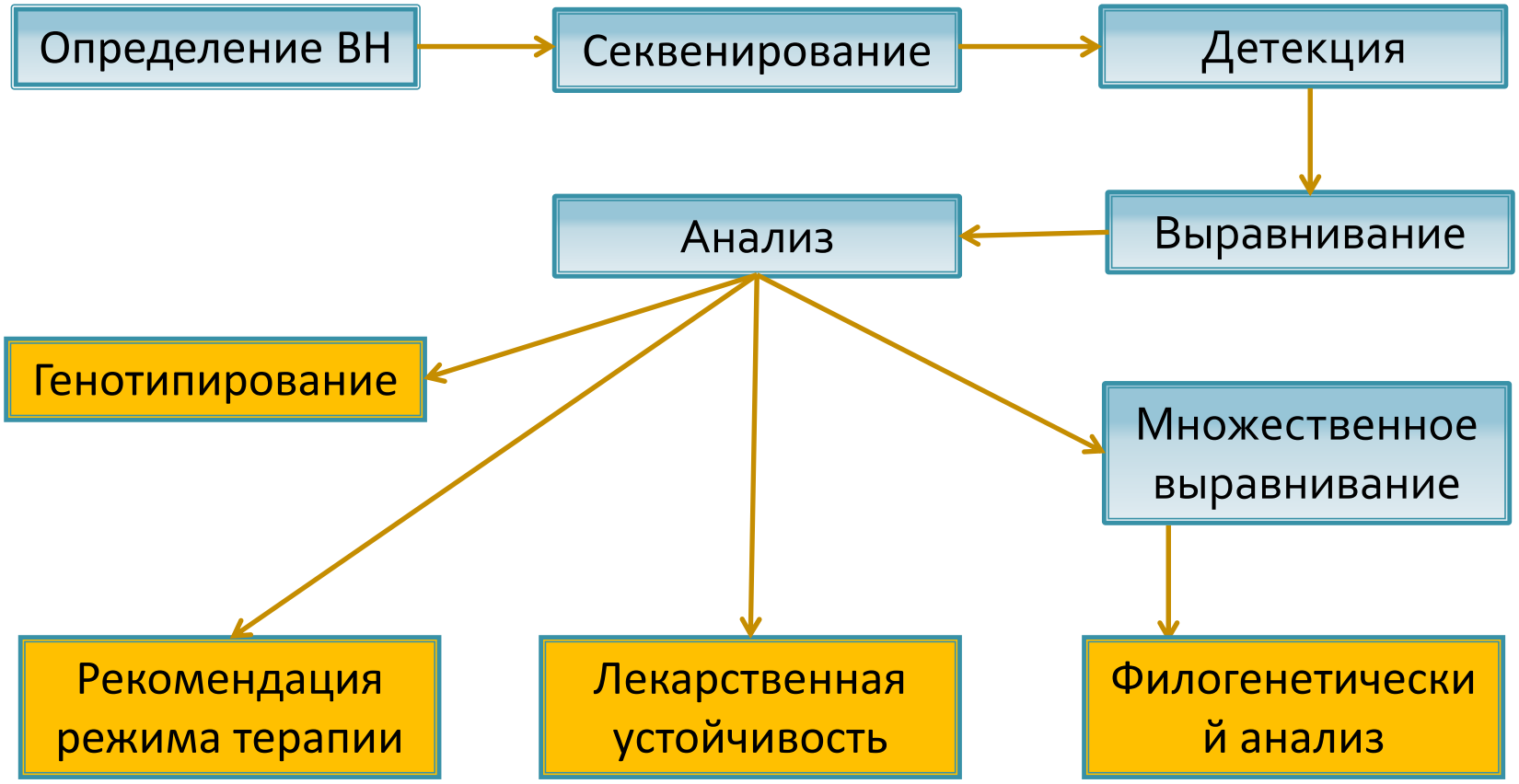
ЗАДАЧИ:

- Определить и проанализировать нуклеотидные последовательности фрагментов областей гена *pol*, полученные от АРТ-наивных недавно инфицированных пациентов, постоянно проживающих на территории Иркутской области;
- Выполнить анализ передающейся ЛУ ВИЧ и установить частоту индивидуальных мутаций в обследуемых выборках;
- Отследить динамику изменений в структуре ЛУ ВИЧ между выборками 2019 и 2023 гг.;
- Оценить субтиповое разнообразие ВИЧ на территории Иркутской области

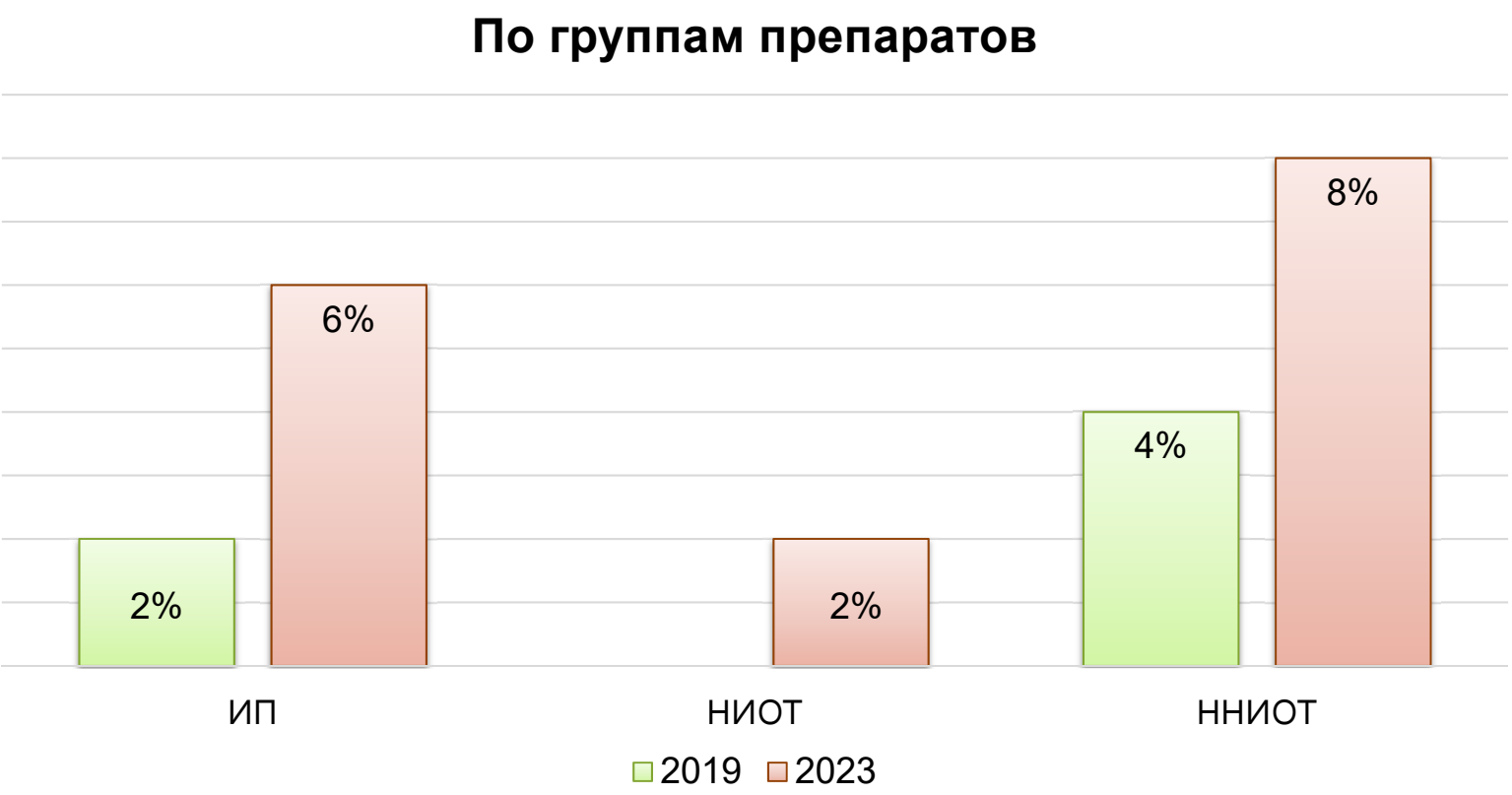
ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБОРКИ

Год		2019	2023
N		50	50
Пол	М	22	26
	Ж	28	24
Возраст	Дети	8	3
	Молодые (18-44)	34	39
	Среднего возраста (45-59)	8	7
	Пожилые (60-74)	0	1
Путь инфицирования	Гетеросексуальный контакт	48	37
	Гомосексуальный контакт	0	2
	Наркотический контакт	1	5
	Вертикальный (во время беременности и родов)	1	6
CD4>500		50	50
Нет опыта АРТ		50	50

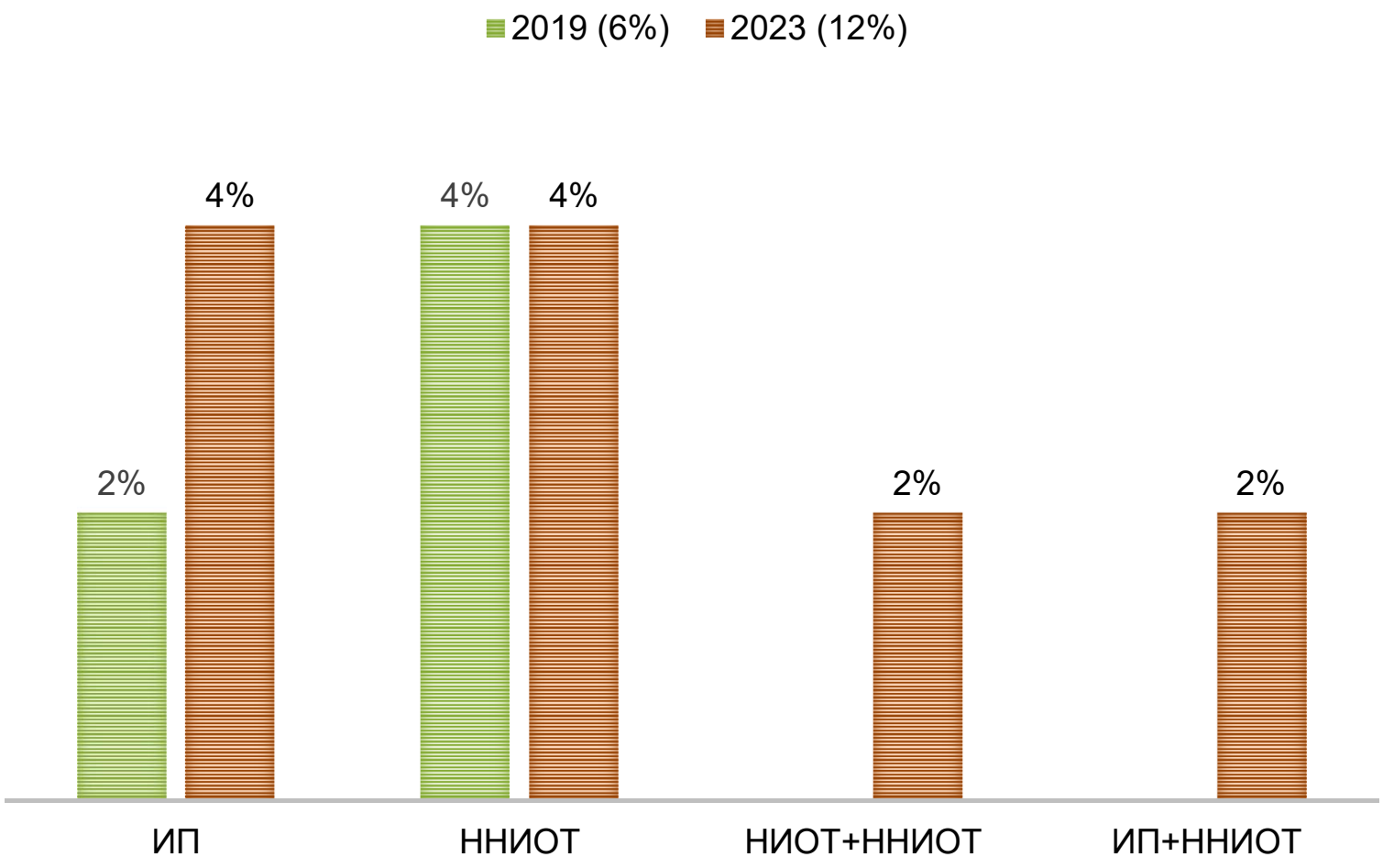
МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ



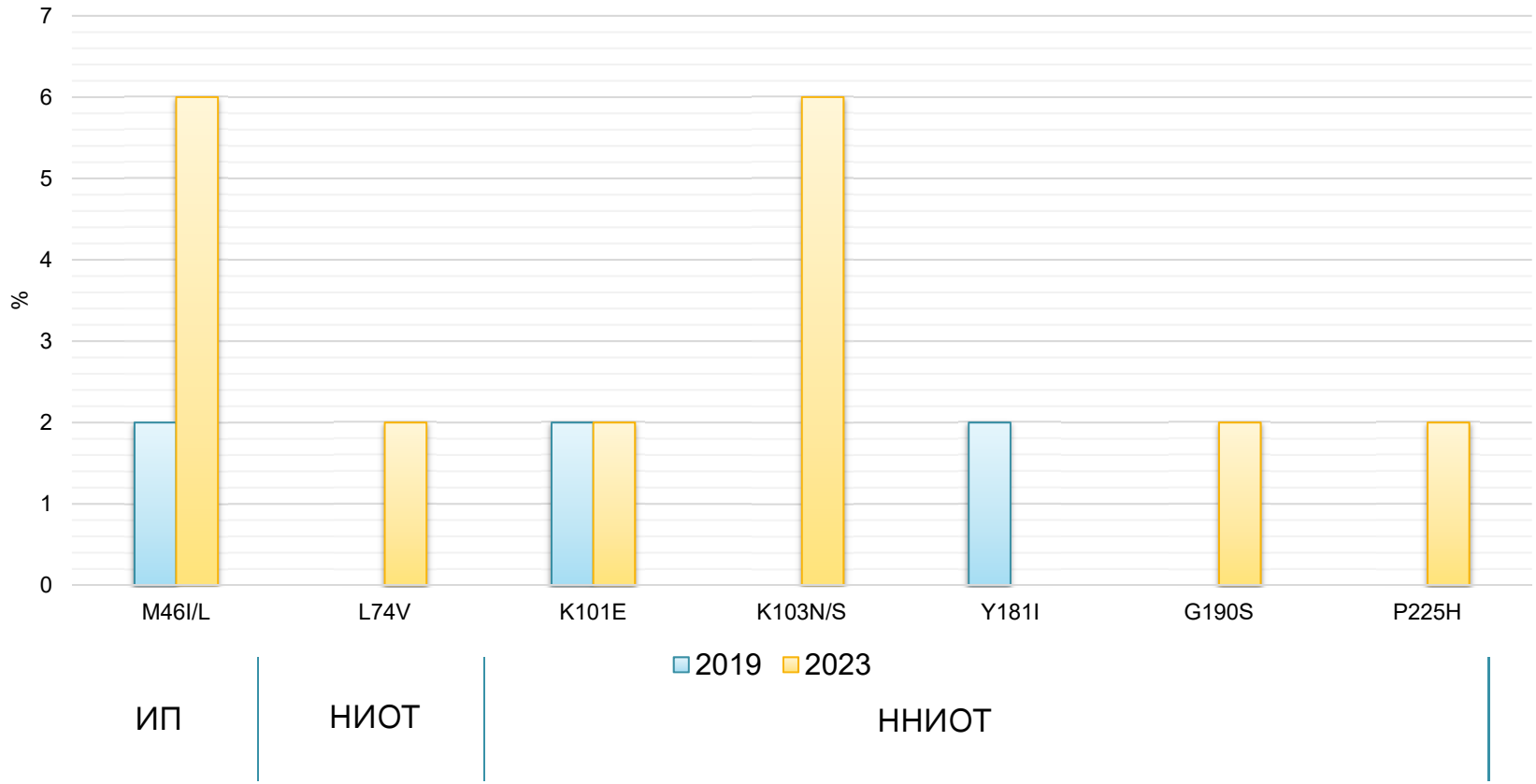
ВЫЯВЛЕННЫЕ РЕЗИСТЕНТНЫЕ ВАРИАНТЫ



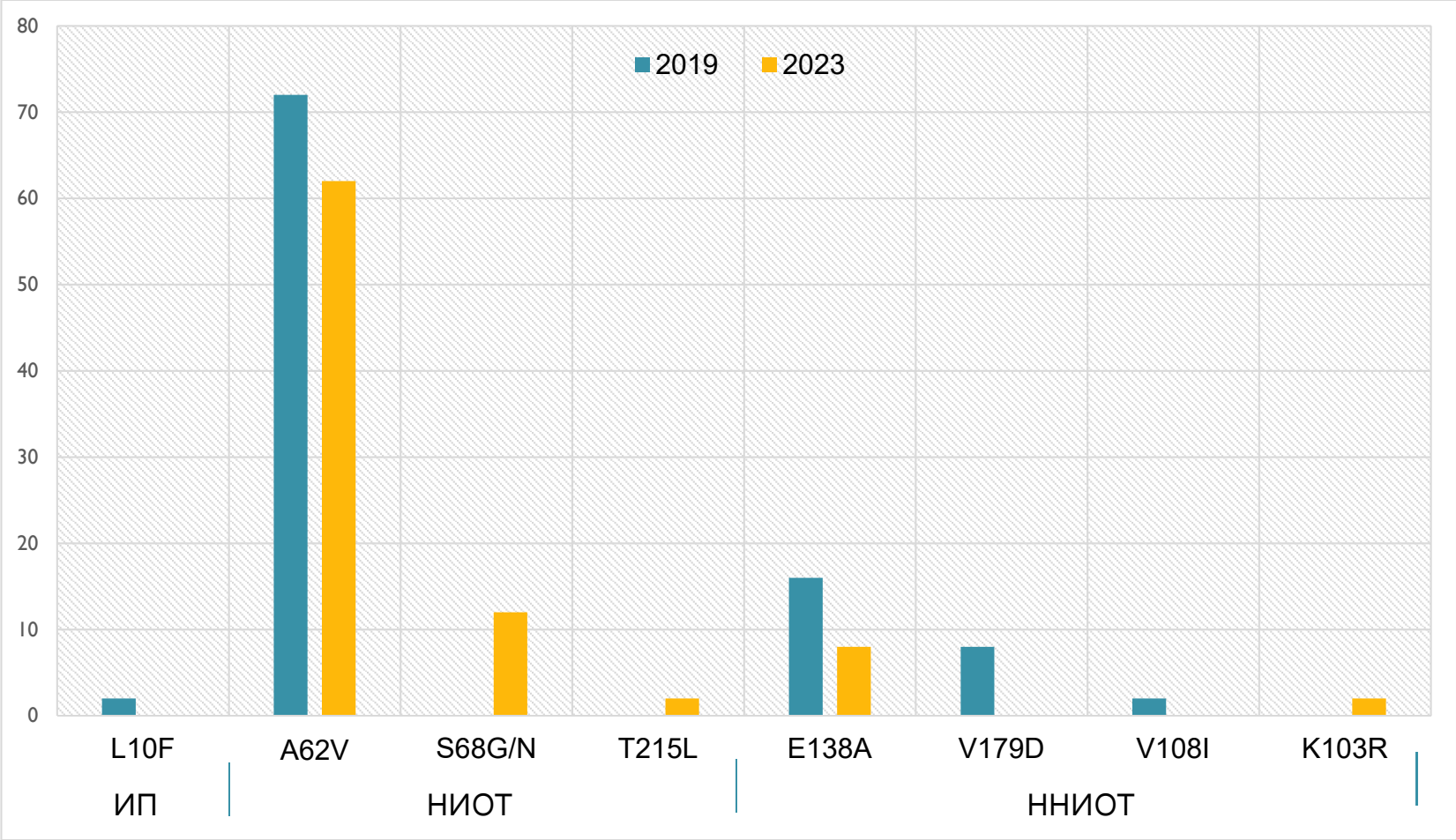
СПЕКТР РЕЗИСТЕНТНЫХ ВАРИАНТОВ



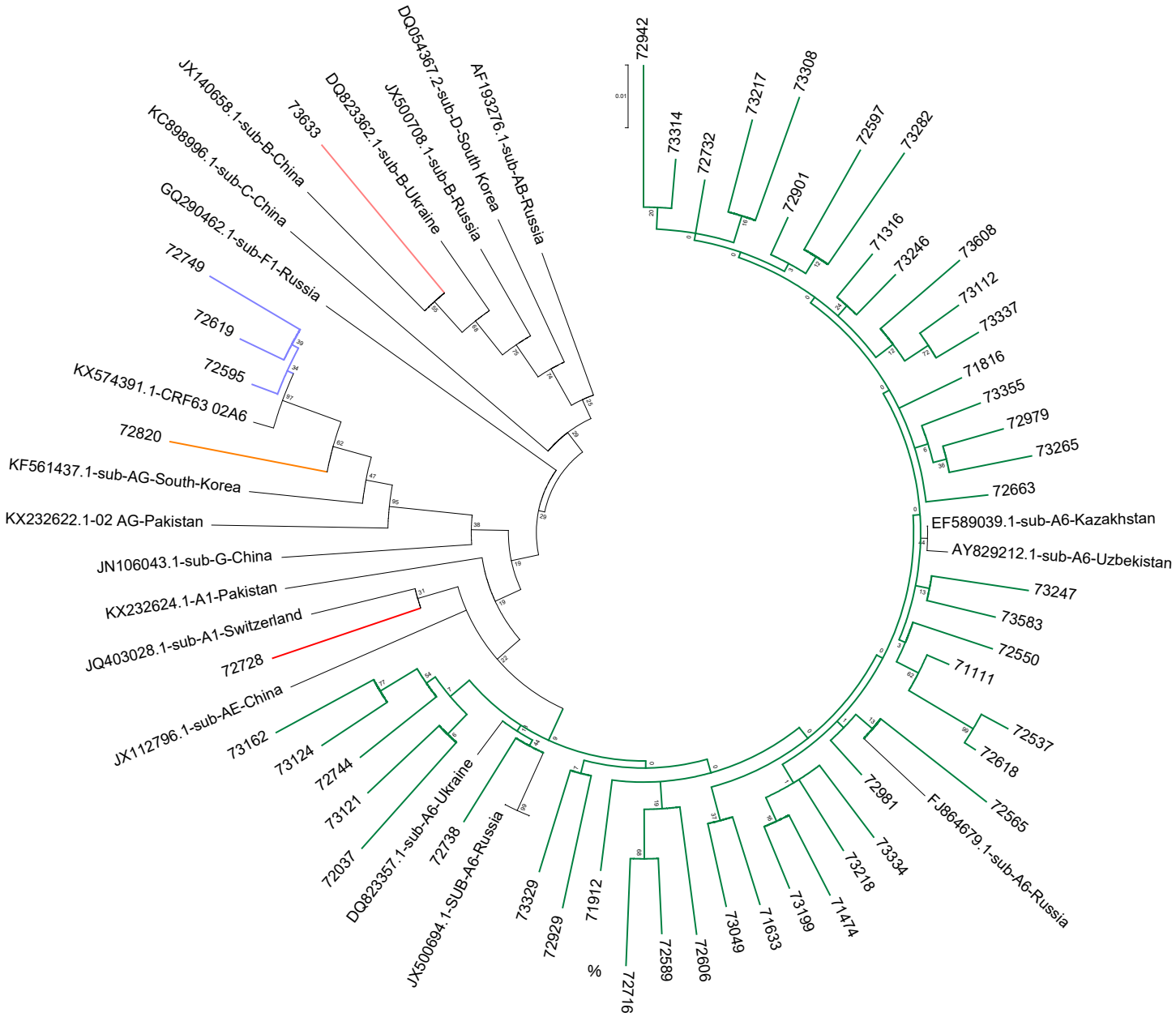
ВЫЯВЛЕННЫЕ МУТАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ



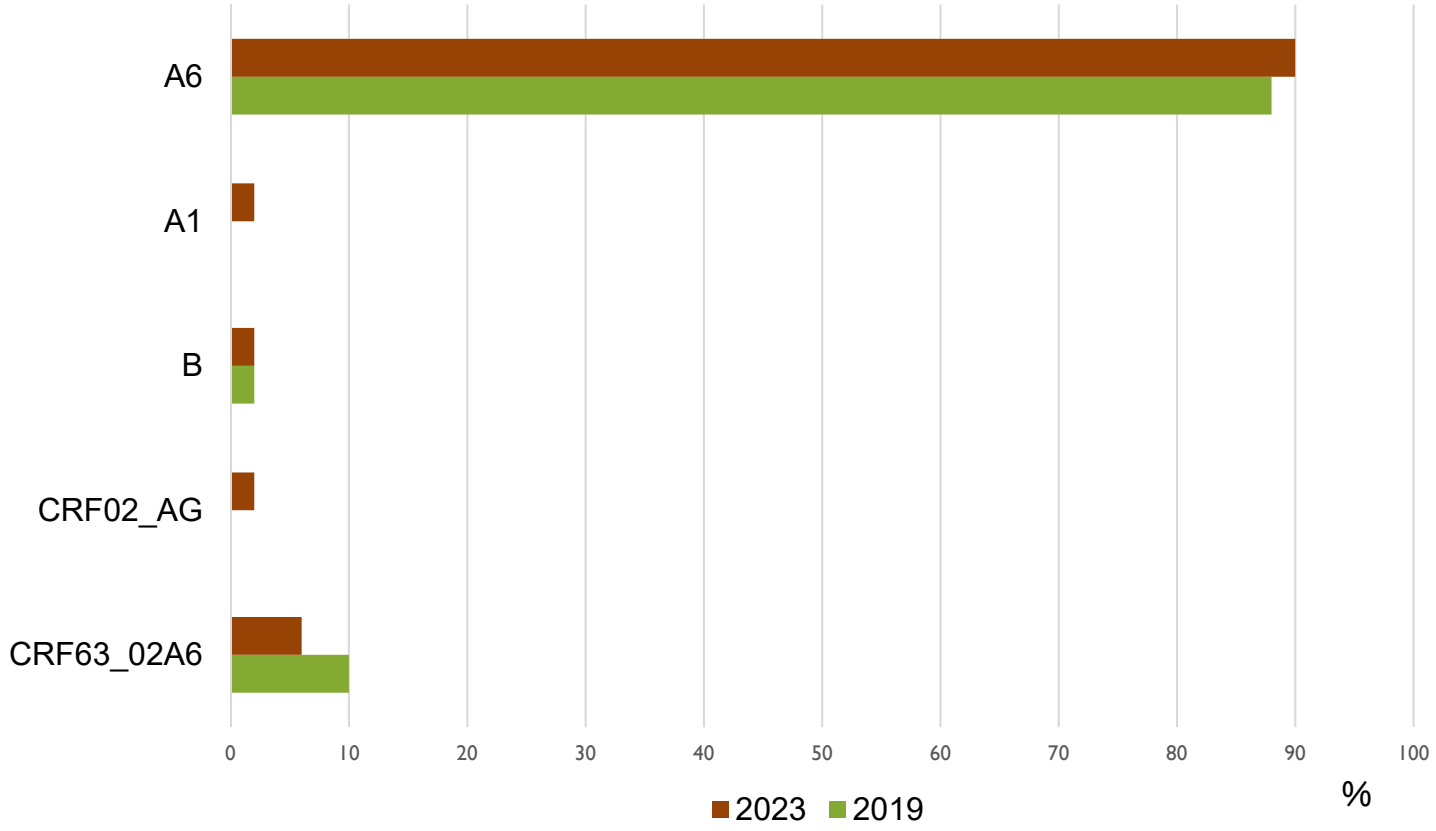
ПРОЧИЕ ПОЛИМОРФИЗМЫ, СВЯЗАННЫЕ С РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ



ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ



ВЫЯВЛЕННЫЕ СУБТИПЫ И РЕКОМБИНАНТНЫЕ ФОРМЫ



ВЫВОДЫ:

- Передающаяся резистентность ВИЧ в Иркутской области на данный момент установилась на среднем уровне (12%), что ниже, чем в СФО (13,6%) и не превышает порог в 15%, после которого необходимо тестирование каждого пациента перед назначением АРТ (согласно МР 3.1.5.0075/1-13 Надзор за распространением штаммов ВИЧ, резистентных к антиретровирусным препаратам (2013г.));
- Передающаяся резистентность ВИЧ к ННИОТ составляет 8%, что не превышает порог в 10%, после которого необходимо тестирование каждого пациента перед назначением схемы АРТ, включающей EFV (согласно МР МЗ РФ КР79/1 ВИЧ-инфекция у взрослых (2020г.));
- Среди мутаций резистентности в выборке 2023 года выявлены мутации к НИОТ у 1 человека (2%), мутации к ННИОТ обнаружены у четырех пациентов (8%), к ИП – у 3 (6%) (в выборке 2019 года ИП – 2%, ННИОТ – 4%);
- Спектр резистентных вариантов стал шире и включает 2 монорезистентных (у 8% пациентов) и 2 полирезистентных (у 4%) варианта. В 2019г. было выявлено только 2 монорезистентных варианта у 6% пациентов. Данное явление вероятнее всего связано с накоплением в терапийной группе резистентных вариантов, которые передаются ими наивным пациентам;
- С точки зрения генетического разнообразия, в популяции на данный момент циркулируют пять вариантов ВИЧ: субтипы A1, A6, B, рекомбинантные формы CRF02_AG и CRF63_02A6. В 2019 году наблюдались только 3 варианта, что говорит о нарастающей миграционной активности населения;
- Целесообразно провести повторное исследование на передающуюся резистентность через 2 года для оценки динамики распространения резистентных штаммов ВИЧ.