Результаты определения чувствительности *Trichomonas vaginalis* к антипротозойным средствам у больных с хронической монотрихомонадной инфекцией

Н.А. Неронова, Е.В. Симонова*,**
Ю. М. Бардаева*, А. В. Аталян**
***ИГМУ, Иркутск**
**** НЦ ПЗСРЧ СО РАМН, Иркутск**

По данным ВОЗ , трихомониазом поражено примерно 10 % населения.

УТ вызывает воспалительные заболевания УГТ, патологию у беременных, служит причиной развития окологических заболеваний УГТ, увеличивает риск инфицирования ВИЧ

Основные причины неудачного лечения УТ:

- Низкая концентрация ППП в очаге хронического воспаления
- Патология ЖКТ
- Низкая эффекторная функция иммунной системы

- **Снижение активности метронидазола за счёт захвата активных нитрорадикалов микроорганизмами, входящими в состав микробиоценоза УГТ**

- **Возникновение резистентных к ППП штаммов Trichomonas vaginalis**

Основные правила терапии трихомониаза:

- Лечить следует одновременно всех половых партнёров, даже при отсутствии клинических и лабораторных признаков заболевания.
- Употребление алкоголя и половая жизнь до выздоровления исключаются.

- **Схема лечения назначается с учётом анамнеза, клинического, топич еского и микробиологического диагноза.**

- **При назначении современных иммунокорректирующих препаратов при ХУТ необходимо придерживаться клинико-лабораторных и иммунологических показателей состояния иммунитета.**

- **По возможности определять резистентность Trichomonas vaginalis к ППП.**

Частота рецидивов при назначении метронидазола варьирует от 2 до 44%.

Определение чувствительности Trichomonas vaginalis к ППП проводят с 1962 года (S.Sguires, J.Fadzean).

Цель исследования:

Изучить чувствительность Trichomonas vaginalis к антипротозойным средствам у больных с хронической монотрихомонадной инфекцией

Структура объекта исследования

Пациенты с ХУТ
n=90

Женщины с ХУТ
n=52
Возраст 27 ± 6 лет

Мужчины с ХУТ
n=38
Возраст 33 ± 7 лет

Материалы для исследования

- **У женщин**

1. **отделяемое из влагалища,**
2. **соскобный материал из цервикального канала,**
3. **соскобный материал из уретры,**
4. **осадок свежевыпущенной мочи.**

- **У мужчин**

1. **соскобный материал из уретры,**
2. **осадок свежевыпущенной мочи,**
3. **секрет предстательной железы,**
4. **эякулят.**

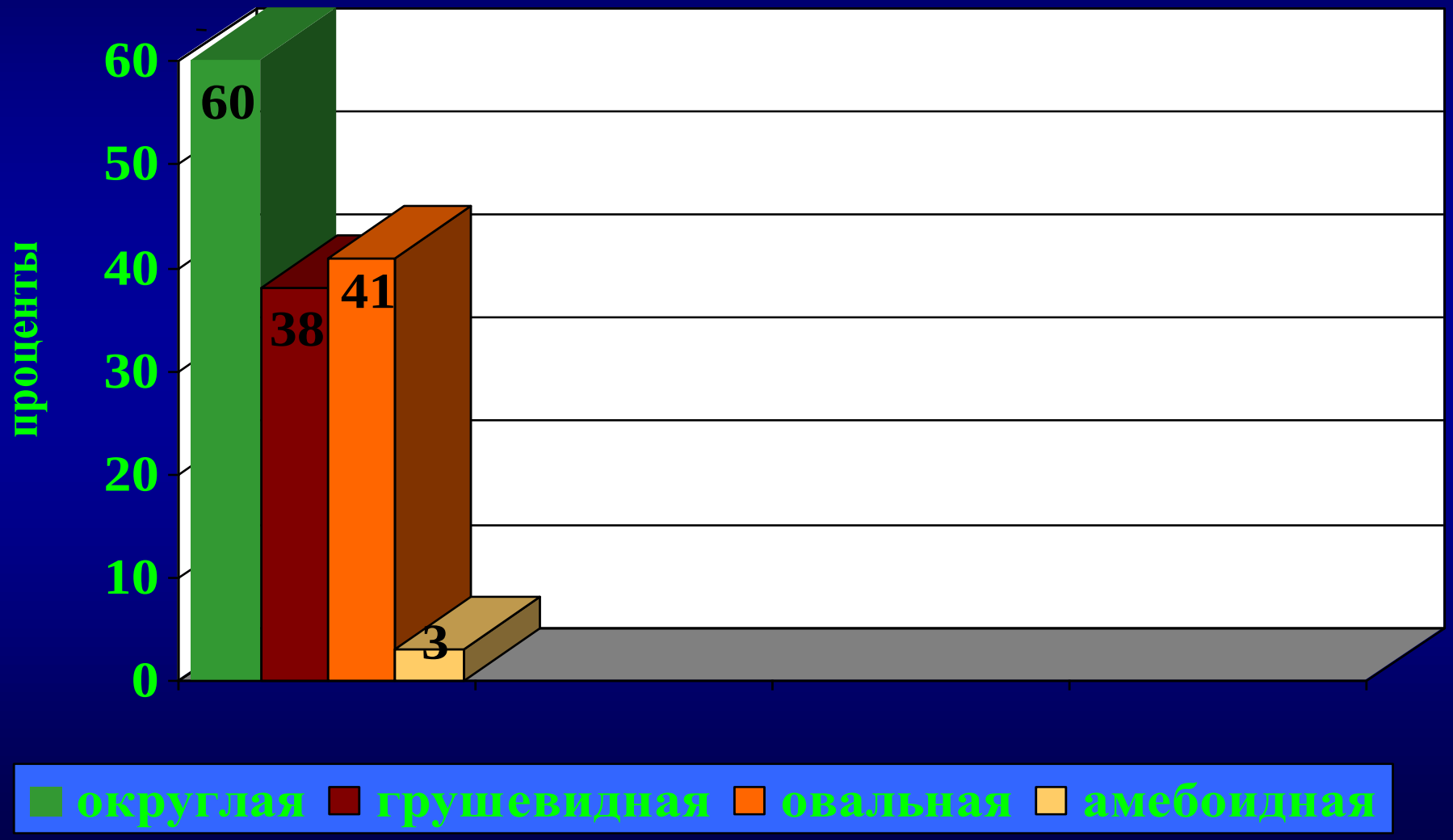
Методы исследования

- Стандартный метод серийных разведений (макрометод по МУК 4.2.1890-04).
- Рабочие разведения противопротозойных препаратов готовили исходя из суточной терапевтической дозы, указанной в прилагаемой к ним инструкции, с соблюдением правил асептики и антисептики.

Методы исследования

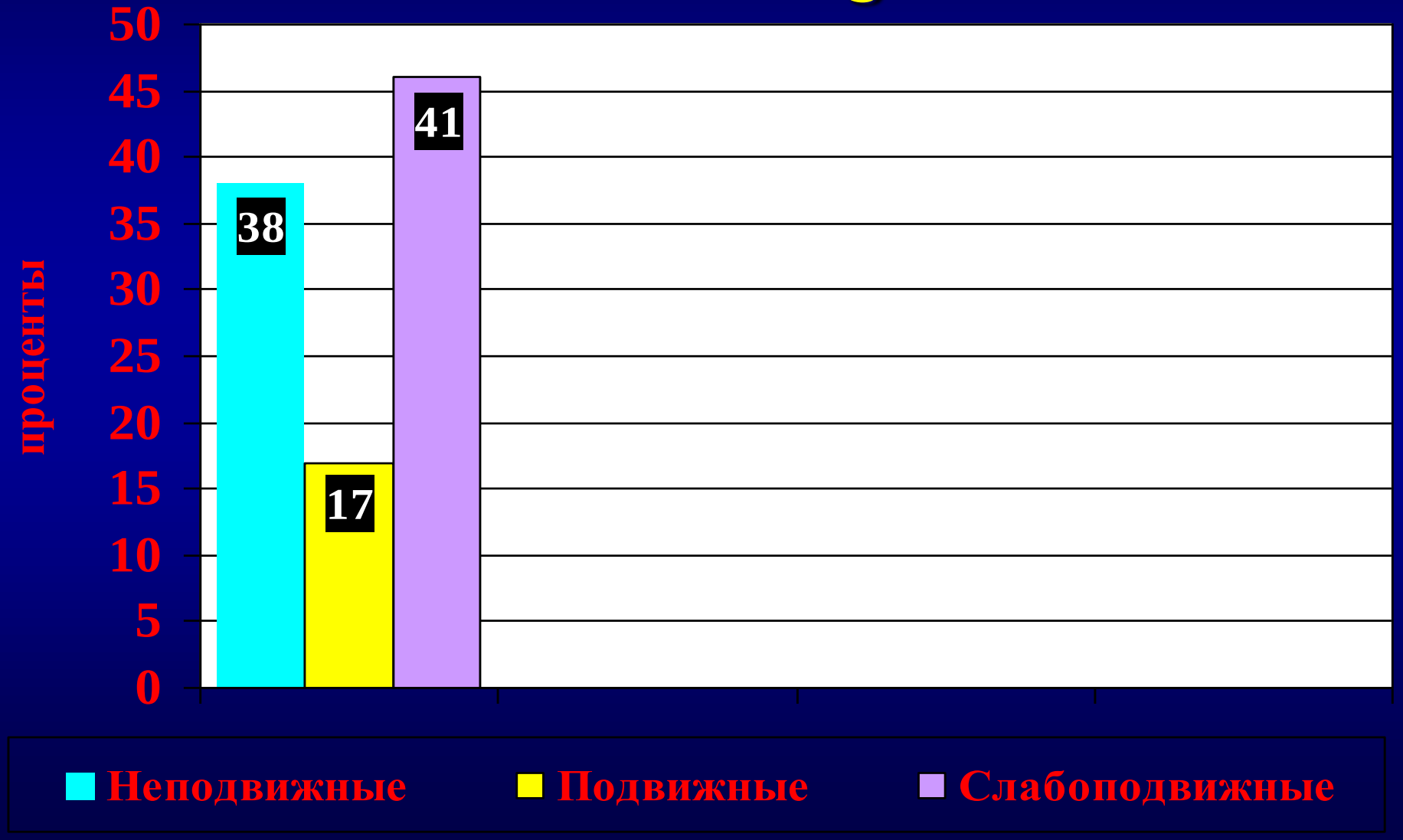
- Микроскопическое исследование посевов производили через 72 часа.
- Чувствительность трихомонад к ППП оценивали по МПК.
- К устойчивым были отнесены штаммы, концентрация клеток которых в опытных пробирках с противопротозойным препаратом составляла не менее 50.0 % по сравнению с контролем.

Характеристика морфотипов *Trichomonas vaginalis*

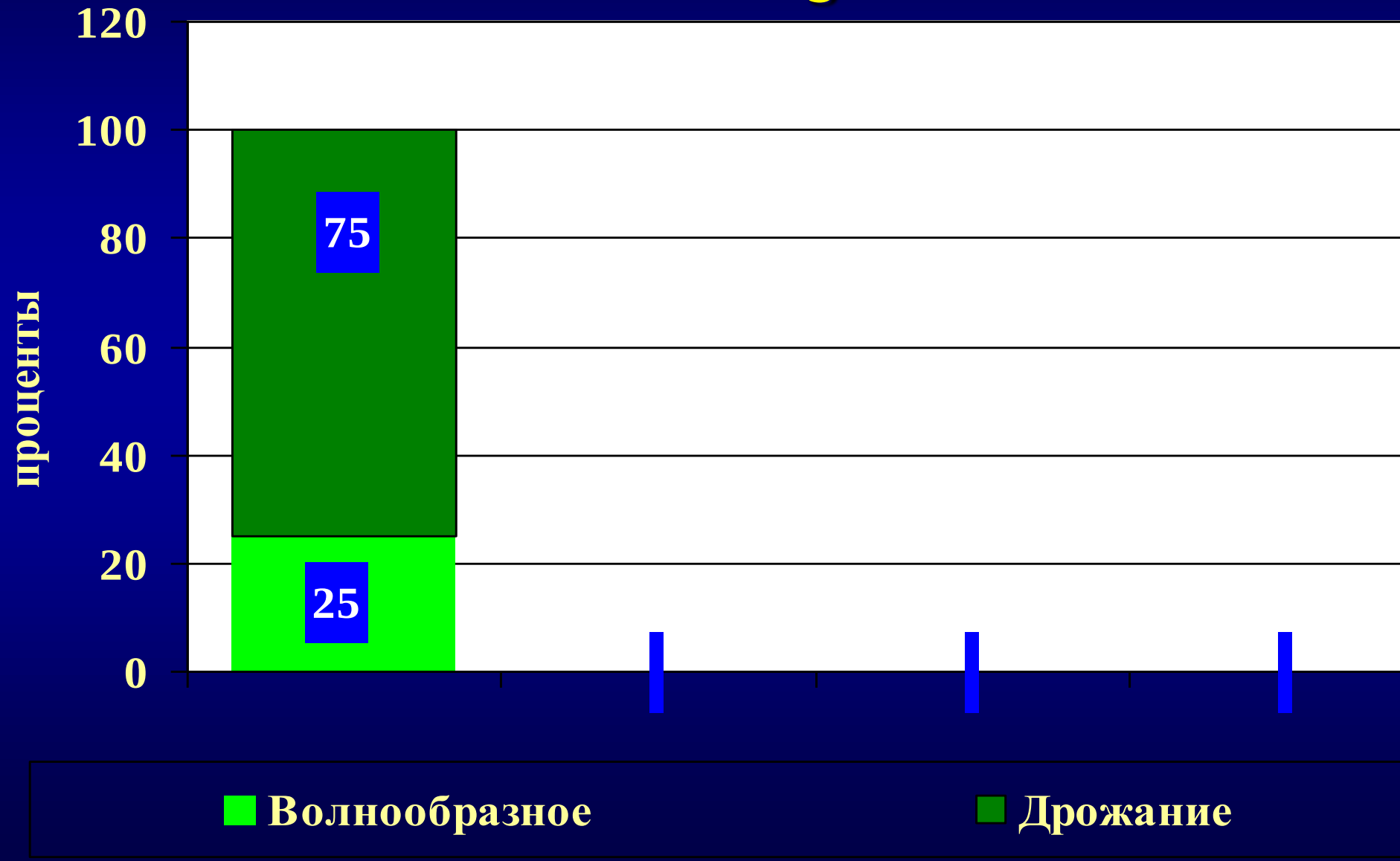


Характеристика морфотипов *Trichomonas vaginalis*

Характеристика подвижности *Trichomonas vaginalis*



Характеристика характера движения *Trichomonas vaginalis*



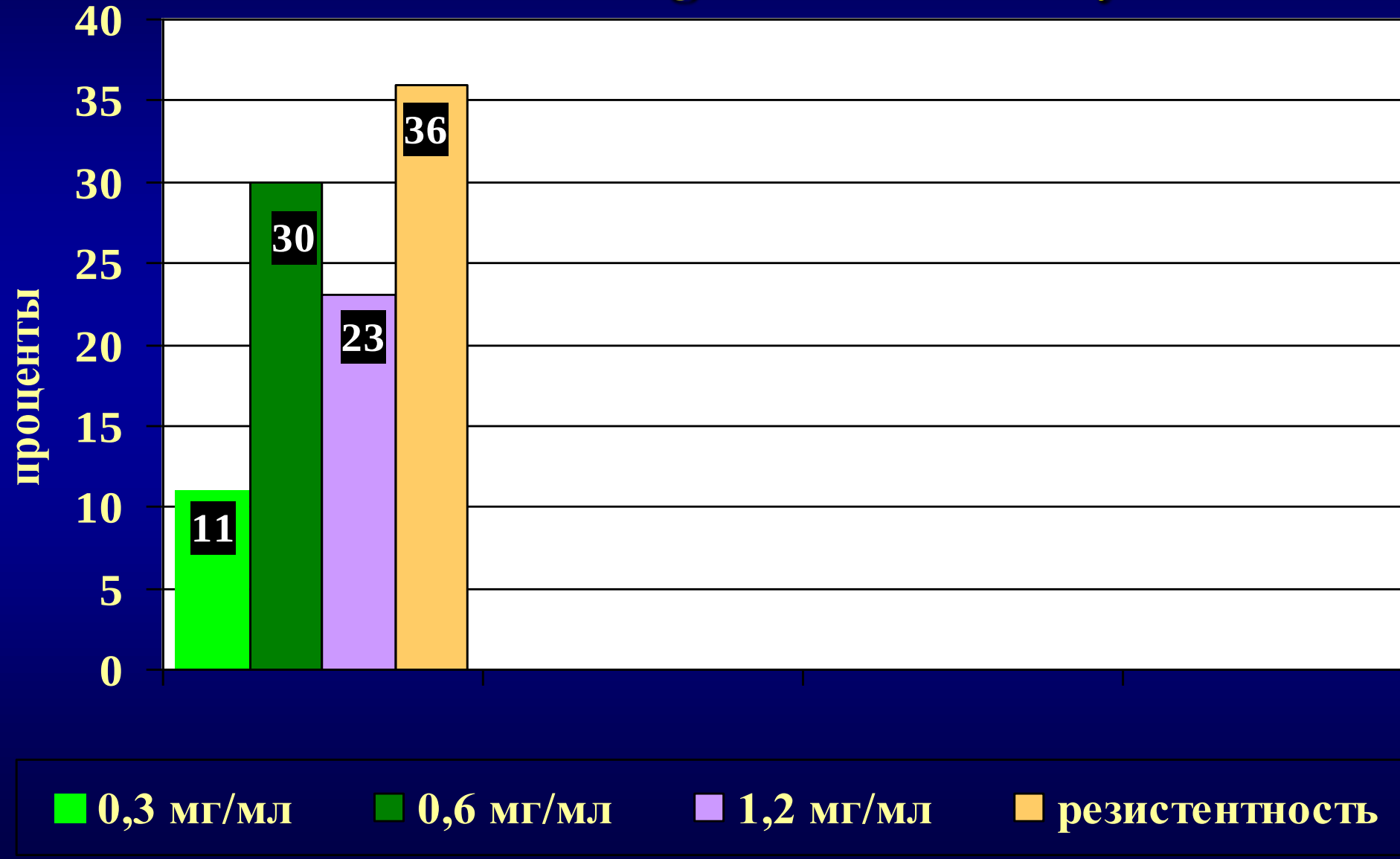
Характеристика ядерного аппарата *Trichomonas vaginalis*

Одноядерные *Trichomonas vaginalis* n=54 (60 %)

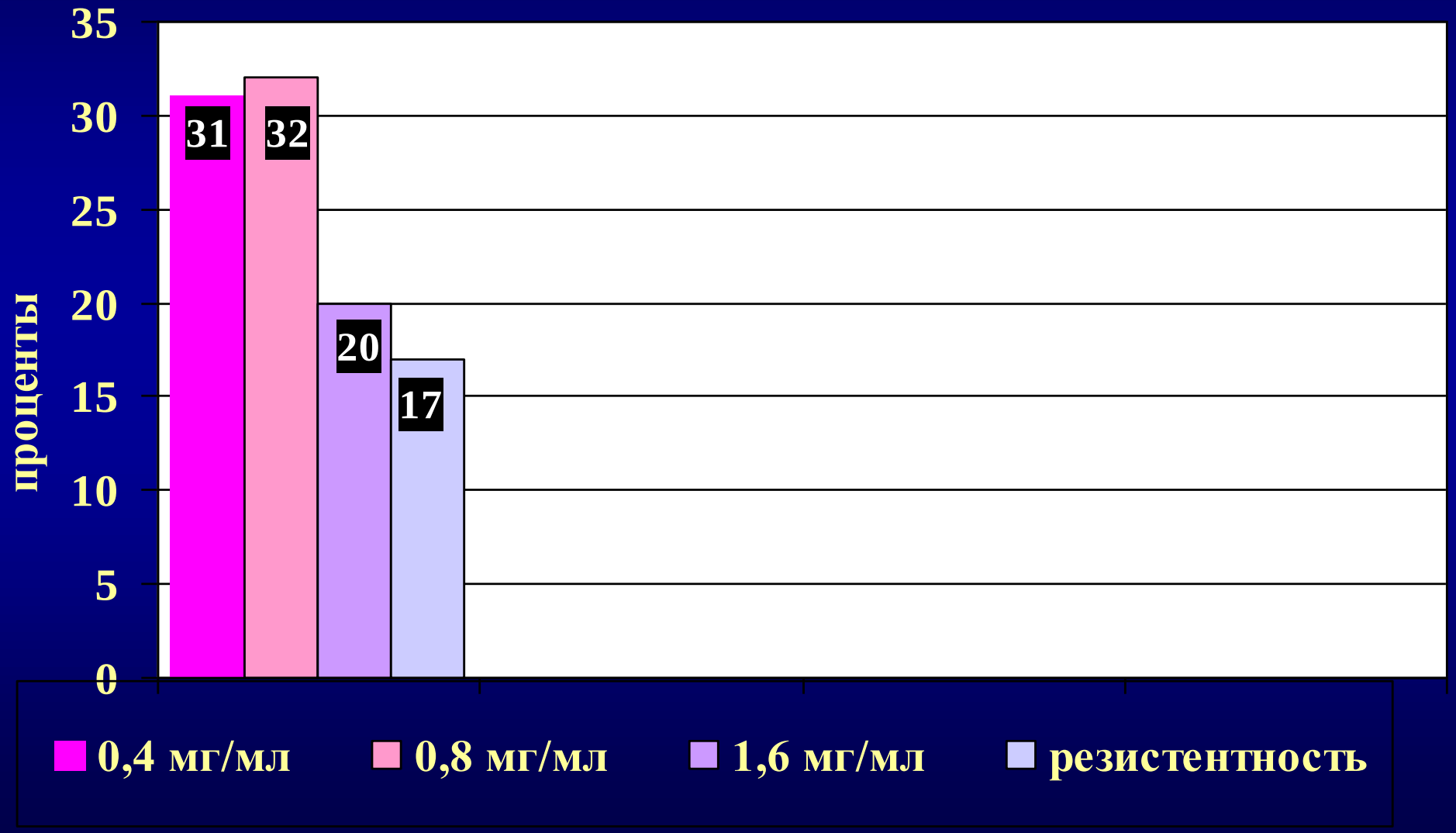
Многоядерные *Trichomonas vaginalis* n=25 (28 %)

Безъядерные *Trichomonas vaginalis* n=11 (12 %)

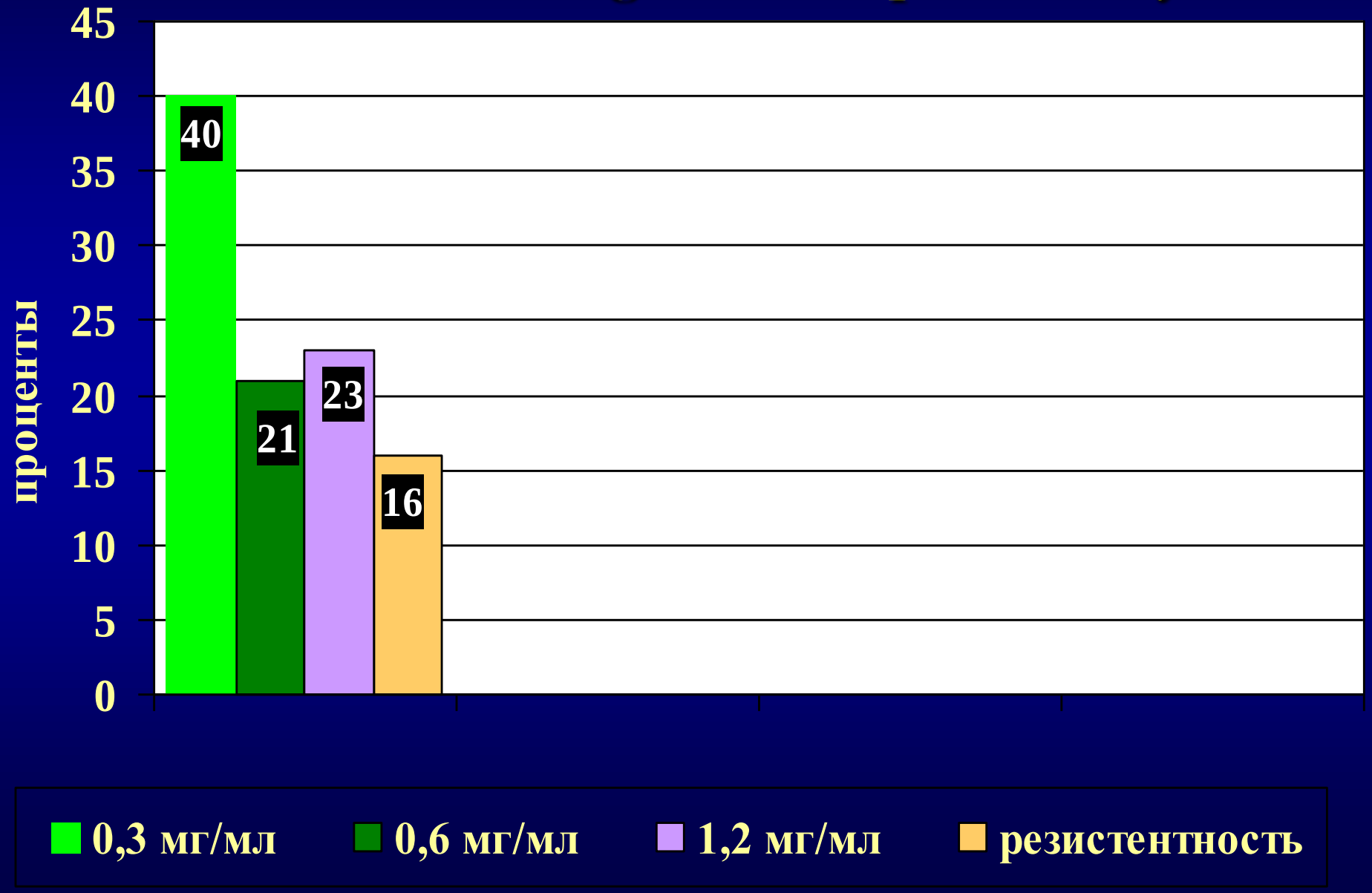
Результаты чувствительности *Trichomonas vaginalis* к клиону



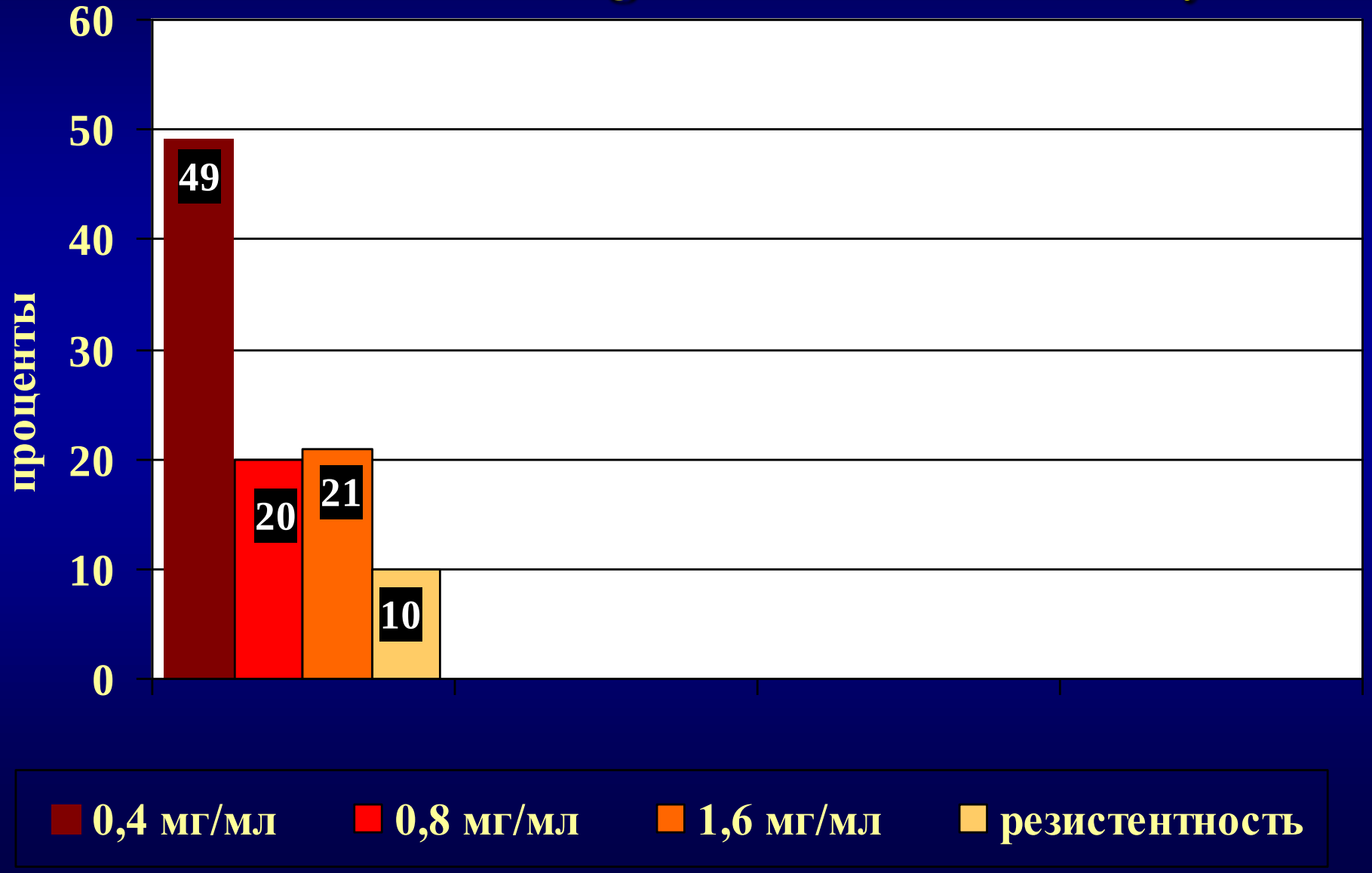
Результаты чувствительности *Trichomonas vaginalis* к тинидазолу



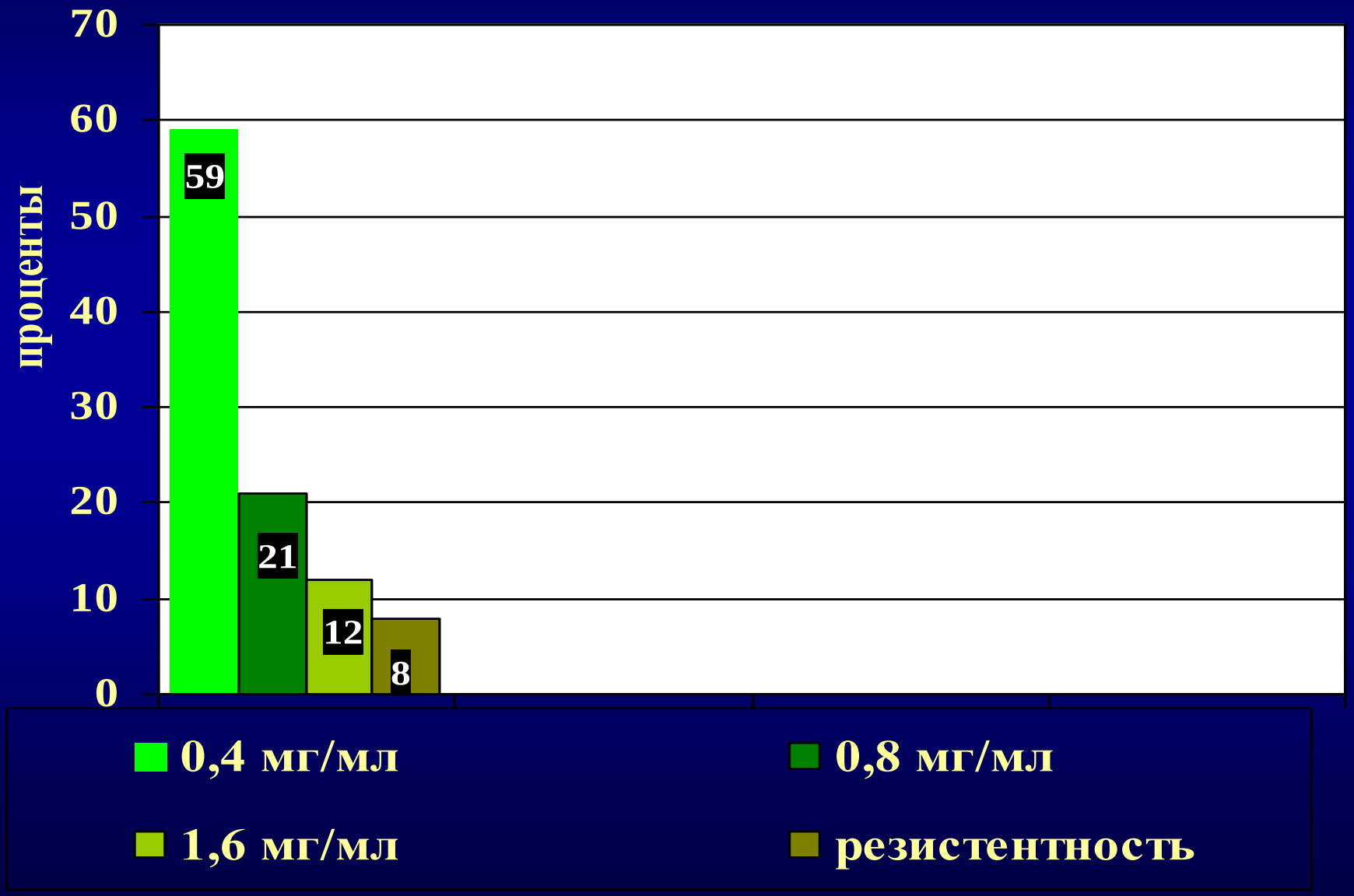
Результаты чувствительности *Trichomonas vaginalis* к орнидазолу



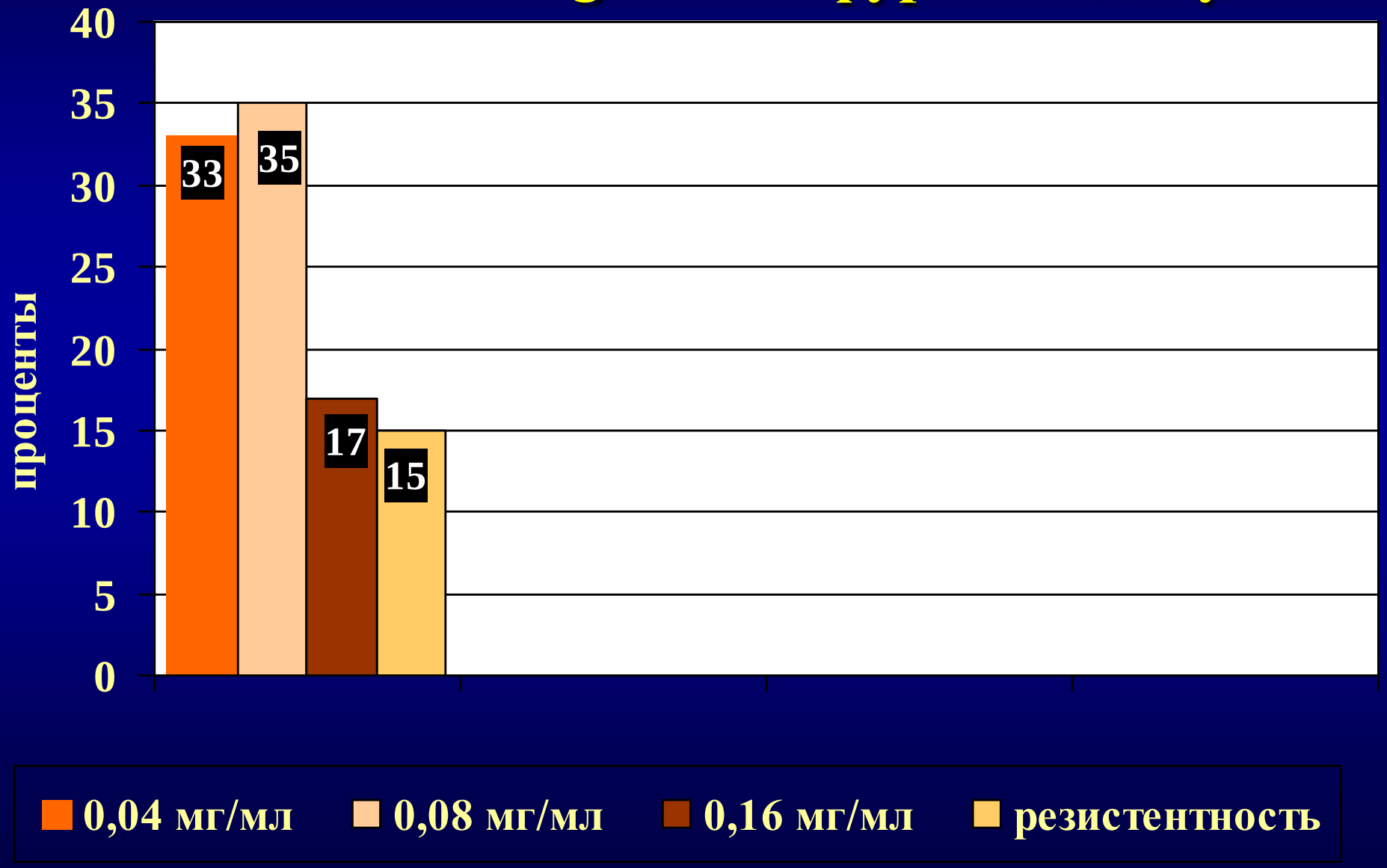
Результаты чувствительности *Trichomonas vaginalis* к наксоджину



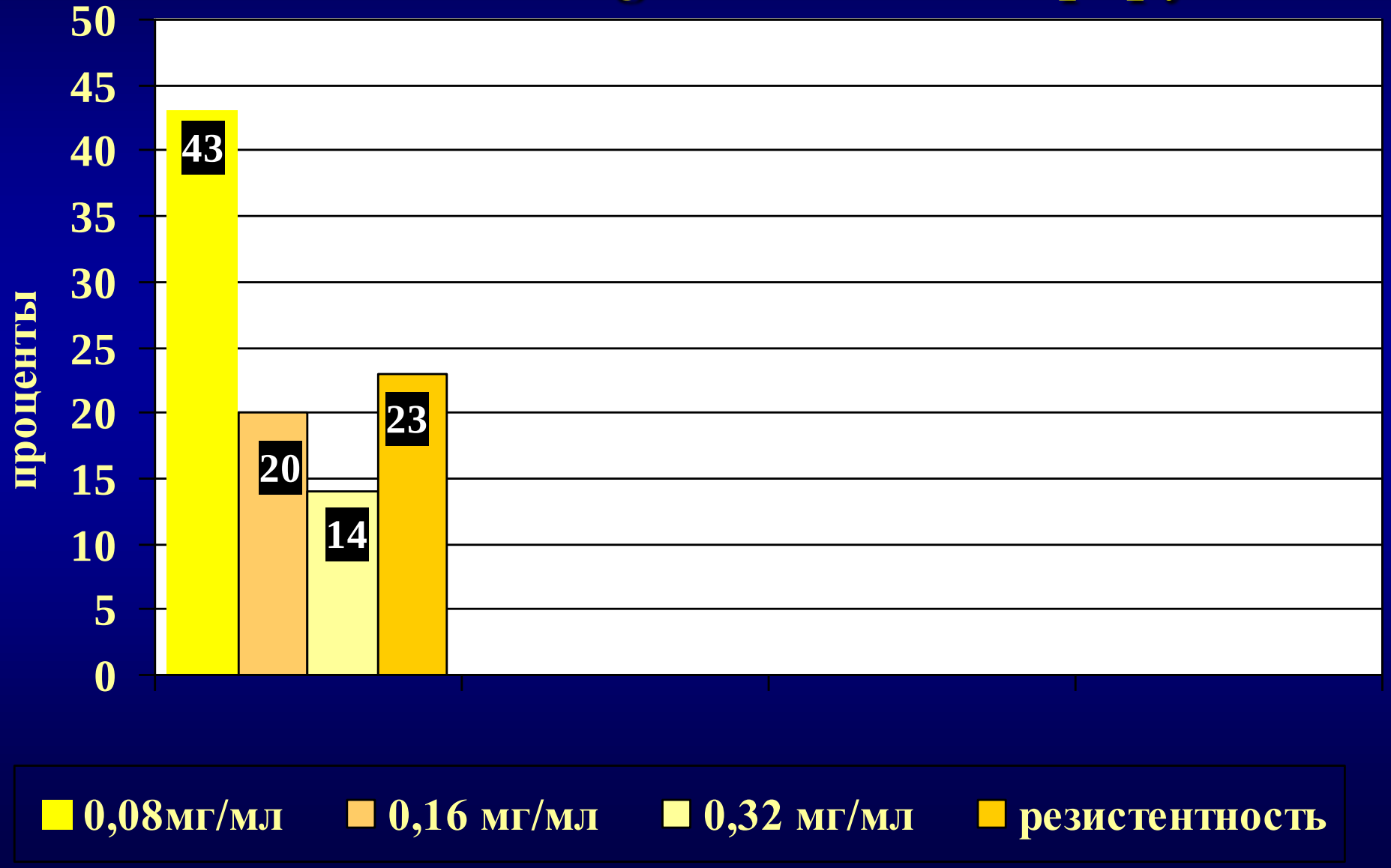
Результаты чувствительности *Trichomonas vaginalis* к секнидазолу



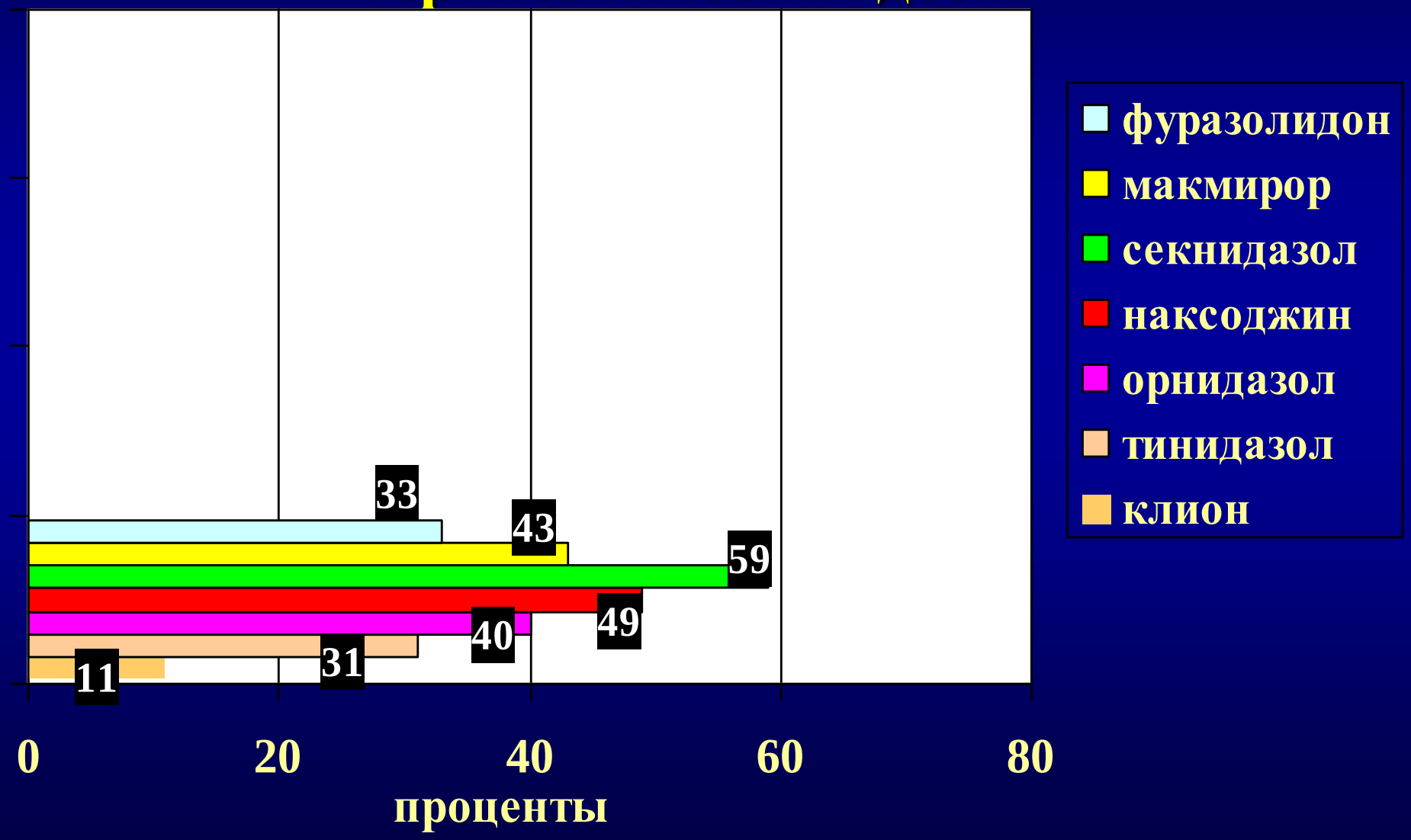
Результаты чувствительности *Trichomonas vaginalis* к фуразолидону



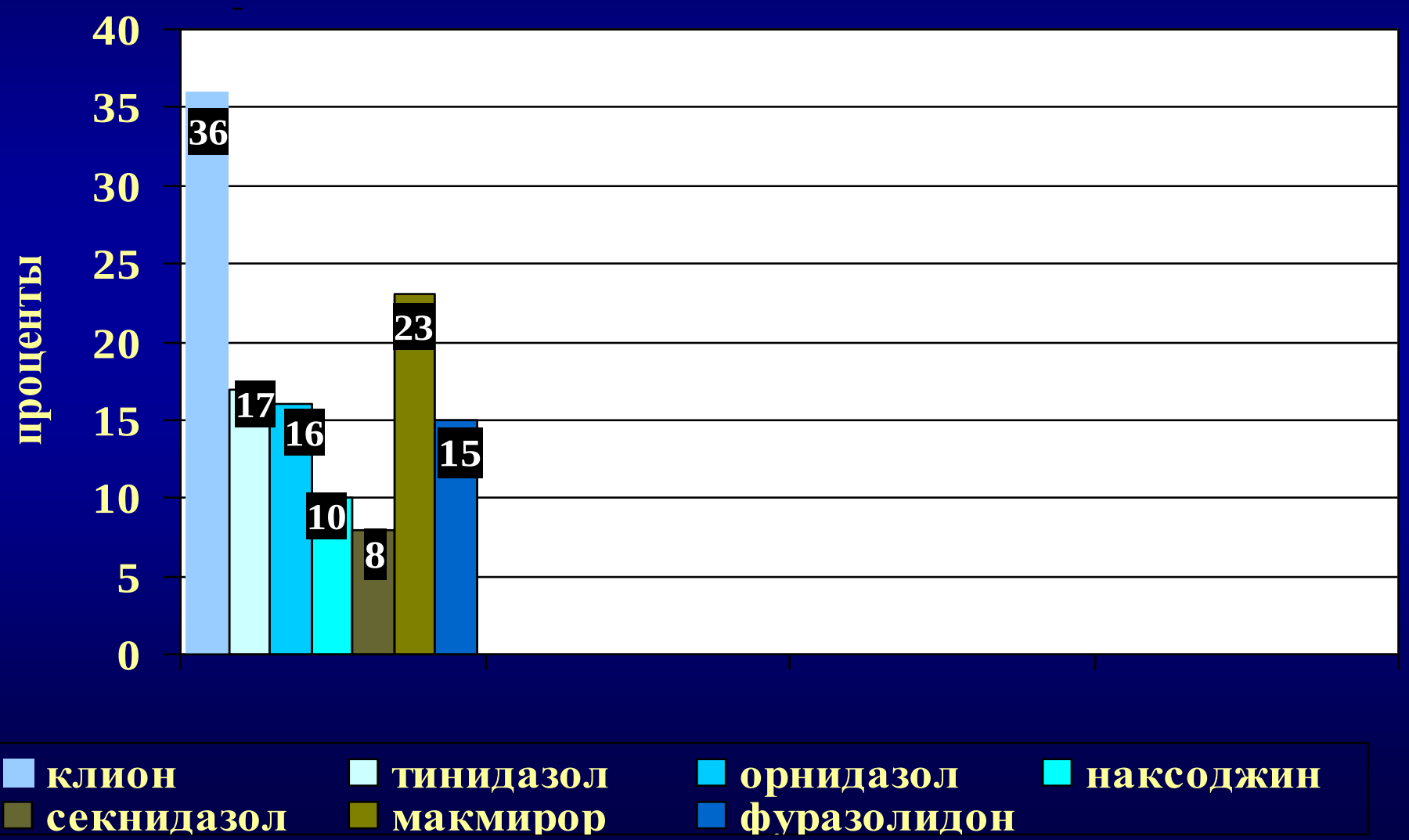
Результаты чувствительности *Trichomonas vaginalis* к макмирору



Чувствительность *Trichomonas vaginalis* к ППП в терапевтических дозах

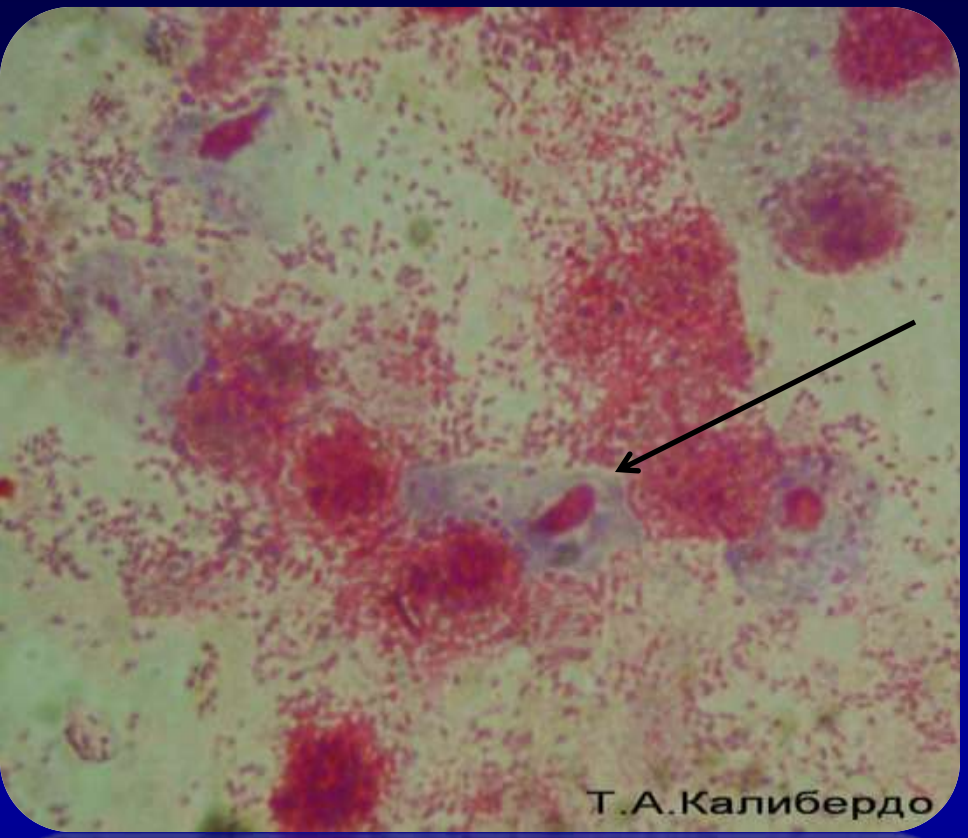


Резистентность *Trichomonas vaginalis* к ППП

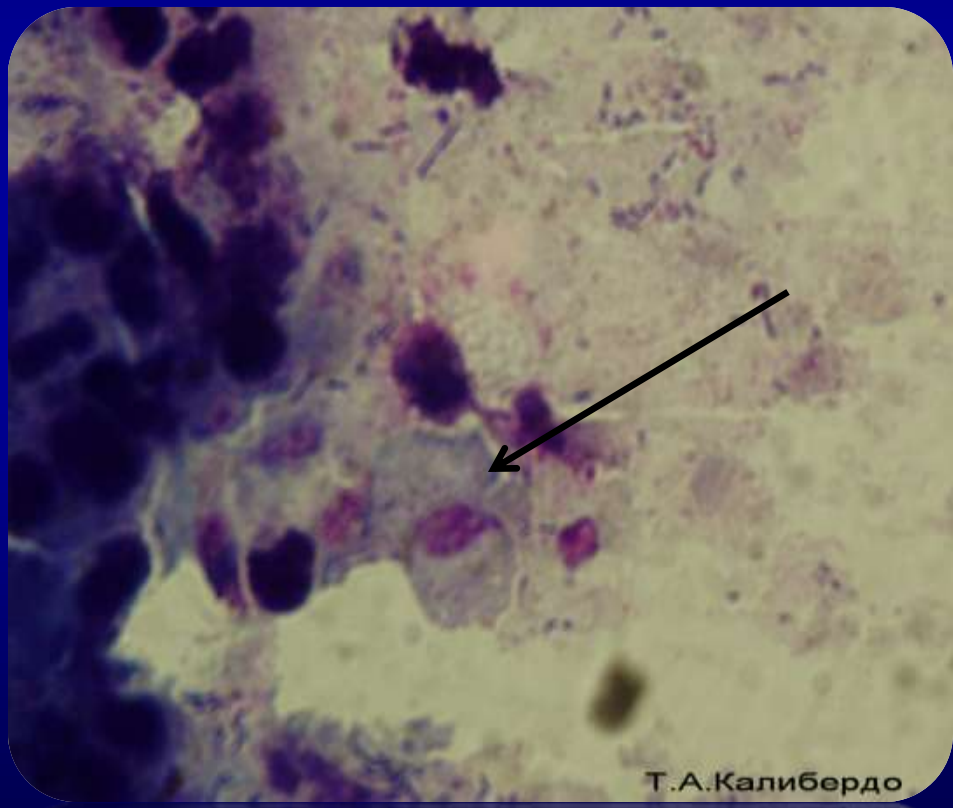


Trichomonas vaginalis грушевидной формы. Нативный мазок содержимого влагалища, х40

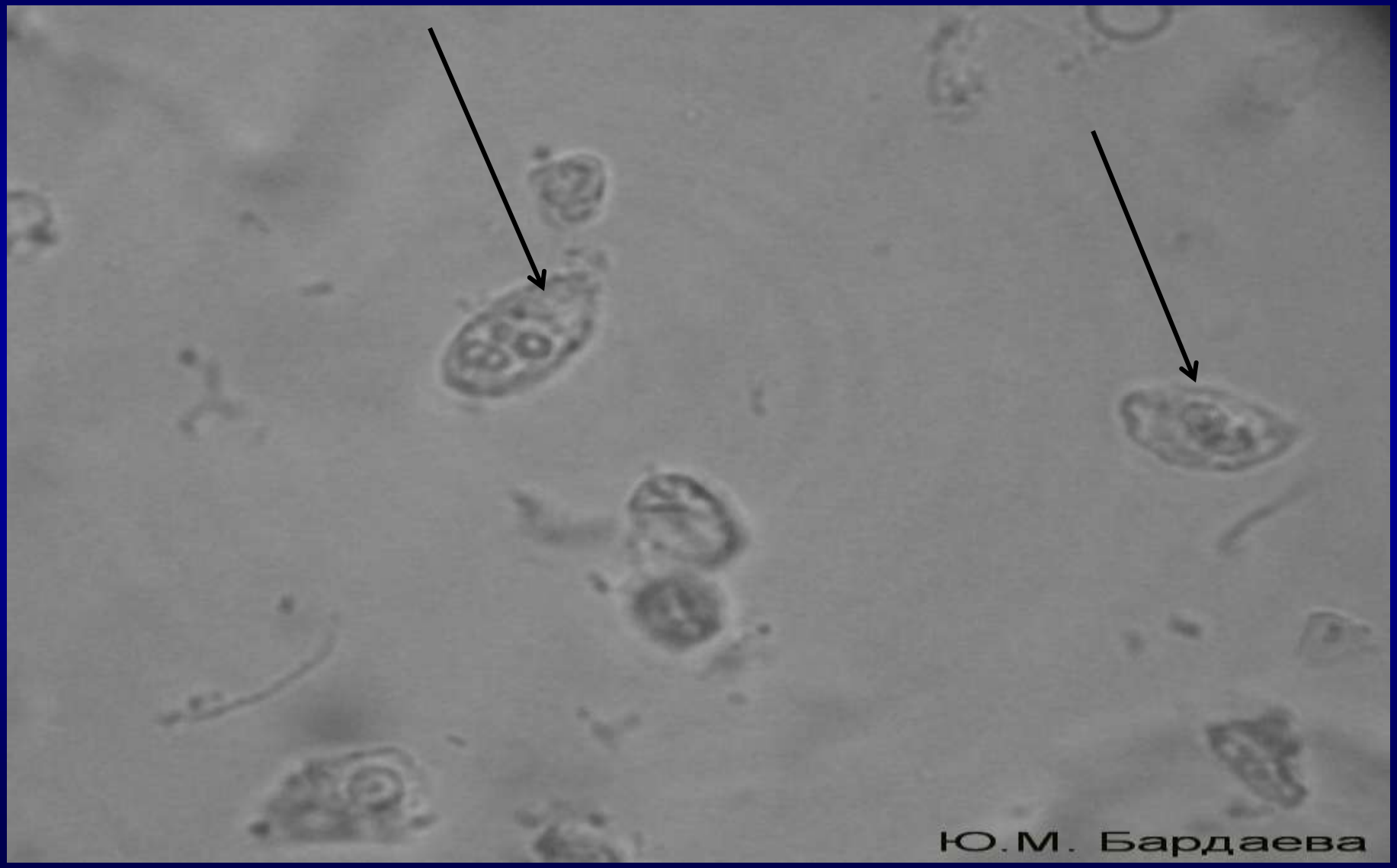
Trichomonas vaginalis амебоидной формы. Нативный мазок содержимого влагалища, х40



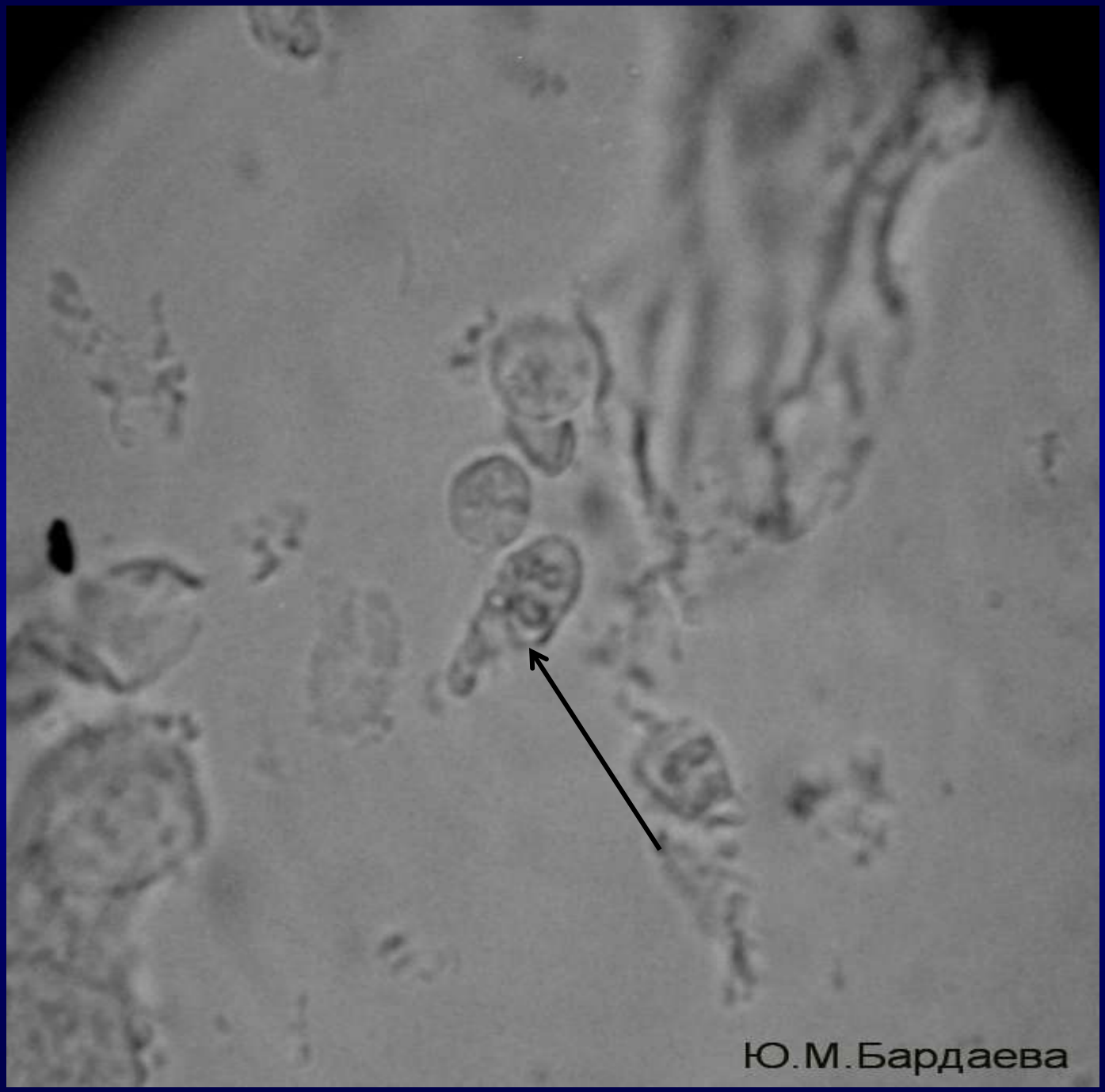
Trichomonas vaginalis амебоидной формы. Мазок из влагалища. Окраска по Романовскому – Гимза, ИО х100



Trichomonas vaginalis грушевидной формы. Нативный мазок содержимого влагалища, х40

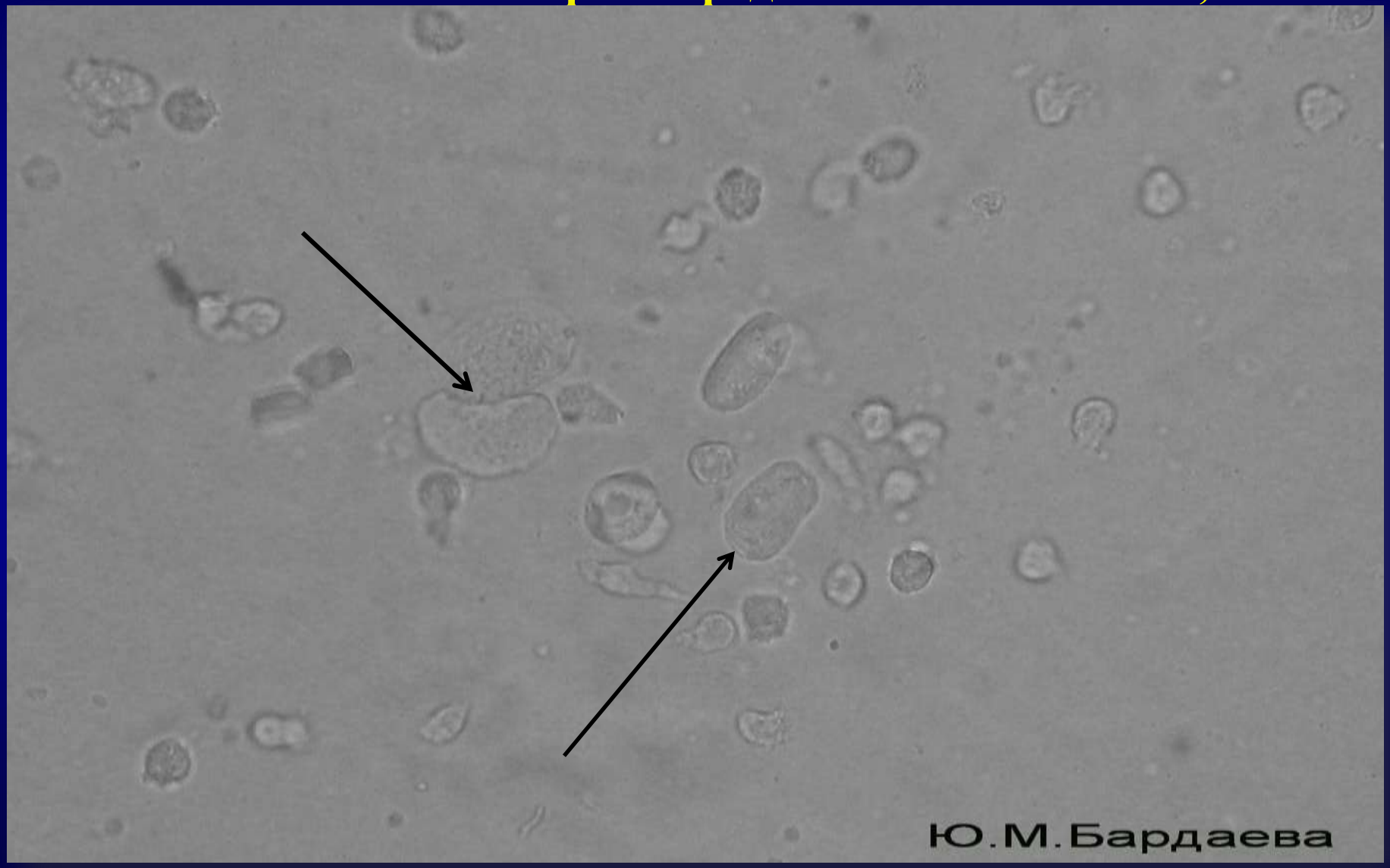


Trichomonas vaginalis адгезированная на эпителиальной клетке. Мазок содержимого влагалища. Окраска по Романовскому- Гимза, ИО х100

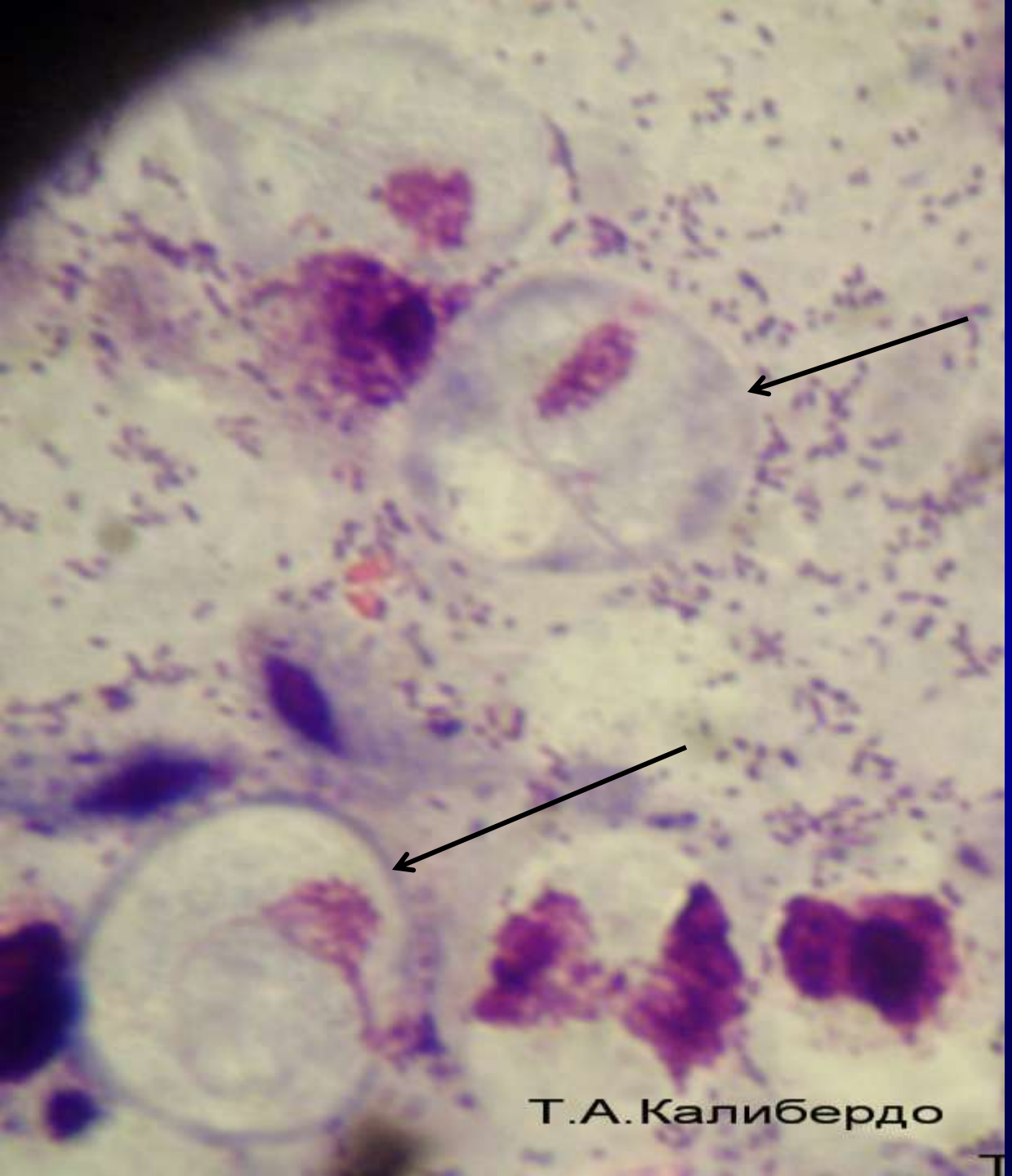


Trichomonas vaginalis многоядерной формы. Нативный мазок содержимого влагалища х40

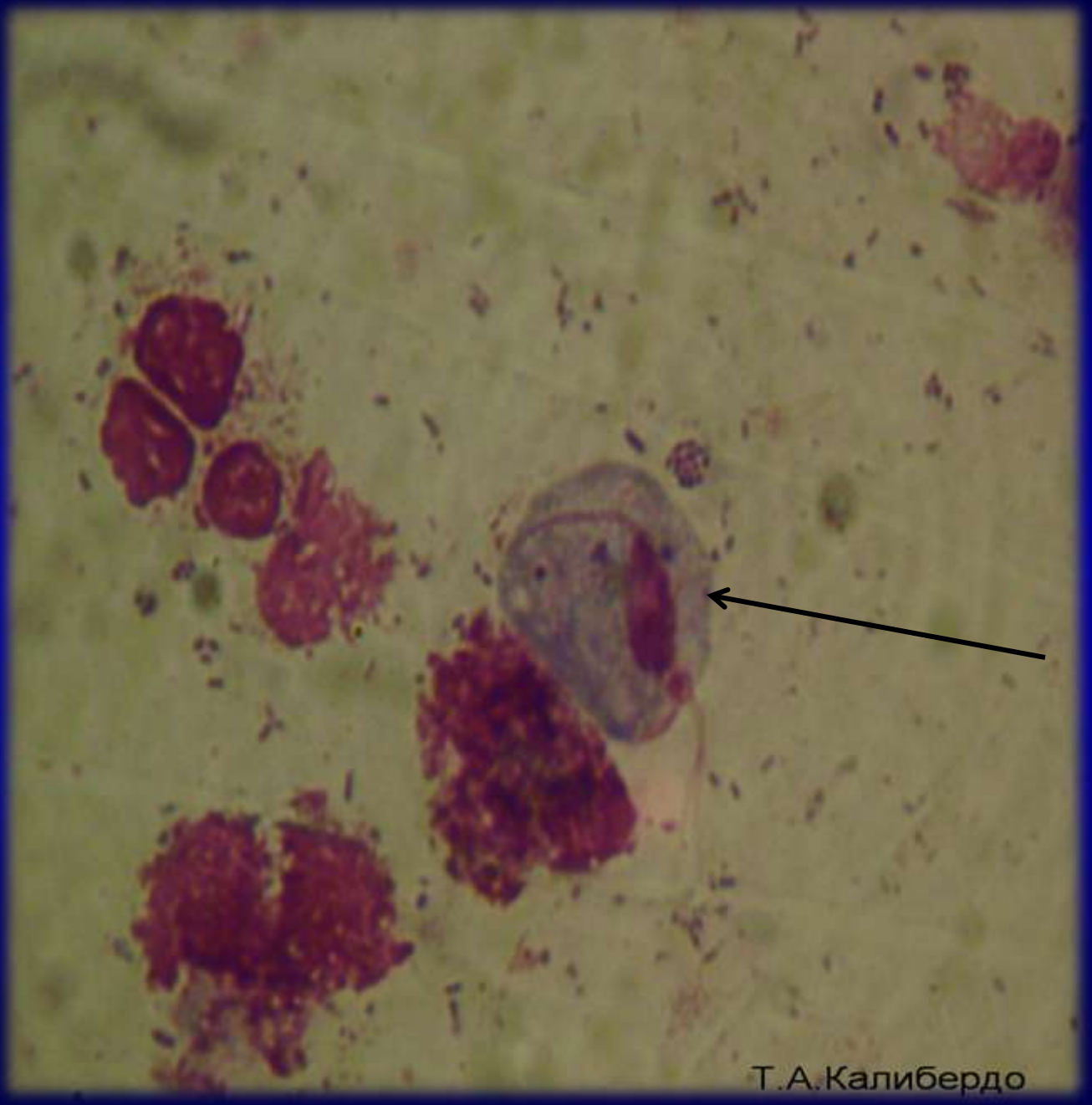
Trichomonas vaginalis овальной формы в скоплении лейкоцитов.
Нативный мазок секрета предстательной железы, х40



Trichomonas vaginalis в почкующейся форме с множеством жгутиков на поверхности клетки. Нативный мазок свежевыпущен-ной мочи, х40

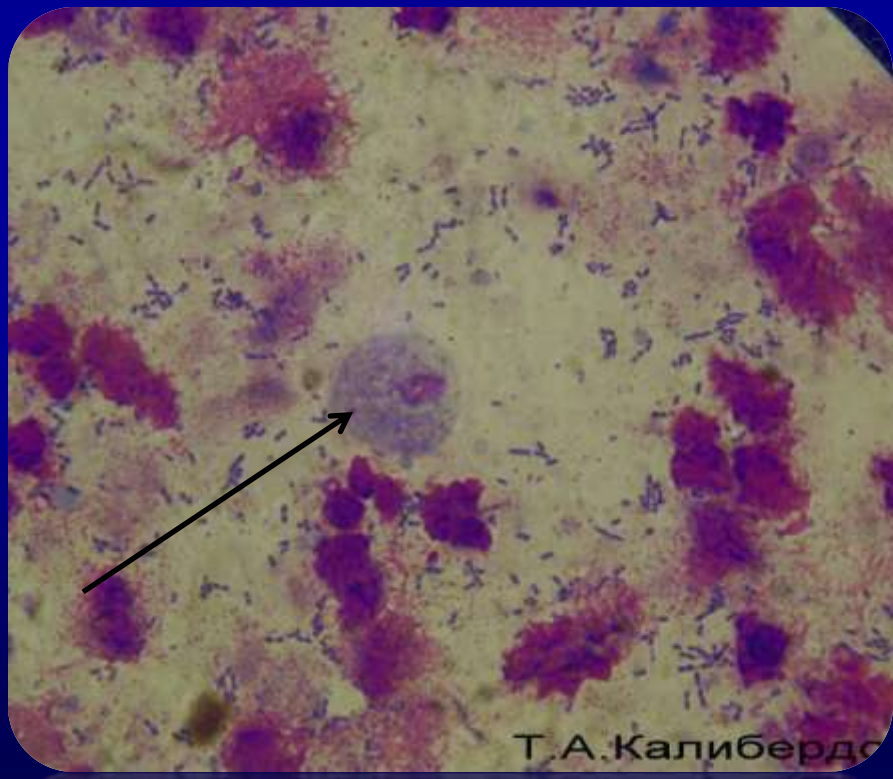


Trichomonas vaginalis округлой формы. Мазок содержимого влагалища. Окраска по Романовскому-Гимза, ИО х100



Классическая форма Trichomonas vaginalis с жгутиками и аксостилем. Мазок из цервикального канала. Окраска по Романовскому – Гимза, ИО х100

Trichomonas vaginalis округлой формы со слабовыраженным ядром. Нативный мазок эякулята, х40



Trichomonas vaginalis округлой формы. Мазок из цервикального канала. Окраска по Романовскому – Гимза, ИО х100