



## ЦЕНЫ НА ИНСУЛИНЫ, ЗАКУПАЕМЫЕ ГОСУДАРСТВОМ

Маргарет Юин

Проект ACCISS, организация «Международные действия в области здравоохранения»

# Закупки инсулинов

## Страна 1:

	Тип инсулина	Флаконы	Заполненные ручки	Картриджи
Человеческий	Регуляр	Indar		Novo Nordisk
	Изофан	Indar		Novo Nordisk
	Смешанный	Indar		Indar
Аналоги	Aspart		Novo Nordisk	
	Лизпро		Lilly	
	Глулизин		Sanofi	
	Гларгин			Farmak
	Детемир			Novo Nordisk
	Смешанный			Novo Nordisk

Все закупки у 3 производителей оригинальных препаратов и 2 производителей биосимиляров

# Закупки инсулинов

## Страна 2:

	Тип инсулина	Флаконы	Заполненн ые ручки	Картриджи
Человеческ ий	Регуляр	Novo Nordisk		
	Изофан	Novo Nordisk		
	Смешанный	Novo Nordisk		
Аналоги	Аспарт			Novo Nordisk
	Детемир			Novo Nordisk

Все закупки у одной компании-производителя оригинальных препаратов

# Закупки инсулинов

## Страна 3:

	Тип инсулина	Флаконы	Заполненные ручки	Картриджи
Человеческий	Регуляр	Novo Nordisk, Lilly, Bioton, Belmedpreparaty		Novo Nordisk, Lilly, Sanofi, Bioton
	Изофан	Novo Nordisk, Lilly, Bioton, Belmedpreparaty		Novo Nordisk, Lilly, Sanofi, Bioton
Аналоги	Аспарт		Novo Nordisk	
	Глулизин		Sanofi	
	Гларгин	Gan&Lee	Sanofi	
	Детемир		Novo Nordisk	

Все закупки у 3 производителей оригинальных препаратов и 3 производителей биосимиляров

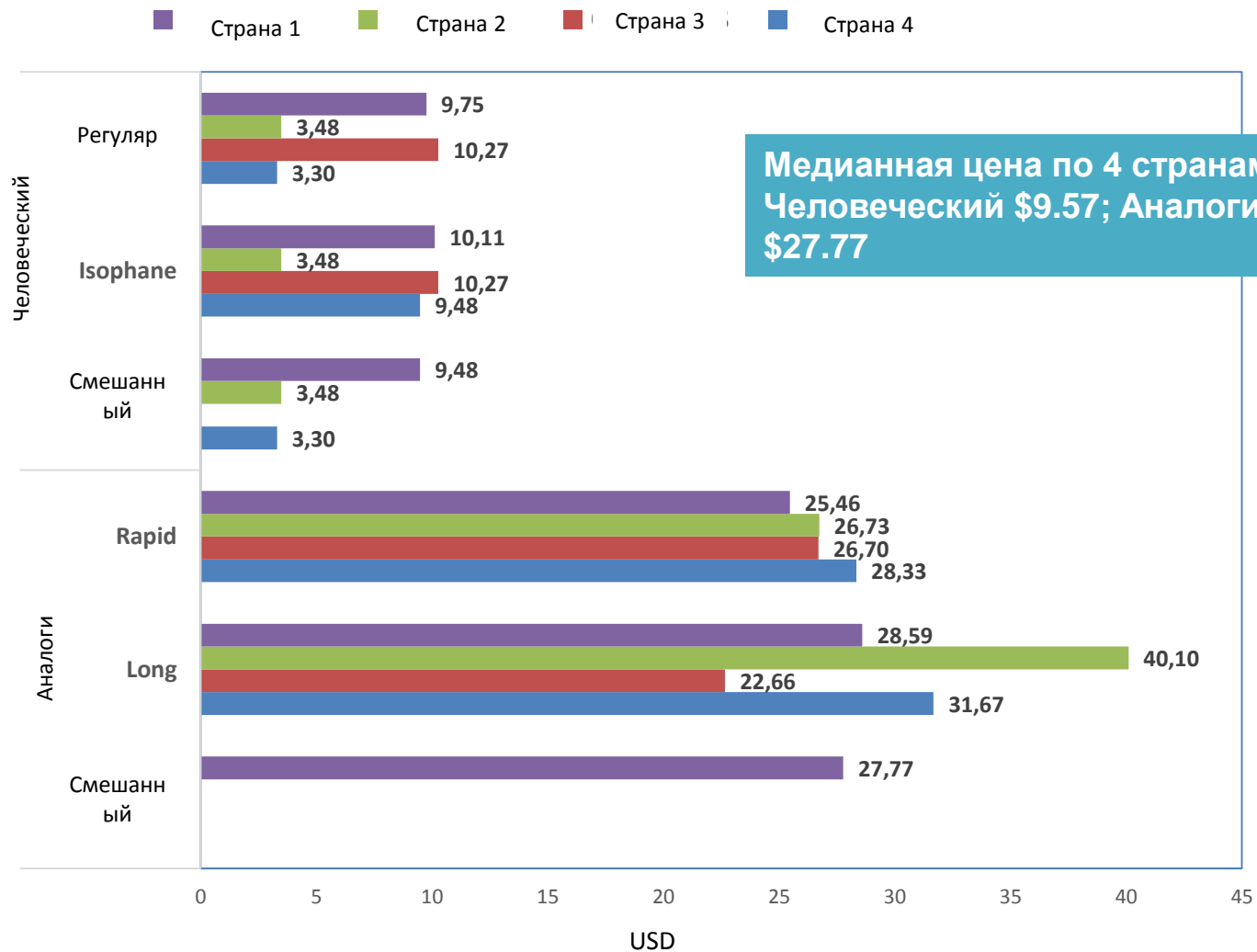
# Закупки инсулинов

## Страна 4:

	Тип инсулин а	Флаконы	Заполненные ручки	Картриджи
Человеческий	Регуляр	Novo Nordisk		
	Изофан	Novo Nordisk		Lilly
	30/70	Novo Nordisk		
Аналоги	Лизпро			Lilly
	Glargine			Lilly

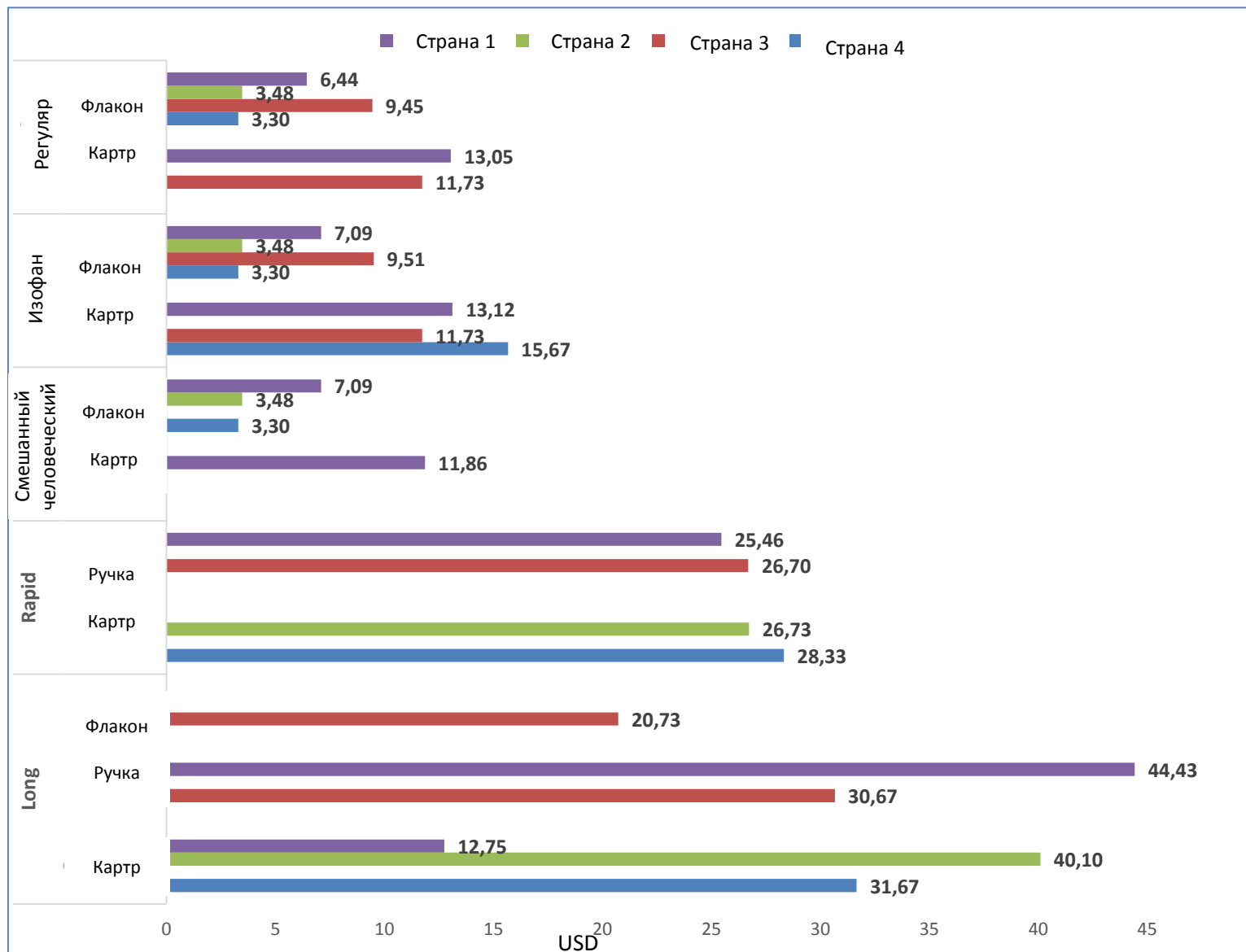
Все закупки у 2 производителей оригинальных препаратов, один из которых производит биосимиляр (Lilly)

# Медианная цена на инсулины, 10 мл 100 МЕ /мл в долл. США любая форма или бренд



# Медианная цена на инсулины, 10 мл 100 МЕ/мл в долл. США

## Флаконы, ручки и картриджи



# Цены на инсулины, 10 мл 100 МЕ/мл в долл. США, оригиналы и биосимиляры

## Страна 3

Инсулин	Цена на оригинальный препарат 10 мг	Цена на биосимиляр 10 мл	% цены на биосимиляр к цене оригинального препарата
Регуляр, флакон	\$9.86 N; \$9.43 L	\$9.46 Bt; \$8.31 Be;	15.7% ↓ - 0.3% ↑
Обычный, картридж	\$14.66 L; \$11.88 N; \$10.68 S	\$11.58 Bt	21% ↓ - 8.4% ↑
Isophane, флакон	\$9.86 N; \$9.57 L	\$9.46 Bt; \$8.31 Be;	15.7% - 1.1% ↓
Isophane, картридж	\$14.66 L; \$11.88 N; \$10.68 S	\$11.58 Bt	21% ↓ - 8.4% ↑

Производители оригинальных препаратов: N Novo Nordisk; L Lilly; S Sanofi

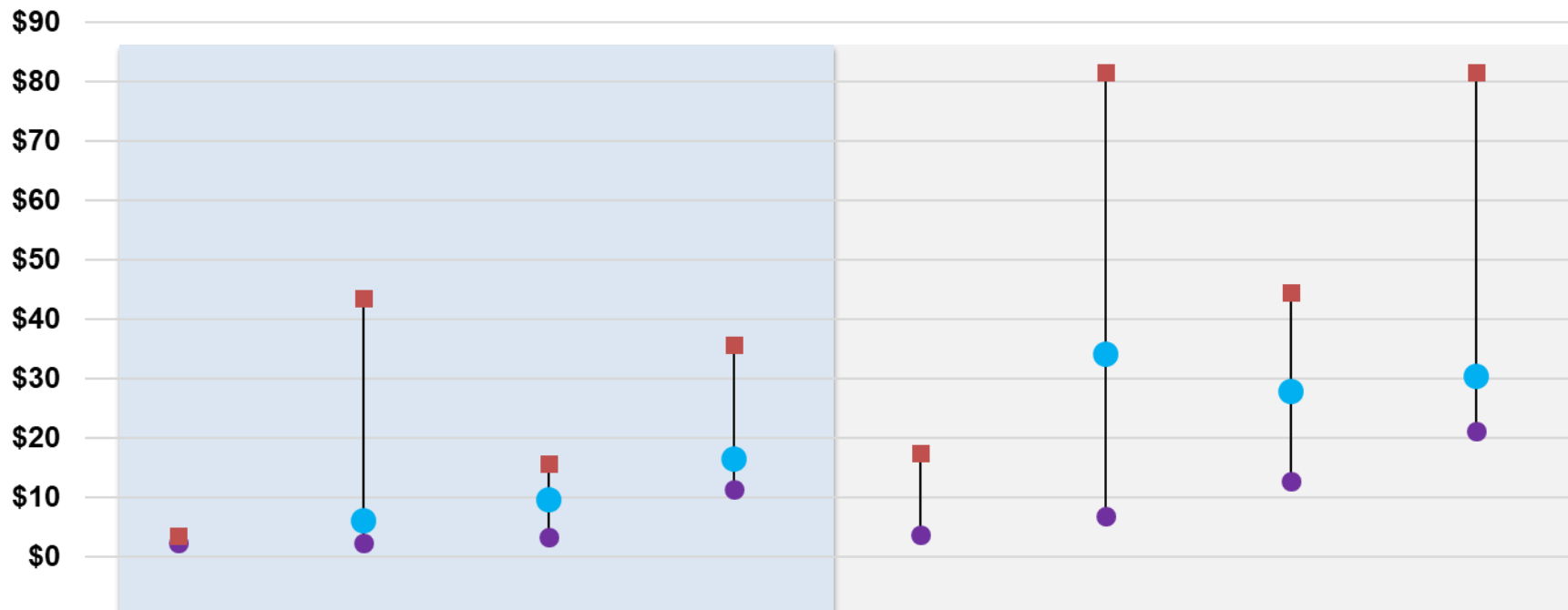
Производители биосимиляров: Bt Bioton; Be Belmedpreparaty



# Примеры цен и количества брендовых препаратов

Страна	Страна	Цена	Количество
Astrapid® 10 мл флакон	2	\$3.48	89,500 Флаконы
	3	\$9.86	26,030 Флаконы
	4	\$3.30	66,000 Флаконы
Astrapid® 3 мл x 5 Картриджи	1	\$19.58	52 упаковки
	3	\$17.81	43,160 упаковки
Protophane® 10 мл флакон	1	\$3.48	165,750 Флаконы
	3	\$9.86	30,680 Флаконы
Protophane® 3 мл x 5 Картриджи	1	\$19.69	11 упаковки
	3	\$17.81	29,140 упаковки
NovoRapid® 3 мл x 5 Заполненные ручки	1	\$42.10	27,120 упаковки
	3	\$43.74	17,712 упаковки
Levemir® 3 мл x 5 Заполненные ручки	1	\$66.64	9,610 упаковки
	3	\$58.03	7,120 упаковки

# Расчётная себестоимость и цены



	Человеческий инсулин				Аналоги инсулина			
	Себестоимость	Цены правительственных закупок	Цены правительственных закупок	Цена возмещения (полного) для частного сектора	Себестоимость	Цены правительственных закупок	Цены правительственных закупок	Цена возмещения (полного) для частного сектора
		13 стран LMICs	Страны 1-4	Страна 5		13 стран LMICs	Страны 1-4	Страна 5
Минимум	\$2.28	\$1.45	\$3.30	\$11.40	\$3.69	\$21.56	\$12.75	\$21.15
Максимум	\$3.42	\$25.21	\$15.67	\$35.77	\$17.35	\$106.52	\$44.42	\$81.67
Медиана		\$5.30	\$9.57	\$16.42		\$27.90	\$27.77	\$30.39

Источник: Gotham et al 2018, Ewen et al 2019

# Выводы

В целом:

- Закупается один продукт на один тип инсулина и форму
- Закупочные цены на Человеческий инсулин были ниже, чем на Аналоги
- Инсулин во флаконах был дешевле, чем инсулин в ручках и картриджах
- Биосимиляры имели одинаковые цены или были более дешевыми, чем оригинальные препараты (ниже максимум на 21%), но не настолько низкими, как это часто наблюдается для генерических химических препаратов
- Закупка больших объемов не всегда приводит к снижению цен
- Закупочные цены, как правило, намного выше, чем предполагаемая себестоимость, особенно в отношении аналогов.

**Чтобы улучшить доступ к инсулину, информация о государственных закупочных ценах должна быть доступна для граждан, которые платят из кармана**