

# Организация мониторинга неонатального скрининга: критерии качества.



Романова О.С.  
ГБУЗ СО «КДЦ «ОЗМР» 2019 г.

- В нашей стране, также как и в большинстве стран мира, проводится неонатальный скрининг - обследование всех новорожденных детей на несколько наследственных заболеваний.
- Цель неонатального скрининга - выявить редкие, но тяжелые заболевания еще до развития симптомов и вовремя начать лечение.

# Неонатальный скрининг в Свердловской области

- С 1991г. начали проводить скрининг на фенилкетонурию
- С 1993 г. добавили скрининг на врожденный гипотиреоз.
- С 2006 г. скрининг расширен до 5 наследственных заболеваний.

## **ПРИКАЗ от 09.10.14 г. № 1298-п**

### ***О совершенствовании массового обследования новорожденных детей на наследственные заболевания (неонатальный скрининг) на территории Свердловской области***

- Учтена ранняя выписка
- Определен стационарный этап (выделенные койки в ГАУЗ СО «ОДКБ №1»)
- Финансирование программы из областного бюджета

# Координационная группа лаборатории неонатального скрининга



- С 2016 г. для работы используется новая программа на базе 1С, позволяющая контролировать все аспекты технологии неонатального скрининга.

The screenshot displays the 1C software interface for neonatal screening. The main window is titled "Маслова О.А (Пациенты)" and contains the following information:

**Пациенты**

Фамилия Матери:  Маслова  
 Дата родов:  31.12.2017

**Маслова О.А (Пациенты)**

Сохранить и зак... Удалить История изменений Соответствие:  Гр. риска:  На уточнение:

ФИО матери: Маслова  
 ФИО ребенка: Маслова  
 Дата родов: 21.12.2016  
 Имя матери: Ольга  
 Имя ребенка: Злата  
 Пол: Ж  
 Отчество матери: Алексеевна  
 Отчество ребенка: Вячеславовна  
 Вес: 0  
 Дата рождения матери: 03.10.1992  
 Срок гестации: 0  
 К-во плодов: 1  
 Адрес проживания: г. Екб ул. Грибоедова, 2-44  
 Роддом: Челябинская обл. РД  
 Адрес по прописке: г. Екб ул. Грибоедова, 2-44  
 Место жительства: г. Екб ул. Комсомольская, 28-15.  
 Диагноз: Адренотенгитальный синдром  
 Дата постановки: 30.06.2017  
 Переливание крови:  Дата перелива: ...  
 Примечание: роды в Магнитогорске, НС в Челябинске, гр риска по АГС, со слов Сергеевой: озадачен результат ДНК из Москвы, обнаружена мутация-Дж:АГС Умер:

Образцы: Выполнение стандарта Актуальные Запросы

Открыть образец Все образцы

Аналит	Результат	Норма	Ед/л	Стандарт
ТТГ	2,9	Норма	мМЕ/л	Неонатальный скрининг
17ОНР	45,66	Аномалия	нмоль/л	Неонатальный скрининг

At the bottom, a taskbar shows several open windows, including "Неонатальный скрининг" and "Отчеты 2017".

Главное

Администрирование

Запросы

Координационная группа

Лаборатория

ЛМД

ОМГК

Регистры

Реестры

Исполнение стандартов

Образцы (расширенная)

Отчеты ЛПУ

Пациент ЛПУ

Пациенты (расширенная)

Соответствия

Списки родившихся (расширенные)

Отчеты ▾

Сервис ▾



## Выявленные заболевания

Сформировать

Выбрать вариант...

Настройки...

Пациенты за период:

01.01.2017 - 31.12.2017

Таблица год:

01.01.2017 - 31.12.2017

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого
3-метилкротонилглицинурия ЗМСС								1					1
TFP	1												1
Адреногенитальный синдром		1	2	1		3	2		1	1		1	12
Врожденный гипотиреоз			1	1	2		2	2	1	2			14
Гиперфенилаланинемия	1			1					2				4
Глутаровая ацидемия I типа	1											1	2
Муковисцидоз			1	1	1	1	2						6
Субклинический гипотиреоз	3	1	2	2	1		1	1	1		1	1	14
Фенилкетонурия			1			2	1		1	2		1	8
<b>Итого</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>62</b>

# Основные критерии анализа эффективности работы программы неонатального скрининга на территории Свердловской области

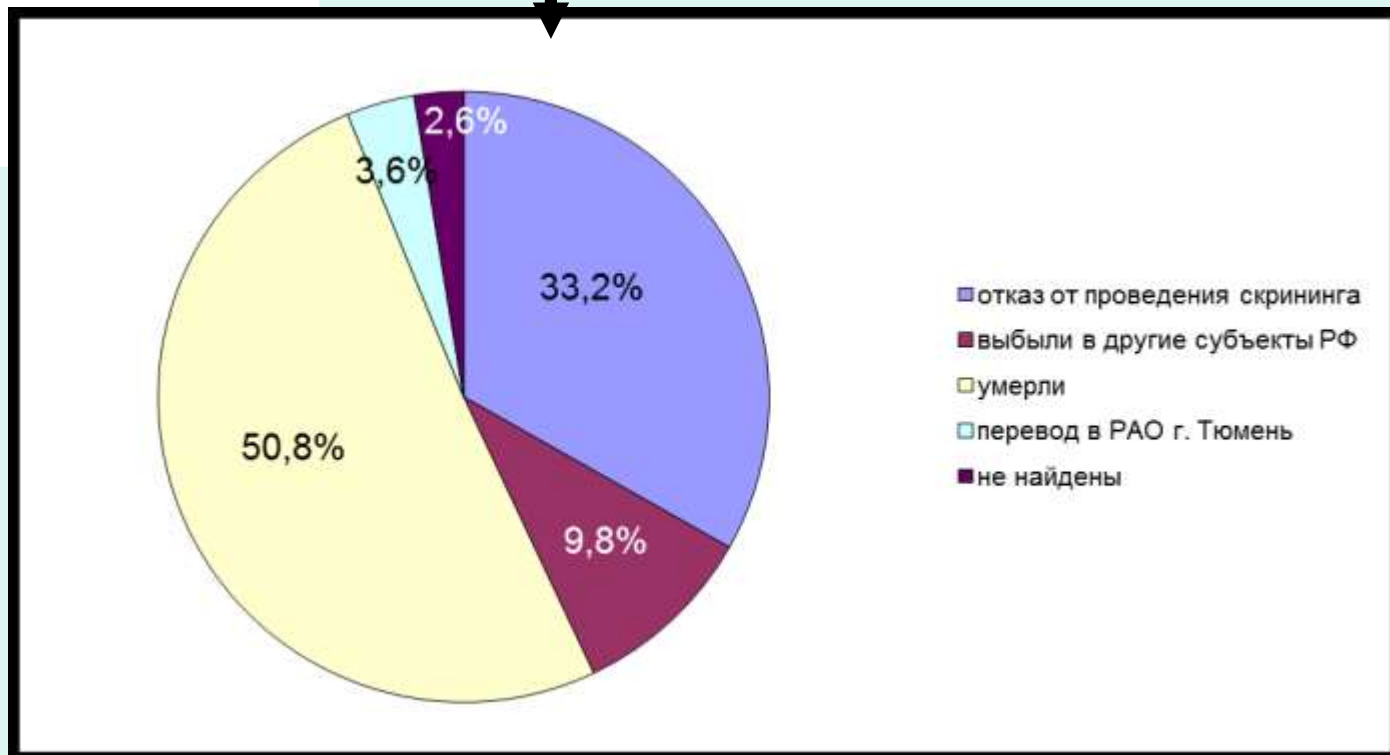
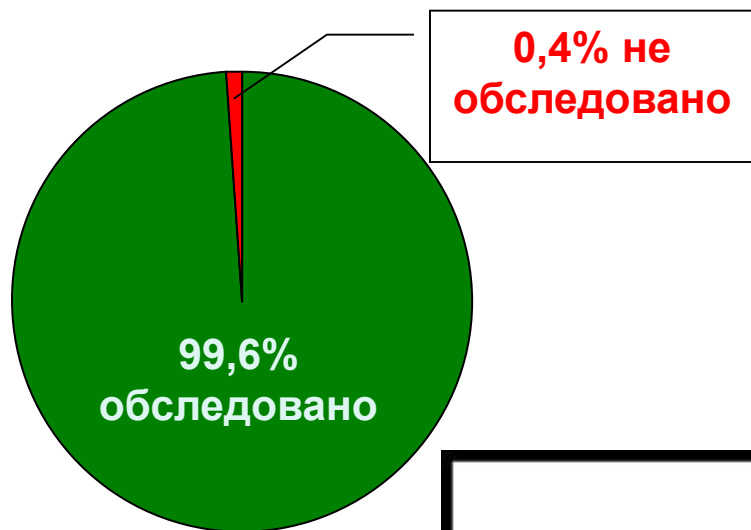
- Охват неонатальным скринингом
- Сроки первичного обследования детей
- Сроки повторного обследования детей из групп риска
- Качество взятия крови на специальный тест-бланк
- Сроки доставки образцов крови



# Охват неонатальным скринингом

	Родилось	Обследовано	Не обследованы	Отказ	Выбыли	Умерли	Переведены	Не найдены
2017 год	53 299	53 106 (99,6%)	193	71 (0,1%)	12	94 (0,2%)	11	5
2018 год	50 249	50 056 (99,6%)	193	64 (0,1%)	19	98 (0,2%)	7	5
2019 год (8 месяцев)	31 423	31 280 (99,6%)	143	56 (0,2%)	15	63 (0,2%)	4	3

# Охват скринингом новорожденных детей



# Сроки обследования:

- доношенные  
– на 4 день  
ЖИЗНИ
- недоношенные  
– на 7 день  
ЖИЗНИ



# Сроки обследования:

	Обследовано	Обследовано с нарушением сроков	% нарушений	Поздно обследованные из числа домашних родов	Роды в другом субъекте РФ	% нарушений среди детей, родившихся в родовспомогательных учреждениях СО
2017	53 246	853	1,6	33	82	1,4
2018	50 249	745	1,5	22	97	1,3
2019 (8 месяцев)	31 435	467	1,5	6	67	1,3

# Сроки повторного обследования - второй этап скрининга

При получении вызова из лаборатории учреждением здравоохранения осуществляется направление образца крови или новорожденного ребенка, независимо от места его пребывания, на подтверждающую диагностику в срок до 48 часов.

Исключение составляют дети, вызываемые для подтверждения муковисцидоза по сухой крови. В этом случае сроки взятия крови строго на 21-28 день жизни.



# Качество взятия крови



Не касайтесь области пропитанной кровью. Не использовать, если повреждены  
Пропитать каждый кружок кровью с одной стороны бланка.

ФИО ребенка \_\_\_\_\_ Дата родов \_\_\_\_\_

Для лаборатории

Кровь капаем, не прикладывая  
тест-бланк в пятке



# Висящая капля





# Дефекты

Маленький диаметр пятна



Кровь намазана



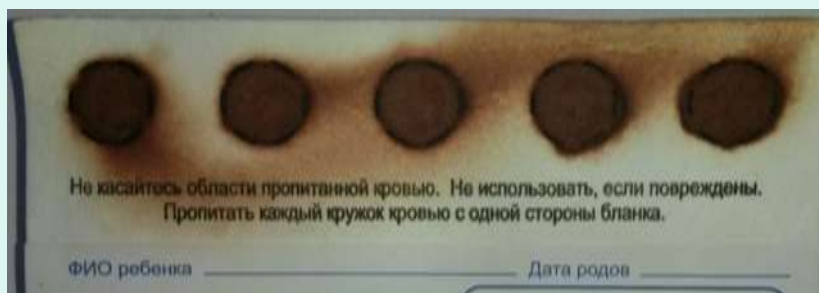
Посторонние включения



Кровь не пропитала тест-бланк насквозь



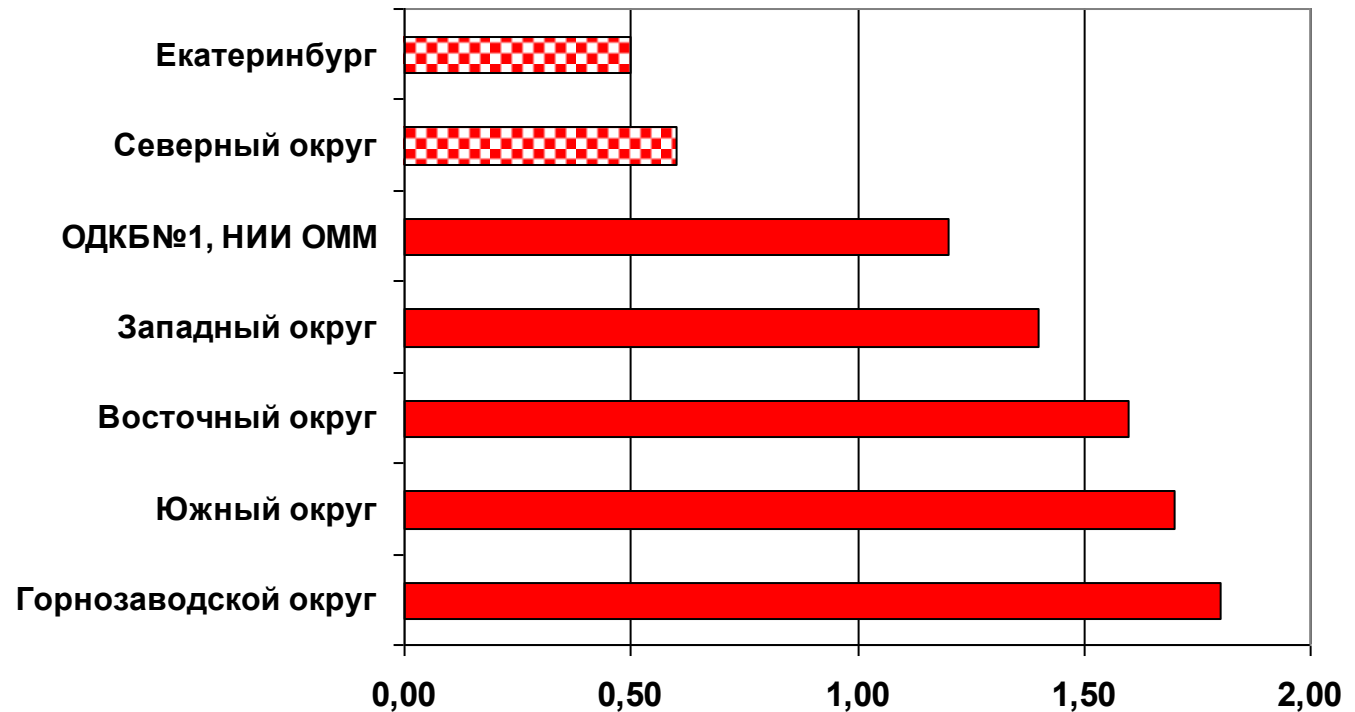
Нарушение условий хранения и доставки



- В 2018 году на базе КДЦ «ОЗМР» проведено **12** обучающих семинаров на тему «Технология взятия крови у новорожденных детей по программе неонатального скрининга» (в 2017 году – 16 семинаров).
- В 2018 году обучено **105** медработников (в 2017 году - 234).



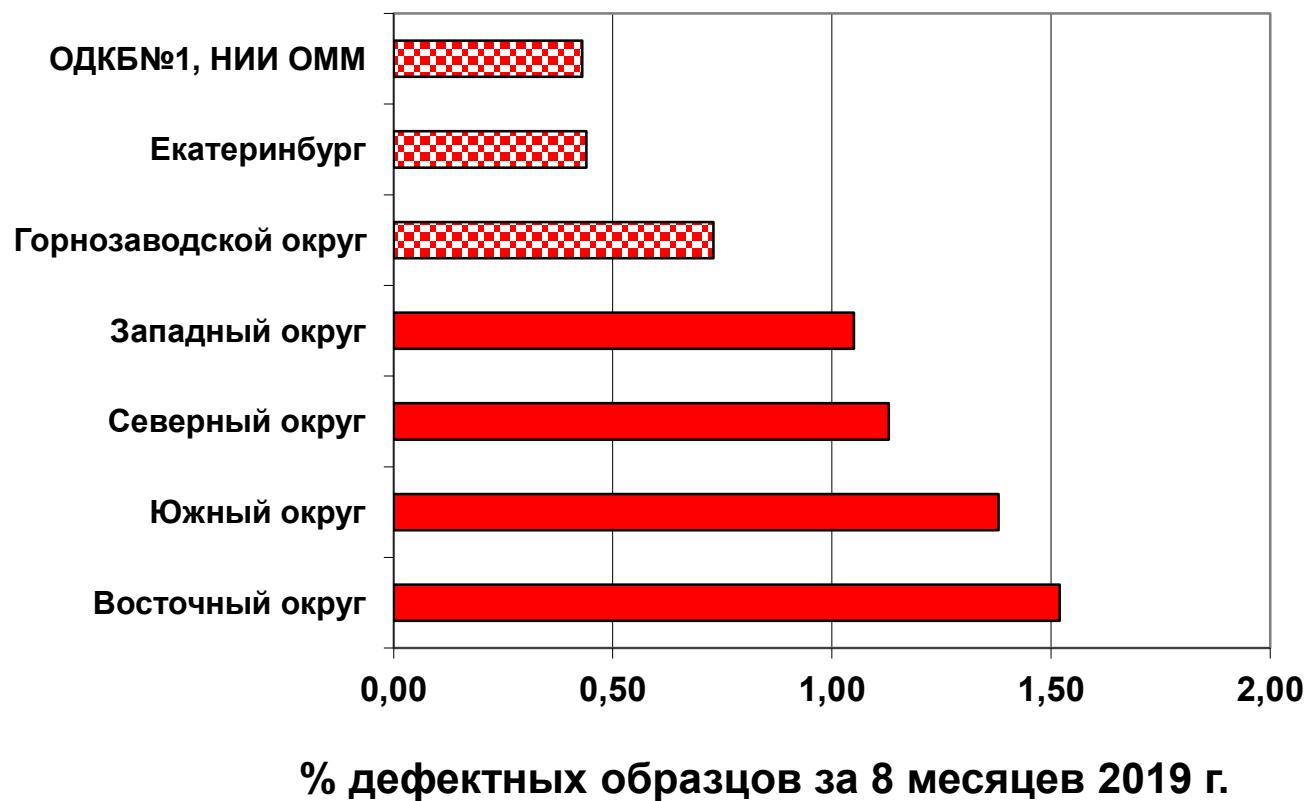
# Качество взятия образцов сухой крови за 9 месяцев 2017 г.



% дефектных образцов за 9 месяцев 2017 г.

# Качество взятия образцов сухой крови за 8 месяцев 2019 г.

0,76%  
дефектные  
образцы



# Сроки доставки образцов сухой крови

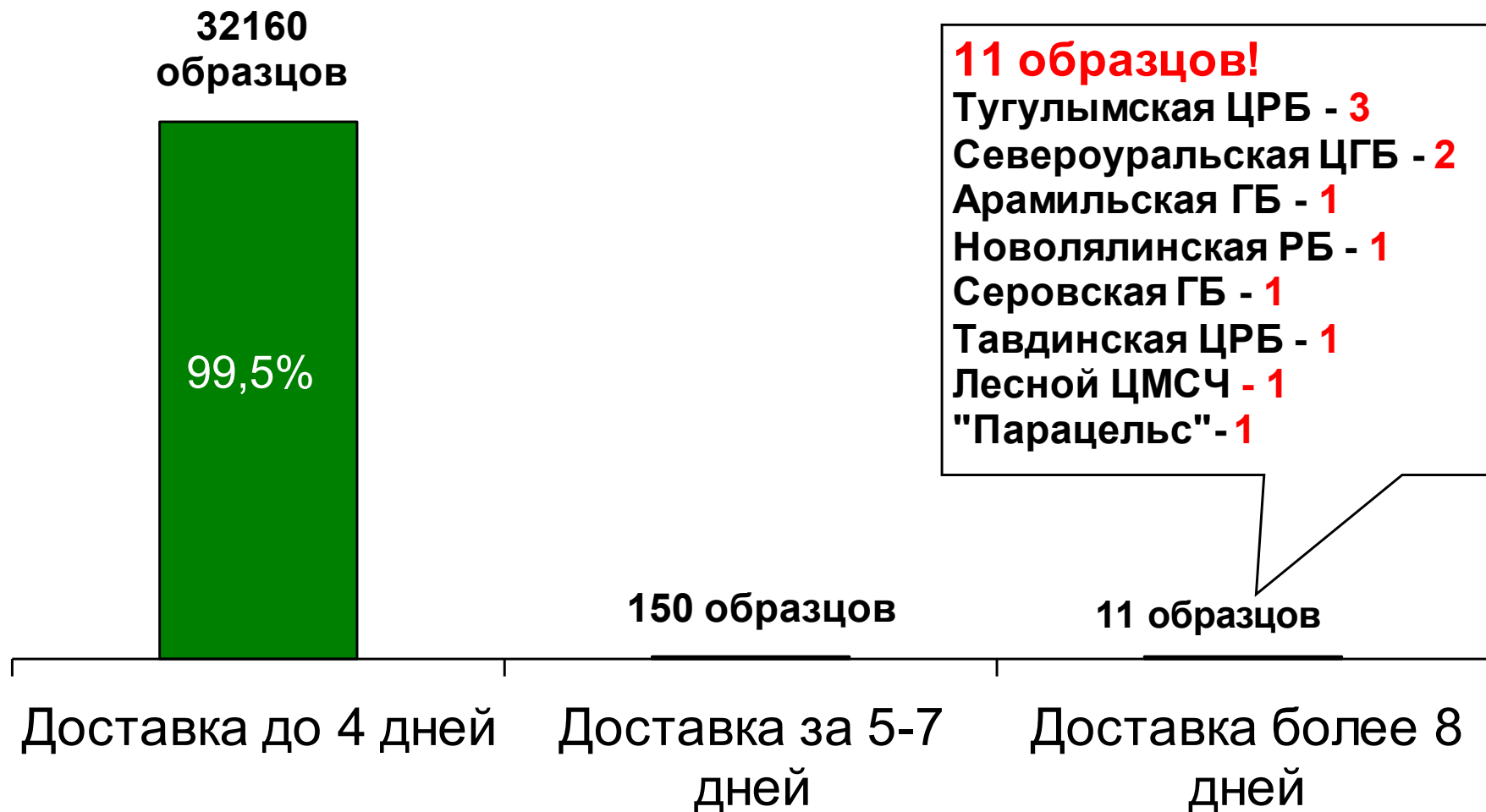


Площадь Свердловской области – 197,4 тысяч км<sup>2</sup>

Население – 4,5 млн человек



# Сроки доставки образцов сухой крови, полученных из ЛПУ Свердловской области за 8 месяцев 2019 г.



# Координационная группа лаборатории неонатального скрининга

тел./факс 374-31-10,  
89221686244

Старший координатор: Романова Ольга Сергеевна

**Спасибо за внимание!**

