A photograph showing a person lying on their back on a light-colored floor. The person is wearing a brown jacket and dark pants. A yellow hard hat is lying on the floor in the foreground, to the left of the person's head. The image is dimly lit and has a dark, semi-transparent overlay with white text.

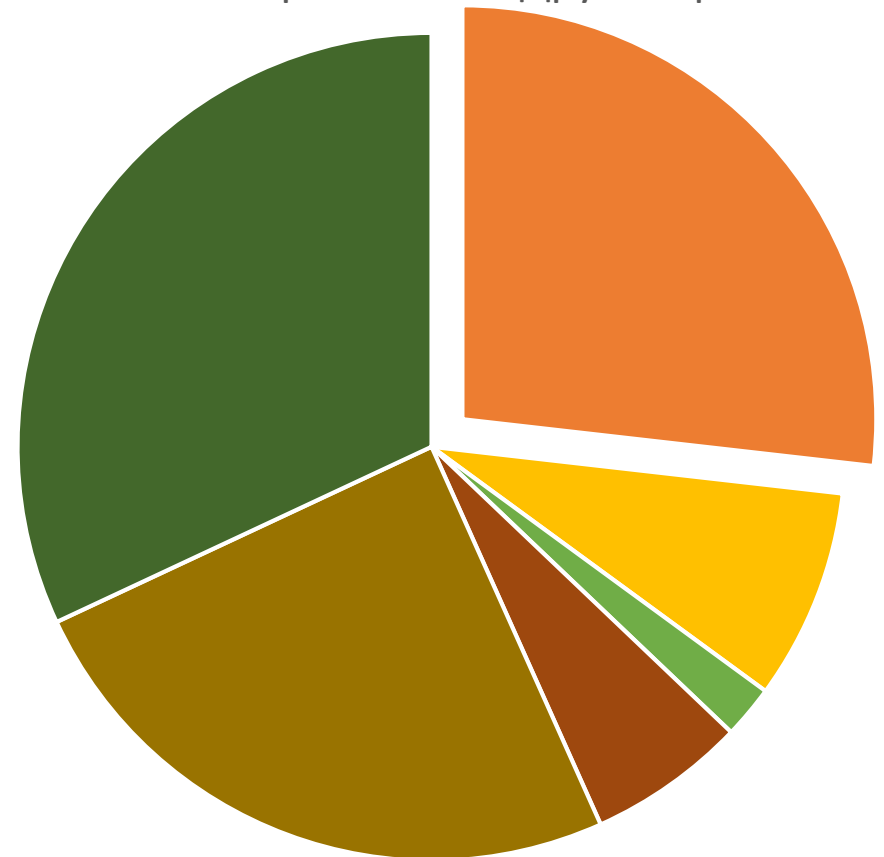
Своевременная диагностика
Травмы головы на производстве
снижает смертность

Статистика смертности при травме головы на производстве

- 26% от всех производственных травм - травма головы
- Из них 90% - это Легкая черепно-мозговая травма
- 10% из них умирают от осложнений в следствии поздней диагностики

Причина смерти на производстве

Травма головы	Травма груди
Травма конечностей	Отравление
Сочетанная травма	Другие травмы



Современные средства защиты головы - Каска

Плюсы:

- Защита от внешних повреждений

Минусы

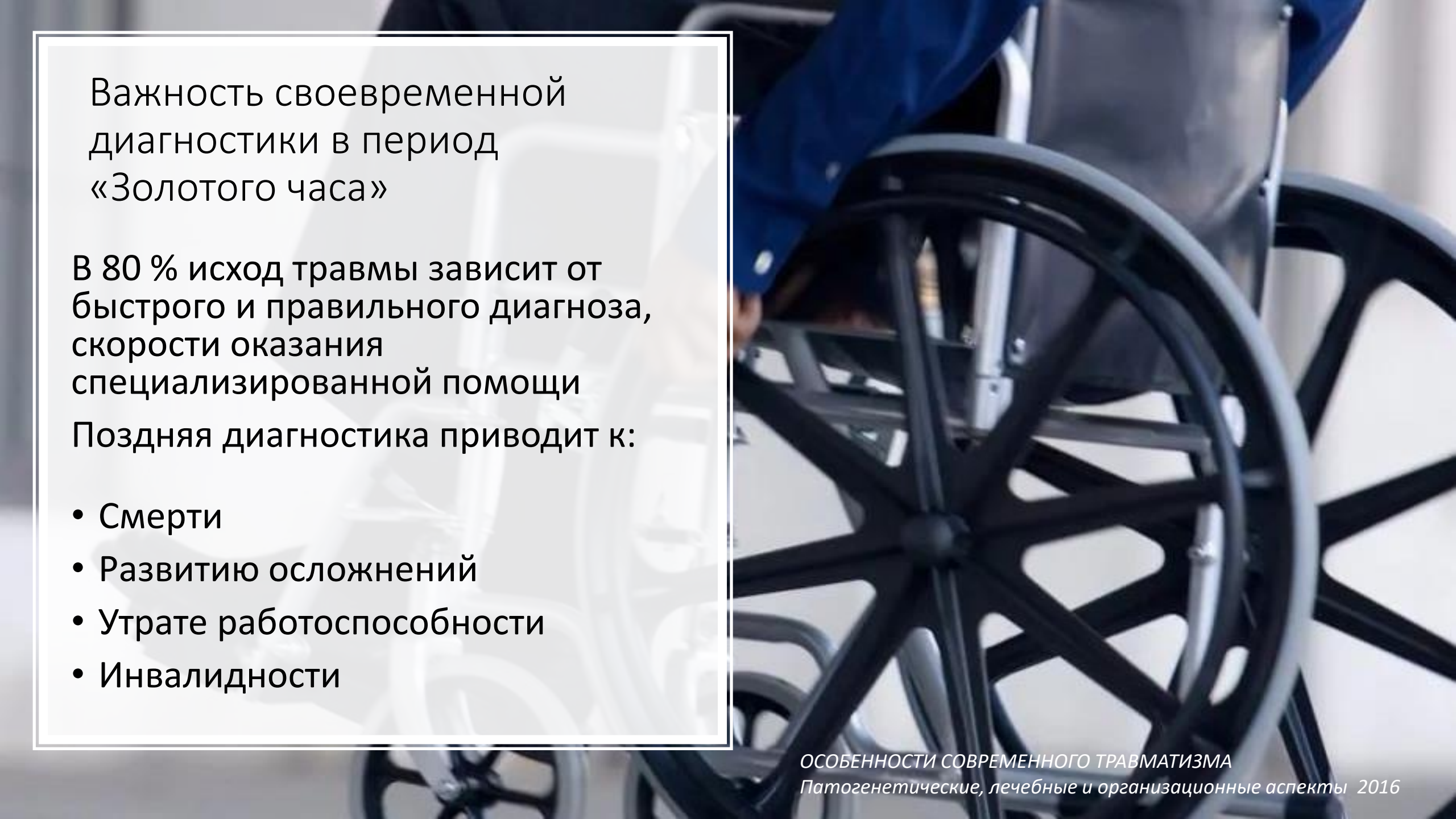
- Не защищает от сотрясения и ушиба мозга



Сложность своевременной диагностики в медицинском пункте

- Невозможно определить тяжесть состояния в первые часы после травмы
 - высоком уровне сознания
 - потере сознания
 - алкогольном опьянении
- Первичный визуальный осмотр носит субъективный характер и зависит от квалификации и опыта врача






Важность своевременной
диагностики в период
«Золотого часа»

В 80 % исход травмы зависит от
быстрого и правильного диагноза,
скорости оказания
специализированной помощи

Поздняя диагностика приводит к:

- Смерти
- Развитию осложнений
- Утрате работоспособности
- Инвалидности



Дополнительный аппаратный метод
диагностики к первичному
визуальному осмотру пострадавшего
Infrascanner Model 2000
(РУ № ФСЗ 2012/13483 от 29.12.2012г.)

**Применение Инфрасканер 2000 влияет на
своевременность и качество оказания
специализированной нейрохирургической помощи в
период «Золотого часа» и выживаемость пострадавших**

Инфрасканер 2000

- Уникальный
- Не имеет аналогов в мире
- Портативный медицинский прибор

Не инвазивная диагностика острой травматической гематомы мозга у пострадавших с легкой черепно-мозговой травмой и высоким уровнем сознания (шкала комы Глазго 15-13 баллов)

Эффективный метод диагностики в случаях, когда проведение компьютерной томографии невозможно



Характеристики портативного прибора Инфрасканер 2000

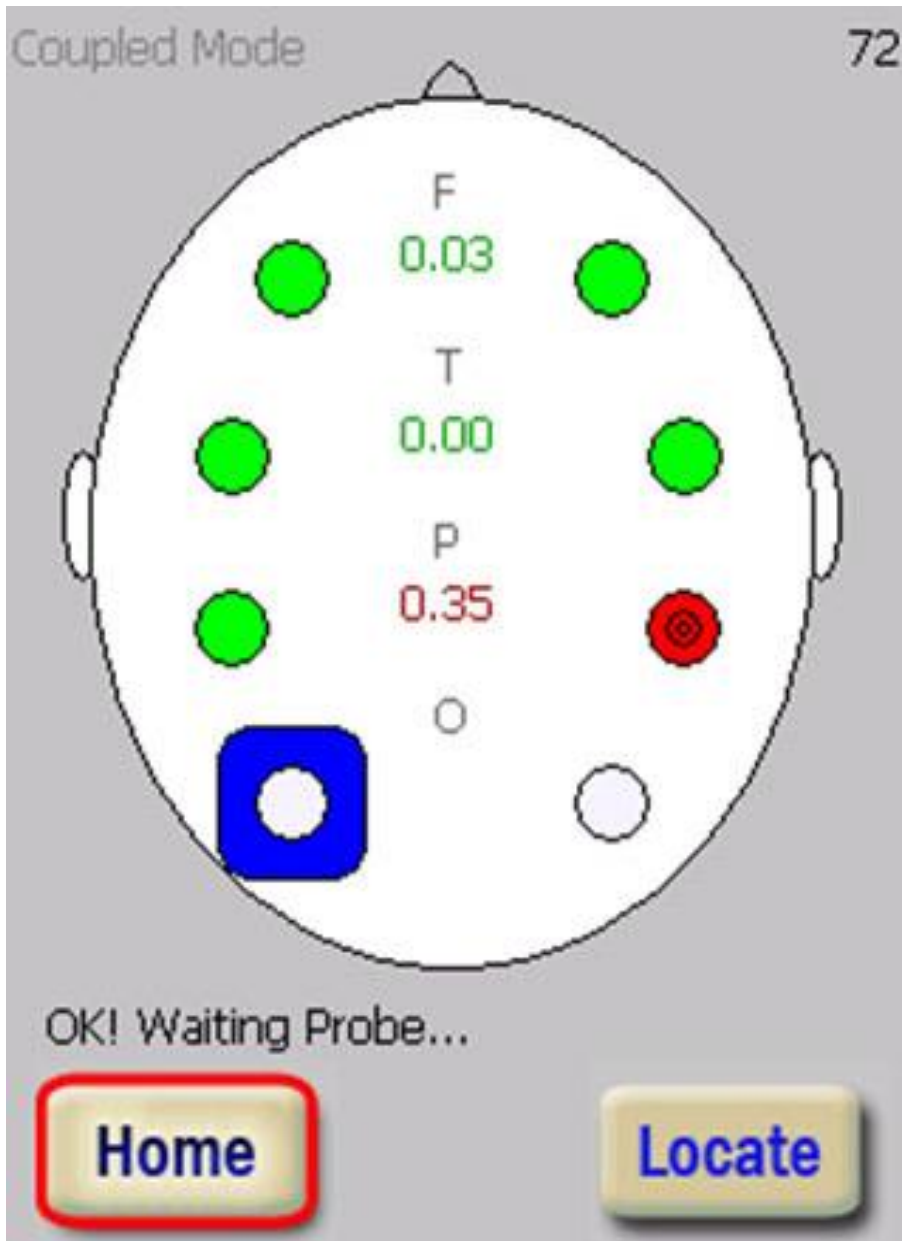
- Вес 400 грамм
- Габариты 23В x 8,5Ш x 4,6Г см.
- Лазерное изделие Класс 1
- Влага\ Пыле стойкий (IPx3 \ IP6x)
- Температурный режим эксплуатации:
-10°C до +50°C
- Аккумулятор Ni-MH или 4 батарейки AA
- Время в режиме ожидания 2 недели
- Время работы при полном заряде батареи >60 мин



Принцип работы

- Основан на обработке изображения молекулы гемоглобина, полученного с помощью облучения волнами Инфракрасного спектра ближнего диапазона (БИК) 808 нм.
- Для каждой симметричной пары измерений Infrascanner 2000 вычисляет разницу оптической плотности (ΔOD) ткани, по величине которой определяется наличие или отсутствие гематомы.





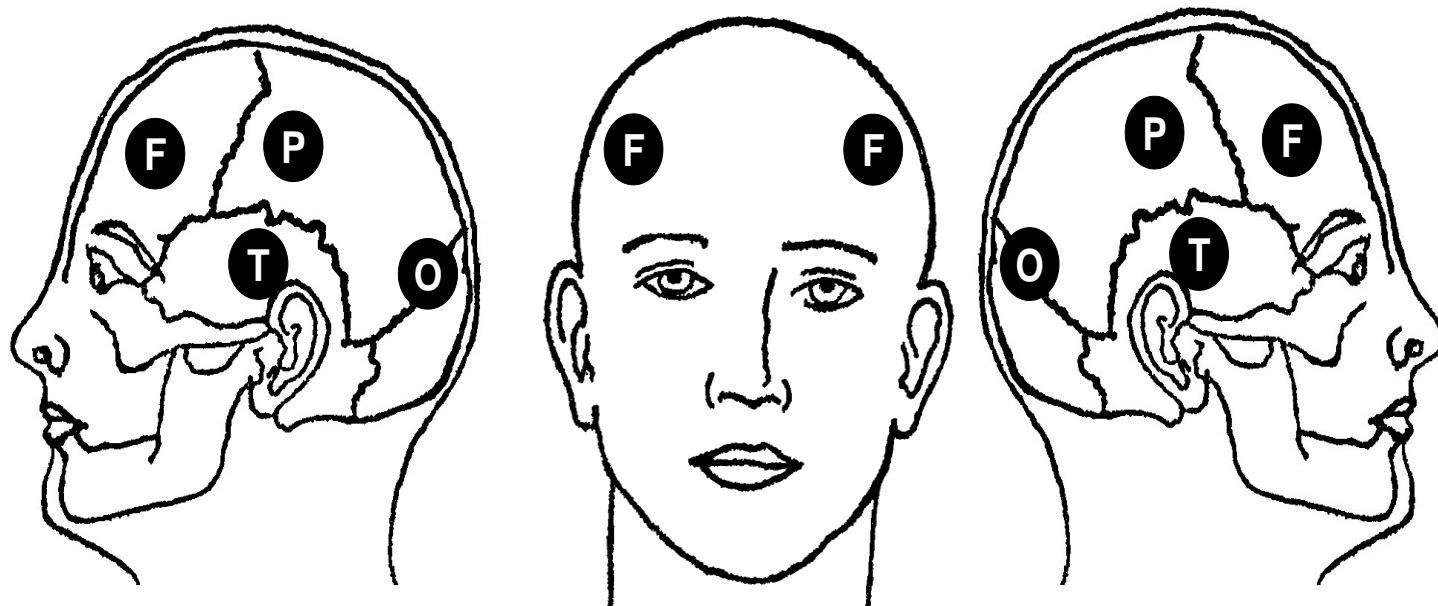
Диагностические возможности Инфрасканер 2000 по определению гематомы:

- Минимальный регистрируемый объем **от 3,5 мл.**
- Глубина расположения **до 3,5 см от скальпа**
- Давность возникновения гематомы **до 3-х суток**
- Продолжительность исследования **2-3 минуты**
- Результат измерения – на месте обследования!

Алгоритм проведения исследования

Последовательное сканирование 4-х симметричных парных зон левого и правого полушарий головного мозга

- чувствительность метода 88,0%,
- специфичность 90,7%



Портативная медицинская диагностика на промышленных предприятиях и МП

Инфрасканер 2000 используют в отдаленных местах добычи нефти и газа, включая шахты и нефтяные платформы, где имеются ограниченные возможности медицинской диагностики:

- Инфрасканер 2000 - дополнительный метод обследования к первичному визуальному осмотру пострадавшего
- Позволяет медицинскому персоналу на объекте дать объективную оценку тяжести состояния, определить необходимость и срочность эвакуации пострадавшего в специализированное лечебное учреждение
- Инфрасканер 2000 сокращает расходы на перевозку пациентов при наличии отрицательного результата (вызов санитарной авиации)

Преимущество для клиента

- Портативный прибор для работы на удаленном объекте
- Исследование 3 минуты
- Результаты исследования на мониторе прибора
- Простота расшифровки данных (Да\Нет ; локализация)
- Может использовать врач и младший медицинский персонал под присмотром врача
- Отсутствие лучевой нагрузки при обследовании
- Обучение по работе с прибором 45 минут
- Не требует дополнительной специализации