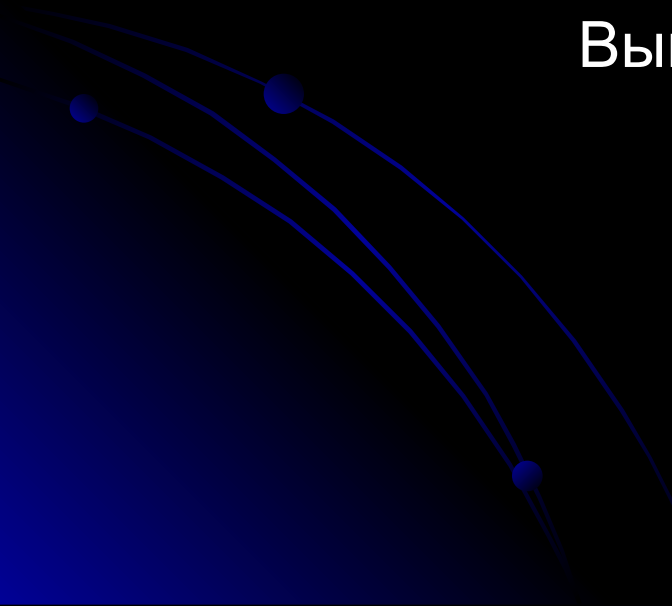


ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ

# Санитарно-гигиеническая оценка МСЧ №9

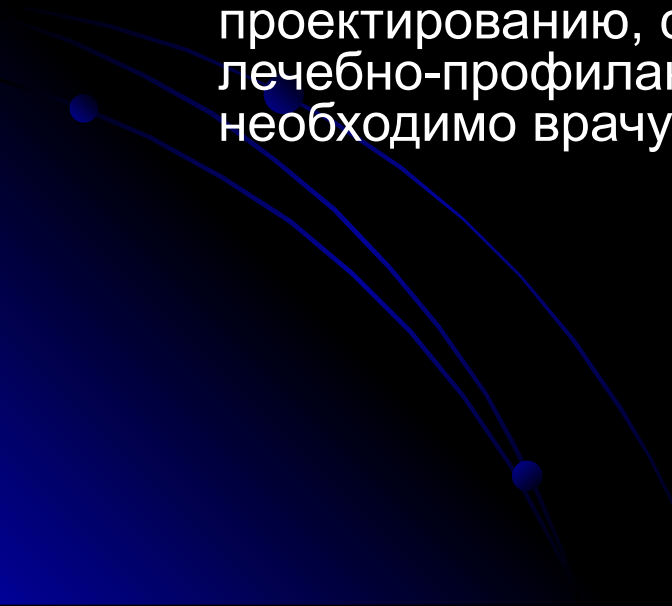
Выполнили студенты 304 гр. ПФ  
Григорьева М.П.  
Зинатова Н.Ю.



# Актуальность:

ЛПУ и их лабораторно-диагностические подразделения являются основным рабочим местом работников системы здравоохранения. Врачи должны иметь четкое представление о требованиях к размещению и внутренней планировке больниц, определяющих своевременность оказания медицинской помощи, создание лечебно-охранительного режима, предупреждение возникновения и распространения ВБИ.

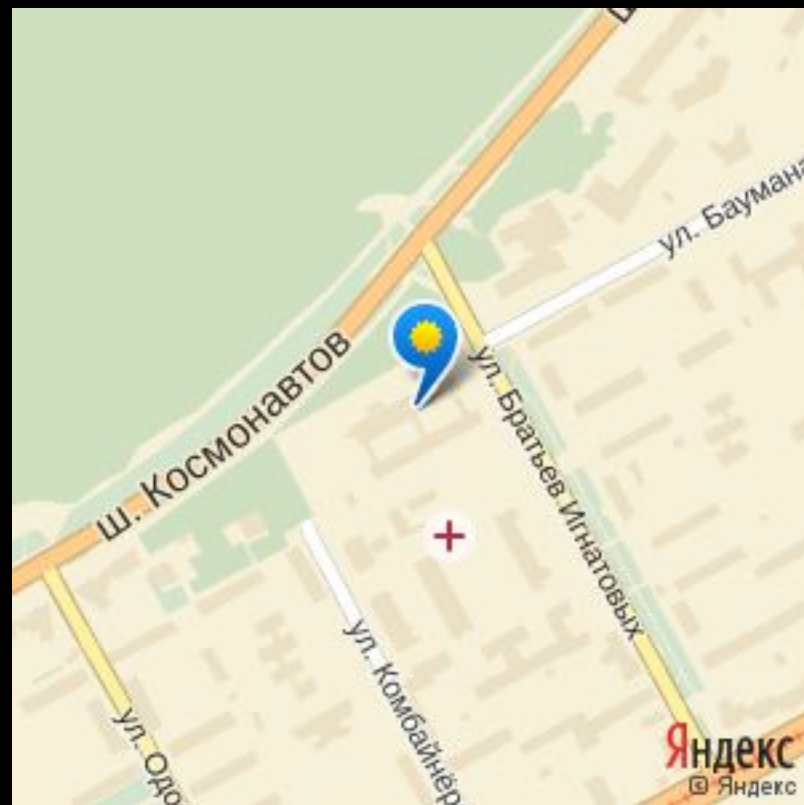
Знание основных нормативных материалов по проектированию, строительству и функционированию лечебно-профилактических учреждений совершенно необходимо врачу любого профиля.



# Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Пермского края "Медсанчасть № 9 им. М.А. Тверье"

**Адрес:** Пермь, Индустриальный р-н,  
ул. Братьев Игнатьевых 2.

- Больничный городок расположен в приближенном к обслуживаемому населению районе.
- Больница находится между двумя улицами с интенсивным транспортным движением: Ул. Мира и Шоссе космонавтов. Но не смотря на это, пациенты защищены от шума и выхлопного газа автомобилей, т.к здание больницы расположено на расстоянии более 50 м от главных улиц.
- Рядом с больничным городком находится Балатовский парк. Жилые дома расположены на расстоянии не менее 100м от больничного городка.
- Степень вредности удовлетворительная (дым, пыль, газ, шум умеренные т.к. больничных городок отдален от дороги, и по периметру огорожен зелеными насаждениям)

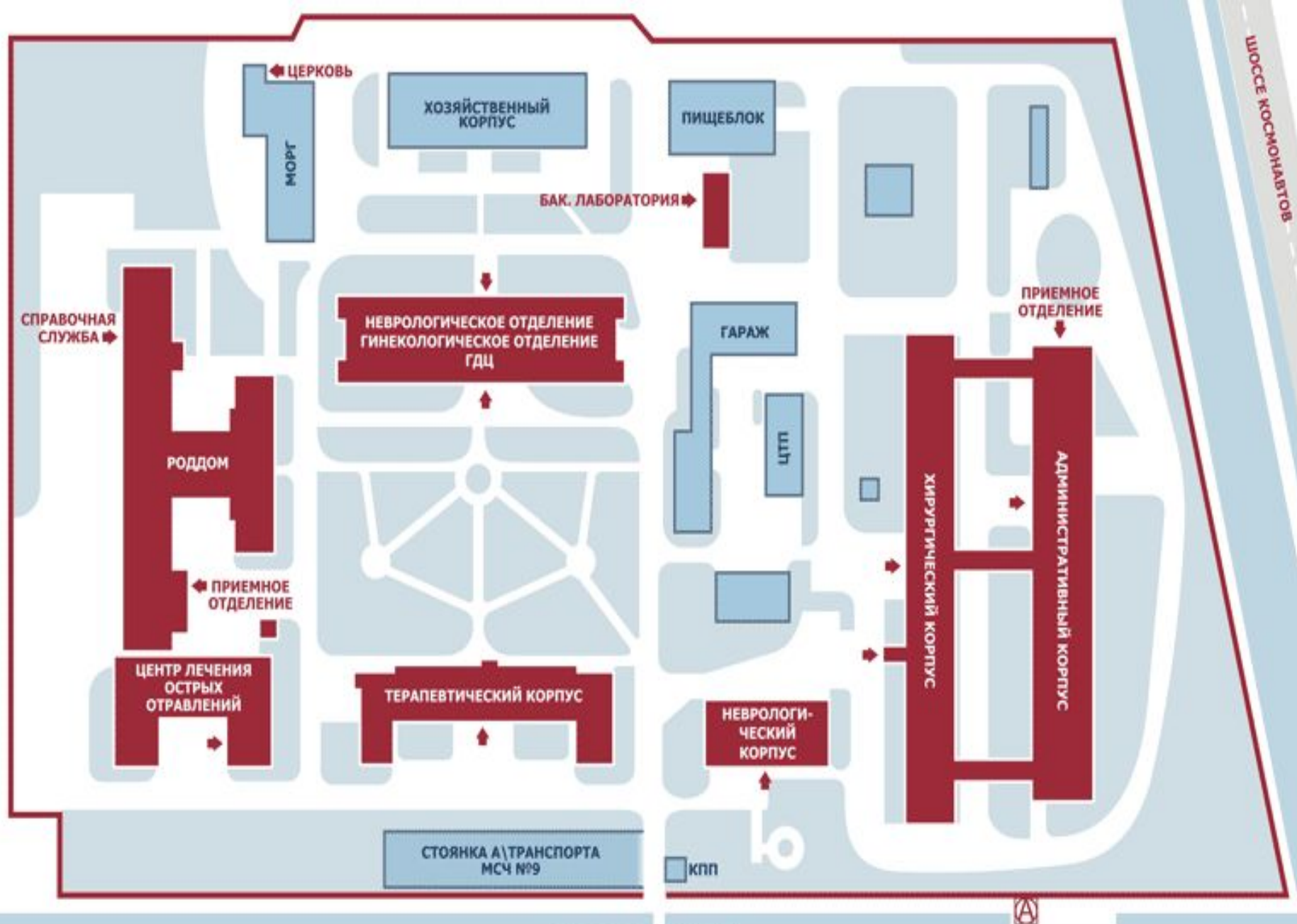


# Оценка участка:

Площадь больничного городка: 7га.

На территории городка находятся 10 отдельных корпусов:

- 1- административный корпус совмещен с хирургическим, включающий в себя аптеку, лабораторию, приемное отделение, рентгенологическое отделение
- 2- роддом
- 3- терапевтический корпус
- 4- гинекологический корпус
- 5- центр лечения острых отравлений
- 6- неврологический корпус
- 7- пищеблок
- 8- хозяйственный корпус
- 9- гаражные помещения
- 10-патологоанатомическая зона



ШОССЕ КОСМОНАВТОВ

УЛ. БРАТЬЕВ ИГНАТОВЫХ

# Оценка участка:

- Рельеф искусственно выровненный.
- Характер почвы – Чернозем.
- Роза ветров – по данным на 2010 год преобладает юго-западный и западный ветер.
- Тип застройки – смешанный.
- По периметру городок окружен железным забором высотой 2м.
- Присутствуют 2 зоны отдыха
- Больничный городок имеет 2 въезда:
  - 1- основной - в административную зону ( со стороны ул.Братьев Игнатовых)
  - 2- запасный - в патологоанатомическую зону ( со стороны ул. Комбайнеров)



# Озеленение:

- Озеленение территории больничного городка трехъярусное (деревья, кустарники, трава), составляет около 30-40%. Озелененная территория используется для отдыха и прогулки пациентов больницы (зона отдыха).
- По периметру всего участка посажены лиственные деревья (тополь, клен, береза), защищающие территорию городка от загрязнения пылью с дорог.
- На самой территории так же присутствуют лиственные деревья, а так же хвойные (ель, лиственница) и кустарники (шиповник, барбарис).
- Расстояние от деревьев до корпусов не менее 10 метров, не закрывающие окна.

# Лечебные здания:

Больничный городок включает

**6 лечебных зданий:**

- 1- хирургический корпус ( 7 этажей)
- 2- неврологический корпус ( 2 этажа)
- 3- терапевтический корпус ( 3 этажа)
- 4- гинекологический корпус ( 4 этажа)
- 5- роддом (5 этажей)
- 6- центр лечения острых отравлений ( 2 этажа)



Расположение зданий рациональное, к каждому есть подъезд.

Патологоанатомическая зона отделена от остальных зон зелеными насаждениями, что благоприятно сказывается на пациентах. Но к сожалению дорога от род.дома задевает патологоанатомическую зону, что может пагубно повлиять на матерей.

На территории городка есть мусорные баки с маркировкой класса отходов. Баки находятся на асфальтированной площадке, вывоз мусора происходит регулярно.

# Взаимное расположение отделений:

## *Хирургический корпус:*

- **Подвал:** Приемное отделение (состав помещений: реанимационный зал, кабинет врача, рентген кабинет, лаборатория, ФГС), аптека.
- **1 этаж:** Рентгенологическое отделение.
- **2 этаж:** Реанимационное отделение, операционный блок.
- **3 этаж:** Отделение травматологии.
- **4 этаж:** Отделение ортопедии.
- **5 этаж:** Терапевтическое отделение.
- **6 этаж:** Отделение экстренной хирургии.
- **7 этаж:** Отделение плановой хирургии.

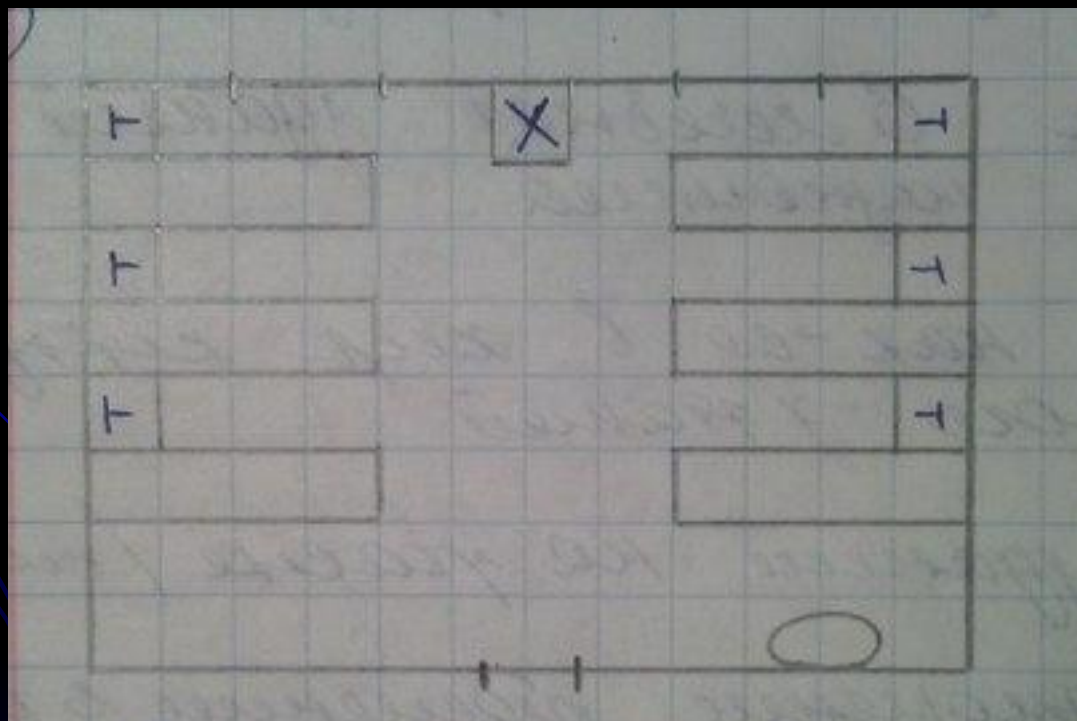
Расположение отделений относительно рациональное. Отделение травматологии находится на 3 этаже, что может затруднить перемещение пациентов этого отделения. В корпусе присутствует лифт, рассчитанный на транспортировку как и самостоятельных, так и тяжело больных пациентов.

# Схема санитарного обследования палатной секции

- 10 палат, 44 койки



- Палаты расположены на правой стороне корпуса, окна выходят на западную сторону. Количество коек в палате – 6. Площадь палаты: 24 кв.м ( на одну койку 4 кв.м)
- \*Площадь на одну койку не соответствует нормативам: норма- 7 кв.м.
- Кубатура палаты:68 куб.м. (на 1 койку 11 куб.м.)





# Освещенность палаты:

- В палате имеется 2 окна
- Световой коэффициент: (Площадь окон/площадь пола)
- $СК=5,6/27=1/5$
- Оконные стекла прозрачные, чистые.
- Окраска стен – светло-голубая.
- Потолок белый.
- Расстояние коек от окна: минимальное – 0.7м, максимальное – 3.5м.
- Койки по отношению к окнам расположены перпендикулярно.

# Искусственное освещение:

- В палате есть 8 люминесцентных ламп белого света мощностью 40 вт, используются светильники рассеивающего света.
- Минимальная горизонтальная освещенность всех ламп(по таблице):  $11.5 * 8 = 92 \text{ вт/м кв.}$
- Минимальная освещенность по удельной мощности ламп:  $E_{\text{мин}} = E_{\text{т}} * P$  (суммарная мощность ламп/площадь пола)
- $E_{\text{мин}} = 11.5 * ((40 * 8) / 27,4) = 129,05 \text{ лк.}$

# Отопление и вентиляция палат:

- В палате проводится проветривание 3 раза в день по 15 минут.
- Температура воздуха: 22 градуса.
- Коэффициент аэрации: 1.4/274 Фактический воздухообмен:  $1.4 * 1.5 * 100 = 210 \text{ л/ч}$
- необходимый объем вентиляции:  $L = Kn / P - P1$
- $L = 22.6 * 6 / 1 - 0.4 = 226 \text{ л/ч}$
- Система центрального отопления – в качестве теплоносителя используется вода с температурой в нагревательном приборе 75 град.
- Вентиляция - приточно – вытяжная с естественным побуждением.
- Субъективная оценка – хорошо.

# Заключение

- В результате полученных данных гигиенической оценки МСЧ №9 можно судить о том что, в целом МСЧ№9 соответствует гигиеническим стандартам. Расположение корпусов рациональное, присутствует 2 въезда, к каждому корпусу есть подъезд, городок по периметру окружен забором и зелеными насаждениями, есть 2 зоны отдыха, присутствуют мусорные баки с маркировкой, своевременно производится вывоз мусора.
- Расположение отделений в хирургическом корпусе относительно рациональное. Отделение травматологии находится на 3 этаже, что может затруднить перемещение пациентов этого отделения. Отношение количества операционных к количеству коек недостаточно.
- Внутренняя отделка палаты соответствует нормам. Световой коэффициент в норме. Искусственное освещение в палатах недостаточно, присутствует 8 люминесцентных ламп, необходимо – 24. Отопление и вентиляция в палате соответствует норме. Количество коек в палате – 6, что превышает допустимую норму.

Благодарим за внимание!

