

# Опасные факторы

**Подготовила:** Онайшаева А.

Юридический факультет

Группа: ЮР-13

**Проверил:** Чуйков Юрий Сергеевич



- **Опасность** - это состояние при котором факторы - химические, физические, биологические, социальные, психические могут проявить свою негативное воздействие при определенных условиях, стечения обстоятельств - стохастически или вирогиднистно .
- Опасным называется фактор, воздействие которого на человека при определенных условиях приводит к травме или ухудшение здоровья, болезни, смерти, к аварии.





**ОПАСНО  
ДЛЯ  
ЖИЗНИ!**

Опасности проявляются при несоблюдении принципов безопасной жизнедеятельности, принципов эргономики, то есть при нарушении правил эксплуатации оборудования, устройств, нарушении требований безопасности труда, инструкций.

Итак, при надлежащей организации деятельности в производственной, бытовой, природной и социальной сферах опасность можно и нужно свести к минимуму.



- Если опасный фактор приводит к заболеванию или снижению работоспособности, профессиональное заболевание, его считают вредным. На предприятиях Украины сконцентрировано много потенциально опасных, энергонасыщенных производств - горнодобывающие, химические, металлургические, атомная энергетика Из-за этого резко возросло техногенная нагрузка о чем свидетельствует рис.2



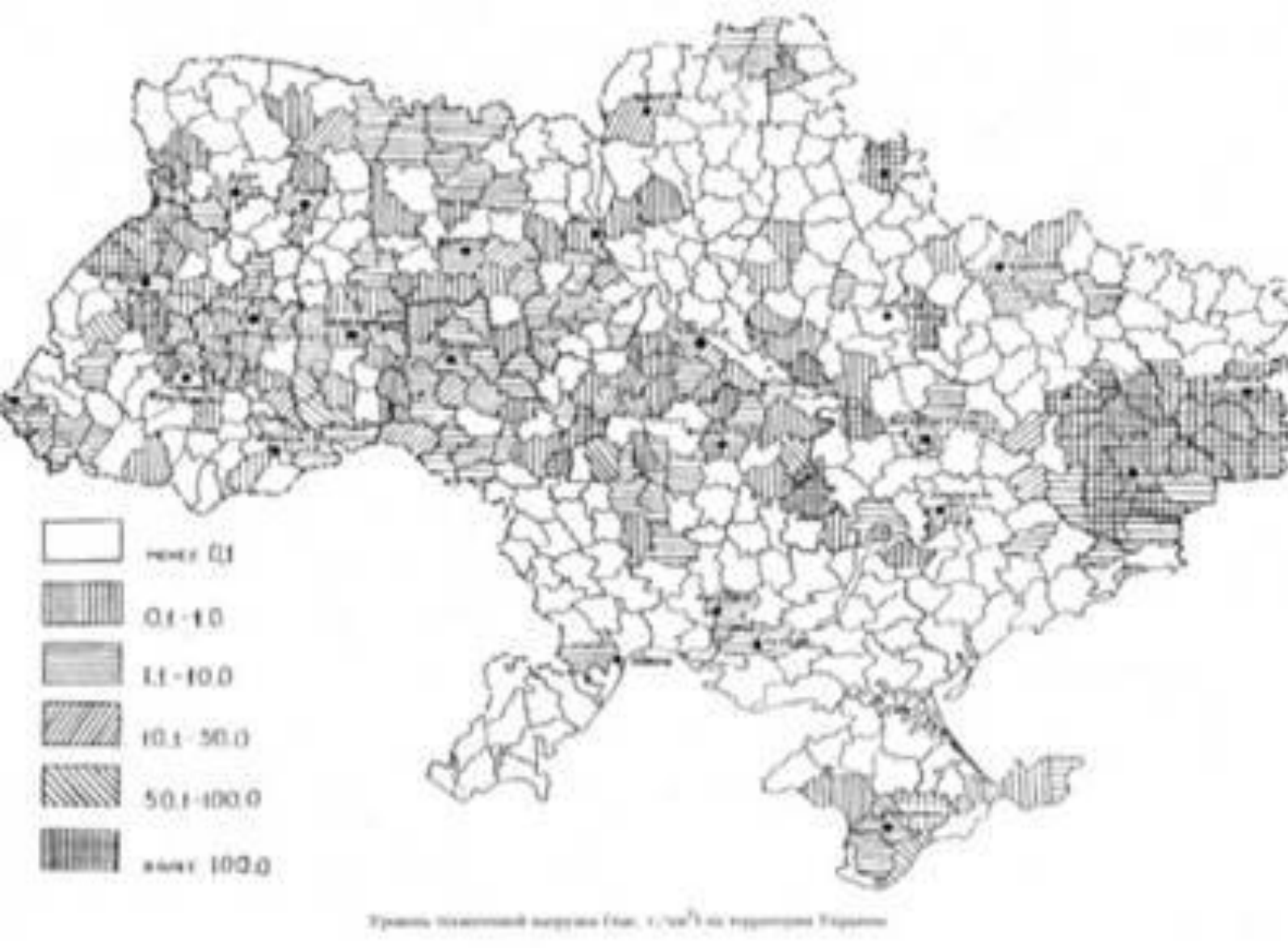
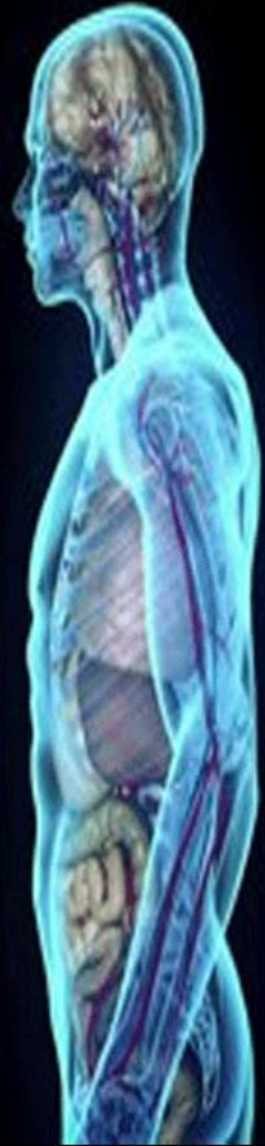


Рис.2 Уровни техногенной нагрузки (тыс т / квкм) на территорию Украины

# Опасность для человека

- Опасный фактор, количественной и качественной характеристики, продолжительности действия, может оказать следующие отрицательные воздействия на человека:
- чувство дискомфорта;
- Усталость;
- острые и хронические профессиональные заболевания;
- травмы различной тяжести;
- ухудшение качества жизни;
- летальный исход.



# Источники опасности

- **Естественные источники опасностей**
- Землетрясения Землетрясения, наводнения;
- Космические источники — метеориты, кометы, солнечная активность;
- Глобальное потепление.



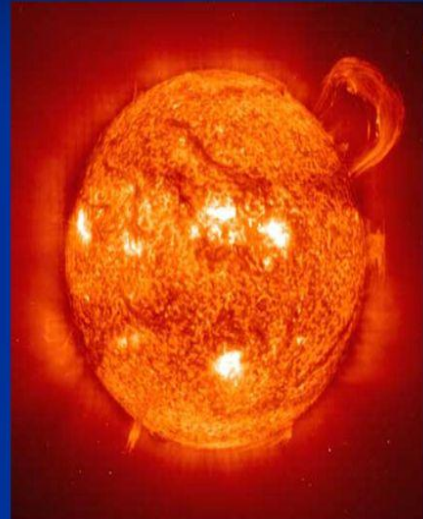




Землетрясение



# Что такое солнечная активность?



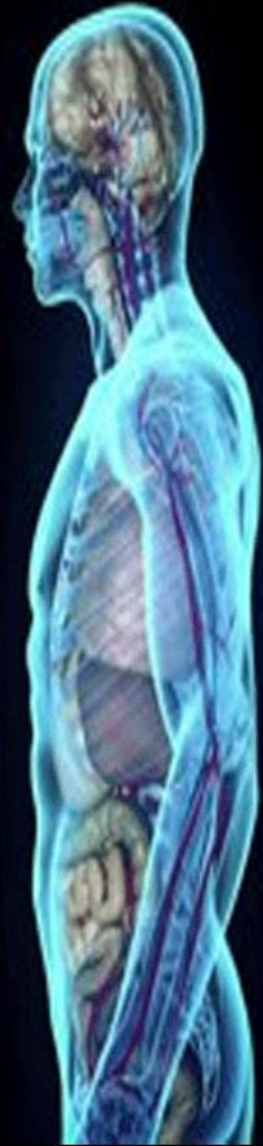
Солнечная активность – это комплекс нестационарных образований в атмосфере Солнца (пятна, факелы, протуберанцы, вспышки и др.)

MyShared



# Антропогенные источники

- Войны и конфликты
- Экологическая и техногенная опасность;
- Опасность со стороны полей и излучений;  
Опасность со стороны веществ.
- **Техногенные источники опасности** — это прежде всего опасности, связанные с использованием транспортных средств, с эксплуатацией подъемно-транспортного оборудования, использованием горючих, легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ и материалов, с использованием процессов, которые происходят при повышенных температурах и повышенном давлении, с использованием электрической энергии, химических веществ, разных видов излучения (ионизирующего, электромагнитного, акустического). Источниками техногенных опасностей являются соответствующие объекты связанные с влиянием для человека объектов материально культурной среды.





- **К социальным источникам опасностей** принадлежат опасности, вызванные низким духовным и культурным уровнем: бродяжничество, проституция, пьянство, алкоголизм, преступность и тому подобное. Источниками этих опасностей является неудовлетворительное материальное состояние, плохие условия существования, забастовки, восстания, революции, конфликтные ситуации на межнациональной, этнической, расовой или религиозной почве.
- **Источниками политических опасностей** являются конфликты на межнациональном и межгосударственном уровнях, духовное притеснение, политический терроризм, идеологические, между партийные, межконфессиональные и вооруженные конфликты, войны.
- И впрочем, большинство источников опасностей имеют комбинированный характер. Вот несколько примеров:
  - естественно техногенные опасности — смог, кислотные дожди, пылевые бури, уменьшения плодородия почв и другие явления, порожденные человеческой деятельностью;
  - **естественно социальные опасности** — наркомания, эпидемии инфекционных заболеваний, венерические заболевания, СПИД, рак и другие;
  - **социально техногенные опасности** — профессиональная заболеваемость, профессиональный травматизм, психические отклонения и заболевания, вызванные производственной деятельностью, массовые психические отклонения и заболевания, вызванные влиянием на подсознание средствами массовой информации и специальными техническими средствами, токсикомания.



- **Вредными факторами** принято называть такие факторы жизненной среды, которые приводят к ухудшению самочувствия, снижения работоспособности, заболевания и даже смерти как следствию заболевания.
- **Опасными факторами** называют такие факторы жизненной среды, которые приводят к травмам, ожогам, обморожениям, другим повреждениям организма или отдельных его органов и даже внезапной смерти.
- Хотя деление поражающих факторов на опасные и вредные довольно условно, оно эффективно используется в охране труда в организации расследования и учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний, налаживания работы, направленной для разработку мероприятий и средств защиты работников, профилактику травматизма и заболеваемости на производстве.
- **По характеру и естественному влиянию опасные и вредные факторы разделяются на четыре группы:**
  - Физические
  - Химические
  - Биологические
  - Психофизиологические



# Физические факторы

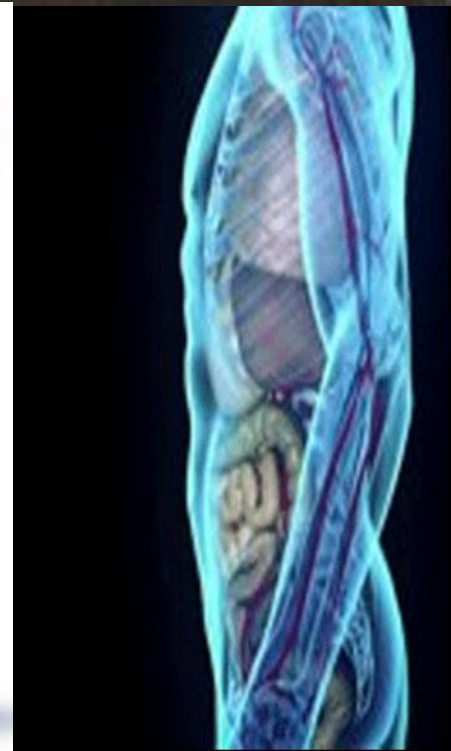
- Повышена скорость движения воздуха
- Повышена или снижена влажность
- Повышено или снижено атмосферное давление
- Недостаточная освещенность
- Рушащиеся конструкции
- и другие.



# Химические:

- Химические вещества, которые пребывают в разном агрегатном состоянии (твердом, газообразном, жидком)
- Элементы, которые различными путями проникают в организм человека (через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, через кожные покровы и слизистые оболочки)
- Вредные вещества (токсичные, наркотические, раздражающие, удушающие, сенсibiliзующие, канцерогенные, мутагенные, тератогенные







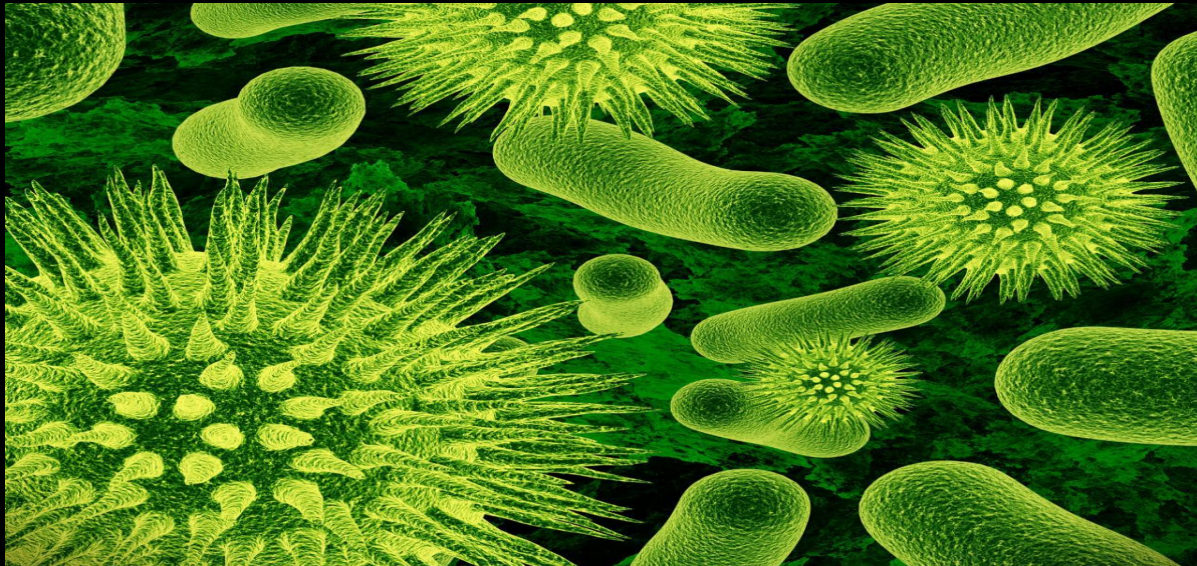
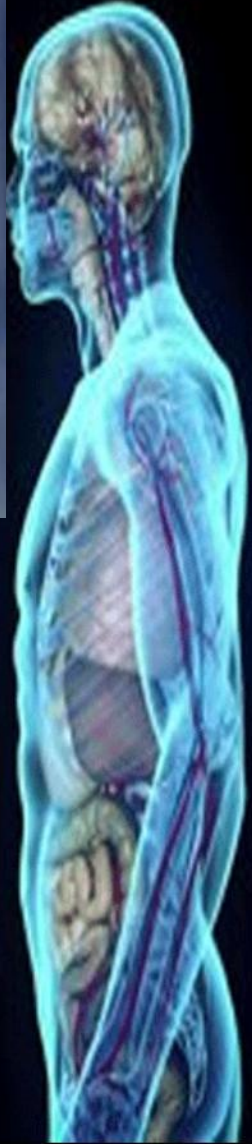
# Биологические:

- Различные представители флоры и фауны
- Макроорганизмы
- Микроорганизмы





Обозреватель / EPA



# Психофизиологические:

- Физические перегрузки (статическая, динамическая)
- Нервно-психические перегрузки (умственные перегрузки, перегрузки анализаторов, монотонность труда, эмоциональные перегрузки).



- Опасные и вредные факторы бывают скрытыми, неявными или же такими, которые трудно обнаружить или распознать. Это касается любых опасных и вредных факторов, равно как и источников опасности, которые порождают их.
- Солнечное излучение, необходимое для существования всех живых организмов на Земле, в том числе человека, может служить причиной заболевания кожи. Привлекательная детская игрушка может выделять вредные вещества, а пассажир, который мирно клюет носом в кресле салона самолета, может быть террористом. В каждом из этих случаев, как и во всех других, если источник опасности является очевиднее чем, например, взрывчатка, оружие, автомобиль, влиятельный вулкан, дом, который разрушается, мы говорим о наличии источника опасности, впрочем это не всегда означает наличие опасной ситуации.
- Следует также знать, какой единственный источник опасности может сослаться к разному роду опасных ситуаций, а последние порождают разные поражающие факторы. В свою очередь, поражающие факторы могут быть причиной новых опасных ситуаций или источников опасности.
- Современная жизненная среда, даже бытовая, не говоря уже о производственной, содержит массу источников опасностей. Это и электроаппаратура, система водоснабжения, медикаменты, ядовитые и огнеопасные вещества и тому подобное. Для того, чтобы возникла реальная опасная ситуация, необходимо условие, «пусковой механизм», при котором потенциальная опасность переходит в реальную. Логическим путем развития опасности,



