



**Харьковский национальный  
автомобильно-дорожный университет  
Кафедра метрологии  
и безопасности жизнедеятельности**

---

**Правовое обеспечение  
безопасности жизнедеятельности**

*К.т.н., доцент Крайнюк Елена Владимировна*

# Правовая основа организации безопасности жизнедеятельности:

---

- Конституция Украины,
- Земельный кодекс Украины,
- Водный кодекс Украины,
- Криминальный кодекс Украины
- Кодекс гражданской защиты
- ЗУ «О правовом режиме чрезвычайного положения»
- ЗУ «О правовом режиме территории, которая испытала радиоактивное загрязнение в результате Чернобыльской катастрофы»
- ЗУ «О зоне чрезвычайной экологической ситуации»
- ЗУ «Про объекты повышенной опасности»

# Правовая основа организации безопасности жизнедеятельности:

**ЗУ «Про порядок классификации ЧС»,**

**ЗУ «О правовых принципах гражданской защиты»,**

**ЗУ «Об охране здоровья»**

**ЗУ «Про защиту населения от инфекционных заболеваний»,**

**ЗУ « Про обеспечение санитарного и эпидемического благополучия населения»**

**ЗУ «Про защиту человека от влияния ионизирующего излучения»**

**ЗУ «Об охране окружающей природной среды»,**

**ЗУ «Про охрану атмосферного воздуха»**

**ЗУ «Об охране труда»,**

**ЗУ « О перевозке опасных грузов»,**

**ЗУ « О гражданской обороне Украины»,**

**ЗУ « О дорожном движении»,**

**ЗУ «Про транспорт»,**

**ЗУ «Про железнодорожный транспорт»**



# Правовая основа организации безопасности жизнедеятельности:



- ЗУ « Про обращение с радиоактивными отходами»,**
- ЗУ « Про использование ядерной энергии и радиационную безопасность»,**
- ЗУ « Про пестициды и агрохимикаты»,**
- ЗУ « Про Общегосударственную программу обращения с токсичными отходами »**
- ЗУ « Про изъятие из обращения, переработку, утилизацию, уничтожение или дальнейшее использование некачественной и опасной продукции»**
- ЗУ «Про мероприятия по предупреждению и уменьшению употребления табачных изделий и их вредного влияния на здоровье населения»,**
- ЗУ «Об общеобязательном государственном социальном страховании от несчастного случая на производстве и профессионального заболевания, которые послужили потери трудоспособности»,**
- ЗУ «Про экологическую экспертизу»**

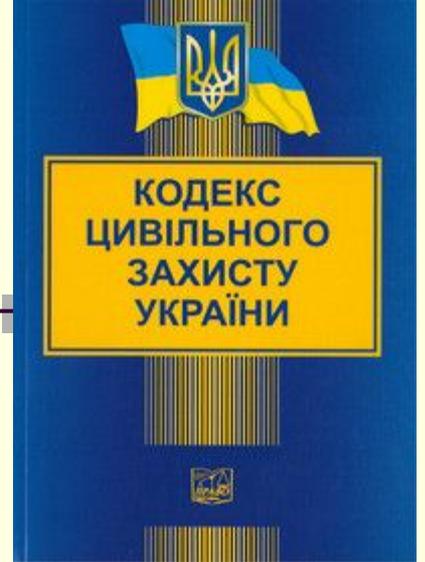
# Конституция Украины



- Юридическую базу обязательства относительно БЖД составляет **Конституция Украины**, которой установлено, что:
- *«Каждый человек имеет неотъемлемое право на жизнь. Каждый имеет право защищать свою жизнь и здоровье, жизнь и здоровье других людей от противоправных посягательств. Каждый имеет право на здравоохранение, медицинскую помощь и медицинское страхование. Государство заботится о развитии физической культуры и спорта, обеспечивает санитарно-эпидемическое благополучие. Каждый имеет право на безопасную для жизни и здоровья окружающую среду и на возмещение нанесенного нарушениям этого права ущерба».*

# Кодекс гражданской защиты Украины

Посл. редакция 01.04.2014



- *регулює відносини, пов'язані з захистом населення, територій, навколишньої природної середовища та майна від надзвичайних ситуацій, реагуванням на них, функціонуванням єдиної державної системи цивільного захисту.*

# основные принципы гражданской защиты:

---

- гарантирование и обеспечение государством конституционных прав граждан на защиту жизни, здоровья и собственности;
- комплексного подхода к решению заданий ГЗ;
- приоритетности заданий, направленных на спасание жизни и сохранение здоровья граждан;
- максимально возможного уменьшения риска возникновения ЧС;
- свободного получения и распространения публичной информации о состоянии ГЗ;
- ответственности должностных лиц;
- ответственности руководителей за обеспечение безопасности во время проведения аварийно-спасательных работ.

# Основы национальной безопасности Украины

Редакция 19.04.2014

ЗУ «Про основы национальной  
безопасности Украины»

19 июня 2003 года № 964-IV

# ЗУ «Про основы национальной безопасности Украины»



- определяет основные принципы государственной политики, направленной на защиту национальных интересов и гарантирование в Украине безопасности граждан, общества и государства от внешних и внутренних угроз во всех сферах жизнедеятельности.

# национальная безопасность

защищенность жизненно важных интересов граждан, общества и государства, при которой обеспечиваются устойчивое развитие общества, своевременное выявление, предотвращение и нейтрализация реальных и потенциальных угроз национальным интересам

- В соответствии с данным Законом разрабатываются и утверждаются Президентом Украины Стратегия национальной безопасности Украины и Военная доктрина Украины, доктрины, концепции, стратегии и программы, которыми определяются целевые установки и руководящие принципы военного строительства, а также направления деятельности органов государственной власти в конкретной обстановке с целью своевременного выявления, отвлечения и нейтрализации реальных и потенциальных угроз национальным интересам Украины.

# Объекты национальной безопасности:

- человек и гражданин их конституционные права и свободы;
- общество, его духовные, морально-этические, культурные, исторические, интеллектуальные и материальные ценности, информационная и окружающая природная среда и природные ресурсы;
- государство, его конституционный строй, суверенитет, территориальная целостность и неприкосновенность.

# Субъекты обеспечения национальной безопасности:

- Президент Украины;
- Верховный Совет Украины;
- Кабинет Министров Украины;
- Совет национальной безопасности и обороны Украины;
- министерства и другие центральные органы исполнительной власти;
- Национальный банк Украины;
- суды общей юрисдикции;
- прокуратура Украины;
- местные государственные администрации и органы местного самоуправления;
- Вооруженные Силы Украины, Служба безопасности Украины, Государственная пограничная служба Украины и другие военные формирования, образованные в соответствии с законами Украины;
- граждане Украины, объединения граждан.

# Приоритетами национальных интересов Украины является:

- гарантирование конституционных прав и свобод человека и гражданина;
- развитие гражданского общества, его демократических институтов;
- защита гос. суверенитета, территориальной целостности и неприкосновенности границ, недопущение вмешательства во внутренние дела Украины;
- укрепление политической и социальной стабильности в обществе;
- обеспечение экологически и техногенно безопасных условий жизнедеятельности граждан и общества, сохранение окружающей природной среды и рациональное использование природных ресурсов;
- развитие духовности, моральных принципов, интеллектуального потенциала Украинского народа;
- интеграция Украины в европейское политическое, экономическое, правовое пространство и в евроатлантическое пространство безопасности; развитие равноправных взаимовыгодных отношений с другими государствами.

## **основные потенциальные угрозы национальной безопасности Украины в экологической сфере:**

---

- антропогенное нарушение и техногенная перегруженность территории Украины, рост риска возникновения ЧС техногенного и природного характеров;
- нерациональное использование минерально-сырьевых природных ресурсов как невозобновимых так и возобновимых;
- негативные социально-экологические последствия Чернобыльской катастрофы;
- ухудшение экологического состояния водных бассейнов, обострение проблемы трансграничных загрязнений и снижения качества воды;
- обострение техногенного состояния гидротехнических сооружений каскада водохранилищ на г. Днепр;

## **основные потенциальные угрозы национальной безопасности Украины в экологической сфере:**

- неконтролируемый ввоз в Украину экологически опасных технологий, веществ, материалов и трансгенных растений, возбудителей болезней, опасных для людей, животных, растений; необоснованное использование генетически измененных растений, организмов, веществ и производимых продуктов;
- неэффективность мероприятий по преодолению негативных последствий экологически опасной деятельности;
- опасность техногенного, в том числе ядерного и биологического терроризма;
- усиление влияния вредных генетических эффектов в популяциях живых организмов, в частности генетически измененных организмов, и биотехнологий;
- старые технологии утилизации токсичных и экологически опасных отходов.

## **Основными направлениями государственной политики по вопросам национальной безопасности Украины является:** *в экологической сфере:*

---

- осуществление мероприятий, которые гарантируют экологическую безопасность ядерных объектов и надежную радиационную защиту населения и окружающей среды, сводят к минимуму последствия аварии на ЧАЭС;
- внедрение в производство современных, экологически безопасных, ресурсо- и энергосберегающих технологий, повышение эффективности использования природных ресурсов, развитие технологий переработки и утилизации отходов;
- улучшение экологического состояния рек Украины, в первую очередь бассейна р. Днепр и качества питьевой воды;
- предотвращение загрязнения Черного и Азовского морей и улучшение их экологического состояния;

**Основными направлениями государственной политики по вопросам национальной безопасности Украины является:**  
*в экологической сфере:*

---

- стабилизация и улучшение экологического состояния в городах и промышленных центрах Донецко-приднепровского региона;
- недопущение неконтролируемого ввоза в Украину экологически опасных технологий, веществ и материалов, возбудителей болезней, опасных для людей, животных, растений;
- реализация мероприятий по уменьшению негативного влияния глобальных экологических проблем на состояние экобезопасности Украины, расширения ее участия в международном сотрудничестве по этим вопросам.

# ЭКО Безопасность

ОБЩЕСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ УКРАИНЫ  
"За право граждан на экологическую безопасность"  
[www.ecopravo.org.ua](http://www.ecopravo.org.ua)

Всеукраинская информационная газета

2011 I №1-2 (7-8)

Статья 3 Конституции Украины: (Человек, его жизнь и здоровье, честь и достоинство, неприкосновенность и безопасность признаются в Украине высшей социальной ценностью).

## Приоритеты национальной безопасности

**В** апреле текущего года активистами Общественного движения «За право граждан на экологическую безопасность» была проведена большая работа по определению качества питьевой воды в водопроводных кранах больших и малых городов Украины. Было отобрано более 200 проб воды и проведены анализы по 27 показателям, характеризующим ее качество, в специализированной аттестованной лаборатории.

О том, какую воду пьют украинцы, и что угрожает нашей национальной безопасности, очередное интервью с лидером общественного движения, академиком МАНЭБ Владимиром ГОНЧАРЕНКО.



- Как сообщает директора Института проблем природопользования и экологии НАН Украины река Днепр после строительства каскада водохранилищ превратилась в озеро, а вскоре может стать грязным болотом.

**35 миллионов людей, проживающих в бассейне реки Днепр, пьют токсичную воду. Об этом заявил председатель Общественного движения Украины "За право граждан на экологическую безопасность" Владимир Гончаренко.**

Ученые Днепропетровского Национального горного университета вычислили возможный разлом под плотиной ДнепроГЭС, который может привести к ее разрушению. Если разрушится плотина, 10-метровые цунами смоят Запорожскую АЭС.

---

- "По геолого-метеорологическим показателям, с вероятностью в 99% можно утверждать, что под Запорожской плотиной находится геологический разлом. В 1927 году, когда плотину строили, об этом было известно, но факт природного разлома проигнорировали. Сэкономили при строительстве в ущерб безопасности объекта. Срок эксплуатации ДнепроГЭС - 80 лет. Пятилетний перерыв в работе был из-за войны. Получается, что в 2012 году срок эксплуатации ДнепроГЭС подошел к концу. Достаточно землетрясения в 2,5 балла в радиусе 50 километров, чтобы она разлетелась в щепки. На расстоянии 40 километров от плотины находится Запорожская АЭС. При таком печальном развитии событий нам грозит ужасная катастрофа - станцию смоем водой».

# Объектов повышенной опасности в Украине насчитывается 14562.

Лидером по их количеству является

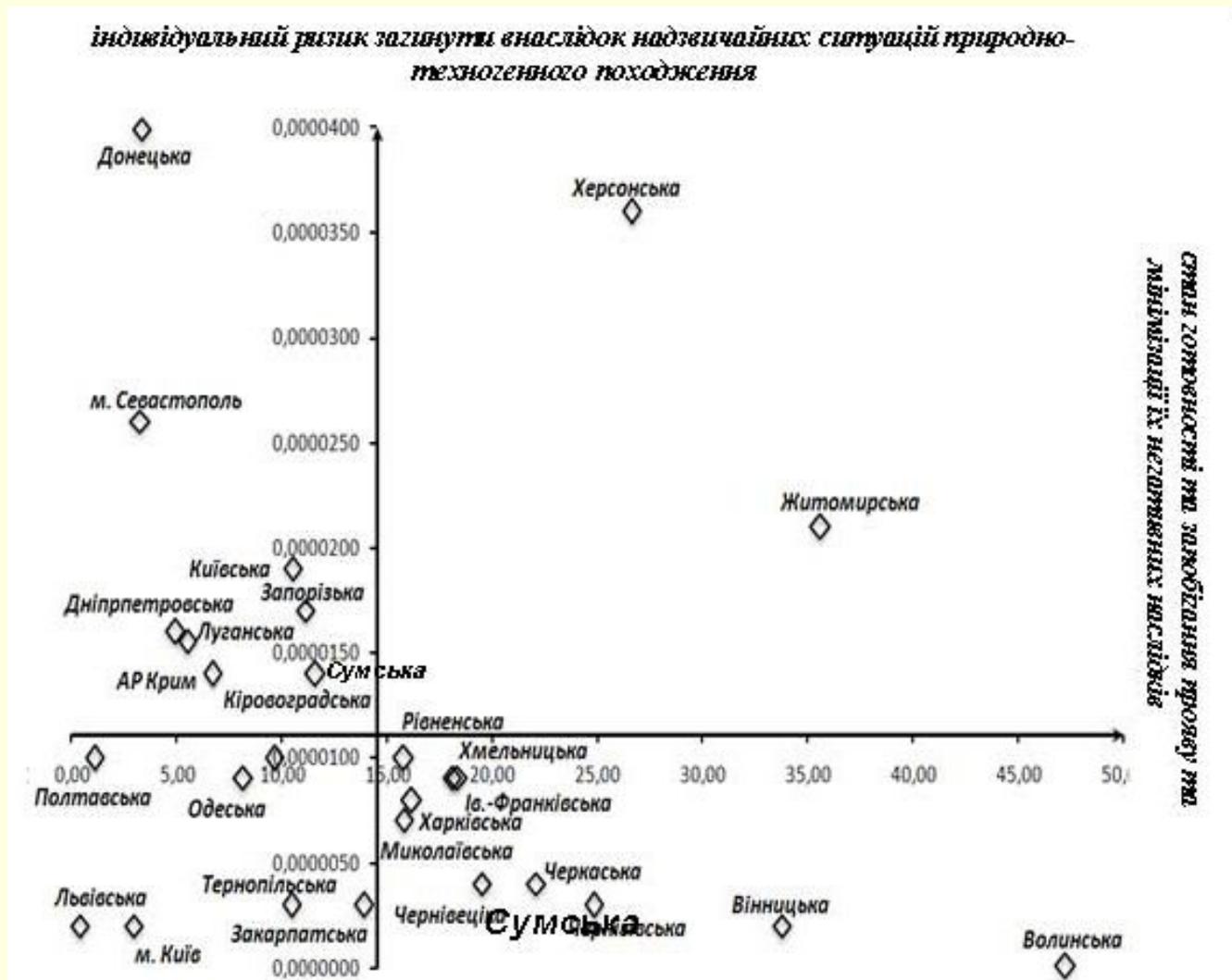
**Харьковская обл - 1264** таких объектов, что составляет 8,7% от общего количества в государстве (Донецкая обл. 1232, 8,7%). Очень много таких объектов в Днепропетровской обл (904, 6,2%), Запорожской (884, 6,2%) и Львовской (823, 5,7%).

Следовательно в 5 областях сконцентрировано 35,7% таких потенциально опасных объектов.

Наивысший риск возникновения ЧС на участках в  $1\text{км}^2$  в городах Киеве и Севастополе (0,07 и 0,04 соответственно). Выше среднего по стране в дважды и больше - риск во Львовской (0,0097) и Донецкие областях (0,0092).

Значительный разрыв в уровне природно-техногенной безопасности между этими регионами и другими требует разработки и внедрения комплексных региональных программ, направленных на кардинальное решение проблемы снижения риска возникновения ЧС.

# Согласование оценок уровня природно-техногенной опасности жизнедеятельности населения регионов Украины и уровня готовности к предотвращению ЧС и минимизации их негативных последствий



# Экологические опасности в Украине

---

- в Украине приблизительно из 2 млрд. тонн промышленных отходов, только половина захоронена в отработанные шахты или в карьеры, а половина расположена на поверхности. В целом все места хранения отходов являются вредными для окружающей среды, потому что проникновение минерализованных вод в водотоки, подземные горизонты ухудшает здоровье людей, вредит почве и запасам питьевой воды.

# Водные ресурсы

- В Украине на одного жителя приходится 1 тыс. м<sup>3</sup> местных ресурсов речного стока. В Европе – в среднем около 5 тыс. м<sup>3</sup>: в Швеции – 21,6, Швейцарии – 5,8, Беларуси – 3,3, Франции – 2,9, Германии – 1,3.

По оценкам Всемирного саммита по устойчивому развитию в Йоханнесбурге, через 30 лет половина населения Земли будет страдать от недостатка воды. Для Украины это время может наступить значительно раньше. По международной классификации, Украина принадлежит к наименее обеспеченным собственными водными ресурсами европейских государств.



В начале марта река Уж в Житомирской области оказалась отравленной неизвестной химией, и ядовитая вода направлялась в Днепр

- По предварительным данным это формальдегид. Стоит отметить, что формальдегиды очень токсичны и опасны для человека - они влияют на генетику, органы дыхания, зрения, репродуктивные органы.

■ 7.03.2012

## *в социальной и гуманитарной сферах:*

---

- усиление социальной составляющей экономической политики, реальное повышение жизненного уровня населения;
- создание условий для преодоления бедности и избыточного имущественного расслоения в обществе;
- преодоление кризисных демографических процессов;
- создание эффективной системы социальной защиты, охраны физического и духовного здоровья, ликвидации алкоголизма, наркомании, других негативных явлений;
- ликвидация безнадзорности, беспризорности и бродяжничества среди детей и подростков;

# Закон Украины «Об объектах повышенной опасности» 18.01.2001

---

определяет правовые, экономические, социальные и организационные основы деятельности, связанной с объектами повышенной опасности, и направлен на защиту жизни и здоровья людей и окружающей среды от вредного влияния аварий на этих объектах путем предотвращения их возникновения, локализации и ликвидации последствий.

- 
- Законодательство относительно БЖД включает законодательство Украины о здравоохранении, охране труда, дорожном движении, гражданской защите, охране окружающей среды и т.д.

# «Основы законодательства Украины о здравоохранении» от 19.11.92

- провозглашает, что каждый человек имеет право на здравоохранение. Общество и государство ответственны перед современным и будущими поколениями за уровень здоровья и сохранение генофонда народа Украины, обеспечивают приоритетность здравоохранения в деятельности государства, улучшения условий труда, обучения, быта и отдыха населения, решения экологических проблем, совершенствования мед. помощи и внедрения здорового образа жизни.



# Закон «Основы законодательства Украины о здравоохранении»

---

определяет правовые, организационные, экономические и социальные принципы здравоохранения в Украине, регулирует общественные отношения в этой отрасли с целью обеспечения гармоничного развития физических и духовных сил, высокой работоспособности и долголетней активной жизни граждан, устранения факторов, которые вредно влияют на их здоровье, предупреждение и снижение заболеваемости, инвалидности и смертности, улучшения наследственности.

# **Закон Украины «Об обеспечении санитарного и эпидемического благополучия населения» от 24.02.1994**

---

- регулирует общественные отношения, которые возникают в сфере обеспечения санитарного и эпидемического благополучия, определяет соответствующие права и обязанности гос. органов, предприятий, учреждений, организаций и граждан, устанавливает порядок организации гос. санитарно-эпидемиологической службы и осуществления надзора.

# Санитарное и эпидемиологическое благополучие населения

- оптимальные условия жизнедеятельности, которые обеспечивают низкий уровень заболеваемости, отсутствие вредного влияния на здоровье населения факторов окружающей среды, а также условий для возникновения и распространения инфекционных заболеваний.



# Граждане Украины имеют право на:

---

- безопасные для здоровья и жизни продукты питания, питьевую воду, условия труда, обучения, быта, отдыха и окружающую природную среду;
- участие в разработке, обсуждении и общественной экспертизе проектов программ и планов обеспечения санитарного и эпидемического благополучия населения;
- возмещение ущерба, причиненного здоровью в результате нарушения предприятиями санитарного законодательства;
- достоверную и своевременную информацию о состоянии своего здоровья, здоровья населения, факторах риска для здоровья и их степени.

# Граждане Украины обязаны:

---

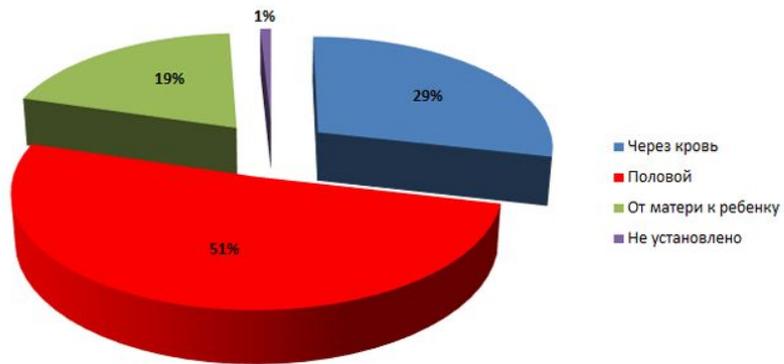
- заботиться о своем здоровье и здоровье и гигиеническом воспитании своих детей, не вредить здоровью других граждан;
- принимать участие в проведении санитарных и противоэпидемических мероприятий;
- проходить обязательные мед. осмотры и делать прививку в предусмотренных законодательством случаях;
- выполнять распоряжение и указания должностных лиц государственной санитарно-эпидемиологической службы при осуществлении ими гос. санитарно-эпидемиологического надзора;
- исполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством об обеспечении санитарного и эпидемического благополучия.

## **«О предотвращении заболевания синдромом приобретенного иммунодефицита (СПИД) и социальную защиту населения» от 23.12.2010.**

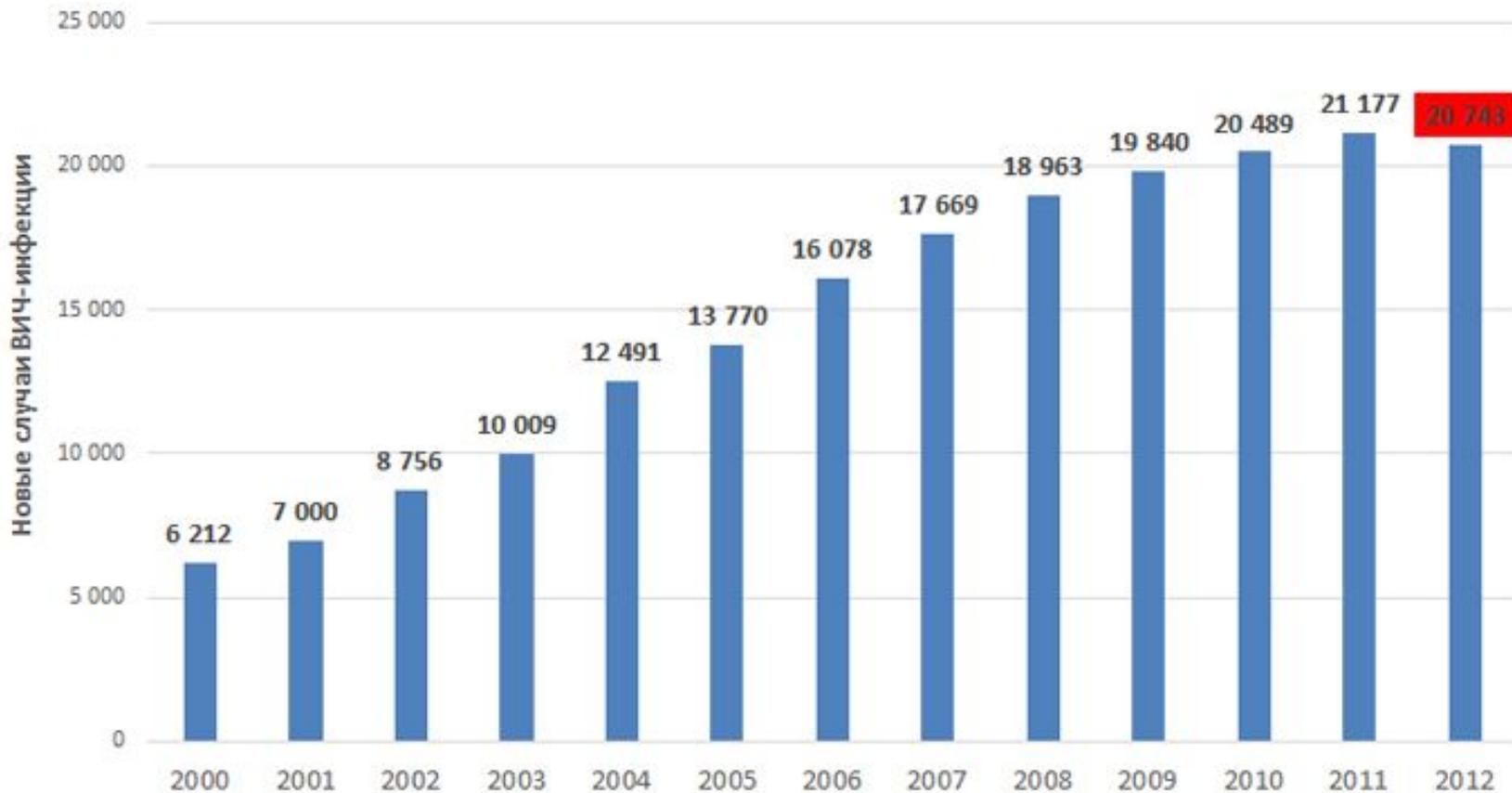
---

- определяет порядок правового регулирования деятельности в сфере профилактики, лечения, осмотра и поддержки, необходимый для обеспечения эффективного противодействия распространению болезни и соответствующие мероприятия по правовой и социальной защите людей, которые живут с ВИЧ.
- Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД) - особенно опасная инфекционная болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ) и из-за отсутствия в данное время специфических методов профилактики и эффективных методов лечения приводит к смерти.

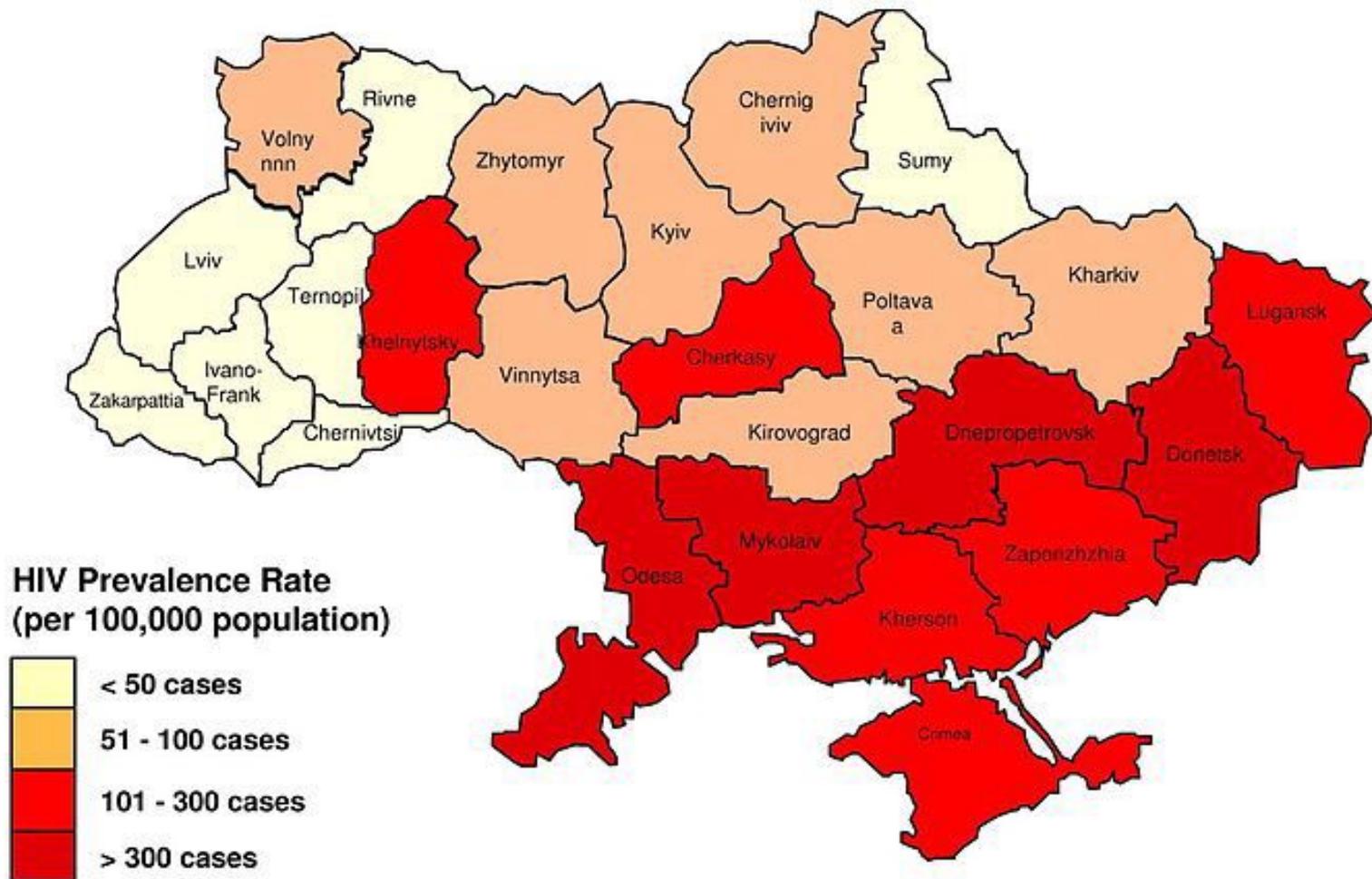
Пути передачи ВИЧ (2012)



Темпы распространения ВИЧ-инфекции в Украине



## Registered HIV Prevalence for Adults and Children Living with HIV, by region of Ukraine



\* among citizens of Ukraine diagnosed with HIV and under medical observation

## Закон Украины «О защите населения от инфекционных заболеваний» от 06.04.2000

---

- определяет правовые, организационные и финансовые принципы деятельности органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, предприятий, учреждений и организаций, направленные на предотвращение возникновения и распространения инфекционных болезней человека, локализацию и ликвидацию их вспышек и эпидемий, устанавливает права, обязанности и ответственность юридических и физических лиц в сфере защиты населения от инфекционных болезней.

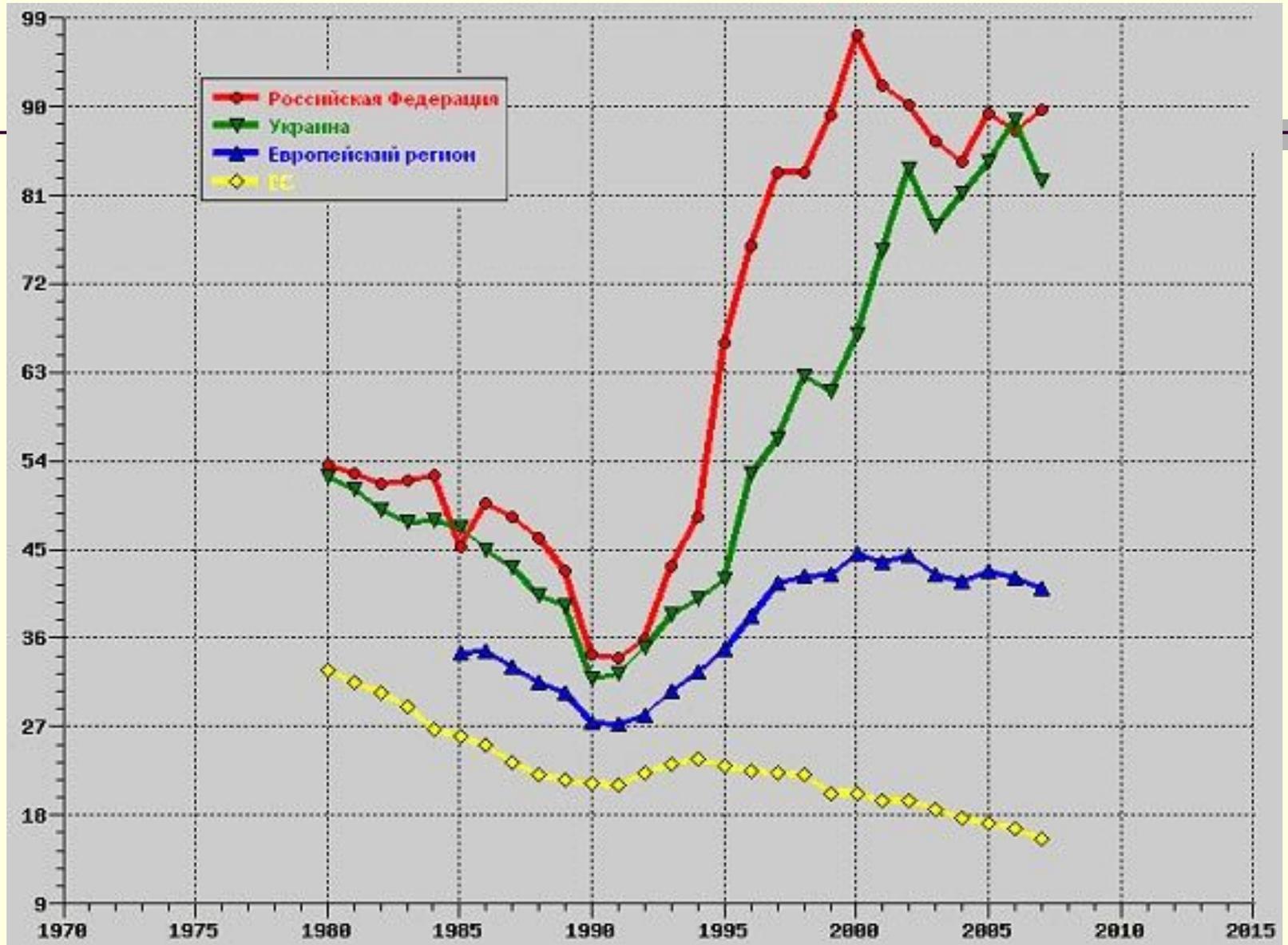
## Закон Украины «О противодействие заболеванию туберкулезом» от № 05.07.2001

---

- определяет правовые, организационные и финансовые принципы деятельности, направленной на противодействие возникновению и распространению заболевания туберкулезом, обеспечение медицинской помощи больным туберкулезом, и устанавливает права, обязанности и ответственность юридических и физических лиц в сфере противодействия заболеванию туберкулезом.

- 
- Осуществление противотуберкулезных мероприятий, обеспечение каждому гражданину в случае заболевания туберкулезом бесплатной, доступной медпомощи относится к заданиям центральных и местных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления.

# Заболеваемость туберкулезом, на 100000, все формы





## **Закон Украины «О мероприятиях по предотвращению и уменьшению употребления табачных изделий и их вредного влияния на здоровье населения» от 22.09.2005**

---

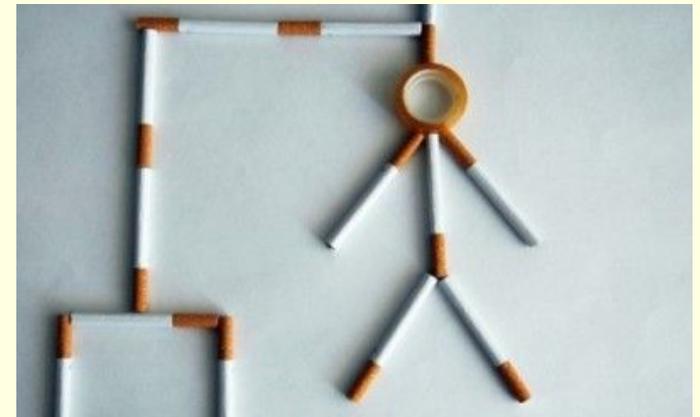
- определяет основные принципы и направления гос. политики по предупреждению курения табачных изделий, снижение уровня их употребления среди населения, ограничение доступа к ним детей, здравоохранения населения от вреда, кот. наносится их здоровью в результате развития заболеваний, инвалидности, а также смертности, вызванных курением табачных изделий или иным способом их употребление.

# Запрещается курение табачных изделий, а также электронных сигарет и кальянов:

- в лифтах и таксофонах;
- в помещениях и на территории заведений здравоохранения;
- в помещениях и на территории учебных заведений;
- на детских площадках;
- в помещениях и на территории спортивных и физкультурно-оздоровительных сооружений и заведений физической культуры и спорта;
- в подъездах жилых домов;
- в подземных переходах;
- в транспорте общего пользования, кот. используется для перевозки пассажиров;
- в помещениях заведений ресторанного хозяйства;
- в помещениях объектов культурного назначения;
- в помещениях органов государственной власти и органов местного самоуправления, других государственных учреждений;
- на стационарно оборудованных остановках маршрутных транспортных средств.

# Каждые шесть секунд курение убивает одного жителя планеты

- В глобальном масштабе 12% всех случаев смерти от болезней среди людей старше 30 лет связанные с курением.
- Это данные нового доклада ВООЗ.
- «Ежегодно в мире от курения погибает пять миллионов людей. Только подумайте, каждые шесть секунд табак убивает одного жителя планеты!
- Эксперты ВООЗ предупреждают, что если не будут приняты срочные мероприятия, то до конца нынешнего столетия от болезней, связанных с курением и жеванием табака, погибнет миллиард людей.



# Закон Украины «О наркотических средствах, психотропных веществах и прекурсорах» от 15.02.1995

---

- определяет правовые и организационные принципы гос политики по обращению в Украине наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров, устанавливает порядок гос.контроля, полномочия органов исполнительной власти, права и обязанности физических и юридических лиц в сфере обращения наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров.



# Закон Украины «Об обеспечении качества пищевых продуктов» от 23.12.1997

---

- регулирует отношения между органами исполнительной власти, производителями, продавцами (поставщиками) и потребителями пищевых продуктов и определяет правовой порядок обеспечения безопасности и качеств пищевых продуктов, которые производятся, находятся в обращении, импортируются, экспортируются.

# Закон Украины «Об *охране труда*» от 14.10.92

---

- определяет основные положения относительно реализации конституционного права граждан на охрану их жизни и здоровья в процессе трудовой деятельности, регулирует при участии соответствующих гос. органов отношения между владельцем предприятия и работником вопросы безопасности, гигиены труда и производственной среды и устанавливает единственный порядок организации охраны труда в Украине.

# Закон Украины «Об охране окружающей природной среды»



- Эколого-правовое регулирование основывается на нормах Закона Украины «Об **охране окружающей природной среды**» (25.06.91), предусматривающий цель, задачи, принципы и механизмы обеспечения эффективного природопользования, охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности.

# Основные принципы охраны окружающей среды:

---

- приоритетность требований экологической безопасности;
- гарантирование экологической безопасности для жизни и здоровья людей;
- экологизация материального производства;
- научно обоснованное согласование экологических, экономических и социальных интересов общества;
- сохранение пространственного и видового разнообразия и целостности природных объектов и комплексов;
- гласность и демократизм при принятии решений, реализация которых влияет на состояние окружающей среды, формирования у населения экологического мировоззрения;
- научно обоснованное нормирование влияния хозяйственной и другой деятельности на окружающую среду;
- взимание платы за специальное использование природных ресурсов, за загрязнение окружающей среды и снижение качества природных ресурсов;
- решение проблем охраны окружающей среды на основе широкого международного сотрудничества.

**Чрезвычайное положение** – это предусмотренный Конституцией Украины правовой режим деятельности гос. органов, органов местного и регионального самоуправления, предприятий, учреждений и организаций, который временно допускает установленные ограничения в осуществлении конституционных прав и свобод граждан, а также прав юридических лиц и возлагает на них дополнительные обязанности.

**ЗАКОН УКРАИНЫ**  
**Про правовой режим**  
**чрезвычайного положения**

**Редакция 16.03.2014**

# Целью



- введения чрезвычайного положения является быстрая нормализация обстановки, возобновления конституционных прав и свобод граждан, а также прав юридических лиц, нормального функционирования конституционных органов власти, органов местного и регионального самоуправления и других институтов гражданского общества.

# Чрезвычайное положение может быть введено при условиях:

---

- стихийного бедствия, аварий и катастроф, эпидемий, эпизоотий, которые создают угрозу жизни и здоровью населения;
- массовых нарушений правопорядка, которые сопровождаются насилием над гражданами, ограничивают их права и свободы;
- блокировки отдельных особенно важных объектов или местностей, угрожающих безопасности граждан и нарушающих нормальную деятельность органов гос. власти и управления, местного или регионального самоуправления;
- при попытке свержения гос. власти или изменения конституционного строя Украины путем насилия;
- посягательства на территориальную целостность государства;
- при необходимости возобновления конституционного правопорядка и деятельности органов государственной власти.

## Граждане Украины в сфере защиты населения и территорий от ЧС техногенного и природного характера имеют право на:

- получение информации о ЧС, которые возникли или могут возникнуть, и о мерах необходимой безопасности;
- обеспечение и использование средств коллективной и индивидуальной защиты, предназначенных для защиты населения от ЧС в случае их возникновения;
- обращение к местным органам исполнительной власти и органам местного самоуправления по вопросам защиты от ЧС;
- возмещение ущерба, причиненного их здоровью в результате ЧС;
- компенсацию за работу в зонах ЧС;
- социально психологическую поддержку и медицинскую помощь, в том числе по заключению Госслужбы медицины катастроф и врачебно-трудовой комиссии, на медико-реабилитационное восстановление в случае получения тяжелых физических и психологических травм;

# На период чрезвычайного положения могут внедряться такие мероприятия:

---

- · установление особенного режима въезда и выезда, а также ограничение свободы передвижения по территории, где объявлено чрезвычайное положение;
- · ограничение движения транспортных средств и их осмотр; усиление охраны общественного порядка и объектов, которые обеспечивают жизнедеятельность населения;
- · запрещение проведения собраний, митингов, уличных маршей и демонстраций, а также зрелищных, спортивных и других массовых мероприятий; запрещение забастовок;

# Кроме того могут внедряться такие мероприятия:

---

- внедрение комендантского часа;
- остановка после соответствующего предупреждения деятельности политических партий, общественных организаций, массовых движений и самодеятельных объединений граждан, если эта деятельность препятствует нормализации обстановки;
- проверка документов у граждан, а в необходимых случаях — проведение досмотра вещей, транспортных средств, багажа и грузов, служебных помещений и жилья граждан; ограничение или временное запрещение продажи оружия, ядовитых и сильнодействующих химических веществ, спиртных напитков;

# Кроме того могут внедряться такие мероприятия:

---

- временное изъятия у граждан зарегистрированного огнестрельного и холодного оружия и боеприпасов, а у предприятий, учреждений и организаций — также учебной военной техники, взрывчатых, радиоактивных веществ и материалов, ядовитых и сильнодействующих химических веществ;
- введение цензуры;
- департация нарушителей общественного порядка, которые не являются жителями данной местности, к их местожительству или за пределы местности, где введено чрезвычайное положение;
- запрещение изготовления и распространение информационных материалов, которые могут дестабилизировать обстановку; особенные правила пользования связью.

# Предусмотрена возможность внедрения таких правил:

---

- временное выселение людей из мест, опасных для проживания, с обязательным предоставлением им стационарных или временных помещений;
- временное запрещение строительства новых, расширения действующих предприятий и других объектов;
- установление карантина и проведение других обязательных санитарно противоэпидемических мероприятий;
- внедрение особенного порядка распределения продуктов питания и предметов первой необходимости;

# Предусмотрена возможность внедрения таких правил:

---

- мобилизация ресурсов гос. предприятий, учреждений, организаций, изменение режима их работы, переориентация на производство необходимой в условиях чрезвычайного положения продукции, другие изменения производственной деятельности, необходимые для проведения аварийно-спасательных и восстановительных работ;
- использование ресурсов предприятий, учреждений и организаций, независимо от форм собственности, для предотвращения опасности и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

# ЗАКОН УКРАИНЫ

## «О зоне чрезвычайной экологической ситуации»

- Основаниями для объявления местности зоной чрезвычайной экологической ситуации могут быть:
- значительное превышение предельно допустимых норм показателей качества окружающей природной среды;
- возникновение реальной угрозы жизни и здоровью большого количества людей или причинения значительного материального ущерба за счет загрязнения окружающей природной среды, разрушительного влияния стихийных сил;
- отрицательные изменения, которые произошли в окружающей природной среде на значительной территории и которые невозможно устранить без применения чрезвычайных мер со стороны государства, или которые существенно ограничивают или исключают возможность проживания населения и проведения хозяйственной деятельности на соответствующей территории;
- значительное увеличение уровня заболеваемости населения вследствие отрицательных изменений в окружающей природной среде.

# Калуш объявили зоной чрезвычайной экологической ситуации

---

Калуш и 2 села Кропивник и Сивка-Калушская (Ивано-Франковская обл.) объявлены зоной чрезвычайной экологической ситуации.

КМУ поручается обеспечить добровольное отселение людей с территорий проседания земной поверхности с обязательным обеспечением их помещениями для временного, а в дальнейшем и постоянного проживания.

На этих территориях расположены рудники, Домбровский карьер, отвалы засоленных грунтов, хвостохранилища и шламонакопитель. Они являются потенциально опасными для жизнедеятельности людей и стали причиной многочисленных провалов земной поверхности, разрушения домов и коммуникаций, засоления источников питьевой воды.

# Калуш объявили зоной чрезвычайной экологической ситуации

На сегодня срок эксплуатации дамбы одного из хвостохранилищ исчерпан и даже интенсивные осадки могут вызвать его разрушение, внезапный разлив рассолов калийных солей, что приведет к разрушению близлежащих промышленных объектов, жилищ, а также загрязнению р.Днестр.

Кроме того, нарушена целостность расположенного на территории Калуша хранилища высокотоксических отходов гексахлорбензола (сконцентрировано 50т опасных отходов). В результате загрязняется воздух, почва и водоносные горизонты в бассейне р. Лимница, впадающей в Днестр.



**карьер под Калушем, наполненный  
концентрированными солевыми  
растворами**

# ЗАКОН УКРАИНЫ

## О правовом режиме территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению в результате Чернобыльской катастрофы

- Выделяют зоны:
- 1) **зона отчуждения** - это территория, с которой проведена эвакуация населения в 1986 году;
- 2) **зона безусловного (обязательного) отселения** - это территория, подвергшаяся интенсивному загрязнению долгоживущими радионуклидами, с плотностью загрязнения почвы сверх доаварийного уровня изотопами цезия от 15,0 Ки/км<sup>2</sup> и выше, или стронция от 3,0 Ки/км<sup>2</sup> и выше, или плутония от 0,1 Ки/км<sup>2</sup> и выше, где расчетная эффективная эквивалентная доза облучения человека с учетом коэффициентов миграции радионуклидов в растения и других факторов может превысить 5,0 мЗв (0,5 бэр) в год сверх дозы, которую он получал в доаварийный период;

# ЗАКОН УКРАИНЫ

## О правовом режиме территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению в результате Чернобыльской катастрофы

- Выделяют зоны:
- 3) **зона гарантированного добровольного отселения** - это территория с плотностью загрязнения почвы сверх доаварийного уровня изотопами цезия от 5,0 до 15,0 Ки/км<sup>2</sup>, или стронция от 0,15 до 3,0 Ки/км<sup>2</sup>, или плутония от 0,01 до 0,1 Ки/км<sup>2</sup>, где расчетная эффективная эквивалентная доза облучения человека с учетом коэффициентов миграции радионуклидов в растения и других факторов может превысить 1,0 мЗв (0,1 бэр) в год сверх дозы, которую он получал в доаварийный период;
- 4) **зона усиленного радиоэкологического контроля** - это территория с плотностью загрязнения почвы сверх доаварийного уровня изотопами цезия от 1,0 до 5,0 Ки/км<sup>2</sup>, или стронция от 0,02 до 0,15 Ки/км<sup>2</sup>, или плутония от 0,005 до 0,01 Ки/км<sup>2</sup> при условии, что расчетная эффективная эквивалентная доза облучения человека с учетом коэффициентов миграции радионуклидов в растения и других факторов превышает 0,5 мЗв (0,05 бэр) в год сверх дозы, которую он получал в доаварийный период.

# Суд запретил возить туристов в Чернобыль



- **Период полураспада ( $T_{1/2}$ )** – время, за которое количество радионуклидного вещества уменьшается в 2 раза.

(для каждого изотопа существует свой « $T_{1/2}$ »)

$$m(t) = m_0 \cdot 2^{-\frac{t}{T}}$$

- **Активность ( $A$ )** – количество радиоактивных превращений за единицу времени. Активность измеряется в беккерелях (Бк, 1 Бк = 1 распад за сек), а внесистемной единицей является кюри. Один кюри равняется  $37 \times 10^9$  Бк .

Мера действия ионизирующего излучения в любой среде зависит от энергии излучения и оценивается дозой ионизирующего излучения.

---

- **Доза** – количество поглощенной энергии излучения в единице массы облучаемого вещества. Определяется для воздуха, вещества и биологической ткани. Соответственно различают *экспозиционную, поглощенную и эквивалентную* дозы ионизирующего излучения.
- **Экспозиционная доза** характеризует ионизирующую возможность излучения в воздухе, измеряется в кулонах на 1 кг (Кл/кг); внесистемная единица - рентген (Р);
- 1 Кл/кг -  $3,88 \times 10^3$  Р. За экспозиционной дозой можно определить потенциальные возможности ионизирующего излучения.

- **Поглощенная доза** характеризует энергию ионизирующего излучения, которое поглощается **единицей массы облученного вещества**. Она измеряется в грейте Гр (1 Гр-1 Дж/кг). Применяется и внесистемная единица советов (1 советов — 0,01 Гр= 0,01 Дж/кг).

- **Эквивалентная доза** является мерой биологического влияния излучения на конкретного человека, то есть является индивидуальным критерием опасности, predetermined ионизирующим излучением. За единицу измерения эквивалентной дозы принят зиверт (Зв). Зиверт равняется поглощенной дозе в 1 Дж/кг (для рентгеновского и  $\alpha$ ,  $\beta$  излучений). Внесистемной единицей служит бэр (биологический эквивалент совет). 1 бэр = 0,01 Зв .

**Эквивалентная доза** отражает биологический эффект облучения.

Это поглощённая доза в органе или ткани, умноженная на коэффициент качества данного вида излучения ( $WR$ ), отражающий его способность повреждать ткани организма.

При воздействии различных видов излучения с различными коэффициентами качества эквивалентная доза определяется как сумма эквивалентных доз для этих видов излучения.

## Единицы измерения

Дозы	“СИ”	внесистемны е	Перевод единиц
Экспозиционная	Кл/кг (кулон на кг воздуха)	Рентген (Р)	1 Кл/кг = 3886 Р 1 Р = 0,877рад
Поглащенная	Грей (Гр)	Рад	1 Гр = 100 Рад 1 Рад = 1,14 Р
Эквивалентная	Зиверт (Зв)	Бер	1 Зв = 100 Бер

**1 Гр.  $\approx$  1 Зв  $\approx$  100 Р  $\approx$  100рад  $\approx$  100бер**

# Допустимые дозы облучения (НРБУ - 2000)

## ■ а) военное время:

- при однократном облучении (до 4 суток) – 50 Р;
- при многократном облучении за 30 суток – 100 Р;
- – за 3 месяца – 200 Р;
- – за 1 год – в 300 Р.

## ■ б) в мирное время

- **для населения в нормальных условиях за 1 год – 0,2 бэр**
  - для населения вблизи АЭС за 1 год – 0,5 бэр
  - для персонала АЭС в нормальных условиях за 1 год – 5 бэр
  - для населения аварийное облучение за 1 год – 10 бэр
  - для персонала АЭС аварийное облучение за 1 год – 25 бэр
- (И.М. Миценко “Гражданская оборона” стор.185)

# **Закон Украины "Об обращении с радиоактивными отходами"**

---

направлен на обеспечение защиты человека и окружающей среды от вредного воздействия радиоактивных отходов сейчас и в будущем.

# Закон Украины "Об экологической экспертизе"

---

- регламентирует порядок межотраслевого экологического исследования, анализа и оценки предпроектных, проектных и др. материалов и объектов, реализация и действие которых может негативно отразиться или сказывается на состоянии окружающей природной среды и здоровье людей. **Экологическая экспертиза** предусматривает формирование выводов о соответствии запланированной или осуществляемой деятельности нормам и требованиям законодательства об охране окружающей природной среды, рациональное использование природных ресурсов, обеспечения экологической безопасности.
- По закону наряду с государственной специальной экспертизой предусматривается также общественная.

# Основными заданиями экологической экспертизы является:

- 1) **определение степени экологического риска и безопасности** запланированной или осуществляемой деятельности;
- 2) **организация комплексной, научно обоснованной оценки** объектов экологической экспертизы;
- 3) **установление соответствия объектов экспертизы требованиям** экологического законодательства, строительных норм и правил;
- 4) **оценка влияния деятельности объектов экологической экспертизы на состояние окружающей природной среды и** качество природных ресурсов;
- 5) **оценка эффективности, полноты, обоснованности и достаточности мероприятий по охране окружающей среды;**
- 6) **подготовка объективных, всесторонне обоснованных выводов** экологической экспертизы.

# Закон Украины "О пестицидах и агрохимикатах"

---

- регулирует правовые отношения, связанные с гос. регистрацией, производством, закупкой, транспортировкой, хранением, реализацией и безопасным для здоровья человека и окружающей среды применением пестицидов и агрохимикатов, определяет права и обязанности предприятий, учреждений, организаций и граждан, а также полномочия органов гос. власти и должностных лиц в этой сфере.



# Пестициды в Украине

- В Украине существует большая проблема непригодных пестицидов (НП). Это пестициды, которые остались у нас в огромных количествах в наследство от советской империи. По официальным данным Минприроды в стране накоплено 20198,094 т НП.
- Наибольшие запасы НП сосредоточены на территории 9-ти областей:
  - Сумская (2489,700 т);
  - Одесская (1820,000 т);
  - Киевская (1681,393 т);
  - Запорожская (1232,610 т);
  - АР Крым (1180,041 т);
  - Кировоградская (1147,649 т);
  - Харьковская (1141,120 т);
  - Днепропетровская (1076,263 т);
  - Винницкая (1029,810 т) и
  - Черниговская (900,994 т)

# Наиболее опасные токсичные вещества следующие:

- • Дихлор-дифенил-трихлорэтан (ДДТ)
- • Алдрин
- • Диэлдрин
- • Эндрин
- • Хлордан
- • Мирекс
- • Токсафен
- • Гептахлор
- • Полихлорбифенилы (ПХБ)
- • Гексахлорбензол (ГХБ)
- • Полихлордibenзодоксины (ПХДД)
- • Полихлордibenзофураны (ПХДФ)



# Закон Украины «Об отходах»

- регулирует отношения связанные с образованием, сбором, перевозкой, хранением, обработкой, утилизацией, удалением, обезвреживанием и захоронением отходов, которые образуются в Украине, перевозят через ее территорию, ввозят на территорию Украины или вывозят из нее. В Украине основными принципами государственной политики в сфере обращения с отходами является приоритетная защита окружающей природной среды и здоровья людей от негативного влияния отходов, обеспечения расчетливого использования материально сырьевых и энергетических ресурсов, научное обоснованное согласование экологических, экономических и социальных интересов общества относительно образования и использования отходов с целью обеспечения его устойчивого развития.
- **Закон Украины «Об общегосударственной программе обращения с токсичными отходами»**
- **Закон Украины «Об исключении из обращения, переработки, об утилизации, уничтожении или последующем использованием некачественной или опасной продукции»**

# Опасные отходы

- В 2012 году КМУ обещал, что последний склад с непригодными пестицидами и агрохимикатами будет ликвидирован. Это же вроде бы касается и таких экстремальных с точки зрения безопасности объектов, как накопление гексахлорбензола на полигоне возле Калуша, мононитрохлорбензола в Горловке, бериллийсодержащих отходов в Киеве, токсичных нефтешламов под Львовом. На очереди устойчивые органические загрязнители — отходы широкого спектра номенклатуры, которые содержат полихлорированные бифенилы и должны быть уничтожены согласно Национальному плану выполнения Стокгольмской конвенции.



# Закон Украины «О дорожном движении»

---

- определяет правовые и социальные основы дорожного движения с целью защиты жизни и здоровья граждан, создания безопасных и комфортных условий для участников движения и охраны окружающей естественной среды.
- Закон регулирует общественные отношения в сфере дорожного движения и его безопасности, определяет права, обязанности и ответственность субъектов - участников дорожного движения, министерств, других центральных органов государственной исполнительной власти, объединений, предприятий, учреждений и организаций независимо от форм собственности и ведения хозяйства.

## Постановлением КМУ "Об идентификации и декларировании безопасности объектов повышенной опасности"

---

- определяет нормативы пороговых масс опасных веществ для идентификации объектов повышенной опасности, порядок идентификации и учета этих объектов, порядок декларирования безопасности объектов повышенной опасности. Координацию работы центральных органов исполнительной власти, связанной с объектами повышенной опасности осуществляет Государственный департамент по надзору за охраной труда.

## Целью планов локализации и ликвидации аварий на объектах повышенной опасности (ПЛАС)

- является планирование системы согласованных действий персонала предприятия, аварийно-спасательных служб, спецподразделений, центральных и местных органов исполнительной власти относительно локализации и ликвидации последствий любой аварии или ЧС, которая может возникнуть на объекте, своевременное предоставление помощи пострадавшему населению в случае выявления аварии, минимизация вредного влияния аварии на здоровье людей, окружающую среду и имущество, выведение объекта из состояния аварии с минимальным убытком.

# ПЛАС состоит из аналитической и оперативной частей.

- **Аналитическая часть должна содержать:**
- описание особенностей опасных веществ, которые применяются на объекте повышенной опасности, с указанием класса их опасности, реакционной способности, действия на организм человека и тому подобное;
- анализ опасности и угроз возникновения аварий;
- выявление всех источников опасности, определения тех установок, на которых возможные выбросы опасных веществ;
- перечень событий, которые инициируют возникновение аварии;
- анализ вероятных сценариев развития аварий, масштабов их последствий;
- влияние внешних факторов, которые не зависят от условий эксплуатации объекта повышенной опасности;
- оценку возможности возникновения пожаров и взрывов в населенных пунктах в результате влияния поражающих факторов аварии;
- оценку достаточности финансовых, материальных, технических и человеческих ресурсов предприятия для ликвидации (минимизации) последствий аварии.

- **Оперативная часть ПЛАС** регламентирует порядок действий персонала предприятий, аварийно-спасательных подразделений, центральных и местных органов исполнительной власти и населения, которые выполняются немедленно в случае выявления аварии.
- 
- Оперативная часть должна содержать ситуационный (масштабный) план, на котором обозначена промышленная площадка объекта на местности, а также жилые районы, населенные пункты, другие предприятия и организации, которые находятся рядом с ним и на которых может распространяться действие поражающих факторов.

**Положення щодо розробки планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій. (ДНАОП 0.00-4.33-99)**