

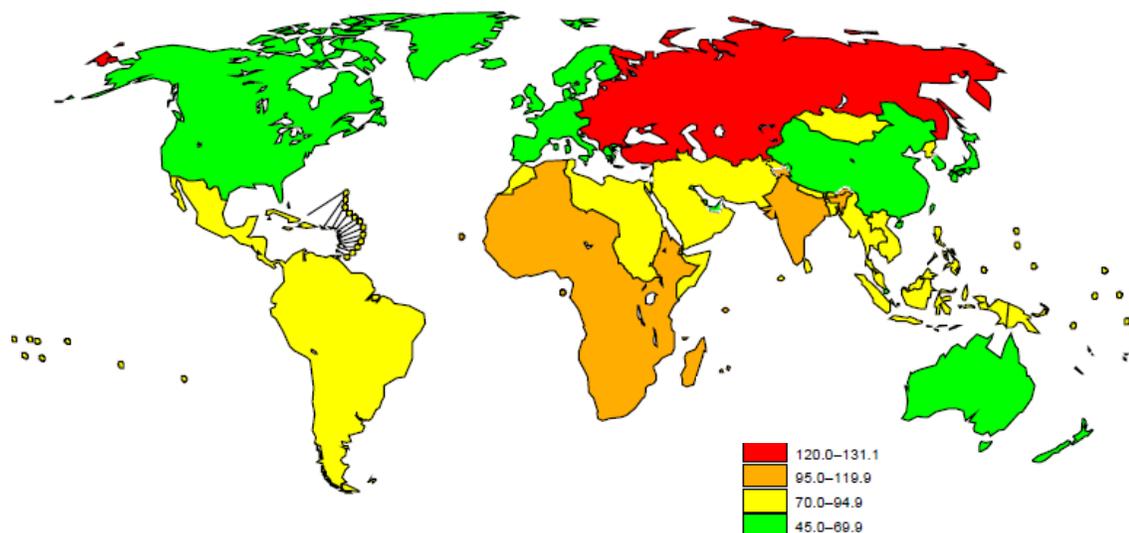
**Совершенствование методологических  
подходов к мониторингу травматизма  
(на примере Шенкурского городского  
регистра травм)**

**Т.Н. Унгуряну, А.В. Кудрявцев, А.М. Гржибовский, Р.В. Бузинов**

# Проблема травматизма в мире

- Более **пяти миллионов** человек в мире погибает ежегодно в результате травм
- **70% смертельных травм** связаны с дорожно-транспортными происшествиями, падениями, суицидами, убийствами, утоплениями
- По прогнозам ВОЗ, к 2030 году дорожно-транспортные происшествия будут занимать **7-е место** в структуре всех причин смертности
- Десятки миллионов травм **с нелетальным исходом** приводят к тяжелым медико-социальным последствиям

Смертность от травм (на 100 000)



Последствия травм (ВОЗ, 2014)



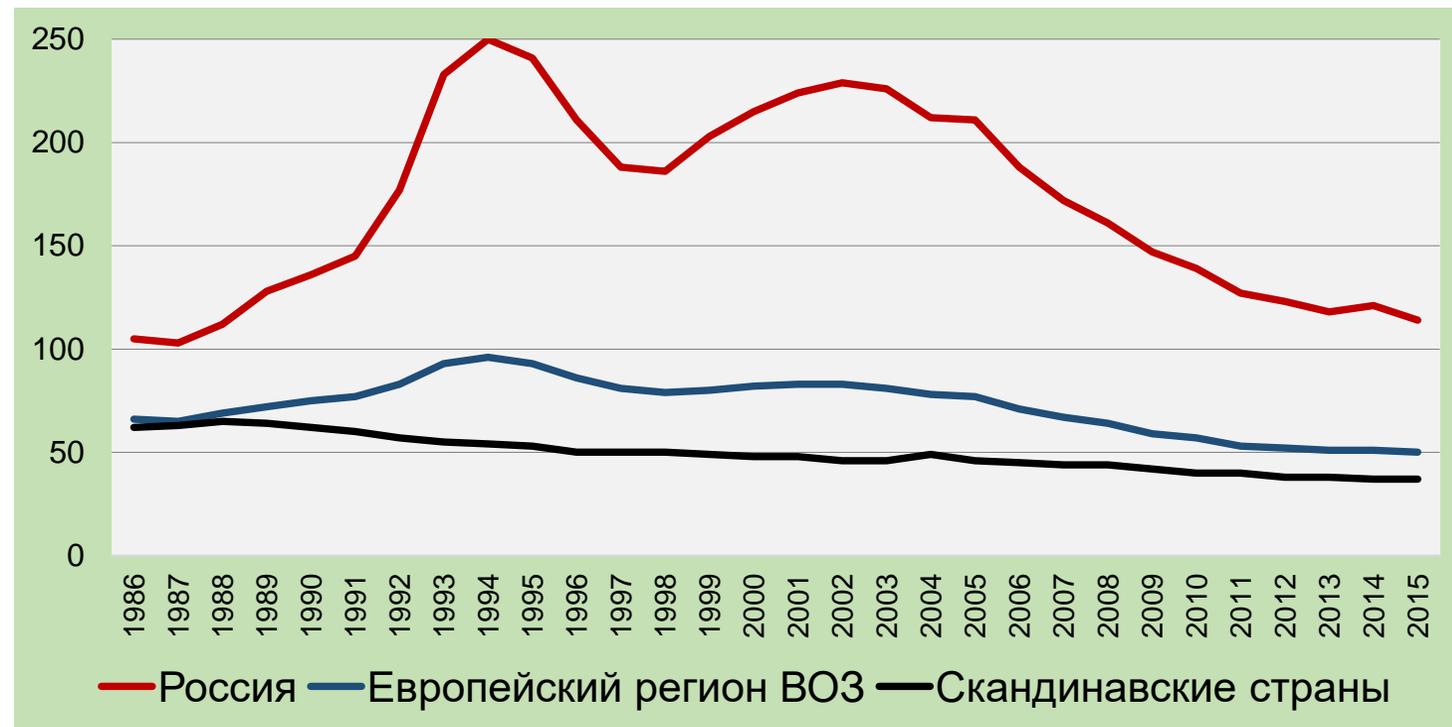
# Травматизм в России

- Травмы занимают **третье место** в структуре причин смертности (9%)
- В России уровень смертности от травм (128,8 на 100 000) **выше**, чем в странах Европейского региона ВОЗ
- В 2016 году уровень травматизма в России составил **89,1 на 1000** и обусловил **10% случаев** временной утраты трудоспособности
- **70%** всех случаев смерти от травм приходится на **трудоспособное население**

Структура внешних причин смертности в России в 2016 году



Динамика стандартизованных по возрасту показателей смертности совокупного населения от внешних причин (на 100 000)



# Сбор информации о травмах в России

- Форма № 57 «Сведения о травмах, отравлениях и некоторых других последствиях воздействия внешних причин» (утв. с изменениями 27.12.2016)
- Форма № 12 «Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у больных, проживающих в районе обслуживания лечебного учреждения» (утв. с изменениями 21.07.2016)

## Форма № 57. Сведения о травмах, отравлениях и некоторых других последствиях воздействия внешних причин

### Характеристика травм

#### Возрастные группы:

- 0 – 17 лет
- 18 лет и старше
- лица старше трудоспособного возраста

Диагнозы: S00 – T98 и V01 – Y98



**Недостаточная база для планирования эффективных профилактических программ**

Код по МКБ-10	N строки	Внешние причины заболеваемости и смертности (Класс XX МКБ-10)								
		Внешние причины заболеваемости и смертности, всего	Транспортные несчастные случаи (V01-V99)			Другие внешние причины (W00-X59)				
			Всего	из них: дорожно-транспортные несчастные случаи	Всего	из них:			из гр. 10:	
						случайное утопление	воздействие дыма, огня и пламени	случайное отравление	наркотиками	алкоголем
		V01-Y98	V01-V99	*	W00-X59	W65-W74	X00-X09	X40-X49	X42	X45
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S00-T98	1									
S00-S09	2					x	x	x	x	x
S02	3					x	x	x	x	x
S05	4					x	x	x	x	x
S06	5					x	x	x	x	x

# Регистры травм: международный опыт

## Регистры травм для:

- клинических целей
- профилактических вмешательств

## Уровни:

- национальный
- региональный
- муниципальный

## Европейские регистры травм (Veruan M. et al, 2014)

Страна	Название регистра травм	Количество больниц	Период	Число пациентов
Германия	Немецкое травматологическое общество (TR-DGU)	573	1993–2012	122742
Великобритания	Аудит травм и исследовательская сеть (TARN)	175	1990–2010	27000
Нидерланды	Голландский аудит травм	80	2007–2010	43726
Италия	Итальянский национальный регистр основных травм (RITG)	26	2007–2013	6583

## Положительный пример ведения регистра травм в Норвегии Динамика дорожно-транспортных травм

Периоды	г. Харстад (профилактическая программа внедрена)			г. Трондхейм (профилактической программы нет)		
	Абсолютное число	Частота на 10 000	Относительный риск	Абсолютное число	Частота на 10 000	Относительный риск
Каждый – 2,5 года						
Период I	380	69.2	1.00	1953	58.1	1.00
Период II	323	57.9	0.84	1913	56.1	0.97
Период III	286	50.9	0.74	2513	72.5	1.25
Период IV	248	43.5	0.63	2161	61.0	1.05

критерии включения и исключения

проверка качества данных

собираемые переменные

Элементы регистра травм

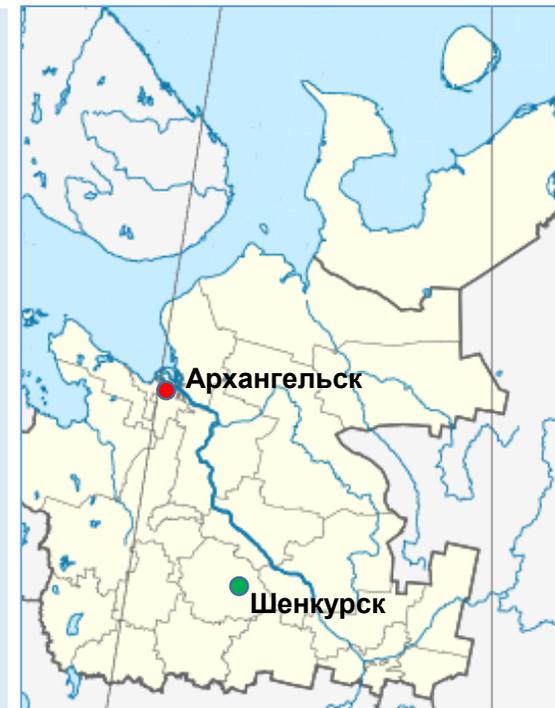
обученный персонал

программное обеспечение



# Популяционно-ориентированная программа профилактики и мониторинг травматизма в Шенкурске

- **2014 год** - российско-норвежский проект «Популяционно-ориентированная программа профилактики и мониторинг травматизма в Шенкурске»
- **Цель проекта:** создание в Шенкурске городского регистра травм и разработка городской популяционно-ориентированной программы профилактики травматизма
- **Численность населения:** на 1 января 2017 года численность города Шенкурска - 4800 человек, население в сельской местности Шенкурского района – 7900 человек
- **Расположение:** город Шенкурск расположен на реке Ваге в 375 км к юго-востоку от Архангельска
- **Экономика:** предприятия лесной, деревообрабатывающей и пищевой промышленности, сельское хозяйство
- **Здравоохранение:** ГБУЗ Архангельской области «Шенкурская центральная районная больница им. Н.Н.Приорова»: взрослая и детская поликлиники, стационар на 62 койки, 2 врачебных амбулатории и 23 фельдшерских здравпунктов
- **Образование:** МБОУ «Шенкурская средняя школа» на 860 мест, три детских сада
- **Частота травм:** 141,3 на 1 000 совокупного населения



Город Шенкурск на карте Архангельской области



# Функционирование Шенкурского регистра травм

- Шенкурский регистр травм функционирует с 1 января 2015 года
- В регистр вносятся данные о каждом травмированном пациенте, обратившемся в Шенкурскую ЦРБ
- Лист учета травм – основной источник информации о травме
- Кодировка сведений из листа учета травм при внесении их в регистр
- Данные листов учета травм ежедневно переносят в регистр две специально обученные медицинские сестры (регистраторы травм)
- Программой основой системы регистрации травм является EpiInfo 7



Регистраторы травм

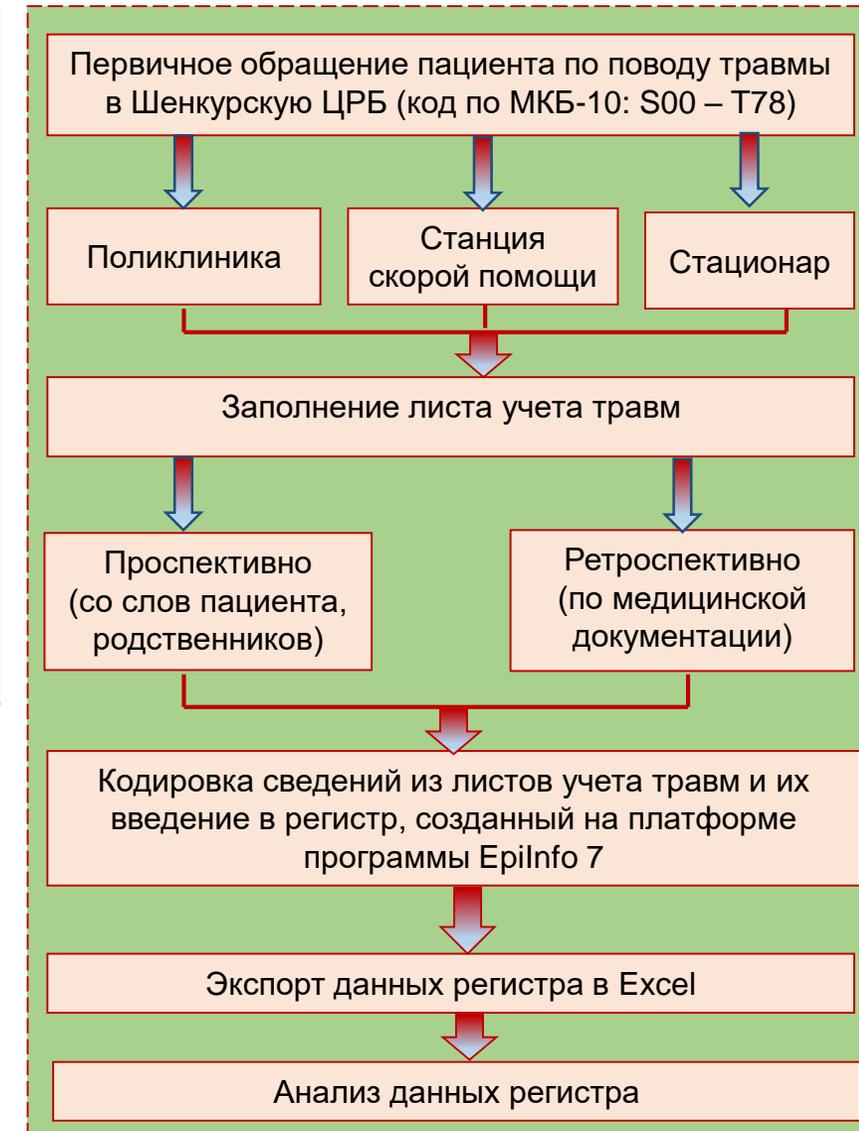
Шенкурская центральная районная больница им. Н.Н. Приорова

**ЛИСТ УЧЁТА ТРАВМ No. 0001**

Пол	Дата рождения	
Мужской	25.12.1992	
Адрес места жительства:	Место работы / учебы:	Контактный телефон:
Другой город или райо	Не указано	Указан
Дата заполнения формы:	Дата первого обращения за медицинской помощью:	
09.01.2015	09.01.2015	
Куда вы обратились за медицинской помощью?		
В службу скорой помощи		

Лист учета травм в программе EpiInfo 7

## Алгоритм работы регистра



# Лист учета травм

## Разделы:

- социально-демографическая характеристика травмированного (пол, дата рождения, адрес места жительства, место работы или учебы)
- место и время получения травмы
- потребление алкоголя в предшествующие 24 часа до травмы
- диагноз (МКБ-10) и степень тяжести травмы (AIS)
- описание ситуации и обстоятельств, при которых произошла травма

## Описание ситуации при возникновении травмы

Чем занимались?



Механизм движения (деятельность до травмы)

Предмет, фактор, связанный с происшествием

Что пошло не так?



Механизм несчастного случая (что привело к травме)

Предмет, фактор, вызвавший несчастный случай

Как получена травма?



Механизм травмы (мгновение травмы)

Предмет, фактор, связанный с этой частью события

**Шенкурская центральная районная больница им. Н.Н. Приорова** **ЛИСТ УЧЁТА ТРАВМ** № \_\_\_\_\_

(включая ожоги, обморожения, отравления и иные воздействия внешних причин)

Заполняется пациентом (травмированным), его близким родственником или принимающим пациента медицинским работником. Указываются сведения, относящиеся только к лицу, получившему травму.

Ф.И.О.:		Пол:	Ж	М	Дата рождения:	День	Месяц	Год
Адрес места постоянного жительства:								
Место работы / учёбы:						Контактный телефон:		
Дата заполнения формы:	День	Месяц	Год	Дата первого обращения за медицинской помощью:	День	Месяц	Год	
Семейное положение:			Образование:					
<input type="checkbox"/> Проживаю в зарегистрированном браке <input type="checkbox"/> Проживаю в незарегистрированном (гражданском) браке <input type="checkbox"/> Не женат/не замужем и никогда не был(а) <input type="checkbox"/> Вдовец/вдова <input type="checkbox"/> Не применимо (<16 лет)			<input type="checkbox"/> Разведен/разведена или живу раздельно с женой/мужем <input type="checkbox"/> Дошкольный(-ца) <input type="checkbox"/> Школьный(-ца) <input type="checkbox"/> Начальное среднее <input type="checkbox"/> Полное среднее			<input type="checkbox"/> Начальное профессиональное (лицей или училище) <input type="checkbox"/> Среднее профессиональное (колледж или техникум) <input type="checkbox"/> Незаконченное высшее <input type="checkbox"/> Высшее		
Где получена травма? (адрес, помещение, место, как можно подробнее)								
Когда получена травма?	День	Месяц	Год	Время, часы : минуты (формат - 24 часа)	Травма получена во время сельскохозяйственных работ?			
Травма получена во время:								
<input type="checkbox"/> Трудовой деятельности <input type="checkbox"/> Путя на работу или с работы			<input type="checkbox"/> Учёбы <input type="checkbox"/> Путя на учёбу или из с учёбы			<input type="checkbox"/> Иное, укажите:		
Травма связана с занятиями спортом, тренировками или занятиями физкультурой?								
<input type="checkbox"/> Да ->>> ответьте на 28 вопросов в этом блоке <input type="checkbox"/> Нет ->>> переходите к следующему блоку вопросов								
Укажите вид спортивных занятий:								
<input type="checkbox"/> Занятия спортом в школе (или в ином учебном заведении) <input type="checkbox"/> Спортивные занятия на предприятии			<input type="checkbox"/> Организованные занятия спортом, тренировки (спортивные секции и т.д.) <input type="checkbox"/> Неорганизованные занятия спортом, физкультурой, тренировками					
Травма получена в результате ДТП?								
<input type="checkbox"/> Да ->>> ответьте на остальные вопросы в этом блоке <input type="checkbox"/> Нет ->>> переходите к следующему блоку вопросов								
Укажите вашу категорию участника дорожного движения:			Какое транспортное средство вы использовали в момент ДТП?			Имело место столкновение с другим транспортным средством или человеком?		
<input type="checkbox"/> Пешеход <input type="checkbox"/> Водитель <input type="checkbox"/> Пассажир, переднее сиденье <input type="checkbox"/> Пассажир, заднее сиденье			<input type="checkbox"/> Пассажир автобуса <input type="checkbox"/> Иное, укажите:			<input type="checkbox"/> Грузовой автомобиль <input type="checkbox"/> Легковой автомобиль <input type="checkbox"/> Фурун <input type="checkbox"/> Автобус <input type="checkbox"/> Иное, укажите:		
<input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> С грузовым автомобилем <input type="checkbox"/> С пешеходом <input type="checkbox"/> С велосипедом <input type="checkbox"/> С мотоциклом <input type="checkbox"/> С трактором <input type="checkbox"/> С скутером <input type="checkbox"/> С мотоциклом <input type="checkbox"/> С легковым автомобилем <input type="checkbox"/> Иное, укажите:								
В момент получения травмы вами применялись индивидуальные средства защиты, какое-либо защитное оборудование или какие-либо меры безопасности?								
<input type="checkbox"/> Нет, не применялись <input type="checkbox"/> Ремни безопасности (в автомобиле) <input type="checkbox"/> Подушки безопасности (в автомобиле)								
<input type="checkbox"/> Иное, укажите, что именно применялось:								
До прибытия в больницу вам была оказана первая медицинская помощь? Кем?								
<input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Да, родственниками <input type="checkbox"/> Иное, укажите:								

4. Тяжелая, с угрозой для жизни:	Нервы или сосуды в конечностях. Ожог 3 степени от 30 до 40% поверхности тела. Черепно-мозговые травмы включая отравления с потерей сознания более 15 минут и амнезией более 3 часов. Большие и множественные порезы и разрывы тканей. Флотация грудной клетки. Множественные или открытые переломы. Травматическая ампутация конечностей.
5. Критическая с сомнительным выздоровлением:	Ожог 3 степени от 40 до 80% поверхности тела. Черепно-мозговые травмы, включая отравления с потерей сознания более 24 часов. Внутречерепное кровоизлияние. Травмы позвоночника с квадриплегией. Значительные травмы грудной клетки. Множественные открытые переломы конечностей.
6. Летальная:	Максимальное повреждение, которое привело или, вероятно, приведет к смертельному исходу.

# Межсекторальное сотрудничество в Шенкурске



## Рабочие группы по профилактике травматизма

- Группа 1** Безопасность общественных мест
- Группа 2** Безопасность детей
- Группа 3** Безопасность пожилых людей
- Группа 4** Дорожная безопасность
- Группа 5** Профилактика насилия
- Группа 6** Профилактика суицидов
- Группа 7** Мониторинг травм
- Группа 8** Поддержка бизнеса
- Группа 9** Информационная поддержка

# Деятельность, направленная на предупреждение травматизма

Буклеты для родителей по безопасности детей в возрастных группах:

- 0 – 6 месяцев
- 6 месяцев – 2 года
- 2 – 4 года
- 4 – 6 лет
- младшие школьники



Чек-листы для оценки безопасности бытовой среды проживания пожилого человека, чек-лист

**ШЕНКУРСК**  
РАЙОННОЕ СООБЩЕСТВО

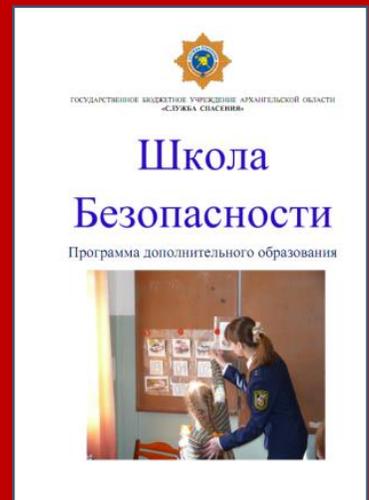
Оценка безопасности среды проживания пожилого человека, чек-лист

Имя: \_\_\_\_\_  
 Адрес: \_\_\_\_\_  
 Телефон: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_

	Да	Нет	Примечания, рекомендации
<b>ГОРЯЧАЯ ВОДА, КУХНЯ, ВАННАЯ И БАНЯ</b>			
Имеют ли члены семьи в горячей воде предохранители от ожогов/заморозки?			
Имеют ли члены семьи в горячей и холодной воде явную и заметную маркировку?			
Установлен ли смесительный кран/водонагреватель на отметку 40-45°C?			
Имеют ли ручки кастрюль и сковородок слабое крепление или они скользкие?			
Имеется ли нескользящее напольное покрытие в ванной комнате и бане?			
Есть ли коврики для ванной или нескользящие половые в ванной/душевой комнате и на полу в бане?			
Имеют ли свободно лежащие ковры/ Нескользящий нижний слой? Можно ли их убрать?			
Монтирована ли ручка в стенку ванны/кили в душевой комнате/туалете?			
Есть ли в душе душевой ступи?			
Высокий дверной порог или входы в ванную комнату.			



Образовательные программы службы спасения для детей



Профилактика поскользываний на покрытых льдом поверхностях:

- бесплатное обеспечение ледоступами пожилых людей
- продажа ледоступов со скидкой в местных магазинах

**Динамика травм:**  
 у пожилых лиц ↓ на 23%  
 госпитализация ↓ на 72%  
 переломы ↓ на 27%



# Шенкурск – безопасное сообщество



*Ирина Питолина, мэр г. Шенкурска*

*«Статус «Безопасное сообщество» – это большая ответственность ... Самое важное – настрой людей, их понимание того, что безопасность, в первую очередь, зависит от них самих»*



*Официальная церемония присвоения городу Шенкурску международного статуса «Безопасное сообщество»,  
Архангельск, 2017 год*



*Мелита Вуйнович, руководитель  
Московского офиса ВОЗ:*

*«...уверена, что участие Шенкурска в международной сети безопасных сообществ будет успешным и послужит примером для других российских городов...»*



- Международная сеть безопасных сообществ создана ВОЗ в 1989 году
- Включает 380 городов из 30 стран мира
- Шенкурск – первый город России, получивший статус «Безопасное сообщество»

**Благодарю за внимание!**