СЗГМУ им. И. И. Мечникова
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

АНАЛИЗ ДАЧНОГО ГЛАЗНОГО ТРАВМАТИЗМА

ГВАЗАВА В. Г., КЛИНИЧЕСКИЙ ОРДИНАТОР КАФЕДРЫ ОФТАЛЬМОЛОГИИ, 2 ГОД ОБУЧЕНИЯ
ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И. МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ГМПБ №2, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ: К.М.Н., АССИСТЕНТ КАСЫМОВ Ф.О.

Актуальность темы

- В России и странах СНГ ежегодно регистрируется около 1,6 млн травм глаза.[1]
- На 2016 г. в России травма занимает значительное место среди причин инвалидности по зрению — 3 % первичных инвалидов. [2]
- В летний период отмечается заметный всплеск глазного травматизма. [3, 4]

1. Гундорова Р.А., Степанов А.В., Курбанова Н.Ф. Современная офтальмотравматология. – М.: Медицина,2007.
2. Нероев В.В. Инвалидность по зрению в Российской Федерации. Доклад на офтальмологическом конгрессе Белые ночи-2017, г. Санкт-Петербург, Россия, 29 мая.
3. Дроздова Е. А., Бухарина Е. С., Марачева Н. М., Сироткина И. А. Анализ структуры орбитальной травмы в Южно-Уральском регионе // Человек. Спорт. Медицина. 2011. №7 (224).

4. Богатырева И. В. , Павлова Г. В., Гасников К. В., Садилова П. Ю. Социально-гигиеническая Характеристика пациентов с тяжелыми травмами органа зрения в трудоспособном возрасте // Медицинский альманах. 2011. №5.

Актуальность темы

- По данным ВЦИОМ[1] на 2017 год, **29 %** жителей России проводят свои летние отпуска на даче:
  - 81% используют свою землю для выращивания сельскохозяйственных продуктов для семейного потребления;
  - 30 % опрошенных занимаются ландшафтным дизайном;
  - 23 % используют для отдыха.
- По данным ФОМ[2] на 2011 год **44 %** россиян имеют дачные участки.

1. Всероссийский центр изучения общественного мнения. https://wciom.ru/
2. Фонд Общественное Мнение. http://fom.ru/

Актуальность темы

- Пострадавшие пациенты не обладают специальными навыками по работе с инструментами
  - Не соблюдают технику безопасности
  - Пренебрегают средствами индивидуальной защиты
  - Выполняют потенциально опасные виды работ в одиночку
- Проблема дачного травматизма плохо освещена как в русскоязычной, так и в иностранной литературе.

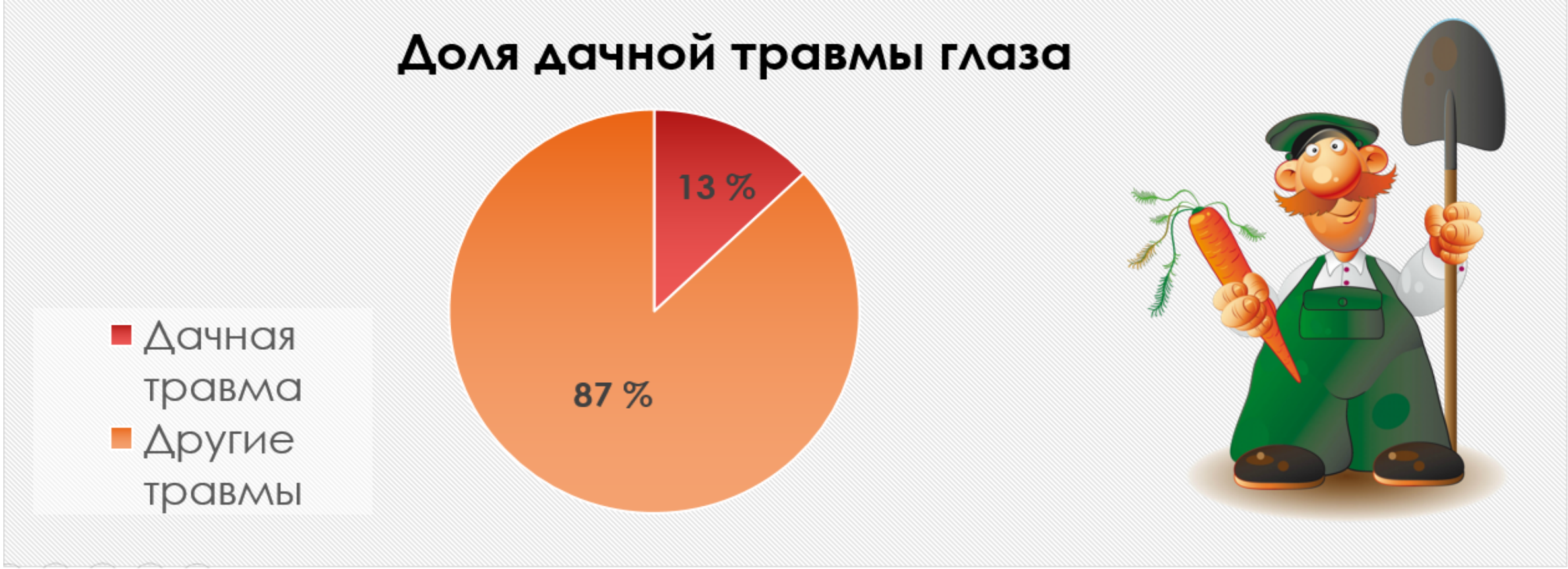
Цель работы

Провести анализ структуры глазного дачного травматизма среди пациентов, находившихся на стационарном лечении в Офтальмологическом центре ГМПБ №2 г. Санкт-Петербурга в «дачный» период с апреля по октябрь 2017 года.

Материалы и методы

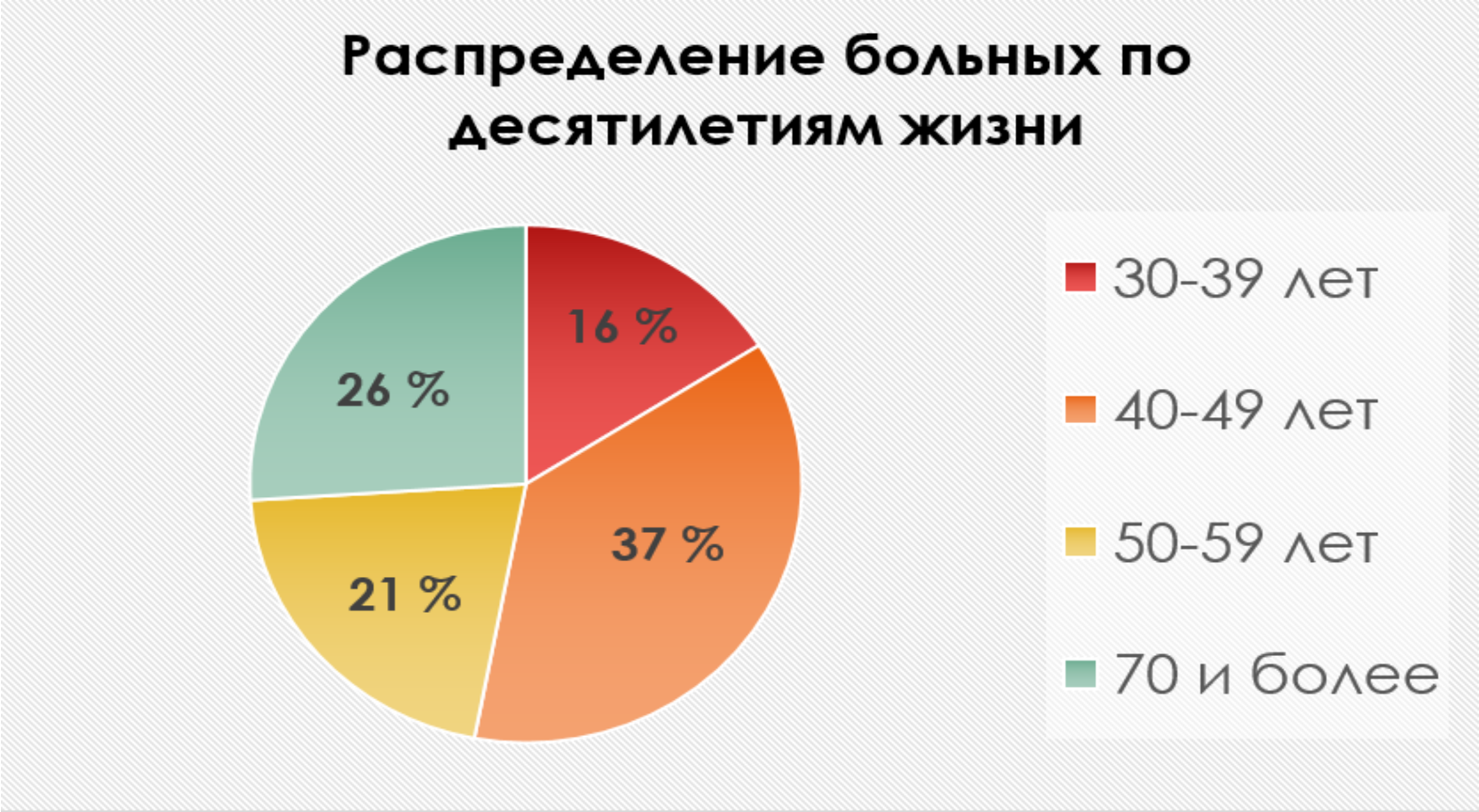
- Ретроспективный анализ 148 историй болезни пациентов с травмой глаза за период с апреля по октябрь 2017 года.
- Диагнозы:
  - «Травма глаза и глазницы» (S05.0-S05.9)
  - «Термические и химические ожоги, ограниченные областью глаза и его придаточного аппарата» (T26.0-T26.9)
  - «Инородное тело в наружной части глаза» (T15.0-T15.9)
- Статистическая обработка данных производилась с использованием программы Microsoft Excel.

19 (12,8%) пациентов получили травму на даче



73,7 % пострадавших составили люди трудоспособного возраста

- Средний возраст пациентов **54,2±15** лет (медиана 49 лет).
- Количество пострадавших трудоспособного возраста в исследуемой группе – 14 (**73,7%**) человек.



Соотношение мужчин и женщин составило 8,5:1

- По данным USEIR, 79 % травмированных людей – мужчины. Типичным соотношением мужчины/женщины является 4:1. [1]

1. Кун Ф. Травматология глазного яблока. – М.: Логосфера, 2011.

Обстоятельства травмы	Количество травм
Колка дров	4
Кошение травы (из них 2 – триммером)	3
Работа с ручным инструментом (долото)	1
Резка по металлу (болгаркой)	2
Шлифовка (кордщёткой)	1
Сборка конструкции из гипсокартона	1
Ремонт автомобиля	1
Натягивание сетки	1
Натягивание бандажного шнура	1
Взрыв аэрозольного баллона	1
Удар веткой	1
Падение	1
Умышленное причинение вреда другим лицом (удар кулаком)	1

BOSCH
MAX RPM 4500

Обстоятельства травмы

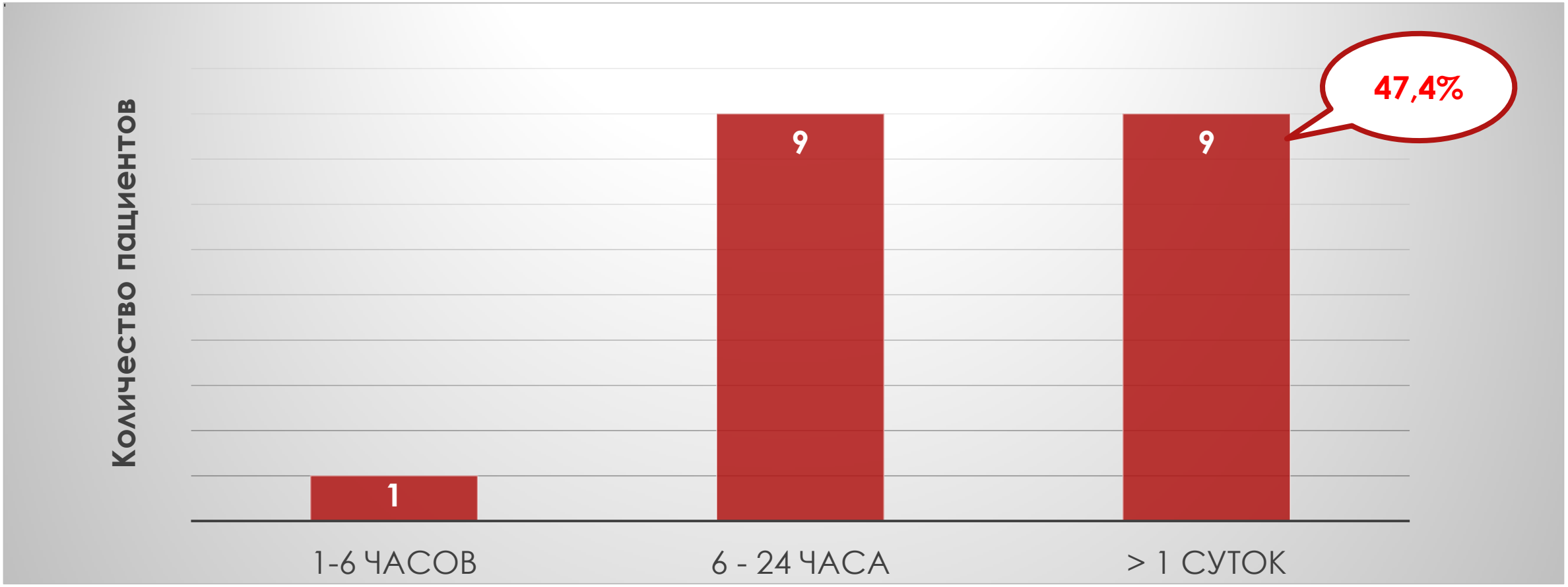
Обстоятельства травмы	Количество травм	%
Строительно-ремонтные работы (в т. ч. работа с болгаркой, кордщеткой)	7	36,8
«Традиционные» дачные работы (колка дров, кошение травы)	7	36,8
Другие причины (падение, удар веткой, умышленное нанесение вреда другим лицом, взрыв баллона)	5	26,3

Использование индивидуальных средств защиты

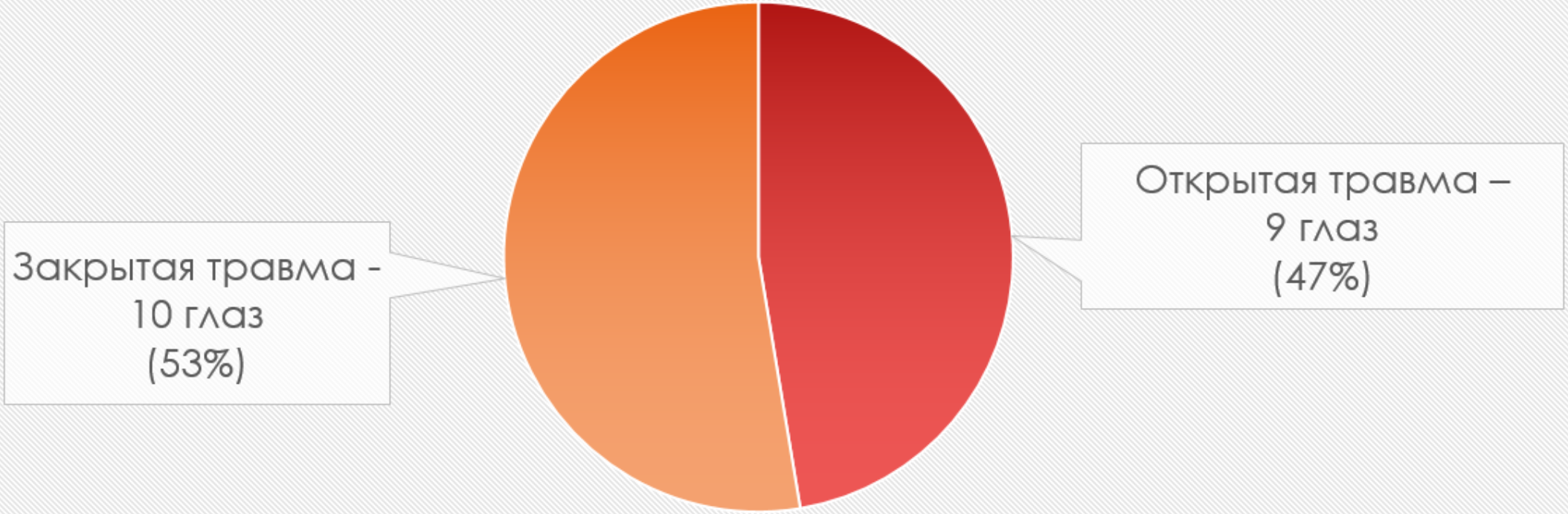
- Ни в одном из исследуемых случаев не было указаний на использование индивидуальных средств защиты

Пик дачной травмы приходился на август – 6 (31,6%) случаев

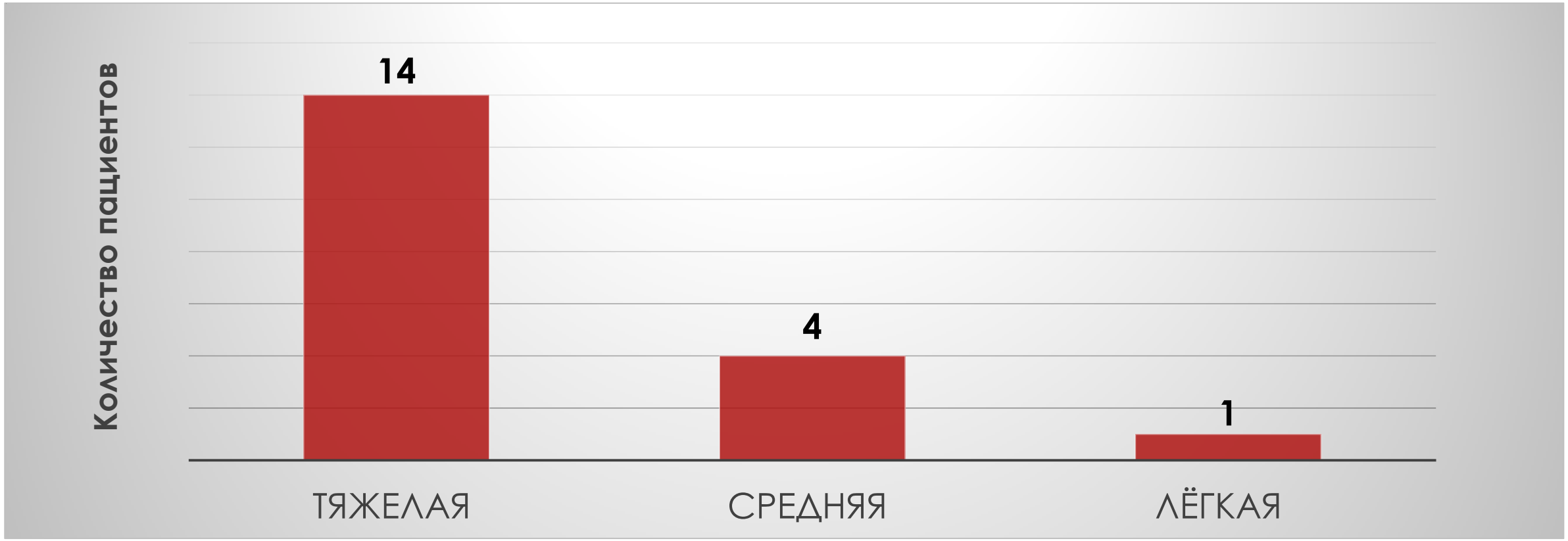
Сроки обращения за медицинской помощью



Характер травмы



Степень повреждения



Средняя длительность нахождения пациентов в стационаре составила 8 дней

Хирургическое лечение

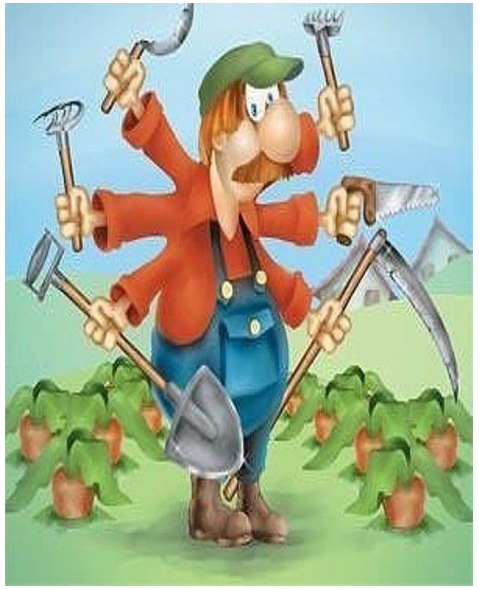
Хирургическое вмешательство	Количество операций
ПХО	8
Транссклеральное удаление ВГИТ при ПХО	1
Витрэктомия / Трансвитреальное удаление ВГИТ	5
Удаление травматической катаракты с имплантацией ИОЛ / репозиция ИОЛ	5
БЛКС	3

Острота зрения

Улучшить зрение в ходе лечения удалось менее, чем в половине случаев (8 пациентов, **42,1%**). У 9 пациентов (**47,4%**) острота зрения в исходе не превышала 0,1.

Пациент	МКОЗ при поступлении	МКОЗ при выписке
1	0,02	0,02
2	0,6	0,6
3	0,6	0,6
4	1/∞; pr.L.certa	1/∞; pr.L.certa
5	0,01	0,01
6	0,02	0,02
7	0,1	0,1
8	0,02	0,02
9	0,1	0,1
10	0,3	0,3
11	0,1	0,1
12	0,6	0,7
13	0,7	0,8
14	0,3	0,8
15	1/∞; pr.L.certa	0,5
16	1/∞; pr.L.certa	0,01
17	1/∞; pr.l.incerta	0,8
18	0,6	0,8
19	1/∞; pr.l.incerta	0,2

Портрет пациента с дачной травмой глаза



Критерий	Характеристика
Пол	Мужской
Возраст	40-49 лет
Время года	Лето (август)
Трудовая деятельность	Работающий
Семейное положение	Женат
Место постоянного проживания	Санкт-Петербург
Опьянение	Нет
Обстоятельства травмы	Строительно-ремонтные работы/ «Традиционные» дачные работы
Использование индивидуальных средств защиты	Нет

Клинический случай

- Пациент С. , 40 лет, (№ ИБ 34042)10.08.2017 поступил в офтальмологический центр ГМПБ № 2 по скорой помощи.
- Водитель экспедитор.
- Женат.
- Жалобы на снижение зрения правого глаза.
- Травма произошла на даче, при работе с болгаркой (кордщёткой), проволока от кордщётки попала в правый глаз. Проволоку больной удалил самостоятельно.
- До травмы оба глаза видели одинаково.

Клинический случай

- При поступлении : Visus OD = 0,3 н/к ВГД OD = Tn
  OS = 1,0 OS = 17 мм. рт. ст.
- В оптической зоне роговицы колотое полнослойное ранение. Проба Зейделя отрицательная.
- Повреждение зрачковой каймы радужки.
- В оптической зоне дефект передней капсулы хрусталика, хрусталик мутный.
- Глазное дно в тумане. ДЗН удовлетворительного питания, границы четкие, экскавация физиологическая, грубой очаговой патологии нет.
- В- сканирование OD без УЗ-патологии.
- Ds : OD – Проникающее ранение роговицы. Травматическая набухающая катаракта.

Клинический случай

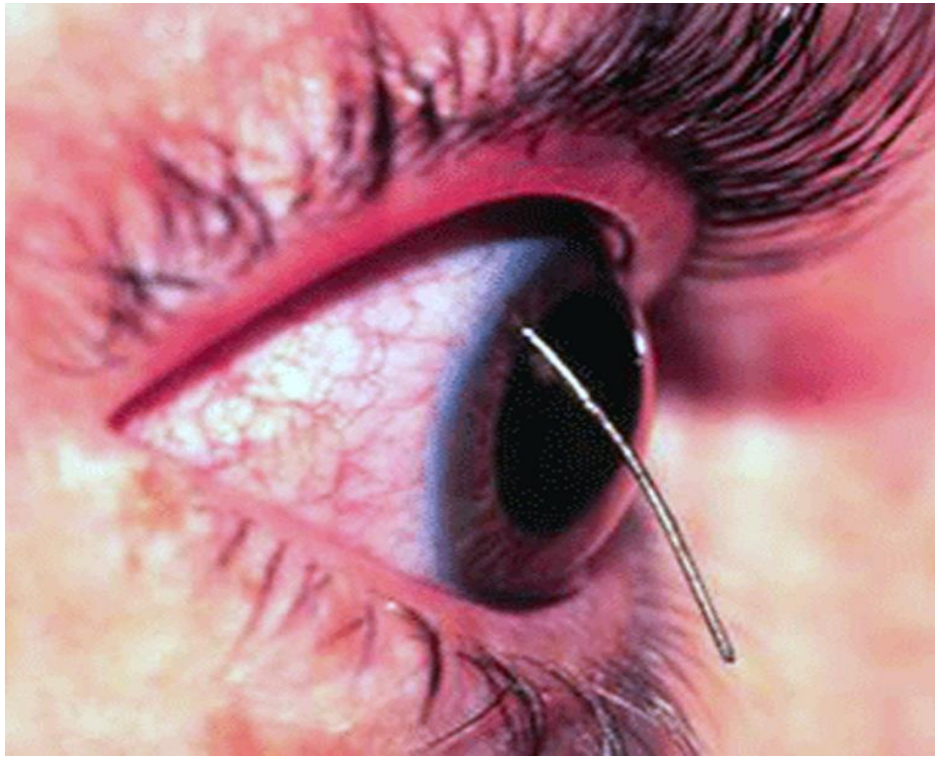


Фото из личного архива Касымова Ф.О.

Клинический случай

- В связи с отсутствием фильтрации ВГЖ из раны роговицы (проба Зейделя отрицательная), локализацией раны в оптической зоне принято решение не проводить ушивание роговицы.
- Продолжено наблюдение. Назначена противовоспалительная, антибактериальная терапия, препараты способствующие регенерации роговицы.
- 15.08.2018 Visus OD = 0,1 н/к. Отмечалось увеличение степени набухания хрусталика.
- 16.08.2018 пациенту выполнена на правом глазу Факоэмульсификация с имплантацией ИОЛ (Acryfold, +21,0 D).
- При выписке Visus OD = 0, 8 н/к.

Выводы

- Дачная травма занимает значительное место в структуре глазного травматизма (12,8 %), в особенности в летний период.
- В подавляющем количестве случаев носит тяжёлый характер (73,7%), приводит к значительному снижению зрения.
- Дачная травма наносит существенный экономический ущерб (84% пострадавших требуется хирургическая помощь, более чем в 1/4 случаев – неоднократные оперативные вмешательства), поражая в основном людей трудоспособного возраста.
- Необходимо широкое информирование населения об использовании специальных средств защиты при выполнении строительных и ремонтных работ на даче.
- Выполнение строительно-ремонтных работ требует специальной квалификации.

Список литературы

1. Гундорова Р.А., Степанов А.В., Курбанова Н.Ф. Современная офтальмотравматология. – М.:Медицина, 2007. – 149 с.
2. Кун Ф. Травматология глазного яблока / Пер. В. В. Волкова. – М.: Логосфера, 2011. – 576 с.
3. Поляк, Б.Л. Повреждения органа зрения. - Л.: Медицина, 1972. – 415 с.
4. Гундорова Р.А., Нероев В.В., Кашников В.В. Травмы глаз – М.: ГеотарМедиа, 2009. – 553 с.
5. Волков, В.В. Открытая травма глаза / В.В. Волков.- СПб.: ВМедА, 2016.- 280 с.
6. Касымов Ф. О., Куликов В. С., Николаенко В. П., Зумбулидзе Н. Г. Механическая травма органа зрения. Учебное пособие. – СПб.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. – 51 с.
7. Дроздова Е. А., Бухарина Е. С., Марачева Н. М., Сироткина И. А. Анализ структуры орбитальной травмы в Южно-Уральском регионе // Человек. Спорт. Медицина. 2011. №7.
8. Богатырева И. В. , Павлова Г. В., Гасников К. В., Садилова П. Ю. Социально-гигиеническая Характеристика пациентов с тяжелыми травмами органа зрения в трудоспособном возрасте // Медицинский альманах. 2011. №5.

Список литературы

8. Серафимов С. В., Лобжанидзе А. А. Реструктуризация коечного фонда как механизм повышения доступности и качества медицинской помощи офтальмологического профиля// Вестник Российской Военно-Медицинской Академии. 2017. № 1.
9. Sprince N. L., C. Zwerling, P. S. Whitten, C. F. Lynch, L. F. Burmeister, P. P. Gillette, K. Thu, M. C. R. Alavanja. Farm Activities Associated with Eye Injuries in the Agricultural Health Study // Journal of Agromedicine. 2008. №13(1).
10. Centers for Disease Control and Prevention. Eye injuries to agricultural workers – Minnesota, 1992-1993. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep*. 1995;44:364–366.
11. Mackiewicz J, Machowicz-Matejko E, Salaga-Pylak M, Piecyk-Sidor M, Zagórski Z. Work-related, penetrating eye injuries in rural environments // Annals of agricultural and environmental medicine. 2005. № 12.

ПАМЯТНИК ДАЧНИКАМ В Г. БЕРДЯНСК