

Пожарная безопасность: знания, которые необходимы всем

Плечова Ольга Гарриевна
к.хим.наук, ведущий методист ГК «Просвещение»

Немного фактов

За 2020 год произошло 200 пожаров в образовательных учреждениях*

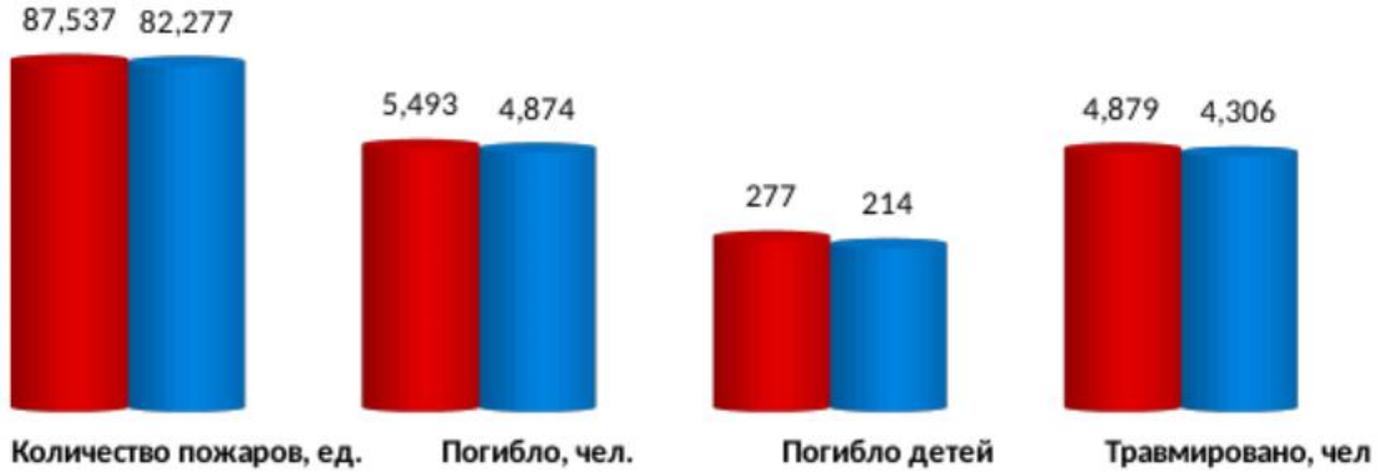
В России более 90 тыс. образовательных учреждений

Риск $2,1 * 10^{-3}$



*Анализ. Обстановки с пожарами и последствий от них на территории Российской Федерации. По итогам девяти месяцев 2020 года

Пожары в зданиях жилого назначения*



*Анализ. Обстановки с пожарами и последствий от них на территории Российской Федерации. По итогам девяти месяцев 2020 года

Допустимый уровень риска

Диапазон риска	Величина индивидуального риска R
Пренебрежимо малый	$R \leq 10^{-6}$
Предельно допустимый	$10^{-6} < R < 10^{-4}$
Приемлемый для профессиональных групп и неприемлемый для населения	$10^{-4} < R < 10^{-3}$
Неприемлемый для населения и профессиональных групп	$R \geq 10^{-3}$

Опасные факторы пожара

- Пламя и искры
- Высокая температура
- Токсичные продукты горения
- Снижение концентрации кислорода
- Потеря видимости



Действия при пожаре в помещении

- Позвоните в пожарную службу по телефону «101» или «1 1 2»
- Быстро выведите пожилых людей и детей из помещения.
- Отключите электрический ток (выключатель находится в щитке)
- Окна **не открывайте**. Приток воздуха лишь усугубит ситуацию.
- Попытайтесь самостоятельно устранить пожар
- Для этого используйте воду, огнетушитель (если есть) или пожарную кошму. Если вы не в силах ликвидировать огонь, а уровень дыма в помещении становится критическим, покидайте квартиру и закрывайте дверь.
- Если вы отрезаны огнём от лестничной площадки, следуйте к балконной лестнице. При отсутствии такой лестницы оставайтесь на балконе.
- При эвакуации из квартиры возьмите с собой только самые ценные вещи — документы, деньги и т. п.

Категорически недопустимо!



Двигаться в зону задымления



Пользоваться лифтом



Прыгать из окон



Бездумно открывать закрытые
двери

Классы пожаров



пожары твердых горючих веществ и материалов



пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов



пожары газов



пожары металлов



пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением



пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ

Огнетушители

Воздушно-пенные (ОВП) – образуемая при активации устройства пена способна тушить твердые материалы, горючие жидкости или газы

Применяются при тушении пожаров класса:

- ✓ А (дерево, бумага, краска и ГСМ)
- ✓ В (возгорание органических твердых материалов, горение жидкостей - нефтепродуктов, масел и др.)



Внимание: запрещается использовать при тушении электроустановок под напряжением

Огнетушители

Воздушно-эмульсионные (ОВЭ) – образуется тяжелая, густая и обволакивающая эмульсия.

- ✓ Безопасный наполнитель
- ✓ Эффективнее углекислотных огнетушителей
- ✓ нет равных по:
 - длине струи (до 16 м);
 - продолжительности распыла (до 60 сек.);
 - сроку годности заряда (до 10 лет без замены);
 - экономности и КПД эмульсии. На 100 м² хватит 5 – 6 л.

Применяются при тушении пожаров класса:

- ✓ А
- ✓ В
- ✓ С
- ✓ Е



Огнетушители

Углекислотные (ОУ) – единственный из всех существующих огнетушитель, который может затушить оборудование под напряжением до 10 кВт.

Применяются при тушении пожаров класса:

В – жидкие горючие (топливо и ГСМ, краски, растворители), плавящиеся твердые объекты;

С – газы;

Е – объекты (электроустановки) под напряжением до 10 кВ.

Огнетушитель должен иметь специальное предназначение в техдокументации.

Не предназначены для тушения пожаров класса А и металлов



Внимание: нельзя брать голый рукой за раструб углекислотного огнетушителя

Огнетушители

Порошковые (ОП) – активное вещество может побороть пожар любого типа, в том числе и горение электрооборудования с напряжением до 1 кВт

Применяются при тушении пожаров всех классов, кроме F

При тушении пожара огнетушитель надо держать строго вертикально, основная ошибка — переворачивание баллона. В этом случае из него выйдет воздух, а сам порошок останется внутри!

Внимание: огнетушители данного типа необходимо периодически встряхивать!



Самосрабатывающие огнетушители

Используются для тушения пожара типа:

А- твердые вещества

В- жидкие вещества

С- газообразные вещества

Е- электроустановки до 1000В

Действие самосрабатывающих огнетушителей основано на воздействии температурного давления на стеклянный корпус, который при этом разрушается. Данные огнетушители применяются без воздействия человека, устанавливаются автономно.



Самоспасатели

Применяются одноразово при эвакуации из опасных зон (в том числе зон пожара), они специально предназначены для быстрого приведения в готовность.

Самоспасатели защищают от высоких температур и угарного газа, противогазы – нет



Если на человеке загорелась одежда

- ✓ **Первым делом горящего человека надо остановить**
- ✓ **Воспламенившуюся одежду сорвите или погасите, заливая **водой**** (зимой забросайте снегом). Если воды нет, набросьте на пострадавшего любую одежду или плотную ткань, **не закрывая ему голову**, чтобы он не получил ожога дыхательных путей и не отравился токсичными продуктами горения.
- ✓ Если ничего под рукой не оказалось, **катайте горящего по земле**, чтобы сбить пламя.
- ✓ Вынесите пострадавшего на свежий воздух
- ✓ Противошоковая + противоожоговая первая помощь! При обширных ожогах заверните пострадавшего в чистую простыню, срочно вызовите «скорую» или доставьте его в ближайшее лечебное заведение на носилках.

Для уменьшения боли допускается дать таблетку анальгина, баралгина или аспирина.

Если у пострадавшего нет рвоты, постоянно поите его водой.

ЭТО КАСКАДЁР!!!



Если на человеке загорелась одежда

Для тушения загоревшейся одежды **можно** использовать **водные** огнетушители

Можно использовать ОВЭ

Допускается использование **ОВП** для тушения воспламенившейся одежды. При использовании направлять струю на голову нельзя. Необходимо, чтобы пострадавший закрыл глаза.

Нельзя использовать **ОП**. Порошок вызывает раздражение органов дыхания и глаз и может вызвать аллергическую реакцию. По этим причинам работать с ОП необходимо в форме и со средствами защиты органов дыхания и глаз

Категорически недопустимо использовать ОУ!

Цена человеческой глупости

Пожарные не могут подъехать к горящему зданию из-за машин

16 января 2006 года Владивосток 9
погибших, 17 пострадавших



30 апреля – День пожарной охраны РФ



Вечная память



Линия УМК под научной редакцией Ю.С. Шойгу (8-9)

"Безопасность каждого человека зависит от его поведения, от того, насколько он соблюдает коллективные правила и нормы безопасности"

Ю.С. Шойгу

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА УМК:

- ✓ Курс разработан в соответствии с современной Концепцией преподавания учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» в образовательных организациях Российской Федерации
- ✓ Современное содержание, отвечающее возрасту и интересам учащихся.
- ✓ Авторы – ведущие методисты, эксперты ФКУ Центра экстренной психологической помощи МЧС России, МИОО, МГОУ, ГУОБДД МВД РФ, Министерства здравоохранения Российской Федерации России, МГУ
- ✓ Перемещение фокуса внимания с самих чрезвычайных ситуаций на комплекс алгоритмов поведения в них;
- ✓ Развитие навыков XXI века средствами УМК по ОБЖ (критическое мышление, креативность, кооперация и пр.);
- ✓ Освоение практических навыков безопасного поведения в повседневной жизни.

Состав УМК:

- Учебник в печатной и электронной форме
- Методическое пособие
- Рабочая программа



В ФПУ

1.1.2.8.2.1.1

 **Подробнее:**



Дополнительные универсальные пособия по ОБЖ



В пособиях комплекта «Здорово быть здоровым» последовательно освещаются вопросы возрастного и социального развития детей, гигиены, режима дня, физической активности и правильного питания.



Учебно-практические пособия серии «Профильная школа» могут быть использованы при изучении школьного курса ОБЖ



Химия для настоящего и будущего

15 мая 2021 года в 13:00 (время местное)

Формат мероприятия: онлайн и очно

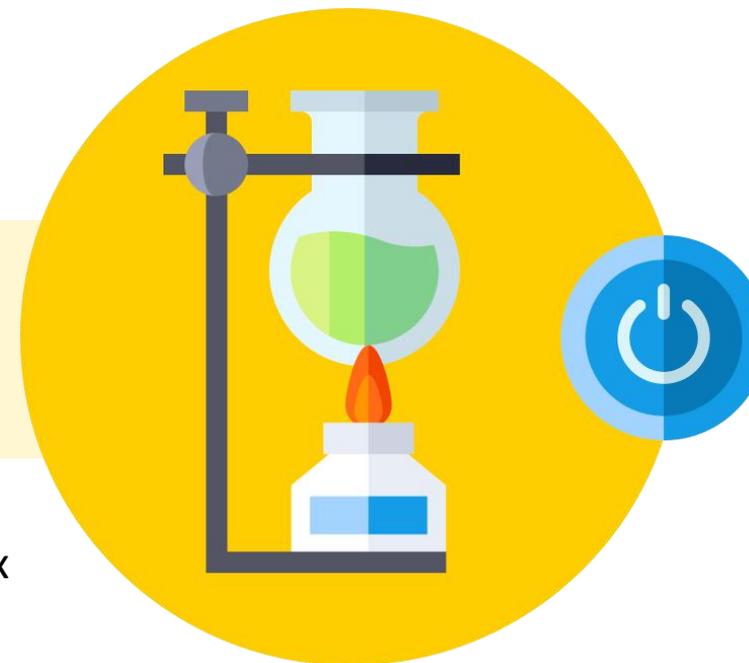
Регистрация: химдиктант.рф

Очно: Центральная площадка в Москве –
Химический факультет МГУ, региональные площадки

Для кого: школьники с 5 класса, родители, педагоги, представители самых разных профессий и все, кому интересно проверить свои знания в химии

Формат диктанта: Тест. Участникам предстоит за 45 минут ответить на 25 вопросов разного уровня сложности

Организаторы Всероссийского химического диктанта — МГУ имени М. В. Ломоносова, Химический факультет МГУ, Ассоциация учителей и преподавателей химии, ГК «Просвещение»



Сервисы для педагогов на сайте Группы компаний «Просвещение» prosv.ru

Каталог



catalog.prosv.ru

Горячая линия



vopros@prosv.ru

Рабочие
программы



prosv.ru

Презентации и рекламные
материалы



prosv.ru/reklama/

Материалы для подготовки к
участию в международных
исследованиях



prosv.ru/pages/pisa.html



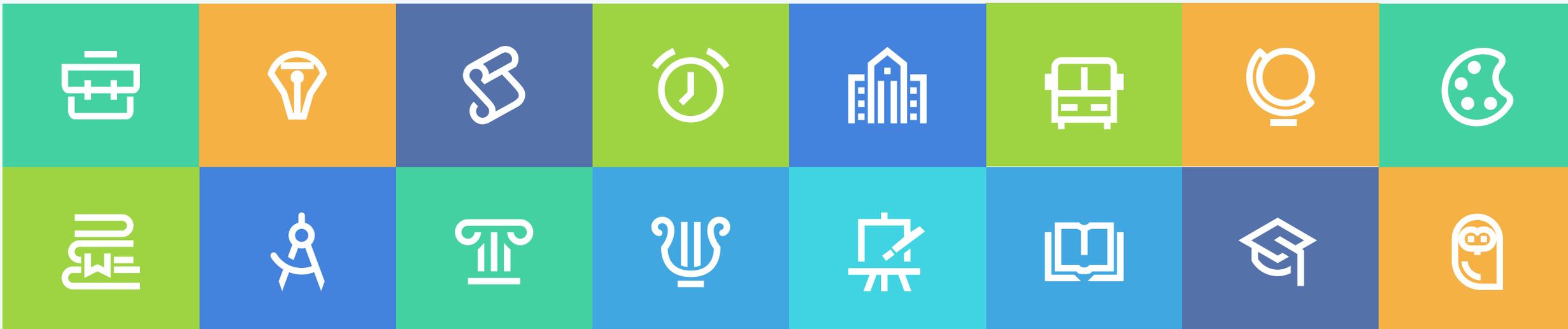
vopros@prosv.ru



shop.prosv.ru



academy.prosv.ru



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

Ведущий методист ЦМПП Плечова Ольга Гарриевна

Телефон: +79851708839;

E-mail: OPlechova@prosv.ru



Группа компаний «Просвещение»

Адрес: 127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3, подъезд 8, бизнес-центр «Новослободский»

Горячая линия: vopros@prosv.ru