



**Министерство внутренних дел Республики Казахстан  
Комитет по чрезвычайным ситуациям  
Кокшетауский технический институт**



**Сборник тезисов и докладов  
VII Международной научно-практической конференции  
адъюнктов, магистрантов, курсантов и студентов**

**«Исторические аспекты, актуальные проблемы и перспективы развития  
гражданской обороны»**

**15 марта 2019 г.  
г. Кокшетау**

УДК 699.81  
ББК 68

**Исторические аспекты, актуальные проблемы и перспективы развития гражданской обороны.** Сборник тезисов и докладов Международной научно-практической конференции адъюнктов, магистрантов, курсантов и студентов. 15 марта 2019 г. – Кокшетау, РГУ «КТИ КЧС МВД Республики Казахстан». – 2019. – 313 с.

**Редакционная коллегия:** д.т.н. Шарипханов С.Д. (главный редактор), к.ф-м.н. Раимбеков К.Ж. (заместитель главного редактора), к.т.н. Карменов К.К., Айтеев А.С., к.т.н. Арифджанов С.Б., к.т.н. Куанышбаев М.С.

Печатается по Плану работы Кокшетауского технического института Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан.

В сборник включены научные статьи и тезисы докладов адъюнктов, магистрантов, курсантов и студентов, принявших участие в VII Международной научно-практической конференции «Исторические аспекты, актуальные проблемы и перспективы развития гражданской обороны», состоявшейся в Кокшетауском техническом институте КЧС МВД Республики Казахстан 15 марта 2019 года.

В последние годы в Украине апробированы ряд огнезащитных вспучивающихся покрытий как для защиты металлических, так и деревянных конструкций. Огнезащитное покрытие “UNITHERM A-C-NIT D 38302” с лаком покрытия “UNITHERM 38202” производства фирмы “Herberts GmbH” Германия, относится к I-й группе огнезащитной эффективности при расходе покрытия 600 г/м<sup>2</sup>. Огнезащитное покрытие “UNITHERM 19010” с лаком покрытия “UNITHERM 38423” производства фирмы “Herberts GmbH” Германия, при среднем расходе покрытия 400 г/м<sup>2</sup> и лака 70 г/м<sup>2</sup> относится к I группе огнезащитной эффективности.

*Выводы:* Анализ показал, что органические покрытия при небольшой толщине нанесения и с высокой степенью вспучиваемости позволяют повысить эксплуатационные свойства в очаге действия высоких температур. В то же время анализ показывает, что при температурах воздействия 300 °С и выше происходит снижение их огнезащитных свойств и наступает их деструкция (размягчение, оплавление и горение), что недопустимо. Поэтому для повышения безопасности эксплуатации строительных конструкций в экстремальных условиях нужно учитывать материал, из которого изготавливается строительная конструкция, а так же особенности их поведения в экстремальных ситуациях.

#### Литература

1. Шаломов В. А. Повышение безопасности строительных объектов за счет обеспечения нормального функционирования строительных материалов и конструкций в экстремальных условиях: Дис. канд. техн. наук / ПГАСиА. - Днепропетровск, 2002. – 205 с.

2. Баратов А.Н., Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов: Справочник.- М.: Стройиздат, 1990. - 361 с.

3. Беликов А.С. Теоретическое и практическое обоснование снижения горючести и повышения огнестойкости строительных конструкций за счет применения огнезащитных покрытий.- Днепропетровск: Gaudeamus, 2000.- 196 с.

*А.Р. Ракоший, В.М. Лобойченко, к.х.н., с.н.с.*

*Национальный университет гражданской защиты Украины*

### **ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕК БАССЕЙНА СЕВЕРСКОГО ДОНЦА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

На сегодня антропогенная деятельность является одной из основных причин загрязнения окружающей среды. Помимо того, что в процессе этой деятельности в биосферу вносится значительное количество нехарактерных для нее вредных веществ, в результате происходит зачастую необратимое изменение отдельных компонентов окружающей среды.

В связи с рядом неблагоприятных социально-экономических факторов, в том числе и с боевыми действиями в восточной части Украины, состояние водных ресурсов ухудшается. При этом поверхностные воды наиболее активно подвергаются негативному влиянию, что делает актуальным вопрос исследования их состояния для своевременного предупреждения возникновения чрезвычайной ситуации.

Одной из крупнейших рек Украины является Северский Донец. Эта речка проходит через Харьковскую, Луганскую и Донецкую области, подвергаясь значительной антропогенной нагрузке как непосредственно, так и путем загрязнения через притоки. Более 3000 рек, из которых около 1000 впадают в него, относятся к бассейну Северского Донца [1].

Целью работы является исследование экологического состояния ряда рек бассейна Северского Донца по гидрохимическим показателям.

В работе исследуются речки Казенный Торец, Сухой Торец, Кривой Торец, Северский Донец по ряду гидрохимических параметров. Оценивается экологическое состояние данных водных объектов.

Дальнейшая работа связана с экспериментальным исследованием влияния отдельных антропогенных составляющих на речку Казенный Торец. Планируется использовать параметр электропроводности и коэффициент идентификации [2] для определения изменения ее экологического состояния и своевременной их идентификации.

## Литература

1. Національна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Україні у 2015 році; Київ: Міністерство екології та природних ресурсів України, ФОР Грін Д.С., 2017. - 308 с.

2. V. Loboichenko, V. Andronov, V. Strelec. Evaluation of the Metrological Characteristics of Natural and Treated Waters With Stable Salt Composition Identification Method // Indian Journal of Environmental Protection. - 2018- 38 (9). - P. 724 - 732.

*Б.Ж. Рахметулин, ӨАА кафедра бастығының орынбасары  
С.Қ. Кенжеғалиев, КОФ-нің 3-ші курс курсанты  
Қазақстан Республикасы ИМ ТЖК Көкшетау техникалық институты*

## **ОТТЫ-ТҮТІННЕН ҚОРҒАУ КЕДЕРГІЛЕРІН ҚОЛДАНУ ТИІМДІЛІГІ**

Жаңа құрылыс материалдарының дамуы мен өнертабысы саласындағы үдемелі қозғалыс тек таза утилитарлы ғана емес, эстетикалық тұрғыдан да өсіп келе жатқан әралуандықпен қуантады. Өртке қарсы қорғаныс жоспарында негізгі рөлді өртке қарсы тосқауылдар атқарады.

<i>Ракосий А.Р., Лобойченко В.М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕК БАССЕЙНА СЕВЕРСКОГО ДОНЦА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ	199
<i>Рахметулин Б.Ж., Кенжегалиев С.Қ.</i> ОТТЫ-ТҮТІННЕН ҚОРҒАУ КЕДЕРГІЛЕРІН ҚОЛДАНУ ТИІМДІЛІГІ	200
<i>Рахым А.Ф.</i> ПАТРИОТТЫҚ ТӘРБИЕ – РУХАНИ-АДАМГЕРШІЛІК ТӘРБИЕНІҢ ҚҰРАМДАС БӨЛІГІ	205
<i>Сабитова Д.С., Әбдібай А.</i> ҚАЗАҚСТАННЫҢ ІРІ ҚАЛАЛАРЫ МЫСАЛЫНДА ЖАНУ ӨНІМДЕРІМЕН АУАНЫҢ ЛАСТАНУЫ	208
<i>Сабыржан М.А., Берденова Д.К.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ХОЛЬТА ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ	211
<i>Samigov N.A., Sidikov I.I., Jumaev S.K.</i> STUDY OF PHOSPHORUS-CONTAINING OLIGOMERIC ANTIPYRENES	216
<i>Софиева Х.</i> ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТОВ СЛУЖБЫ СПАСЕНИЯ ОСОБОГО РИСКА МЧС АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	223
<i>Субачев С.В., Денисов С.А.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА И АНАЛИЗА РИСКА ПОДТОПЛЕНИЯ ГРАДОПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	228
<i>Сулейманов А.А., Ахмаджонова Н.А.</i> АНАЛИЗ РИСКОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ СЕЙСМОВОЗДЕЙСТВИЯ С ПОСЛЕДУЮЩИМИ ВТОРИЧНЫМИ ПОЖАРАМИ	232
<i>Сыровой В.В., Новак М.В., Приходько М.С.</i> ОСОБЕННОСТИ ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ НА СТАНЦИЯХ МЕТРОПОЛИТЕНА	236
<i>Сыровой В.В., Литовченко Д.Р., Филобок Д.С.</i> ТАКТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КАРАУЛА ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	239
<i>Talalayeva G.V., Begimbetov D.S.</i> COMPARISON OF VISION OF FRIENDSHIP AT CADETS OF THE URAL INSTITUTE OF STATE FIRE-FIGHTING SERVICE UNDER THE MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF RUSSIA, CITIZENS OF RUSSIA AND KAZAKHSTAN	242
<i>Талалаева Г.В., Жапаров Т.М., Сихимбаев А.У.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СПАСАТЕЛЕЙ И ВОЛОНТЕРОВ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ: СРАВНЕНИЕ РОССИИ И КАЗАХСТАНА	246
<i>Талалаева Г.В., Рымбеков К.Ш., Кенжебаев Д.К.</i> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СОТРУДНИКОВ СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ И ГРАЖДАНСКИХ ВОЛОНТЕРОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ	250
<i>Талибджанов И.Р., Рафиев А.А.</i> ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ ВЛИЯЮЩИХ НА УСТОЙЧИВОСТЬ РАБОТЫ ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ АЗС	254
<i>Терехин С.Н., Ашкен Ә.М., Иманжанов Д.Ш., Муханов М.С., Мендыбаев А.Ж.</i> СПАСЕНИЕ ЛЮДЕЙ НА ПОЖАРАХ ИЗ ЗДАНИЙ	256
<i>Терехин С.Н., Иманжанов Д.Ш., Ашкен Ә.М., Муханов М.С., Акжанов Т.К.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЫМОСОСОВ НА ПОЖАРЕ	259
<i>Тишаков В.П., Бородич П.Ю.</i> ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ РАБОТЫ СПАСАТЕЛЕЙ В АППАРАТАХ НА СЖАТОМ ВОЗДУХЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА СТАНЦИЯХ МЕТРОПОЛИТЕНА	263
<i>Тогузбаев С.У.</i> ЭКОЛОГИЯ И НРАВСТВЕННЫЙ ИДЕАЛ	265
<i>Филобок Д.С., Черкашин А.В.</i> УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА ПО ОБУЧЕНИЮ НАСЕЛЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЕ	268
<i>Хаджиева Б.А., Камолов Л.А.</i> АСПЕКТЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ В СФЕРУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	269

**«Исторические аспекты, актуальные проблемы и перспективы развития  
гражданской обороны»**

Сборник тезисов и докладов  
VII Международной научно-практической конференции  
адъюнктов, магистрантов, курсантов и студентов

Отдел организации научно-исследовательской и редакционно-издательской работы  
Кокшетауского технического института КЧС МВД Республики Казахстан

Технический редактор: Садвакасова С.К.

Публикуется в авторской редакции.

Вся ответственность за подбор приведенных данных, а также за использование сведений, не подлежащих открытой публикации, несут авторы опубликованных материалов. Перепечатка материалов возможна только с разрешения редакции.

Адрес: Республика Казахстан, Акмолинская область,  
г. Кокшетау, ул. Акана-Серы, 136,  
ООНИиРИР КТИ КЧС МВД РК  
тел. 8(7162)25-58-95  
[www.emer.kti.kz](http://www.emer.kti.kz)