СибАК
www.sibac.info

ISSN 2542-0011

LXXXVII СТУДЕНЧЕСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

№4(87)

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

г. НОВОСИБИРСК, 2020

СибАК
www.sibac.info

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Электронный сборник статей по материалам LXXXVII студенческой международной научно-практической конференции

№ 4 (87)
Февраль 2020 г.

Издается с декабря 2011 года

Новосибирск
2020

УДК 08
ББК 94
Н34

Председатель редколлегии:
Дмитриева Наталья Витальевна – д-р психол. наук, канд. мед. наук, проф., академик Международной академии наук педагогического образования, врач-психотерапевт, член профессиональной психотерапевтической лиги.

Редакционная коллегия:
Андреева Любовь Александровна – канд. юрид. наук;
Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук;
Ахметов Сайранбек Махсутович – д-р техн. наук;
Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук;
Гужавина Татьяна Анатольевна – канд. филос. наук;
Елисеев Дмитрий Викторович – канд. техн. наук;
Карпенко Виталий Евгеньевич **–** канд. филос. наук;
Ковнер Владимир Леонидович – канд. экон. наук;
Корвет Надежда Григорьевна **-** канд. геол.-минерал. наук;
Купченко Константин Владимирович – канд. ист. наук;
Ле-ван Татьяна Николаевна – канд. пед. наук;
Павловец Татьяна Владимировна – канд. филол. наук;
Рысмамбетова Галия Мухашевна – канд. биол.наук;
Сальникова Кристина Владимировна – канд. экон. наук;
Соловенко Игорь Сергеевич – д-р. ист. наук;
Сүлеймен Ерлан Мәлсұлы – канд. хим. наук;
Сүлеймен (Касымканова) Райгүл Нұрбекқызы **-** PhD по специальности «Физика»;
Харченко Виктория Евгеньевна **–** канд. биол. наук;
Якушева Светлана Дмитриевна – канд. пед. наук.

Н34 **«Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования»:** Электронный сборник статей по материалам LXXXVII студенческой международной научно-практической конференции. – Новосибирск: Изд. ООО «СибАК». – 2020. – № 4(87) / [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https://sibac.info/archive/meghdis/4%2887%29.pdf

Электронный сборник статей по материалам LXXXVII студенческой международной научно-практической конференции «Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования» отражает результаты научных исследований, проведенных студентами учреждений высшего и среднего профессионального образования.

Данное издание будет полезно студентам, магистрам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

Статьи сборника «Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования» размещаются на сайте научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU.

ББК 94

ISSN 2542-0011

© ООО «СибАК», 2020 г.

Оглавление

Секция «Информационные технологии» **5**

ПРОБЛЕМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ ИТ-СФЕРЫ К ПРЕПОДАВАНИЮ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ 5
Сангылбай Айдын Серикович
Кайыр Адил Ерьолатович

Секция «Искусствоведение» **9**

РУССКИЙ ТЕАТР В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ 9
Журавлев Роман Валерьевич

Секция «История» **16**

ГЕРОИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ 16
Рубцова Екатерина Игоревна

Секция «Материаловедение» **20**

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕС-ЕГАИС КАК РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ НЕЗАКОННЫХ ВЫРУБОК 20
Устинова Полина Владимировна

Секция «Медицина» **23**

ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНТОВ КИРОВСКОГО ГМУ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ ДОСТАВКИ НИКОТИНА 23
Бабий Надежда Владимировна
Романова Анастасия Владимировна

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ МАГНИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ СУДОРОЖНОГО СИНДРОМА У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ВЕНОЗНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ 28
Григорян Диана Варужановна
Никогосян Ануш Рашидовна
Тейхриб София Сергеевна
Малицкая Елена Владимировна

Секция «Психология» **31**

ЮНЫЕ ГЕРОИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ 31
Кубышкина Алёна Дмитриевна

Секция «Сельскохозяйственные науки» **36**

РАЗРАБОТКА РАЦИОНАЛЬНОГО СЕВООБОРОТА В АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕСИИ 36
Зубко Андрей Викторович

Секция «Технологии» **43**

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ 43
Жарина Ольга Юрьевна

Секция «Экономика» **48**

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ТЕНЕВОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ 48
Ковбасюк Екатерина Алексеевна

СЕКЦИЯ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ПРОБЛЕМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ ИТ-СФЕРЫ К ПРЕПОДАВАНИЮ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

Сангылбай Айдын Серикович
студент
Московского авиационного института, филиала «Восход»,
РФ, г. Байконур
E-mail: aidynsangylbai@gmail.com

Кайыр Адил Ерьолатович
студент
Московского авиационного института, филиала «Восход»,
РФ, г. Байконур
E-mail: nleveltv@gmail.com

PROBLEMS OF ATTRACTING IT SPECIALISTS TO TEACHING IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Aidyn Sangylbai
student
of the Moscow aviation Institute, branch of the "Voshod»
Russia, Baikonur

Adil Kaiyr
student
of the Moscow aviation Institute, branch of the "Voshod»
Russia, Baikonur

АННОТАЦИЯ

В данной работе рассматривается проблема привлечения программистов и других работников ИТ-сферы к преподаванию в высших учебных заведениях. Для изучения данного вопроса проведен опрос работников сферы информационных технологий (web-программистов, системных аналитиков, системных администраторов). С учетом результатов исследования определены способы решения указанной проблемы.

ABSTRACT

This paper considers the problem of attracting programmers and other IT specialists to teaching in system of professional education. In order to study this issue, a survey of information technology workers was conducted (web-programmer, system analyst, system administrator). Based on the results, ways to solve this problem are identified.

Ключевые слова: Программист, преподавание, ВУЗ, образование, развитие, анкетирование.

Keywords: Programmer, teaching, HEI, education, developing, questioning.

В глобальной экономике мало отраслей, развивавшихся в последние годы так же динамично, как отрасль информационных технологий. Соответственно, растет количество специалистов в этой сфере. И самым важным направлением, в котором государство может помочь, – это развитие образования.

Большинство преподавателей имеют теоретические знания, не подтвержденные практикой. Обычно они обладают огромной информационной базой, которая позволяет им оперировать знаниями и делиться ими со студентами. Но, к сожалению, преподаватели-теоретики не успевают уследить за быстрым темпом развития информационных технологий, тем самым устаревает их база знаний. Поэтому одним из способов решения данной проблемы было бы привлечение к преподаванию людей, занимающихся разработкой реальных прикладных решений. Однако, как показывает практика, с их стороны не возникает огромного желания работать в сфере образования. Для выявления основных причин был проведен опрос IT-специалистов (100 человек). В результате анкетирования были выявлены следущие причины:

- Нежелание тратить время на составление рабочих программ дисциплин, подготовку лекционных материалов, презентаций для проведения занятий и т. п., т. е. оформлять рабочую документацию, связанную с преподавательской деятельностью.

- Одним из основных требований к профессорско-преподавательскому составу в высших учебных заведениях является наличие ученой степени. Опытные специалисты не хотят тратить свое время на научную деятельность.
- Быть отличным специалистом и хорошо преподавать – это две разные вещи. Так как дар преподавания имеют далеко не все, и надо обладать определенными качествами характера, чтобы работать с аудиторией. В виду этого, львиная доля специалистов IT-сферы просто непригодна для этой работы. Они хорошо ладят с цифрами, кодом, компьютером, но в коммуникациях с людьми всё обстоит гораздо сложнее.
- Одним из важнейших фактором является заработная плата педагога. IT-специалистов, которые хотели бы преподавать, останавливает низкая заработная плата и бюрократические провочки. Уровень дохода сотрудника вуза и работника коммерческой организации отличается в разы, подчас в десятки раз. Нагрузка в свою очередь, в том числе и бумажная, слишком велика. Получается, что зарплата не оправдывает усилий специалиста с образованием и багажом практических знаний.

С учетом определенных выше факторов считаем, что решением проблемы были бы следующие моменты:

- Повышение заработной платы, даст возможность увеличить мотивацию и интерес со стороны работников IT-сферы.
- Проведение занятий в режиме онлайн позволит сократить такой ценный ресурс, как время. В большом городе расстояние до ВУЗа может занимать большое количество времени. Простой в пробке или в общественном транспорте до момента прибытия на урок может привести к потере настроя на чтение лекций или проведение лабораторных/практических работ.
- Разработка различных информационных систем для создания учебных программ и учебно-методических комплексов дисциплин позволит сократить время для подготовки материалов.

- Широкие возможности для повышения квалификации. Если специалист будет участвовать в различных научных конференциях и семинарах, это позволит повысить его уровень квалификации.

Таким образом, предлагаемые способы решения рассматриваемой проблемы позволят привлекать к преподаванию в высших учебных заведениях специалистов, занимающихся разработкой реальных прикладных решений. Большим плюсом для студентов будет то, что эти специалисты могут приводить примеры из реальной жизни, давать задания по лабораторным и практическим занятиям на основе требований, предъявляемых к разработке настоящих прикладных решений.

Список литературы:

1. Данелян Т.Я. Информационные технологии в психологии / Т.Я. Данелян. - М.: Ленанд, 2015. - 232 с.
2. Захарова И.Г. Информационные технологии в управлении образовательными учреждениями: Учебное пособие / И.Г. Захарова. - М.: Академия, 2017. - 384 с.
3. Киселев Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании: Учебник для бакалавров / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова. - М.: Дашков и К, 2016. - 304 с.

СЕКЦИЯ
«ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ»

РУССКИЙ ТЕАТР В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Журавлев Роман Валерьевич
студент,
кафедра начального образования и гуманитарных дисциплин,
Филиал Ставропольского государственного педагогического института,
РФ, г. Буденновск
E-mail: roman-zhuravlev-2013@mail.ru

RUSSIAN THEATER DURING THE GREAT PATRIOTIC WAR

Roman Zhuravlev
student,
Department of primary education and Humanities,
Branch of the Stavropol state pedagogical Institute,
Russia, Budennovsk

Ураган Великой Отечественной войны застал актёров Малого театра врасплох, когда они, по давно сложившейся традиции, в тот роковой июнь выехали с концертными гастролями в другие города Советского Союза. Одна труппа артистов работала в Днепропетровске, другая в Донецке. Третья, небольшая группа актёров под руководством народного артиста СССР Николая Александровича Анненкова и в составе артистов В.И. Грызунова, Л.П. Меркуловой, М.С. Дымовой, Е.С. Кузнецовой, Л.Н. Назаровой, А.А. Пироцкой и Н.И. Розановой, давала шефские концерты в стоявших неподалёку от украинского Ковеля красноармейских лагерях [6].

В субботу 21-го июня 1941-го года очередной такой концерт был прерван внезапно поступившим известием о надвигающейся опасности. Слушатели начавшегося ещё в мирное время концерта – солдаты и командиры Рабоче-Крестьянской Красной Армии – после представления стали готовиться встретиться лицом к лицу со врагом. А двадцать второго июня грянул гром,

и чёрная молния пронзила собой небеса, сверкнула блеском пылающих городов и деревень в глазах, пахнула дыханием смерти и запустения, оставив после себя лишь тревожные мысли об испытаниях, через которые миру ещё предстояло пройти. Для труппы, обещавшие пройти спокойно и без эксцессов события летних гастролей, предстали в совершенно ином, неожиданном и кошмарном развороте. Артисты Малого театра оказались на передовой и ощутили на себе всю давящую тяжесть тревоги и отчаяния фронтовой обстановки, навеянной первыми днями войны, предтечами нескольких долгих, полных горя, боли, и страдания лет самого кровавого, но в то же время самого героического и великого противостояния за всю человеческую историю. Оказавшись непосредственно в зоне боевых действий, актёры продолжили работу в войсках, став фактически первой, стихийно организованной, передвижной фронтовой бригадой – профессиональным театральным коллективом, обслуживавшим во время Великой Отечественной Войны советские фронтовые военные и военно-морские части, части в прифронтовых полосах, военизированные тыловые учреждения и организации. На положение фронтовой бригады перешла и группа артистов театра Красной Армии [6]. Из «Обращения ко всем творческим работникам» Пленума ЦК профсоюза работников искусств, обнародованного 23 июня 1941 года: «Где бы ни находились части нашей Красной армии и Военно-Морского Флота, работники искусств разделяют с бойцами фронтовую жизнь. Отныне наше искусство, как никогда, будет служить могучим и боевым средством победы коммунизма над фашизмом» [7]. Уже через месяц после обращения фронтовые бригады массированно начали активную работу, их численность постоянно росла, и вскоре они стали естественной и неотъемлемой частью фронтового быта.

Блестящим стратегическим решением стало постановление советской власти о переориентации деятельности различных творческих объединений страны на фронтовые рубежи с целью проведения идеологической работы над солдатским и офицерским контингентом и поддержанием приемлемого морального духа войск. Отныне вся театральная деятельность в СССР стояла

на рельсах войны. Действиями фронтовых бригад руководил штаб, созданный в Москве при Центральном Доме работников искусств (ЦДРИ). Непосредственным руководителем фронтовыми бригадами выступал советский актёр, театральный и кинорежиссёр Владимир Петрович Баталов. Ведущая роль в деле организации фронтовых бригад, а потом и фронтовых театров отводилась Всероссийскому театральному обществу (ВТО) [3]. Практически каждый советский театр внёс свою лепту в организацию культурного отдохновения бойцов Красной Армии в перерывах между страшными боями. Всего же в действующей армии в годы войны выступали три тысячи шестьсот восемьдесят пять театральных бригад и фронтовых мобильных театров, в работе которых приняли своё непосредственное участие свыше сорока двух тысяч служащих культуры и искусства [2]. Одни только москвичи создали свыше семисот бригад, артисты Северной столицы – пятисот бригад. Например, от Большого театра на фронт выезжало шестнадцать актёрских бригад, которые дали около двух тысяч концертов. Артисты Большого выступали на агитпунктах, военкоматах, госпиталях, точках мобилизации войск. Всего за период Великой Отечественной ими было дано свыше десяти тысяч шефских концертов. Пройдя с Красной Армией весь её славный путь до Берлина, труппы Большого театра – с ведущими мастерами и мэтрами оперы и балета в составе – были одними из тех, кто в первые числа мая 1945-го давал грандиозные по своим масштабам и значимости победные концерты у стен захваченного Рейхстага [1]. Что касается Малого театра, то, помимо знаменитой бригады под руководством Н.А. Анненкова, о которой уже говорилось ранее, также на фронте работали и другие группы актеров Малого театра. Например, труппа в составе народной артистки СССР В.Н. Пашенной, заслуженных артистов РСФСР С.Б. Межинекого, Н.А. Соловьева, Г.И. Коврова, заслуженной артистки МАССР Н.О. Григоровской, артистов А.П. Короткое и В.А. Обуховой в двадцатых числах июня 1941-го “гастролировала” по Донбассу, выступая перед уходящими на фронт горняками. В Москве к этому моменту был организован штаб военно-шефской работы Малого театра, сразу же начавший вести интенсивную деятельность по части организации выступлений актеров на

призывных участках, агитационных пунктах вокзалов и полустанков, а позднее в лечебницах и госпиталях. Служащие Малого театра регулярно давали концерты по поводу всех советских праздников и знаменательных дат, включая двадцать четвёртую и двадцать пятую годовщины Красной армии, с участием таких известных в Советском Союзе, именитых артистов, как народный артист СССР П.М. Садовский, народная артистка РСФСР Е.Н. Гоголева, заслуженный артист РСФСР И.В. Ильинский и многих других [6]. И подобных примеров самоотверженного труда и высокой степени ответственности перед страной в творческой среде того времени можно привести массу, ведь не секрет, что всё советское общество в годы войны буквально жило по единому принципу – “всё для фронта, всё для победы”. В конце 1941-го – начале 1942-го годов из самых знаменитых артистов того времени ускоренными темпами начали формироваться фронтовые стационарные филиалы самых известных и популярных театров СССР: театра им. Е. Вахтангова, Большого и Малого театров, Ленинградского театра драмы им А.С. Пушкина, Ленинградского Большого драматического театра им. М. Горького Костромского театра, Ярославского театра им. Волкова, Военно-театральная группа Ленинградского театра кукол под руководством Е.С. Деммени, Центрального театра кукол и некоторых других. К началу 1944-го на фронте и в прифронтовых полосах существовало уже двадцать пять таких филиалов. Более того, их роль в боевой жизни фронта оказалась настолько велика и значительна, что в 1943-м году в Москве даже был проведён творческий смотр их работы. Первого места удостоился филиал Театра им. Е. Вахтангова, в труппу которого вошло двадцать шесть актёров, в том числе А. Орочко, И. Спектр, А. Ремизова, В. Васильева, А. Граве, А. Данилова, А. Котлерев, И. Липский, И. Мочалов, И. Соловьев и другие. Театр работал на Первом Украинском фронте, и с его войсками под командованием Маршала СССР И.С. Конева прошёл по дорогам войны весь долгий путь вплоть до самого Берлина, за восемьсот пятьдесят дней показав бойцам РККА тысяча шестьсот шесть театральных постановок [2]. Надо особо отметить благотворительную деятельность театралов: солисты и труппы гастролирующих коллективов,

а также литераторы, художники и другие деятели культуры постоянно собирали средства на закупку военной техники для РККА. Ежедневные отчеты о собранных деньгах публиковались в газете «Правда». Так, исполнительница народных песен Лидия Русланова презентовала Первому Белорусскому фронту две батареи «Катюш» и четырнадцать ракетных установок. Артисты Малого театра собирали деньги на самолеты, артисты Свердловского театра музыкальной комедии – на танки. Два боевых истребителя летчикам Первого Украинского фронта подарил лично Леонид Утесов, в годы войны постоянно выступавший с концертами перед советскими солдатами.

Затрагивая тему театра и войны, преступлением будет при этом не вспомнить о событиях, происходивших в те годы в блокадном Ленинграде. Уже в самом начале военных действий более восьмисот человек – музыканты, актеры, художники, режиссеры, преподаватели и студенты творческих вузов – записываются в ряды народного ополчения, возглавил которое известный актер Николай Константинович Черкасов, воплотивший на больших экранах образы Александра Невского и Ивана Грозного. Многие ополченцы отправляются рыть противотанковые рвы под Лугой, Гатчиной, Стрельной [5]. «Весь театр мобилизован на работу, имеющую непосредственное отношение к обороне города. В ловких руках балерины Г.С. Улановой и певца Г.М. Нэллеппа нитка за ниткой плетутся сети и покрываются кустиками мочалы, окрашенной в зеленый и бурый цвета. Несколько часов – и вот уже готовы первые маскировочные газоны, которые должны закрыть здания и военные объекты. Они сделаны при участии мастеров театра Е.В. Вольф-Израэль и П.М. Журавленко», – писала в своих мемуарах балерина Мариэтта Франгопуло, служившая в Театре оперы и балета им. С.М. Кирова, нынешнем Мариинском театре [8]. Актеры БДТ им. Горького Тамара Зеньковская и Сергей Рябинкин вспоминали: «Проводив часть товарищей в народное ополчение, оставшиеся работники театра, вместе со всеми ленинградцами, включились в работу по сооружению оборонительных рубежей. С утра собирались актеры во дворе театра и, разбитые на взводы и отделения, занимались изучением военного дела, бригады трудармейцев

разъезжались по заданным маршрутам, а оставшиеся актеры спешно готовили новый репертуар, необходимый для сегодняшнего дня» [5]. В первые дни войны многие считали, что она не продлится долго, закончится в ближайший год, может быть даже через несколько месяцев, и хотя о том, что городу и его жителям предстоит столкнуться с испытанием беспрерывной девятисотдневной осадой, помыслить не мог никто, вопрос с репертуаром удалось решить почти сразу. Для актёрских бригад – стихотворения, фельетоны, песни, для театров – поднимающие патриотический дух спектакли. В программы театров начали включать пьесы о великих военных лидерах прошлого: Суворове, Невском, Кутузове, а также о героях не так давно отгремевшей Гражданской войны – таких, как Чапаев [4]. Когда ситуация ухудшилась, бомбардировки участились, появились первые намёки на грядущий великий голод, а Ленинград сам превратился в город-фронт, в нём, несмотря на массовую эвакуацию, оставались актёры, певцы, поэты, писатели, композиторы, и именно на их плечи легла огромная ответственность по поддержанию морального духа советских граждан в это тяжёлое для них время. Театр музыкальной комедии, оркестр Радиокомитета, Ленинградский ТЮЗ, Театр оперы и балета им. С.М. Кирова, Театр Ленинского комсомола, Театр Ленсовета, и коллективы многих, многих других учреждений работали в дни отключённого электричества, в периоды голода и холода, собирая аншлаги, вызывая слёзы в глазах и улыбки на лицах людей, измученных тяготами и невзгодами жизни на территории, осаждённой врагом [5]. Вся страна жила тем, что происходило в осажденном городе. Выжить, не пасть духом и отстоять Ленинград – было общей задачей.

Победа в войне добывалась не только оружием в руках солдат. Это также результат неусыпного, надрывного, фактически жертвенного труда и демонстрации несгибаемой силы воли всего братства советских граждан. Что до деятелей искусств… «Театр неоднократно попадал на наиболее трудные и опасные участки и полностью разделял боевую жизнь и судьбу своих зрителей, – вспоминал после войны драматург А.П. Бурлаченко. – <…> Военная жизнь закалила актеров – они стали солдатами и умели не только играть, но и воевать за Родину» [3].

Список литературы:

1. Бочарникова Е.В. Большой театр. Краткий исторический очерк. – М., 1987.
2. Дмитриев Ю.А. Фронтовые театры. – В кн.: Очерки истории советского драматического театра, т. 2. – М., 1960.
3. История советского драматического театра. – Т. 5. – М., 1965.
4. Комков Г.Д. На идеологическом фронте Великой Отечественной войны. – М.: Наука, 1983.
5. Ленинградские театры в годы Великой Отечественной войны. М.: Искусство, 1948.
6. Малый театр на фронтах Великой Отечественной войны. – М.-Л., 1949.
7. Москва – фронту. 1941–1945. Сборник документов материалов. – М., 1966.
8. Франгопуло М.Х. Театр Оперы и Балета им. С.М. Кирова // Ленинградские театры в годы Великой Отечественной войны. – М.: Искусство, 1948.

СЕКЦИЯ
«ИСТОРИЯ»

ГЕРОИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ

Рубцова Екатерина Игоревна
студент Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования, «Уральский институт государственной противопожарной службы министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий», РФ, г. Екатеринбург
E-mail: rubtsova1997.ekaterina@mail.ru

HEROES OF OUR TIME

Ekaterina Rubtsova
student of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Ural Institute of the State Fire Service of the Ministry of the Russian Federation for Civil Defense, Emergencies and Disaster Management", Russia, Ekaterinburg

АННОТАЦИЯ

Чтобы люди ощущали себя в обществе одним целым, сплоченным коллективом, чтобы каждый мог реализовать свой потенциал, нужны поучительные примеры, такие как патриоты и герои. Именно в таких людях общество видит маршрут духовного и социального развития, будущее, цели и перспективы. Идеализируя человека и его поступок, создавая героя общества и проявляя к нему уважение, люди выражают общественное отношение между собой и, пронося это сквозь эпохи, сохраняют истинные ценности человеческих отношений.

ABSTRACT

We need instructive examples, such as patriots and heroes, to make people feel that they are one whole, cohesive team in society, so that everyone can realize their

potential. It is in such people that society sees the route of spiritual and social development, the future, goals and prospects. By idealizing a person and his act, creating a hero of society and showing respect for him, people Express social relations among themselves and, carrying this through the ages, preserve the true values of human relations.

Ключевые слова: герой; героизм; подвиг; милиция.

Keywords: heroes; heroism; militia.

Кто он герой нашего времени? Мы привыкли ставить в пример героев различных войн, но не замечаем героев невидимого фронта – врачей, пожарных, сотрудников правопорядка. Они каждый день совершают свои подвиги рядом с нами и, если вдуматься, их поступки могут оставить такой же след, как герои прошлых лет.

История, которую я расскажу произошла в одном маленьком и довольно молодом городе, газовом сердце России и моей малой Родине – в городе Новый Уренгой. Несмотря на свой небольшой возраст, Новый Уренгой имеет свою легендарную историю, знает подвиги, победы и трагические события.

Изучая историю города, я узнала много интересного, но одно событие меня потрясло. О нём я и хочу рассказать.

Произошло это в то время, когда наша страна начинала новую жизнь, происходила какая-то неразбериха, криминальные элементы почувствовали силу. 23 мая 1993 года мирные люди отдыхали после трудового дня, наряды роты ППС патрулировали город. Экипаж из четырех человек, в составе которого был 23-х летний Керейтов Заур, нёс службу по охране общественного порядка в северной части города Новый Уренгой. В первом часу ночи, проезжая мимо торгового павильона, расположенного в микрорайоне Мирный, милиционеры увидели, что витрина в павильоне разбита, внутри горит свет и находится большая группа мужчин. Патруль отправился к павильону, чтобы выяснить все обстоятельства происходящего. При появлении стражей правопорядка находившиеся внутри граждане проявили агрессию, в сторону сотрудников

милиции посыпались угрозы и оскорбления. На все законные требования представителей власти следовали отказы. Старший наряда принял единственно верное решение о задержании подозреваемых для доставки их в дежурную часть ОВД МВД России по городу Новый Уренгой для дальнейшего разбирательства. В этот момент один из подозреваемых выхватил из кармана гранату и выдернул чеку. Схватив за одежду старшего сержанта милиции Керейтова, преступник нанес несколько ударов по его голове гранатой, взял Керейтова в заложники и попытался завладеть его табельным оружием. Теряя сознание, Заур упал на землю, но не смотря на полученные травмы прикрыл своим телом табельное оружие. Собрав последние силы Заур Керейтов извернулся, произвел два выстрела в преступника, после чего потерял сознание. Раненый преступник пытаясь скрыться, засунул под лежащего милиционера гранату. Раздался взрыв. Милиционеры открыли огонь на поражение. Через несколько мгновений преступник был обезврежен. К сожалению, Заура Керейтова так и не удалось спасти, несмотря на все старания врачей.

Конечно, у Заура был выбор: отдать своё оружие, дать бандиту уйти и сохранить себе жизнь. Но молодой человек был уверен, что зло нужно остановить, преступника обезвредить, он доблестно выполнял свою работу по охране порядка. Так, ценой собственной жизни сержант Керейтов обезвредил бандита. Зауру Керейтову было тогда всего 23 года. Он только-только начинал жить: полгода как женился, получил квартиру в микрорайоне Юбилейном.

В семейном архиве семьи Керейтовых есть одна-единственная фотография Заура в милицейской форме, сделанная для личного дела. Не любил он особо быть на виду, а так вышло, что своим подвигом навечно оставил своё имя в памяти горожан.

Для увековечения памяти старшего сержанта милиции Керейтова Заура Абдуллаевича, на месте гибели открыта мемориальная доска. Указом Президента РФ № 1236 от 18.08.1993 г. за проявленное личное мужество, отвагу, самоотверженность и героизм старший сержант милиции Заур Абдуллаевич Керейтов награжден посмертно орденом «За личное мужество». В честь Заура

названа улица в поселке Эркен-Шахар Адыге-Хабльского района Карачаево-Черкесской республики, его малой Родине.

В нашем городе бережно храниться память о подвиге старшего сержанта милиции Керейтова Заура Абдулаевича. В фойе дежурной части Новоуренгойского Отдела МВД установлен мемориал памяти сотрудникам ОВД, погибшим при исполнении служебных обязанностей. Ежегодно с 1995 года проводится турнир сотрудников ОВД округа по мини-футболу, посвящённый памяти Керейтова Заура. Ежегодно полицейские Ямала отдают дань памяти своему погибшему товарищу. Традиционно перед началом соревнования возлагают цветы к мемориалу и чтут память минутой молчания.

Мы не должны забывать прошлое. В нём заключается наша сила и наша гордость. Каждый из нас являемся частью истории. Мы сами должны, совершая добрые дела, принося в этот мир что-то прекрасное, вписывать странички в историю нашего государства. Примером для нас является Керейтов Заур, который поступил в соответствии с заветом своих предков: сгорая, свети другим.

Таких примеров героизма сотрудников силовых органов можно привести очень много. Каждый из них по - своему является героями. Не зависимо от того какой подвиг они совершили. Будь то спасение на воде, на суше или в воздухе.

Хотелось бы отметить тот факт, что героями становятся не только взрослые люди, которые совершают свои героические поступки, но и несовершеннолетние дети, которые зачастую не понимают, что ими движет при спасении людей. Как правило, мы не знаем и не видим своих героев, но они учатся и живут среди нас, и только через средства массовой информации мы узнаем о них.

Список литературы:

1. Карлейль Т. Герои, почитание героев и героическое в истории. — М.: ЭКСМО, 2008. -14 с.
2. Замилова Р.Р. А кто он — герой нашего времени? // Молодой ученый. — 2014. — №3. — С. 1088-1090.
3. https://89.мвд.рф/news/item/9750924 - Управление МВД России по ЯНАО.
4. http://newsprom.ru/news/Obschestvo/53889.html - Интернет-издание.

СЕКЦИЯ

«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕС-ЕГАИС КАК РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ НЕЗАКОННЫХ ВЫРУБОК

Устинова Полина Владимировна
студент,
кафедра лесопромышленных производств и обработки материалов,
Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова,
РФ, г. Архангельск
E-mail: paulineustinova@yandex.ru

MAIN PROBLEMS OF THE LES-EGAIS AS A SOLUTION TO THE ILLEGAL LOGGING ISSUE

Polina Ustinova
student,
Department of Timber Production and Materials Processing,
Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov,
Russia, Arkhangelsk

В последние годы все большее внимание привлекает к себе проблема незаконных рубок древесины. За период с 2012 по 2016 годы объем нелегальных заготовок вырос на 594 тыс. куб. м. и составил 1 647 тыс. куб. м., при этом их доля выросла до 35 % [4]. Рост объема незаконно добытой древесины является одним из существенных факторов, повышающих уровень деградации лесоперерабатывающего сектора экономики [3]. Для решения данной проблемы правительством Российской Федерации в 2016 году была внедрена Единая государственная автоматизированная информационная система учета древесины и сделок с ней (Лес-ЕГАИС), основной задачей которой являлся контроль процесса вырубки и продаж древесины [2]. Однако некоторые аспекты данной системы ставят под вопрос степень ее эффективности и показывают необходимость ее совершенствования.

Во-первых, система устроена таким образом, что не позволяет пресекать незаконные вырубки. Система способна выявить нарушение лишь в процессе транспортировки и в пунктах приема, а не на местах заготовки, что не позволяет непосредственно отследить объемы незаконной лесозаготовки.

Во-вторых, неадекватная политика формирования открытых данных также снижает эффективность контроля. Эксперты ОНФ, в процессе анализа данных системы на начало 2019 года, установили, что информация только о 11 % сделок была раскрыта, при этом данная информация была некорректной [1].

В-третьих, внедрение системы привело к росту бюрократической нагрузки на предприятия, так как появилась необходимость учета всей срубленной древесины и декларации совершенных сделок, что повысило количество необходимых сопроводительных документов.

Тем не менее, органы государственной власти считают, что система является эффективной. По мнению Генеральной прокуратуры РФ Лес-ЕГАИС способствует прозрачности оборота древесины и позволяет снизить нагрузку на законопослушных предпринимателей. По данным ведомства, с помощью системы объем нелегальных рубок удалось снизить до 958 тыс. куб. м. на конец 2018 года, что на 689 тыс. куб. м. ниже, чем в 2016 году.

Таким образом, видно, что данная система не способна в полной мере контролировать деятельность в области лесозаготовок. Плюсы, появляющиеся от возможности отследить перемещение древесины, нивелируются пробелами системы, использование которых позволяет злоумышленникам продолжать осуществлять незаконные рубки, что предполагает необходимость дальнейшего совершенствования системы и разработки решений, направленных на контроль деятельности на местах заготовки.

Список литературы:

1. В Генеральной прокуратуре РФ отметили эффективность системы «Лес-ЕГАИС» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://lesozagotovka.com/news/v-generalnoy-prokurature-rf-otmetili-effektivnost-sistemy-les-egais/ (дата обращения: 21.11.2019). – Загл. с экрана.

2. Герц Э.Ф. Внедрение ЕГАИС как один из методов государственного регулирования рынка лесной продукции [Электронный ресурс] / Герц Э.Ф., Уразова А.Ф. // Финансы и бизнес: науч. журн. – 2019. – №1. – с. 10–16. – Электрон. журн. – Режим доступа: http://symposium.forest.ru/article/2019/1_management/pdf/XIV.pdf, свободный (дата обращения: 21.11.2019). – Загл. с экрана.
3. Гончарук И.В. Современные проблемы государственного регулирования торговли лесом и лесоматериалами в Российской Федерации // Таможенная политика России на Дальнем Востоке. – 2017. – № 3(80). – С. 79–88. – Электрон. журн. – Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_30071216_39635293.pdf, свободный (дата обращения: 21.11.2019). – Загл. с экрана.
4. Кузьмичев Е.П. Объемы незаконных рубок лесных насаждений в Российской Федерации [Электронный ресурс] / Е.П. Кузьмичев, И.Г. Трушина, Е.В. Лопатин // Лесохоз. информ.: электрон. сетевой журн. – 2018. – № 1. – С. 63–77. – Электрон. журн. – Режим доступа: http://lhi.vniilm.ru/, свободный (дата обращения: 21.11.2019). – Загл. с экрана.
5. Эксперты ОНФ сомневаются в эффективности «Лес-ЕГАИС» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://onf.ru/2019/11/07/eksperty-onf-somnevayutsya-v-effektivnosti-les-egais/ (дата обращения: 21.11.2019) . – Загл. с экрана.

СЕКЦИЯ

«МЕДИЦИНА»

ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНТОВ КИРОВСКОГО ГМУ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ ДОСТАВКИ НИКОТИНА

Бабий Надежда Владимировна
студент,
кафедра физической культуры, Кировский ГМУ,
РФ, г. Киров
E-mail: nady-babi@ya.ru

Романова Анастасия Владимировна
студент,
кафедра физической культуры, Кировский ГМУ,
РФ, г. Киров

В настоящее время широкое распространение получили электронные система доставки никотина, так называемые электронные сигареты и вейпы. Во всем мире высказываются различные мнения о новых устройствах. В ряде стран их употребление не оговорено законом (страны СНГ), в некоторых эти системы уравнены с традиционными. Однако продажи электронных сигарет неуклонно возрастают. Так, к 2030 году прогнозируется рост продаж в 17 раз. Большинство литературных источников подтверждает вредность использования электронных систем доставки никотина и считают, что выявление последствий – лишь вопрос времени. По проведенному нами анкетированию выяснилось, что более 55% опрошенных использовали электронные сигареты. При этом около 70% респондентов обеспокоены влиянием пара сигарет на здоровье. Кроме того, только после ознакомления с текущей литературой врачи и другие медицинские работники могут дать соответствующий совет относительно роли электронных сигарет и вейпинга, как более безопасной альтернативы курению и как инструмента для прекращения курения. Всё это говорит об актуальности исследования проблемы электронного парения.

Цель исследования: изучить отношение студентов Кировского ГМУ к использованию электронных систем доставки никотина.

Задачи: 1. Проанализировать состав жидкости для электронных систем, оказываемые ею клинико-физиологические эффекты.

2. Проанализировать информированность и отношение к использованию электронных систем у студентов Кировского ГМУ.

Материалы и методы. Были проанализированы литературные данные и электронные ресурсы, касающиеся информации о составе и свойствах компонентов жидкости для электронных систем. Поиск соответствующей научной литературы осуществлялся с использованием опубликованной базы данных, в которой использовались ключевые слова.

Нами было проведено анкетирование выборки студентов Кировского ГМУ разных курсов на предмет информированности об электронных системах доставки никотина. Предлагалось ответить на вопросы о наличии личного опыта использования, об отношении к использованию электронных сигарет в общественных местах, к рекламе и торговле данными системами. Анкетирование проводилось в программе Google формы, обработка результатов – в Microsoft Excel. Количество анкетируемых – 50, при этом участники были разделены на следующие подгруппы:

1. По возрасту: до 18 лет – 13 человек, от 18 до 23 – 31 человек, от 23 и старше – 6 человек.

Результаты. Установлено, что большинство студентов пробовали электронные сигареты и вейпы (75%), при этом многие из них (60%) полностью признают их вред и обращают внимание на состав жидкости при покупке. Значительная доля опрошенных удовлетворена возможностью свободно приобрести электронную систему для курения (80%), но, при этом, 70% осуждает курение в общественных местах. По результатам исследования, цели, для которых студенты используют электронные сигареты, различны. Основными стали – помощь в отказе от табака (50%), уверенность в кругу друзей (30%), следование моде (20%) и т. д. Однако, некоторые студенты высказали опасение по поводу

возможного дальнейшего перехода на традиционное курение. Большинство респондентов уверены, что обязательно стоит обращать внимание на состав жидкостей для курения и предполагают, что они не являются безопасными (85%). Остальные – интересуются лишь ароматизатором, содержащимся в жидкости. Около 73% одобряют продажу данных устройств лицам старше 18 лет.

В составе жидкости основная массовая доля приходится на глицерин (30%) и пропиленгликоль (60%), присутствуют никотин (от 0 до 1,2%), ароматизаторы (до 3%) и другие вспомогательные вещества. В выдыхаемом паре также содержатся вредные химические соединения, такие как окись пропилена и глицидол, которые являются канцерогенами. До сих пор не разработана стандартизированная методика определения никотина в жидкостях для электронных систем доставки никотина, поэтому продукция на рынке не контролируется. Негативное влияние компонентов смеси обусловлено следующими аспектами: ароматизаторы, входящие в состав жидкости, имеют гидрофобную природу, и представляют трудности при расщеплении выведении из организма. Кроме того, их функциональные группы способны взаимодействовать с белками и изменять их структуру, что обуславливает первичный раздражающий эффект ароматизаторов. Вторичный эффект связан с воздействием токсичных продуктов обмена ароматизаторов: спиртов и карбоновых кислот. Пропиленгликоль, также входящий в состав смеси для курения, обладает свойством гигроскопичности, следовательно, притягивает жидкость, снижая её количество внутри клеток. Следствие этого – неблагоприятное воздействие на водно-электролитный баланс и кислотно-щелочное равновесие. Кроме того, период полуведения пропиленгликоля до 6 часов, в результате чего он имеет свойство накапливаться при частом курении. Глицерин тоже обладает осмотической активностью, приводя к повышенной сухости слизистой носоглотки и, как следствие, к увеличению риска распространения заболеваний дыхательной системы. Наиболее выраженным действием на организм обладает никотин, используемый в качестве психотропного вещества. Достигая головного мозга в течение 10 секунд он вызывает вазоконстрикцию, увеличивает нагрузку на сердце, учащая сердцебиение и ухудшая кровоснабжение органов и тканей.

Выводы: было установлено, что 75% респондентов пробовали электронные сигареты и вейпы, при этом 60% из них полностью признают их вред и обращают внимание на состав жидкости при покупке. 80% опрошенных удовлетворены возможностью свободно приобрести электронную систему для курения, но, при этом, 70% осуждает курение в общественных местах. Основные цели использования электронных систем – помощь в отказе от табака (50%), уверенность в кругу друзей (30%), следование моде (20%). Наряду с этим, студенты высказывали опасение по поводу возможного дальнейшего перехода на традиционное курение. 85% респондентов уверены, что обязательно стоит обращать внимание на состав жидкостей для курения и предполагают, что они не являются безопасными. Остальные – интересуются лишь ароматизатором, содержащимся в жидкости. Около 73% одобряют продажу данных устройств лицам старше 18 лет. Несмотря на популярность электронных систем доставки никотина во всем мире, было проведено очень мало исследований относительно воздействия этих устройств на здоровье человека. Существуют свидетельства, подтверждающие, что электронные системы являются помощниками при прекращении курения. Необходимы более тщательные исследования, прежде чем можно будет сделать какие-либо твердые выводы о вреде или пользе электронных систем, о способности уменьшить, либо увеличить частоту возникновения никотиновой зависимости.

Список литературы:

1. Chambers DC, Tunnicliffe WS, Ayres JG. Acute inhalation of cigarette smoke increases lower respiratory tract nitric oxide concentrations. (1998).
2. Flouris AD, Chorti MS, Poulianiti KP, Jamurtas AZ, Kostikas K, Tzatzarakis MN, et al. Acute impact of active and passive electronic cigarette smoking on serum cotinine and lung function. (2013).
3. Flouris AD, Poulianiti KP, Chorti AZ, Jamurtas MS, Kouretas D, Owolabi EO, et al. Acute effects of electronic and tobacco cigarette smoking on complete blood count. (2012).
4. Hansson L, Choudry NB, Karlsson JA, Fuller RW. Inhaled nicotine in humans: effect on the respiratory and cardiovascular systems. (1994).

5. Jatakanon A, Lim S, Kharitonov SA, Chung KF, Barnes PJ. Correlation between exhaled nitric oxide, sputum eosinophils, and methacholine responsiveness in patients with mild asthma. (1998).
6. McCauley L, Markin C, Hosmer D. An unexpected consequence of electronic cigarette use. (2012).
7. McMillan K, Bredt DS, Hirsch DJ, Snyder SH, Clark JE, Masters BS. Cloned, expressed rat cerebellar nitric oxide synthase contains stoichiometric amounts of heme, which binds carbon monoxide. (1992).
8. Robbins RA, Millatmal T, Lassi K, Rennard S, Daughton D. Smoking cessation is associated with an increase in exhaled nitric oxide. (1997).
9. Smith AD, Taylor DR. Is exhaled nitric oxide measurement a useful clinical test in asthma. (2005).
10. Vardavas CI, Anagnostopoulos N, Kougias M, Evangelopoulou V. Short-term pulmonary effects of using an electronic cigarette: impact on respiratory flow resistance, impedance, and exhaled nitric oxide. (2012).
11. Wieslander G, Norback D, Lindgren T. Experimental exposure to propylene glycol mist in aviation emergency training: acute ocular and respiratory effects. (2001).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ МАГНИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ СУДОРОЖНОГО СИНДРОМА У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ВЕНОЗНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ

Григорян Диана Варужановна
студент, лечебный факультет,
Оренбургский государственный медицинский университет,
РФ, г. Оренбург
E-mail: dgrigoryan97@yandex.ru

Никогосян Ануш Рашидовна
студент, лечебный факультет,
Оренбургский государственный медицинский университет,
РФ, г. Оренбург

Тейхриб София Сергеевна
студент, лечебный факультет,
Оренбургский государственный медицинский университет,
РФ, г. Оренбург

Малицкая Елена Владимировна
научный руководитель, доц., канд. мед. наук,
Оренбургский государственный медицинский университет,
РФ, г. Оренбург

В настоящее время примерно 60% населения трудоспособного возраста страдает хронической венозной недостаточностью. Главную роль для возникновения данного синдрома играет образ жизни: длительные статические нагрузки, прием эстрогенсодержащих препаратов. Хроническая венозная недостаточность это синдром, который характеризуется нарушением кровотока в данном венозном бассейне. При развитии данного состояния возникает венозная гипертензия, в результате которой развивается флебостаз. Наблюдается замедление скорости движения форменных элементов, в первую очередь лейкоцитов. Далее наблюдается фиксация лейкоцитов на сосудистой стенке, при этом приводя к разрушению сосудистой стенки. Наблюдается хроническое растяжение вен, несостоятельность клапанов, ретроградный кровоток. Все это приводит к нарушению микроциркуляции. В частности наблюдается дефицит магния, что приводит к возникновению судорожного синдрома.

Для того, чтобы разобраться в патогенезе судорожного синдрома необходимо вспомнить механизм мышечного сокращения. Оно возникает вследствие передачи нервного импульса, который в фазе потенциала действия будет вызывать высвобождение ионов кальция. Кальций в свою очередь взаимодействует с белками мышечных клеток, приводя к сокращению мышечных волокон. Ионы магния, являясь антагонистами, вызывают расслабление мышечных волокон. Также магний играет ведущую роль в передаче нервного импульса и необходим для деполяризации клеточной мембраны.

При латентном дефиците магния пациенты отмечают парастезии в области стоп и ладоней, мышечные контрактуры, нарушение сердцебиения, треморы и тики.

Патогенез судорог заключается в нарушении работы магниевого канала (TRPM6). Особенно часто это наблюдается при приеме эстрогенсодержащих препаратов, которые повышают судорожную готовность. Так при сокращении мышц возникает нервный импульс, вызывая при этом высвобождение кальция, что приводит к сокращению мышечных волокон. Магний является антагонистом, способствуя расслаблению миофибрилл. Следовательно, при возникающем недостатке магния будут наблюдаться судороги. Для профилактики данного состояния необходимо назначение препаратов магния в комбинации с их протекторами- соединения, усиливающие абсорбцию магния и его транспорт в клетку. К ним относится витамины B6, D, B1, A,C и E. Наиболее распространенные на данный момент это препараты, содержащие оротат магния. Оротовая кислота увеличивает синтез УМФ, что способствует взаимодействию с пуринергическими рецепторами и приводит к расслаблению гладкомышечной и поперечнополосатой мускулатуры. Также оротовая кислота непосредственно воздействует на работу магниевого канала, облегчая его прохождение в клетку.

Суточная потребность в магнии у человека составляет 400 мг, из которого 200 мг адсорбируется. При уменьшении потребления компенсация возникает вследствие повышения адсорбции в кишечнике и понижении выделения через почки.

Проводя исследование была поставлена цель оценить эффективность приема препаратов магния в профилактике развития судорожного синдрома у больных с ХВН.

Был проведен ретроспективный анализ 20 амбулаторных карт пациентов с хронической венозной недостаточностью, находящихся на лечении ГБУЗ ГКБ № 1 г. Оренбурга, которые предъявляли жалобы на судорожный синдром по ночам. Все пациенты были женского пола в возрасте от 30-55 лет. Пациенты разделены на 2 группы: 1-ю составили 10 больных, в комплексное лечение которых включены препараты магния, 2-ю – 10 больных, которые препараты магния не употребляли.

Выявлено, что через 2 месяца комплексного лечения 8(80%) пациентов 1 группы не предъявляли жалоб на возникновение судорог в икроножных мышцах. Во второй группе только 5 (50%) пациенток отметили прекращение судорожного синдрома ночью.

Соответственно можно сделать вывод, что назначение препаратов магния и его протекторов снижает частоту развития судорог у больных с хронической венозной недостаточностью.

Список литературы:

1. Ребров В.Г., Громова О.А. Витамины, макрои микроэлементы. М., 2008. С. 960.
2. Торшин И.Ю., Громова О.А. Молекулярные механизмы магния в развитии дисплазии соединительной ткани // РМЖ 2008. № 4. С. 203–09.
3. Торшин И.Ю., Громова О.А. Молекулярные механизмы воздействия оротата магния на кардиоваскулярную физиологию // Кардиология. 2008. № 5. С. 65–70.
4. Pepe S, Leong J, Van der Merwe J, et al. Targeting oxidative stress in surgery: effects of ageing and therapy. Exp Gerontol 2008;43(7):653–57.
5. Thiel R. Might calcium disorders cause or contribute to myoclonic seizures in epileptics? Med Hypotheses 2006;66(5):969–74.

СЕКЦИЯ
«ПСИХОЛОГИЯ»

ЮНЫЕ ГЕРОИ НАШЕГО ВРЕМЕНИ

Кубышкина Алёна Дмитриевна
студент Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования, «Уральский институт государственной противопожарной службы министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий», РФ, г. Екатеринбург
E-mail: kubyshkina.rita@mail.ru

YOUNG HEROES OF OUR TIME

Alena Kubyshkina
student of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Ural Institute of the State Fire Service of the Ministry of the Russian Federation for Civil Defense, Emergencies and Disaster Management", Russia, Ekaterinburg

АННОТАЦИЯ

Данная статья посвящена юным героям нашего времени. В ней говорится о детях, оказавших помощь своим родным и близким в различных чрезвычайных ситуациях.

ABSTRACT

This article is dedicated to young heroes of our time. It refers to children who helped their relatives and friends in various emergency situations.

Ключевые слова: юные герои; подвиги; спасение людей; безопасность.

Keywords: young heroes; feats; rescue of people; security.

На сегодняшний день каждая спасенная жизнь - это подвиг. Тем не менее, из года в год дети совершают поступки, которые достойны уважения, но они не стараются быть в центре внимания, о них не пишут в газетах, не показывают по телевидению, это все остается «за кадром».

14 января 2017 года в Республике Алтай в селе Турочак произошел пожар в частном жилом доме, в котором проживала многодетная семья В доме было 11 человек и наш юный герой, одиннадцатилетняя Мария Комиссарова. Пожар произошел по причине неосторожности одного из взрослого. Это случилось на кухне, где топилась печь, бабушка оступилась и при падении нечаянно зацепила газовый баллон, который был подсоединен к плите. Баллон повалился на пол, и гибкая подводка оборвалась, газ стал быстро распространяться по кухне. Газ воспламенился, как только достигнул топящейся печи.

В доме произошел громкий хлопок, услышав это, все кто находился в доме разбежались, дети запаниковали и начали прятаться. В горящем доме едва не остался маленький мальчик. Пламя распространилось от очага возгорания практически в один миг, огонь сразу же охватил всю площадь комнаты. Малыш испугался и спрятался за шкафом. В это время в дальней комнате его старшая сестра Маша укрывалась под столом. Девочка уже продумывала, каким образом будет спасаться. Но тут она услышала, как в другой комнате громко плачет ее младший брат.

Маша не задумываясь забежала в комнату, в которой происходило горение, разыскала брата и вынесла его из огня. Девочка действовала храбро. При взрыве газового баллона, выбило стекло, так ребята вылезли через окно, тем самым смогли себя спасти. Сначала она вытолкнула брата на улицу, после чего смогла, и сама покинуть горящее здание.

Маше пришлось перенести несколько операций, так как получила значительные ожоги лица, рук и ног. Родители очень волновались за детей. Продолжительное время ребята находились в больнице. Ожоги и сейчас тревожат их, после таких травм период восстановления затягивается надолго. Но это

не мешает возвратиться к привычной для них жизни. Они ходят в школу, также помогают родителям по дому.

С виду хрупкая девочка, но внутри настоящий боец, никто и не мог подумать, что одиннадцатилетняя девочка Мария Комиссарова совершит настоящий подвиг. Маша по праву занимает место в номинации «Дети герои» регионального этапа Всероссийского фестиваля по тематике спасения людей и безопасности «Созвездие мужества».

Также еще одно подобное обстоятельство произошло в городе Омске. Молодая семья, прогуливаясь по Иртышской набережной со своими детьми, попали в беду. Девочки пошли на смотровую площадку, им стало интересно посмотреть, что там в воде, но они не думали, что подойдут настолько близко. Одна девочка не удержалась, зацепила вторую, и они вместе упали в воду. В это время женщина отвлеклась на сына, и в этот момент, девочки уже были в воде. Увидев все происходящее, она начала звать на помощь.

В этот день стояла прохладная погода. В Иртыше было сильное течение и ледяная вода. Отец кинулся в воду. Он пытался удержать девочек на плаву. Те, непреднамеренно, топили его. В студеной воде разум начал туманиться. Держаться на воде становилось все труднее и труднее из-за интенсивного течения. Мужчина несколько раз уходил под воду, так как зацепиться ему было не за что.

Саше 16 лет, оканчивает девятый класс и проживает в Центре социальной адаптации несовершеннолетних Омской области «Надежда». В тот день он ехал вместе со специалистом центра по социальной работе на автомобиле он услышал, как женщина кричала, и молила о помощи. Саша попросил остановить машину и ринулся на помощь к семье.

В воде юноша схватил одну из девочек. Зацепившись за стену, он держал ее на плаву. В этот момент ему скинули автомобильный трос. Тросом он обвязал ребенка и вместе с девочкой вылез из воды. Затем трос бросили мужчине. Обессиливший мужчина не смог ничего сделать. Тогда Саша вновь прыгнул

в воду и помог отцу вместе с его дочкой выкарабкаться из воды. Кругом было полно людей, мужчины оказывали свою помощь педагогу Центра социальной адаптации несовершеннолетних и водителю, удерживать и тянуть трос.

Свидетель этого случая Юрий Андреев, рассказывает: «Момент, когда девочки упали в воду, не видел. Только потом, когда услышал крики женщины, стремительно подошел к стене. Увидел парня, который не раздумывая разделся и бросился в воду, чтобы вытащить девчонку. Потом заново прыгнул и помог двоим выбраться из ледяной воды. Считаю, что это настоящий мужской поступок».

В Главном управлении МЧС России по Омской области готовятся документы о награждении Саши Ергина ведомственным знаком отличия МЧС России «Спасение на водах».

Еще один случай, который нельзя оставить без внимания, произошел в Республике Алтай в селе Улаган. Шестилетний Арутай Манеев, рискуя собственной жизнью, не испугался и спас жизнь трехгодовалого ребенка, который был на волосок от гибели.

Ренат, так звали трёхлетнего ребенка, наступил на подтаявший лёд и провалился. Вместе с ледяной шугой его понесло к реке. В это время по мосту проходили два брата - восьмилетний Эзлик и шестилетний Арутай. Они заметили, как мальчик, который играл на речке, провалился под лёд, и течение понесло его.

Арутай не размышляя ринулся на помощь. Он успел подбежать к Ренату и схватить его за ногу, так он смог вытянуть его на лёд. Старший брат Эзлик звал на помощь взрослых. Арутаю было тяжело вытащить малыша из ледяной воды. Бабушка, подошедшая вовремя взяла мальчишку на руки и понесла в дом. В доме с него сняли мокрую одежду, укутали в тёплое одеяло, согрели и отвели домой.

Шестилетний мальчик Арутай стал одним из победителей Всероссийской общественно-государственной инициативы «Горячее сердце».

В феврале 2017 года в Москве мальчика наградят нагрудным знаком «Горячее сердце» за готовность бескорыстно прийти на помощь и за преодоление трудных жизненных ситуаций.

Исходя из вышесказанных историй, отважные поступки детей достойны поощрения, а для людей это должно стать примером храбрости, героизма и самоотверженности, ведь не каждый сможет рискнуть своей жизнью ради других.

Список литературы:

1. Юные герои /Портал детской безопасности МЧС России Спас-экстрим // МЧС России – 2010-2020.
2. Вестник МЧС России. Пресс-служба ГУ МЧС России / Ермоленко Т., Минина А.//

СЕКЦИЯ
«СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ»

РАЗРАБОТКА РАЦИОНАЛЬНОГО СЕВООБОРОТА В АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕСИИ

Зубко Андрей Викторович
студент,
Северо-Кавказская государственная академия,
РФ, г. Черкесск
E-mail: andrey.zubko.2018@mail.ru

DEVELOPMENT OF RATIONAL SEED CIRCULATION IN AGRICULTURAL CONDITIONS OF KARACHAY-CHERKESIA

Andrey Zubko
student,
North Caucasian State Academy,
Russia, Cherkessk

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматривается методы разработки севооборотов и различные факторы влияющие на плодородие почвы.

ABSTRACT

This article discusses methods of developing crop rotation and various factors affecting soil fertility.

Ключевые слова: севооборот, плодородие почвы, земледелие, гумус.

Keywords: crop rotation, soil fertility, agriculture, humus.

Земледелие – одна из важнейших агрономических наук. Она изучает методы рационального использования пашенных сельхозугодий в целях рационализации выращивания культурных растений, правильного использования и воспроизводства плодородия почвы для получения с неё максимально высоких

и устойчивых урожаев. Это достигается применением современных знаний и технологий.

Можно сказать, что земледельческая наука имеет дело с базовыми для человеческой деятельности проблемами – обеспечением человека продовольствием, домашних животных – кормами, а некоторые отрасли промышленности – сырьём.

Земледелие – основа аграрной промышленности.

Адекватный севооборот различных культурных растений призван способствовать наилучшей урожайности при сохранении свойств почвы, и предотвращении её эрозии.

Оптимальный севооборот даёт возможность более рационально использовать питательные свойства почвы и удобрений, успешнее бороться с сорными культурами, болезнями растений, вредителями, минимизировать вредные воздействия данных факторов на культурные растения.

На сегодняшний день наука земледелие и соответствующая отрасль промышленности находятся в преддверии качественно нового этапа развития. Перед ними стоит задача обеспечения высокой эффективности сельскохозяйственного производства, и полного обеспечения общества продуктами питания, а так же сырьём для тех отраслей промышленности, которые получают его от земледельческой отрасли. Кроме того, должна быть решена проблема экологической безопасности, безвредности сельского хозяйства для окружающей среды. Современные технологии позволяют сочетать современные научные концепции интенсивного землепользования с существующими потребностями общества в рамках существующих социально-экономических моделей [5].

История развития научного земледелия в нашей стране и за рубежом – это прежде всего история развития учения о системах земледелия и севообороте. Для всех систем земледелия, начиная с примитивных и заканчивая современными, важнейшими являются два неразрывно связанных отличительных признака – способ использования земли и способ воспроизводства плодородия

почвы [1, 2, 3, 5]. И оба эти признака проявляются и реализуются через центральное звено системы земледелия - севооборот или систему севооборотов. Ярким подтверждением ведущей роли севооборота в развитии систем земледелия как прошлого, так и настоящего времени является развитие и современное состояние учения о плодосмене, которое сыграло огромную роль в развитии земледелия Западной Европы в XVIII-XIX веках и оказало большое влияние на развитие агрономической мысли в России [1, 2, 3, 4, 5]. Широко известна оценка плодосменной системы земледелия Д.Н. Прянишниковым, который отмечал, что эта система земледелия совершила революцию в земледелии западноевропейских стран и позволила им увеличить урожайность зерновых культур вдвое.

Карачаево-Черкесия располагается в умеренном климатическом поясе. Климату характерна короткая зима. Лето продолжительное и тёплое. В северной части Республики средняя температура в январе -5°С, в высокогорье температура ниже и средняя отметка -10°С. В предгорьях в зимнее время наблюдается колебание температуры от -10°С до 0°С, летом от +18°С до +25°С. В северной части Республики вегетационный период длится 182 дня, в южной части от 50 до 80 дней. Среднегодовое количество осадков на равнинах 550 мм, в горах средний уровень 2500 мм [6].

Почва КЧР имеет зернистый состав от южных до выщелочных черноземов. Значительная часть культур, что возделываются в Республике, могут выращиваться во всех хозяйствах данной зоны. Механический состав почвы – это средние и тяжелые суглинки.

Таблица 1.

Агрохимические показатели плодородия почв КЧР (по данным Агрохимцентра на 2019 г.)

Разновидности почв	Механический состав	Гумус		Содержание, мг/100 г почвы		pH	$H_г$ мг-экв/100 г почвы
		Т%	тт/га в 30 см слое	PP_2O_5	К $К_2O$		
чернозем типичный	среднесуглинистый	44,8	369,6	21,8	268	7,0	5,5
чернозем обыкновенный	среднесуглинистый	44,7	525,1	27,4	249	7,0	5,0
чернозем выщелочнный	тяжелосуглинистый	44,4	316,8	27,0	253	6,5	4,0

По табличным данным видно, что почвенй покров КЧР разнообразный – выщелочный чернозем с тяжелосуглинистым механическим составом, где доля гумуса в составе 4,4%типичный и обыкновенный чернозем со среднеуглинистым механическим составом, где содержание гумуса 4,8% и 4,7 соответственно.

Содержание P_2O_5 и $К_2O$ в почвах на среднем и повышенных уровнях.

Все почвы хозяйства характеризуются нейтральной реакцией почвенного раствора. Гидролитическая кислотность почвы на всей площади земельных участков варьируется от 4,0 до 5,5 мг-экв /100 г. почвы.

Основной земледельческой проблемой является производство и выращивание зерна. Структурная часть посевных площадей должна совершенствоваться. Необходимо сбалансировано и оптимально сочетать сорта озимых зерновых, ранних и поздних яровых, зернобобовых и чистых паров. При соблюдении оптимального соотношения при ведении хозяйства возможно восстановление плодородия и фитосанитарного состояния почв и посевов. Роль паров как правило возрастает при нехватки удобрения и гербицидов, однако в республике как правило пары не применимы в связи с высокой влажностью пашен.

Под зерновые культуры должно выделять 55% от пашни. Яровые в этой составляющей должны занимать 55%, оставшиеся 45% озимые. Пашня также будет использоваться более продуктивно, с использованием лучших составов

предшественников, в этом случае фитосанитарное состояние пашен будет совершенствоваться. Производственный опыт с научной составляющей показывает, что в таких условиях необходимо долевое деление культур. Например, доля ячменя должна быть равна 20%, пшеницы – 7%, овса – 16%, зерновых бобовых – 12%, крупяных – 4%. Данные долевые показатели рассчитаны с учетом нужд Республики.

Важной мерой является предотвращение дегумификации почв (потеря почвой гумуса). Для этого необходимо введение сидерального пара с возделыванием рапса, донника и др. Полезным станет применения соломы для удобрений.

Значимую роль играет подбор наиболее адаптивных культур. При выборе культур с адаптивным потенциалом ведущая роль уделяется многолетним бобовым, а также бобово-злаковым травосмесям (клевер, люцерн, козлятник и др.). Восстанавливающая способность этих культур укрепляет энергетический потенциал почвы, создает условия для энергоресурсосбережения, а также защищает почву от эрозии.

В биогенной интенсификации земледелия среди зернобобовых, значимая часто отведена гороху.

Доля кормового клина для хозяйств с наличием крупнорогатого скота и поголовья должна быть увеличена, в то время как, для хозяйств без поголовья эта доля должна равняться 30%. Доля многолетних трав в структуре кормовых должна достигать 70%, кукурузы до 25%, оставшаяся часть приходится на однолетние травы и корнеплоды. Здесь также необходимо рассчитывать потребность в кормах исходя из поголовья.

Для удовлетворения потребностей КЧР в технических культурах необходимо выделение 3% земель от общей площади пашен.

Основываясь на общих данных, почвы, агроклиматических условий ,с экономической эффективности и развитого разведения КРС нами был разработан рациональный севооборот для данной местности.

Таблица 2.

Предлагаемый севооборот

№ поля	Чередование
11	Картофель
22	Кукуруза на силос
33	Вика
44	Ячмень+люцерна
55	Люцерна

Тип Кормовой Вид Трявянопропашной

Обильное наличие бобовых трав в севообороте позволяет сохранить плодородие почвы и обеспечить КРС высокопротеиновым кормом.

Для определения рентабельности нашего севооборота необходимо провести экономическую оценку.

Основным показателем оценки является выход основной продукции с одной единицы площади пашни, выраженный в сопоставимых единицах, в данном случае в рублях.

Для расчета экономической оценки нами был разработан самый продуктивный севооборот, т.к. от этого зависит рентабельность хозяйства производящего растениеводческую продукцию.

Таблица 3.

Экономическая оценка продуктивности рекомендуемого севооборота

Культура	Площадь посевов, га	Урожайность, т/га	Валовой сбор продукции, т		Содержание к.ед. в				Стоимость основной продукции, руб.	
					в 1 кг продукции		валовом сборе			
			основной	побочной	основной	побочной	основной	побочной	за 1т	за весь урожай
Предлагаемый севооборот										
Картофель	135	13,1	1768,5	1768,5	0,29	0,14	512,86	512,8	26794	47385189
Кукуруза на силос	1105	119,0	11995	33990	00,20	--	3399	--	11900	3790500
Вика	46	3,0	138	207	1,18	0,32	162,84	52,1	1200	168360
Ячмень+люцерна	45	3,2	144	201,4	0,19	-	27,36	-	3000	432000
Люцерна	62	33,0	2046	3069	0,59	-	1207,1	-	1200	2455200

Всего: выход на 100 га пашни: зерна 24,7 ц.

Кормовых единиц – 267. Стоимость продукции (основной) - 132370 руб.

По данным указанным в таблице 3 можно сделать вывод, что разработанный севооборот является рентабельным в производстве растениеводческой продукции.

Список литературы:

1. Воробьев С.А. Севообороты интенсивного земледелия. М.: Колос, 1979. - 368 с.
2. В.Г. Лошаков Севооборот и другие биологические факторы воспроизводства плодородия почвы // Системы использования органических удобрений и возобновляемых ресурсов в ландшафтном земледелии том 1 – 2013. – 282 с.
3. Лошаков В.Г. Севооборот и плодородие почвы / Под ред. В.Г. Сычева. М.: ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова, 2012. – 512 с.
4. Нарциссов В.П. Научные основы систем земледелия. - М.: Колос, 1982. - 328 с.
5. Прянишников Д.Н. Избранные сочинения, т.1 - 3. М.Колос,1965.
6. Схема территориального планирования Карачаево-Черкесской Республики / Ю.Н. Трухачев –Ростов- на- Дону 2008 г.

СЕКЦИЯ

«ТЕХНОЛОГИИ»

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Жарина Ольга Юрьевна
студент,
Факультет Социально-культурной деятельности и туризма,
Краснодарский государственный институт культуры,
РФ, г. Краснодар
E-mail: olya.zharina.99@mail.ru

FIRE PREVENTION OF PRODUCTION FACILITIES

Olga Zharina
student,
Faculty of Social and Cultural Activities and Tourism
Krasnodar State Institute of Culture,
Russia, Krasnodar

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена проблемам пожароопасности на производственных предприятиях. Проанализирована система профилактических мер, которые следует проводить на предприятиях с целью предотвращения чрезвычайные ситуации техногенного характера, связанных с возникновением пожаров.

ABSTRACT

The article is devoted to the problems of fire hazard in industrial enterprises. The system of preventive measures that should be carried out at enterprises in order to prevent industrial emergencies associated with the occurrence of fires is analyzed.

Ключевые слова: пожар, безопасность, противопожарная профилактика, производство, безопасность жизнедеятельности.

Keywords: fire, safety, fire prevention, production, life safety.

Противопожарная профилактика – неотъемлемая часть организации безопасного пребывания и поведения на любом предприятии, в том числе и производственном. Это связанно с тем, что все участники производственного процесса, в случае возникновения чрезвычайной ситуации, могут подвергнуть опасности свои жизни.

Разработка новых технологических процессов, глубокие качественные изменения в технологии ряда производств нередко сопровождаются повышением их пожароопасности и взрывоопасности. Реконструкция промышленных предприятий и обновление производственных фондов, связанные с остановкой эксплуатируемого и монтажом нового оборудования, электрогазосварочными работами и т. д. также могут повышать пожароопасность производств. Механизация, автоматизация, электрификация технологических процессов связаны с развитие электрокабельного хозяйства, которое нередко является местом, где могут возникать крупные пожары. Серьёзную опасность представляют использование легковоспламеняющихся и горючих жидкостей для очистки и обезжиривания деталей, интенсивное развитие механизированного и автоматизированного складского хозяйства [3, с. 384].

Исследование статистики показало, что значительную часть чрезвычайных ситуаций, относящихся к категории техногенного характера, занимают именно пожары. По всему земному шару регистрируется около 6-7 млн. пожаров за год. Как следствие, около 65-75 тыс. человек погибают, получают травмы и ожоги примерно 6 млн. человек. В Российской Федерации происходит ежегодно более 250 тыс. пожаров, из-за чего в огне погибает свыше 15 тыс. наших граждан, столько же получают серьёзные увечья и ожоги разной степени тяжести [1, с. 22].

В соответствии с Федеральным законом «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года №69-ФЗ (с изм. и доп.) обеспечение пожарной безопасности является одной из ведущих функций, присущих государству. В связи с этим, нормативное и правовое регулирование в области пожарной безопасности должно приниматься непосредственно органами государственной власти нормативных правовых актов по пожарной безопасности. Одним из основных

направлений в данной деятельности является техническое регулирование в области пожарной безопасности, которое осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент и требования пожарной безопасности» [1, с. 287].

Анализ специализированной литературы показал, что для организации противопожарной профилактики каждое производственное предприятие должно внутренними распорядительными документами (либо приказами руководителя) установить соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим. Происходит это на основании следующих действий:

1. Порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму с работниками учреждения (как следствие – назначение ответственных лиц за их проведение);

2. Определение и специальное оборудование отдельных мест для курения;

3. Определение помещения и допустимого количества, одновременно находящихся в нём материальных и технических средств;

4. Установления порядка постоянной уборки помещений, с повышенной опасностью возгорания (помещения, где расположены горючие отходы, промасленная спецодежда и т. п.);

5. Определение порядка обесточивания электрооборудования при завершении рабочего дня и том случае, если возникнет пожарная тревога;

6. Разработка порядка проведения временных огневых и других пожароопасных работ;

7. Разработка порядка действий для всех участников производственного процесса в случае обнаружение пожара [1, с. 293];

8. Создание на предприятии специальной службы по противопожарной защите [4, с. 360];

9. Для объектов с ночным пребывание людей составление двух вариантов дейтсвий: в дневное и ночное время [5, с. 153].

Данные действия способствуют профилактике предотвращения пожарных ситуаций разных типов. На производственных предприятиях пожары могут классифицироваться на два основных типа:

- Отдельные пожары – пожар, возникший в каком-либо отдельном строении/сооружении, т. е. занимающий площадь только одного цеха.
- Массовые пожары – целая совокупность отдельных пожаров, занимающих в общей сложности около 25% зданий предприятия [2, с. 206].

Кроме того, следует проводить профилактические действия не только с помещениями производственных предприятий, но и с рабочим составом. Все вопросы, связанные с организацией и проведением обучения пожарной безопасности работниками определены приказом МЧС России от 12 декабря 2007 года №645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» [1, 2017, с. 298]. По характеру и времени проведения противопожарные инструктажи подразделяются на вводный, первичный (на рабочем месте), повторный, внеплановый и целевой.

Ключевыми видами обучения работников производственных учреждений являются:

- противопожарный инструктаж;
- изучение минимума пожарно-технических знаний.

Основными формами обучения и практической подготовки работников являются тренировки по эвакуации персонала учреждения. Основными задачами противопожарных тренировок является обучение работников учреждения умению самостоятельно идентифицировать исходное событие. Кроме того, важную роль играет поддержание на современном уровне профессиональной и психофизиологической подготовленности работников, необходимой для осуществления успешных действий по устранению нарушений в работе, связанных с пожарами и чрезвычайными ситуациями, а так же эвакуации работников и материальных средств. Так же, нельзя забывать об отработке организации немедленного вызова подразделений Государственной противопожарной

службы (ГПС) и последующих действия при срабатывании установок автоматической противопожарной защиты [1, 2017, с. 301].

Подводя итоги всему вышесказанному, следует сказать, что главный путь сокращения чрезвычайных ситуаций – это систематизация противопожарных расчётов и высокая квалификация рабочего персонала в данной сфере. Важную роль играет знание дела, эксплуатационных конструкций, высокая ответственность и производительность труда, так как более 80% пожаров происходит из-за ошибок людей.

Список литературы:

1. Безопасность жизнедеятельности / под ред. Е.И. Холостовой, О.Г. Прохоровой. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. – 453 с.: табл., ил. – (Учебные издания для бакалавров).
2. Безопасность жизнедеятельности / Э.А. Арустамов, А.Е. Волощенко, Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко; под ред. Э.А. Арустамова. – 21-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2018. – 446 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров).
3. Никифоров Л.Л. Безопасность жизнедеятельности / Л.Л. Никифоров, В.В. Персиянов. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. – 494 с.: граф., табл., схем., ил. – (Учебные издания для бакалавров).
4. Сергеев В.С. Безопасность жизнедеятельности: [16+] / В.С. Сергеев. – Москва : Владос, 2018. – 481 с. : табл. – (Учебник для вузов (бакалавриат).
5. Танашев В.Р. Безопасность жизнедеятельности: [16+] / В.Р. Танашев. – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 314 с. : ил.

СЕКЦИЯ

«ЭКОНОМИКА»

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ТЕНЕВОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ

Ковбасюк Екатерина Алексеевна
студент,
кафедра экономики и обеспечения экономической безопасности
Нижегородский институт управления –
филиал «Российской академии народного хозяйства
и государственной службы при Президенте РФ»,
РФ, г. Нижний Новгород
E-mail: kovbasyuk.katerina@yandex.ru

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AND THEIR ROLE IN THE DEVELOPMENT OF THE SHADOW SECTOR OF ECONOMY

Ekaterina Kovbasyuk
student, Department of Economics and economic security
Nizhny Novgorod branch of the Russian Presidential Academy
of National Economy and Public Administration,
Russia, Nizhny Novgorod

АННОТАЦИЯ

В статье перечислены некоторые преимущества использования информационно-коммуникационных технологий в бизнесе. Выявлены негативные последствия использования данных технологий, а именно новые возможности для развития теневой экономики. Описаны методы борьбы с нелегальной экономической деятельностью через информационно-коммуникационные технологии.

ABSTRACT

The paper lists some of the benefits of using ICT in business. The negative consequences of using these technologies were identified, namely, new opportunities

for the development of the shadow economy. Methods of combating illegal economic activity through information and communication technologies are described.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии; теневая экономика; экономическая безопасность.

Keywords: information and communication technologies; shadow economy; economic security.

За последние десятилетия информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) претерпели существенное преобразование и стали неотъемлемой частью жизни общества. Они проникли практически во все сферы человеческой деятельности, что привело к формированию глобального информационного пространства.

Среди активно использующихся технологий можно выделить гиперсвязь, интернет вещей, беспроводные сети, различные облачные технологии, расширенную бизнес-аналитику, портативные устройства и социальные сети. Применение ИКТ способствует существенному повышению производительности труда и приводит к интенсификации экономических процессов.

Однако развитие и распространение информационно-коммуникационных технологий оказывает не только позитивное воздействие на экономику государства, но и приводит к негативным проявлениям, а именно к повышению экономической активности в теневом секторе (нелегальной экономике), деятельность которого не учитывается в официальных отчетах хозяйствующих субъектов, вследствие чего государство недополучает значительную долю налогов, являющихся источником государственного бюджета.

Использование в незарегистрированной экономической деятельности информационно-коммуникационных технологий связано с попытками экономических агентов избежать бюрократических процедур и государственного регулирования, сопровождающегося более высокими затратами, влекущими снижение чистого дохода.

Начиная с 2015 года, доля теневой экономики в России составляет не менее 20% от ВВП, при этом в 2016 году этот показатель был максимальным и равнялся 28,3% . В 2018 году по официальным данным объем теневой экономики составил 20,7 трлн. рублей [3], что на 1,8 трлн. рублей превысило прогнозируемый доход федерального бюджета России на тот же период (он составил 18,947 трлн. рублей [1]).

Следует отметить, что в некоторых сферах наблюдается замедление развития теневой экономики, однако в других наоборот происходит скачок. Например, по данным компании Group-IB, нелегальные продажи алкогольной продукции через интернет-ресурсы в 2019 году вырос на 19% до 2,5млрд. рублей. [2] При этом нелегальные торговцы используют взаимосвязанные сети интернет-сайтов, способные функционировать, не зависимо от работоспособности других сайтов, входящих в одну систему.

С целью предотвращения ведения нелегальной деятельности при помощи ИКТ Роскомнадзор регулярно осуществляет блокировку интернет-ресурсов, занимающихся незаконной деятельностью, однако переход нелегальных торговцев в мессенджеры, мобильные приложения и социальные сети снижает эффективность данных мер. Новые каналы используются в качестве площадок для продвижения нелегальных интернет-магазинов, а также найма сотрудников.

Вследствие технических особенностей данных каналов работа по выявлению и пресечению нелегальной деятельности в них более затруднительна. Это приводит к необходимости разработки и реализации мер по совершенствованию системы контроля нелегальной экономической деятельности при помощи новых каналов связи, а также повышению эффективности данной деятельности.

Список литературы:

1. О федеральном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов [Электронный ресурс] : федер. закон от 05.12.2017 г. N 362-ФЗ: принят Гос. Думой 24.11.2017 г. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=312690&fld=134&dst=1000000001,0&rnd=0.7371358363283942#07590900966263701 (дата обращения: 09.02.2020).

2. Аналитики оценили теневой рынок алкоголя в интернете в 2,5 млрд рублей [Электронный ресурс] / Forbes – Режим доступа: https://www.forbes.ru/newsroom/obshchestvo/390347-analitiki-ocenili-tenevoy-rynok-alkogolya-v-internete-v-25-mlrd-rubley (дата обращения: 08.02.2020).
3. Теневая экономика Росстат: что это, статистика, доля и масштабы [Электронный ресурс] / rosinfostat.ru – Режим доступа: https://rosinfostat.ru/tenevaya-ekonomika/ (дата обращения: 08.02.2020).

ДЛЯ ЗАМЕТОК

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ.
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Электронный сборник статей по материалам LXXXVII студенческой международной научно-практической конференции

№ 4 (87)
Февраль 2020 г.

В авторской редакции

Издательство ООО «СибАК»
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 165, офис 5.
E-mail: mail@sibac.info

16 +

СибАК

www.sibac.info