

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ УЧРЕЖДЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ

MAIN ASPECTS OF THE ESTABLISHMENT OF PROFESSIONAL FIRE PROTECTION IN THE RUSSIAN EMPIRE

**M. Borodin
S. Rubtsov
O. Gavrilova
A. Zuev**

Summary: The article analyzes the main aspects of the establishment of professional fire protection in the capital of the Russian Empire.

The relevance of the article is due to the continuity of the main aspects of the establishment of professional fire protection in the capital of the Russian Empire in the work of the fire service today, both in the creation of new units, and in matters of development of the fire protection in general.

The purpose of the study is to determine the main directions of ensuring and developing fire safety aimed at fulfilling the tasks of modern fire and rescue units to extinguish fires and eliminate emergency situations, based on historical experience and professional competencies in the field of fire safety.

Keywords: Senate, Decree, professional fire brigade, staff, fire station.

Бородин Михаил Павлович

Кандидат исторических наук, доцент, доцент,
Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России
имени Героя Российской Федерации генерала армии
Е.Н. Зиничева
michaelborodin@mail.ru

Рубцов Сергей Николаевич

Доктор исторических наук, профессор, Российская
академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации (Северо-Западный
институт управления РАНХиГС), Санкт-Петербург
rubzov@bk.ru

Гаврилова Ольга Вячеславовна

Кандидат юридических наук, старший преподаватель,
Ленинградский областной филиал Санкт-Петербургского
университета Министерства внутренних дел
Российской Федерации
filikolga@gmail.com

Зуев Андрей Вячеславович

Кандидат исторических наук, доцент, доцент,
Государственный университет морского и речного
флота имени адмирала С.О. Макарова
univerandrey@mail.ru

Аннотация: В данной статье проводится всесторонний анализ ключевых аспектов формирования профессиональной пожарной охраны в столице Российской империи.

Актуальность. Исследование носит актуальный характер, поскольку современные подходы к организации противопожарной службы, в том числе создание новых подразделений, совершенствование существующих структур, неизбежно опираются на большой исторический опыт и наработанные практики. Преимущество упомянутых аспектов играет важную роль в обеспечении надежной пожарной безопасности и повышении уровня показателя эффективности противопожарных мероприятий в условиях современного мира.

Целью данного исследования является выявление, систематизация основных направлений обеспечения и развития пожарной безопасности, которые способствуют успешному выполнению задач современных пожарно-спасательных подразделений, включающих в себя тушение пожаров, ликвидацию ЧС, требующее комплексного подхода, высокого уровня профессиональных компетенций.

Анализ исторического опыта, глубокое понимание профессиональных компетенций в области пожарной безопасности, дают возможность сформировать наиболее эффективные стратегии для дальнейшего решения актуальных задач в сфере противопожарной деятельности.

Ключевые слова: Сенат, Указ, профессиональная пожарная команда, штаты, пожарное депо.

Большая часть царствования Александра I прошла среди великих войн, все силы русского народа были направлены на борьбу с Наполеоном. Закончив тяжёлую борьбу с Наполеоном, Император Александр I занялся совершенствованием внутреннего управления империи. В числе более крупных мероприятий Александра I необходимо отметить окончательную отмену пытки при судебном разбирательстве и заботы об облегчении участи крепостных. Еще до начала отечественной войны издан был в 1803 г. закон о свободных хлебопашцах. Петровские комиссии заменяются министерствами, учреждается Государственный Совет для рассмотрения новых законов и обсуждения сметы государственных доходов и расходов. Наряду с преобразованием государственных учреждений нельзя не отметить забот Императора в пользу просвещения. Им создается особое министерство народного просвещения.

Открываются три новых университета в Харькове, Казани и Петербурге; основан был Императорский Александровский лицей, лицеи в Ярославле и в Нежине. В начале XIX века правительство Российской Империи инициировало значительные изменения в организации пожарной охраны, стремясь обеспечить системный подход к этой важной задаче не только в столицах, но и во всех городах. Урбанизация и увеличение плотности застройки привели к росту числа крупных пожаров. Эти события потребовали строгих полицейских мер по предотвращению неосторожного обращения с огнем.

Одновременно с этим возникла необходимость пересмотра существующей системы пожарной охраны, которая к тому времени показала свою неэффективность. Система XVIII века, в рамках которой обыватели столицы обязаны были лично участвовать в тушении пожаров или содержать работников за свой счет, стала архаичной. Генеральный обзор состояния пожарного дела выявил несостоятельность такого подхода.

Резкий рост городов и частые пожары привели к осознанию необходимости создания профессиональных пожарных команд при полицейских частях. Примером для реформы послужил зарубежный опыт. 29.11.1802 г. император Александр I указом предписал создать пожарную команду в Петербурге по образцу ночной полицейской стражи. Решение стало важным шагом в укреплении пожарной безопасности и отражало стремление государства к модернизации системы защиты от пожаров [1; 8].

Важным и решительным шагом в направлении создания профессиональной пожарной команды стало издание Императором Александром I указа, датированного 24 июня 1803 года. Этот указ, знаменующий собой значительное преобразование в управлении столицей, предоставил обывателям Санкт-Петербурга долгождан-

ное освобождение от ряда обременительных обязанностей. Императорский указ предписывал: с момента вступления в силу, обыватели больше не должны содержать пожарных, ночных сторожей и освещать улицы. Упомянутые же функции взяла на себя специальная команда солдат, неспособных к фронтовой службе (выплачивалось им по сто рублей сорок копеек ассигнациями в год для выполнения обязанностей).

При полицейских частях Петербурга создали пожарные команды, включившие 1602 солдат внутренней стражи. В состав также вошли бывшие будочники. Упомянутое обеспечило преемственность в охране порядка.

Для финансового обеспечения деятельности новой пожарной команды были предусмотрены средства в размере тридцати шести тысяч пятидесяти трёх рублей ассигнациями, которые надлежало выделять из городского бюджета. Таким образом, данный указ не только облегчил бремя обязанностей, лежавших на обывателях, но и заложил основу для профессионального подхода к обеспечению пожарной безопасности в столице, соответствующего требованиям и ожиданиям того времени [2; 10].

Новая пожарная команда была сформирована и из соответствующих ресурсов полицейских частей. В её состав вошли брандмейстеры, погонщики, обоз, лошади из штатного расписания 98 года 18-го века, благодаря чему сохранился опыт и преемственность. Руководство оставалось за брандмайором с годовым окладом 450 рублей. Оклад подчёркивал важность его должности. Также утвердили новые штаты для команд в Санкт-Петербурге и Москве. Документы регламентировали численный состав и оклады ключевых должностей.

Введение же таких чётких норм, правил способствовало стандартизации, повышению уровня эффективности работы пожарных команд, необходимое в условиях быстро растущих городов.

24.06.1803 года – знаковый день в истории Петербурга, поскольку именно тогда состоялось официальное формирование и открытие первой профессионально организованной пожарной городской охраны. День этот по сути обозначал собой начало новой эры в обеспечении безопасности столицы; все вопросы противопожарной защиты начали рассматриваться с особым вниманием, профессионализмом. Изначально пожарные команды не были полностью отделены от полиции и действовали в составе полицейских частей города, таких как Адмиралтейские, Московская, Каретная и другие [9]. В "Высочайше" утверждённых штатах от 24 июня 1803 года были закреплены изменения, которые значительно преобразовали организацию пожарной охраны в Санкт-

Петербурге. В этих документах содержались численные данные и оклады, что подчеркивало серьезный подход к формированию пожарных команд (см. табл. 1). Также были утверждены новые штаты для пожарных команд в Москве, регулирующие численный состав и жалование для ключевых должностей [14].

Из общего состава полицейской стражи, насчитывающего одну тысячу шестьсот два человека, семьсот восемьдесят шесть человек были выделены для тушения пожаров и зажигания фонарей. Иные восемьсот шестнадцать человек несли дежурство у будок. В ведении полиции находилось двести шестьдесят четыре лошади. Из этого числа двести двадцать четыре использовались для нужд пожарных, шестнадцать — для двух полицеймейстеров, а двадцать четыре предназначались для Императорских театров и Эрмитажа. Для содержания пожарных лошадей, согласно штатам, тысяча семьсот девяносто восьмого года, выделялось десять тысяч восемьдесят шесть рублей и сто семь с половиной копеек ассигнациями.

Работа пожарной команды была организована по строго регламентированному порядку, что обеспечивало высокую эффективность и оперативность в борьбе с огненной стихией:

1. На передовой позиции находился брандмейстер, верхом на лошади, что позволяло ему быстро пе-

ремещаться на место происшествия и координировать действия команды.

2. Важным элементом оснащения служила средняя труба, предназначенная для подачи воды.
3. Три бочки, предназначенные для хранения и транспортировки воды, обеспечивали запас жидкости для тушения огня.
4. Линейка, используемая для перевозки пожарных служащих на место пожара.
5. Повозка с лестницами и баграми служила для доставки указанного оборудования на пожар.

По прибытии к месту пожара лошадей отпрягали от труб, линеек и повозки с баграми, чтобы освободить их для выполнения других задач. В случае необходимости привозили дополнительные ресурсы, такие как большие или малые трубы и запасные чаны, что позволяло более эффективно справляться с возгораниями [13; 7].

Кроме выполнения прямых обязанностей по тушению пожаров, нижние чины пожарной команды также были ответственны за зажигание уличных фонарей. Контроль за правильностью и регулярностью освещения города осуществляли брандмейстеры, что способствовало поддержанию порядка и безопасности в ночное время.

В 7 году 19-го века было утверждено новое штатное расписание для пожарной команды при Санкт-

Таблица 1.

| | Число людей. | Имъ окладн. въ годъ жалованья. | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------|----------|--------------|----------|---|--------------------|
| | | Одному. | | Всѣмъ. | | | |
| | | Р. | К. | Р. | К. | | |
| Брантъ-Маюръ | 1 | 450 | — | 450 | — | | |
| Брантмейстеровъ | 11 | 200 | — | 2200 | — | | |
| Имъ помощниковъ унтеръ офицерскаго чина | 11 | 48 | — | 576 | — | | |
| Пожарныхъ рядовыхъ въ каждую часть по 48 | 528 | 36 | — | 20736 | — | Указанное число пожарныхъ вошло въ общ. составъ 1602 чел. полицейской и пожарной командъ и будочниковъ существовавшихъ по штатамъ 1792 г. | |
| Мастеръ заливныхъ трубъ | 1 | 300 | — | 300 | — | | |
| Литейщикъ | 1 | 150 | — | 150 | — | | |
| Мѣдникъ | 1 | 150 | — | 150 | — | | |
| Токарь | 1 | 150 | — | 150 | — | | |
| Слесарный мастеръ | 2 | 75 | — | 150 | — | | |
| Слесарныхъ учениковъ | 2 | 75 | — | 150 | — | | |
| Сапожниковъ | 2 | 75 | — | 140 | — | | |
| Кузнецовъ | 1 | 150 | — | 150 | — | | |
| Трубочистный мастеръ | 26 | 16 | — | 390 | — | | |
| Трубочистовъ | 137 | 6 | — | 882 | — | | |
| Фурмановъ при пожарныхъ орудіяхъ | | | | | | | По штатамъ 1792 г. |
| Итого . . . | 614 | — | — | 26934 | — | | |

Петербургской таможне. Состав этой команды включал одного унтер-брандмейстера и 36 рядовых. Это изменение стало результатом ходатайства министра коммерции, который подчеркнул важность и экономическое значение биржевого рынка для города и страны [15].

В 11 году 19-го века, в свете расширения застройки в районе рот Измайловского полка, была создана двенадцатая пожарная часть — Нарвская. В её состав вошли один брандмейстер, один помощник унтер-офицерского ранга, два трубочиста, 48 рядовых пожарных, 10 фурманов (кучеров) и 20 лошадей. Финансирование и содержание данной части соответствовали штатам 1804 года, а брандмейстеру были выделены дополнительные 50 рублей из конторы адресов. Эта реформа позволила адаптировать организацию пожарной охраны к растущим потребностям города и улучшить её эффективность в условиях новых вызовов [12].

С момента учреждения пожарных команд началась масштабная реформа в области противопожарной безопасности. Ключевым элементом упомянутых изменений стало строительство специализированных пожарных депо, также известных как съезжие дома с каланчами. Здания служили нескольким целям одновременно: во-первых, предоставляли место размещения пожарных, полицейских учреждений; во-вторых, функционировали как центральные пункты (для координации действий пожарных команд).

Строительство пожарных депо являлось не просто какой-то необходимостью. Упомянутое сложилось стратегической мерой, направленной на обеспечение эффективной борьбы с огненной стихией. При этом важно отметить: здания включали в себя каланчи — высокие башни (для наблюдения). Каланчи позволяли пожарным видеть за пределы своих участков, быстрее реагировать на все те угрозы, которые возникают. Депо также служило с целью размещения полицейских, пожарных учреждений (упомянутое позволяло объединить усилия разных служб, и кроме того, повысить уровень взаимодействия).

Нововведения в строительстве, организации пожарных депо привели к значительным улучшениям в противопожарной охране; они обеспечили систематизацию, повышение уровня показателя эффективности действий пожарных команд. Благодаря новым стандартам и оборудованию, такие депо стали важным элементом в борьбе с огненной стихией и гарантией быстрого реагирования на чрезвычайные ситуации [11].

Реформа пожарной охраны стала особенно важной для Москвы после пожара 12 года 19-го века. Пожар уничтожил значительную часть города, и он показал: нужен системный подход к противопожарной безопасно-

сти. Введение новой структуры пожарной охраны в Москве стало необходимым шагом улучшения её работы.

В рамках реорганизации построено несколько новых депо, которые обеспечили значительное улучшение оснащения, организации работы. Пожарные депо получили современное оборудование. Упомянутое позволило значительно повысить эффективность работы. Реорганизация включала в себя обучение кадров, создание четкой системы распределения ресурсов, что способствовало более быстрому, эффективному реагированию на пожары [11].

Крупные пожарные катастрофы наглядно продемонстрировали важность эффективной пожарной охраны, а также необходимость постоянного совершенствования систем безопасности.

Пожар в Большом театре 1 января 11 года 19-го века стал заметным событием. После спектакля «Русалка» начался огонь, который длился более 8-и часов. Пламя освещало городские улицы и достигло угрожающих размеров. Театр был уничтожен. Событие сильно потрясло общественность. Многие восприняли пожар как предвестие грядущих событий, включая наполеоновское вторжение в Россию [11].

Другой значимой катастрофой стал пожар Спасо-Преображенского собора, который произошёл 8 августа 25 года 19 века, уничтоживший собор и привёл к гибели до ста солдат, которые были отправлены на помощь пожарным командам. Важно отметить, что инцидент затронул не только церковное имущество, но и привёл к значительным человеческим потерям [11].

Одной из ключевых мер по улучшению противопожарной безопасности стало создание мастерских для огнегасительных средств. В 12 году 19-го века в Петербурге и Москве по указу императора появились особые пожарные депо с мастерскими, разрабатывающими и производящими огнегасительные инструменты. Готовые изделия отправлялись в губернии. Полицейские мастера чинили и создавали инструменты, обучали новых мастеров - специалистов [6].

Обучение специалистов из губерний являлось важной частью особых пожарных депо. В каждом таком депо были образцы инструментов, служившие эталонами для производства новых. В городе Петербурге организацией работы в особом депо занимался брандмайор, а в городе Москве — специальный чиновник под покровительством обер-полицеймейстеров. После завершения обучения специалисты возвращались домой, где занимались производством, ремонтными работами пожарных инструментов и обучали данному ремеслу соответствующих учеников [6].

Чуть позднее, в 18-м году, реорганизовали пожарные части в губернских городах с целью улучшения управления противопожарной безопасностью. Города разделили на участки с точным количеством инструментов, лошадей, сотрудников. При этом любая часть должна была располагать своими зданиями непосредственно с целью хранения оборудования, размещения личного состава и лошадей. При этом в любой части назначали брандмейстера, у которого было по два ученика, обученных ремонту, работе с инструментами. Пожарные же инструменты распределялись из С.-Петербургского пожарного депо в губернские города. Ученики брандмейстеров обучались в депо и затем отправлялись в свои губернии для продолжения работы. Следует отметить, что обучение и содержание учеников финансировались за счет городов, из которых они были отправлены [4].

Эти меры, изменения способствовали значительному улучшению пожарной безопасности, как в столичных, так и в провинциальных городах. Реорганизация, улучшение оборудования пожарных депо, а также повышение квалификации кадров позволили эффективно бороться с огненными катастрофами, минимизировать их последствия.

В тот же период наблюдение за предосторожностями от пожара возлагалось непосредственно на исправника, причем губернаторам предоставлялось право потребовать солдат из внутренних гарнизонных батальонов для обучения в губернских городах действию пожарными инструментами. Пользуясь этим распоряжением, губернаторы стали отряжать солдат из гарнизонов и в пожарные команды уездных городов. Мера эта последовала с целью приучить людей к пожарным инструментам и в уездных городах, но только с тем условием, чтоб как в батальонах, так и в командах для этого не выделяли постоянных людей, а чтобы весь личный состав батальона умел управлять инструментами. Еще до издания этих распоряжений Император Александр I приказал, чтобы ему шефы полков сообщали о всех пожарах, случающихся в местах, где расквартированы полки, и затем тушение пожаров вменено было в обязанность внутренней стражи. В Эстляндии наблюдение за противопожарными мерами возложено было на мирскую полицию, которая в случаях пожара обязала „поспешить на помощь со всеми находящимися в обществе пожарными орудиями, понуждая к тому медлительных крестьян“. В 1809 году Императором была утверждена соответствующая записка С.-Петербургского военного губернатора. В ней излагались необходимые требования по размещению при строительстве деревянных, каменных жилых и иных строений.

При Императоре Александре I в 1810 году было обращено особенное внимание на правильность судоходства по Волге через Вышневолоцкий канал до Петербурга.

Было издано особое „Учреждение о судоходстве“, в котором излагалось строжайшее запрещение пользоваться огнем на судах, подтверждались прежние постановления и, кроме того, налагалась денежная пеня в 50 рублей с барки. Обязанность наблюдать за исполнением этого предписания была возложена на смотрителей. В случае упущения, смотритель лишался места [3; 5].

В уставе о карантинах также предписывались правила тушения пожаров на судах. Если на судне, состоящем под карантинным присмотром, случался небольшой пожар, то его должен тушить экипаж этого судна собственными силами. Если же сил этих не хватало, судно должно было подать сигнал, по которому немедленно должны спешить на помощь соседние суда. При этом, конечно, смешивались люди разных стран и судов, пришедших в разное время. Стало быть, перепутывались и сроки содержания в карантине. Чтобы избежать таким образом занесения заразы, карантинный срок для всех людей, принимавших участие в тушении пожара, продолжался по расчету того судна, которому приходилось выстоять под карантинном наибольшее число дней. Дела о проистекавших отсюда убытках решались судом. В самом карантинном доме всегда должны были содержаться в готовности пожарные инструменты, орудия и вода, расставленные так, чтобы ими можно было воспользоваться, в случае необходимости, быстро и не производя замешательства. При этом предписывались также и особые предосторожности относительно людей. Если загоралось внутри какого-либо из карантинных зданий, в которых отбывали свой карантинный срок пассажиры, то карантинный чиновник обязан был наблюдать, чтобы пассажиры других отделений или размещенные в других зданиях не смешивались между собою. Пожар же тушить рекомендовалось служителям, рабочим, караульным и самим пассажирам. Все могли принимать участие в тушении, а смешиваться между собою лишь в случае большого пожара, охватившего и другие здания. После этого для всех уже безразлично назначался одинаковый срок „карантинного очищения“ [4].

Виновные в умышленном поджоге или в небрежном обращении с огнем предавались суду.

В 1805 году последовал новый приказ о предосторожностях при выпасе лошадей. В деревне Кривены (близ Луги) в пяти десяти сажнях от казенной рощи солдаты 1-го артиллерийского полка пасли лошадей двух полковых рот и, вероятно неосторожно, зажгли лес, который и выгорел на пространстве двух верст в длину и от 300 до 500 сажень в ширину. Началось следствие, приехал земский суд, но виновного не нашли. Результатом всего этого явилось предписание, чтобы служивые при выпасе казенных лошадей в предупреждение пожаров соблюдали предосторожности в раскладке огня. Указ этот последовал из Военной коллегии и был „строжай-

ше“ передан через инспекторов всем шефам полков, батальонов и всем начальникам воинских команд. Заботы об охране лесов во избежание их вырождения распространились так широко, что даже полкам было предписано не рубить лес для казенных надобностей без разрешения лесных чиновников.

В 1814 году издан был сенатский указ о взыскании с помещичьих крестьян за причиненные в казенных лесах пожары штрафы, равные тому, какой положен с казенных крестьян. В это время также начали помогать пострадавшим от пожаров. Учитывались климат и лесные ресурсы в разных регионах. В губерниях, близких к югу, предписали выдавать по двадцать пять корней леса на каждый двор. В губерниях средней полосы — по пять-

десять корней. В северных губерниях с большим количеством лесов давали столько древесины, сколько нужно для строительства и ремонта крестьянских домов, без лишних запасов [4].

Указ от 24.06.1803 г. о создании пожарных команд представляет собой очень важный момент в истории пожарной охраны нашей страны. С этого момента начинают непосредственно в столицах, а после распространяются по всем городам империи действия правильно организованных пожарных частей и не только в области пожаротушения, но и в дальнейшей разработке профилактических мер по обеспечению пожарной безопасности и решению социальных проблем, возникающих в результате пожаров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Полное собрание законов Российской империи (ПСЗ). Т. XXVII, ст. 20.532- СПб.: Типография Второго Отделения Собственной Его Императорского Величества Канцелярии, 1830.
2. ПСЗ. Т. XXVII, ст. 20.816- СПб.: Типография Второго Отделения Собственной Его Императорского Величества Канцелярии, 1830.
3. ПСЗ. Т. XXXI, ст. 24.391 - СПб.: Типография Второго Отделения Собственной Его Императорского Величества Канцелярии, 1830.
4. Бородин Д.Н. Пожарное дело в царствование дома Романовых / Д.Н. Бородин. —СПб.: Издание Императорского Российского Пожарного Общества, 1913.
5. Бородин М.П. Инновационные предпосылки учреждения профессиональной пожарной охраны в столице Российской империи
6. Бородин М.П. Исторические аспекты создания профессиональной пожарной охраны в России. Казачество. 2021. № 56 (6). С.29-34.
7. Бородин М.П. Исторические предпосылки создания и развития тактики пожаротушения. Казачество. 2022. № 62 (5). С.27-32.
8. Бородин М.П. Основные предпосылки учреждения профессиональной пожарной охраны в столице российской империи. Психолого-педагогические проблемы безопасности человека и общества. 2012. № 3 (16).
9. Бородин М.П. Система оповещения о пожарах в столице Российской империи в XIX веке. Вестник Ленинградского государственного университета им. А.С. Пушкина. 2010. Т. 4. № 2. С.35-49.
10. Бородин М.П., Зуев А.В. Роль технического прогресса в системе оповещения о пожарах и чрезвычайных ситуациях Санкт-Петербурга в период XIX- начало XX вв. Монография [Электронный ресурс]. — М.: Мир науки, 2022.
11. Бородин М.П., Платонов А.В., Рубцов С.Н. Основные направления материально-технического состояния депо профессиональной пожарной команды в обеспечении пожарной безопасности столицы Российской империи. Вопросы национальных и федеративных отношений. 2024. Т. 14. № 4 (109). С. 1110-1116.
12. Мироньчев А.В., Бородин М.П., Селифанов Д.С. Подготовка персонала дежурно-диспетчерской службы – 01 интегрированной в систему обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112». Учебное пособие / А.В. Мироньчев, М.П. Бородин, Д.С. Селифанов. 2024.
13. Практическое наставление брандмейстерам, написанное при СПб полиции в 1818 г.- СПб.: Типография В. Плавильщикова, 1818.
14. Рудницкий В.С. Пожарное дело в С.-Петербурге. Исторический очерк / В.С. Рудницкий. — СПб.: Северная Электротпечатная Эд. Эд. Новицкого, 1903. — 119 с.
15. Чехов А.П. Исторический очерк пожарного дела в России / А.П. Чехов. — СПб.: б.и., 1892.

© Бородин Михаил Павлович (michaelborodin@mail.ru), Рубцов Сергей Николаевич (rubzov@bk.ru), Гаврилова Ольга Вячеславовна (filikolga@gmail.com), Зуев Андрей Вячеславович (univerandrey@mail.ru).

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»