

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. УКУК

ВЕСТНИК ОШСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. ПРАВО

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. LAW

e-ISSN: 1694-8661

№2(3)/2023, 12-20

УДК: 343

DOI: [10.52754/16948661_2023_2\(3\)_3](https://doi.org/10.52754/16948661_2023_2(3)_3)

**УГОЛОВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА
ПРИМЕРЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

ӨРТ КООПСУЗДУГУ КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН МИСАЛЫНДА

CRIMINAL LAW FIRE SAFETY ON THE EXAMPLE OF THE KYRGYZ REPUBLIC

Акматова Аманай Турсунбаевна

Акматова Аманай Турсунбаевна

Akhmatova Amanay Tursunbaevna

т.и.к., доцент, Ош мамлекеттик университети

к.и.н., доцент, Ошский государственный университет

Associate Professor, Osh State University

oshgui-nauka@mail.ru

УГОЛОВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРИМЕРЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Аннотация

Уголовно-правовое обеспечение пожарной безопасности включает систему норм и мер, направленных на предотвращение и борьбу с пожарами. Это особая область, которая регулирует ответственность за нарушение пожарной безопасности, предусматривает уголовные наказания за правонарушения, связанные с пожарами, а также определяет права и обязанности граждан, организаций и государственных органов в области обеспечения пожарной безопасности. Количество пожаров в Кыргызской Республике стало больше в 10 раз, что позволило отметить о необходимости проведения мониторинга по обеспечению мероприятий по предотвращению пожаров на территории Кыргызской Республики. В целом, законы о пожарной безопасности необходимы для обеспечения безопасности людей, защиты имущества и окружающей среды, а также регулирования профессиональных стандартов и предотвращения пожаров. Они создают основу для строгого соблюдения необходимых мер для предотвращения пожаров и минимизации потенциальных последствий при их возникновении. Новым веянием науки стало поощрение разработки и использования новых технологий и инноваций в области пожарной безопасности, которые способствуют более эффективной предотвращению, обнаружению и ликвидации пожаров.

Ключевые слова: пожар, безопасность, риск, закон, защита жизни, эвакуация, пожаротушение.

ӨРТ КООПСУЗДУГУ КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН МИСАЛЫНДА

CRIMINAL LAW FIRE SAFETY ON THE EXAMPLE OF THE KYRGYZ REPUBLIC

Аннотация

Өрт коопсуздугунун кылмыш-ужуктук камсыздоосу өрттүн алдын алууга жана өчүрүүгө багытталган ченемдердин жана чаралардын тутумун камтыйт. Бул өрт коопсуздугун бузгандыгы үчүн жоопкерчиликти жөнгө салуучу, өрт менен байланышкан урук бузуулар үчүн кылмыш-жаза жоопкерчилигин караган, ошондой эле жарандардын, уюмдардын жана мамлекеттик органдардын өрт коопсуздугу жаатындагы укуктарын жана милдеттерин аныктаган өзгөчө чөйрө. Кыргыз Республикасында өрттөрдүн саны 10 эсеге көбөйдү, бул Кыргыз Республикасынын аймагында өрттүн алдын алуу боюнча иш-чараларды камсыз кылуу үчүн мониторинг жүргүзүү зарылдыгын белгилөөгө мүмкүндүк берди. Жалпысынан өрт коопсуздугунун мыйзамдары адамдардын коопсуздугун камсыз кылуу, мүлктү жана айлана-чөйрөнү коргоо, ошондой эле кесиптик стандарттарды жөнгө салуу жана өрттүн алдын алуу үчүн зарыл. Алар өрттүн алдын алуу жана алар чыкканда мүмкүн болуучу кесепеттерди минималдаштыруу боюнча зарыл чараларды катуу сактоого негиз түзөт. Илимдеги жаңы тенденция өрттүн алдын алуунун, аныктоонун жана өчүрүүнүн натыйжалуулугун жогорулатууга көмөктөшүүчү өрт коопсуздугу жаатында жаңы технологияларды жана инновацияларды иштеп чыгууга жана колдонууга дем берүү болуп саналат.

Ачык сөздөр: өрт, коопсуздук, коркунуч, мыйзам, өмүрдү коргоо, эвакуация, өрт өчүрүү.

Abstract

Criminal legal support for fire safety includes a system of norms and measures aimed at preventing and fighting fires. This is a special area that regulates liability for violations of fire safety, provides for criminal penalties for offenses related to fires, and also determines the rights and responsibilities of citizens, organizations and government bodies in the field of fire safety. The number of fires in the Kyrgyz Republic has increased 10 times, which made it possible to note the need for monitoring to ensure measures to prevent fires on the territory of the Kyrgyz Republic. In general, fire safety laws are necessary to ensure the safety of people, protect property and the environment, as well as regulate professional standards and prevent fires. They provide the basis for strict adherence to the necessary measures to prevent fires and minimize the potential consequences when they occur. The new trend in science is to encourage the development and use of new technologies and innovations in the field of fire safety that contribute to more effective fire prevention, detection and suppression.

Keywords: fire, safety, risk, law, protection of life, evacuation, fire fighting.

Введение

Законы, регулирующие пожарную безопасность, имеют большое значение, поскольку они направлены на защиту людей, имущества и окружающей среды от пожаров. Следует отметить, несколько ключевых причин, почему такие законы необходимы.

Основной целью законов пожарной безопасности является защита жизни людей. При пожаре люди могут оказаться в опасности из-за возможности задымления, токсичных газов, обрушения конструкций и прочих опасностей. Законы предусматривают требования к материалам, конструкциям зданий, системам пожаротушения, планам эвакуации и другим мерам, обеспечивающим безопасность людей.

Законы в различных странах обеспечивают меры безопасности и защиты людей от пожара и содействия общей безопасности.

При разработке законов государства предпринимает следующие меры:

1. Государственные и региональные правительства устанавливают строительные нормы и стандарты, регулирующие проектирование и строительство зданий с учетом пожарной безопасности. Эти кодексы определяют требования к материалам, установке систем пожаротушения, способам эвакуации и другим мерам предотвращения пожара.

2. Органы пожарной безопасности проводят инспекции зданий, чтобы проверить соответствие конкретных объектов пожарной безопасности и законодательству. Они проверяют наличие и исправность систем предупреждения о пожаре, пожаротушения, аварийного освещения и эвакуации, а также соблюдение правил веществ и материалов, которые могут воспламеняться или распространять огонь.

3. Законы могут предписывать обязательное проведение тренировок по эвакуации для общественных мест, рабочих мест и жилых зданий. Это обеспечивает готовность людей к эвакуации в случае пожара, а также помогает обучить их действиям при обнаружении пожара и использовании средств пожаротушения.

4. Законы могут требовать использования огнестойких материалов при строительстве, особенно для зданий с большой плотностью населения, таких как торговые центры, школы и больницы. Это помогает предотвратить быстрое распространение огня и дает людям больше времени на эвакуацию.

5. Законы обычно требуют установки систем пожарной сигнализации в зданиях и устройство пожаротушителей на видных местах. Это позволяет оперативно обнаруживать пожар и быстро его тушить.

6. Законы и нормы требуют, чтобы электрическое оборудование соответствовало определенным стандартам безопасности и проходило периодическую проверку. Это помогает предотвратить возникновение пожаров, связанных с электрическими неполадками или перегрузками.

Пожары могут привести к чрезмерным материальным потерям, поэтому законы о пожарной безопасности идут на пользу владельцам зданий и имущества. Они требуют применения специальных систем пожаротушения, огнестойких материалов, а также

устанавливают правила в отношении хранения воспламеняющихся веществ и других потенциально опасных материалов.

Пожар в городе - это возгорание, которое происходит на территории города или внутри зданий, сооружений и других объектов городской инфраструктуры. Пожары в городах могут вызывать серьезные угрозы для жизни и имущества людей, а также приводить к разрушению зданий, окружающей среды и инфраструктуры.

Как отмечают Тимофеева С.С., Гармышев В.В. представлены аналитические о результатах пожаров, приведен в работе анализ пожарных рисков в городах¹.

На практике пожары в городах могут возникать из различных причин, включая короткое замыкание электрической проводки, плохо поддерживаемые источники тепла, неточное обращение с огнем или горючими материалами, проблемы с электрооборудованием и так далее. Они могут быстро распространяться из-за плотности застройки и наличия легковоспламеняющихся материалов.

Так, по статистическим данным пресс - службы МСЧ КР за ноябрь 2023 указано, что на территории Кыргызской Республики было зарегистрировано 20 пожаров, для тушения пожаров было задействовано 21 пожарных расчетов. В г.Бишкеке - 1, в г.Ош - 1, Ошская область - 6, Чуйская область - 4, Джалал-Абадская область - 2, Иссык-Кульская область - 1, Нарынская область - 1, Таласская область - 1, Баткенская область - 1. Со стороны службы спасения осуществлено 2 выезда².

Пожары в городах требуют оперативного реагирования и борьбы со стороны пожарных служб. Группы пожарных расчетов используют различное пожарно-техническое оборудование, такое как пожарные автомобили, пожарные гидранты, насосы, лестницы и средства индивидуальной защиты, чтобы потушить пламя, спасти людей и спасаемое имущество.

Группы пожарных расчетов дополнительно проводят профилактическую работу, включающую осмотры объектов, обучение населения правилам пожарной безопасности, а также советы по действиям в случае возникновения пожара.

Кроме того, города должны иметь планы эвакуации и системы оповещения, чтобы своевременно реагировать на пожарные случаи и защитить жителей и их имущество.

После пожара материальные растраты могут быть значительными и варьироваться в зависимости от различных факторов.

Пожар может повредить или уничтожить здания, сооружения и их содержимое, включая мебель, предметы интерьера, электронику и другие ценности. Расходы на восстановление или замену поврежденных или утраченных объектов могут быть значительными.

Если пожар произошел в коммерческом или производственном помещении, то возможна потеря товаров, материалов и инвентаря, что может привести к финансовым потерям.

¹ Тимофеева, С. С. Пожарные риски в г. Иркутске / С. С. Тимофеева, В. В. Гармышев // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Науки о Земле. – 2012. – Т. 5, № 1. – С. 265-276. – EDN OYRJWX.

² https://www.vb.kg/doc/432608_zh_zh_proshedshie_sytki_v_kyrgyzstane_zaregistrirvano_20_pozarov.htm

После пожара требуется провести ремонтные работы и восстановление объектов. Это может включать в себя восстановление стен, потолков, электросетей, водопровода, систем отопления и кондиционирования воздуха, а также устранение повреждений, вызванных огнем, дымом и водой. Авторами Тимофеева С.С., Гармышев В.В. представлен анализ гибели и травм людей, которые пострадали от пожаров в городе, что влечет большую опасность жителям городов.³

Если жилье или коммерческий объект стали нежилыми после пожара, это может потребовать эвакуации жителей или сотрудников и обеспечения временного проживания или работы. Эти расходы также могут быть заметными.

Пожар может привести к временному или постоянному закрытию бизнеса, что приводит к потере дохода. Расходы на планирование и реализацию бизнес-плана по восстановлению, а также потеря клиентов или контрактов также могут иметь значительный финансовый вес.

Если имущественное страхование было приобретено до пожара, страховые выплаты могут помочь частично или полностью покрыть материальные убытки. Однако возможны ограничения страховых полисов и требования доказательств убытков.

Однако общие материальные растраты после пожара будут зависеть от масштаба пожара, степени повреждений и других факторов. Важно обратиться к специалистам и страховым агентам, чтобы оценить действительные затраты и определить наилучший способ восстановления после пожара. Необходимо проводить контроль и регулярные проверки со стороны государственных органов и инспекционных служб, чтобы обеспечить соблюдение законов о пожарной безопасности и выявить нарушения.

Пожары могут привести к серьезным экологическим последствиям, особенно если они возникают в окружающих аква - или биосистемах. Законы о пожарной безопасности содержат нормы и требования, направленные на предотвращение загрязнения почвы, воды, воздуха и предупреждение ущерба для экосистем. Экологические последствия пожаров могут быть значительными и воздействовать на различные аспекты окружающей среды.

Пожары могут уничтожить обширные территории лесов, саванн и других экосистем. Это может привести к потере биоразнообразия, исчезновению растений и животных, а также нарушению возобновления растительности.

Во время сжигания растительности в пожарах выделяются значительные количества парниковых газов, таких как углекислый газ (CO₂) и метан (CH₄). Эти газы являются основными причинами изменения климата и глобального потепления.

Выбросы газов и сажи во время пожаров влияют на качество воздуха. Вдыхание продуктов сгорания может привести к проблемам с дыханием, астмы и другим заболеваниям дыхательной системы как у людей, так и у животных.

Пожары могут вызвать загрязнение почвы и водоемов. Пожар может вызывать смывание минералов, пепла и других загрязнений в водоемы, что влияет на водные экосистемы и может привести к отравлению рыбы и других водных организмов. Пожары также могут повредить

³ Тимофеева, С. С. Социальные пожарные риски в республиканских, краевых и областных центрах Сибирского федерального округа / С. С. Тимофеева, В. В. Гармышев // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2015. – № 10(105). – С. 107-114. – EDN VCPCNL.

физическую структуру почвы и ухудшить ее плодородие. Дополнительно отмечают о влиянии лесных пожаров на атмосферу и здоровье человека⁴.

Животные, населяющие области, подверженные пожарам, могут погибнуть или потерять свои места обитания. Пожары также могут разрушать гнезда, уничтожать пищевые источники и нарушать пути миграции животных. Причинами гибели животных становятся лесные пожары об этом упоминают Андросенко С.Г., Фогилев И.С., Малиновская В.Н.⁵

Уничтожение растительности пожарами приводит к потере естественной защиты почвы от эрозии. Без растительного покрова почва становится подвержена смыву осадков, что может привести к усилению эрозии, селей и затоплений.

Все эти экологические последствия пожаров могут оказывать длительное воздействие на экосистемы и требовать усилий для их восстановления и реабилитации. Предотвращение пожаров, раннее обнаружение и оперативное тушение огня, а также устойчивое лесоуправление могут помочь снизить негативные последствия пожаров на окружающую среду. О роли человека в предупреждении лесных пожаров, именно специальные органы локализируют и тушат пожары своевременно используя спец технику⁶.

В Кыргызской Республике из – за лесных пожаров ущерб составил более 270 миллионов сомов ущерба. Об этом на пресс-конференции в Бишкеке сообщил директор Лесной службы Алмаз Мусаев. «За девять месяцев 2023 года на землях Государственного лесного фонда произошло 13 пожаров на площади 536 гектаров, из них 85,47 гектара — лесопокрытая площадь. Ущерб составил 271 миллион 102 тысячи 155 сомов», — сказал он. Анализ последних пяти лет показал, что наиболее пожароопасны Фрунзенский, Тоскоол-Атинский, Таласский, Чуйский и Кара-Алминский лесхозы. В основном ЧП происходят по вине местных жителей, не соблюдающих правила безопасности на пикниках. При лесхозах созданы оперативные противопожарные группы, оснащенные транспортом и инвентарем⁷.

Современное использование новых технологий в области оповещения и обнаружения лесных пожаров при использовании нейронных сетей и дистанционного зондирования⁸.

⁴ Ибрагимова, П. И. Влияние лесных пожаров на состояние атмосферного воздуха и здоровье человека / П. И. Ибрагимова, Д. Н. Кожевникова // Молодёжь, наука, медицина : тезисы 69-й Всероссийской межвузовской студенческой научной конференции с международным участием, Тверь, 20–21 апреля 2023 года. – Тверь: Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Тверская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2023. – С. 181-182. – EDN WJGRVN.

⁵ Андросенко, С. Г. Лесные пожары, как угроза национальной безопасности стран мира / С. Г. Андросенко, И. С. Фогилев, В. Н. Малиновская // Социально-экономические аспекты принятия управленческих решений : Сборник материалов седьмого научного семинара, Москва, 23 марта 2023 года. – Москва: Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, 2023. – С. 37-46. – EDN UAZGFB.

⁶ Безрукова, Д. Е. Анализ лесных пожаров в России и их влияние на экологию / Д. Е. Безрукова, Е. С. Катаева // Экология и природопользование: устойчивое развитие сельских территорий : Сборник статей по материалам III Всероссийской научно-практической конференции, Краснодар, 05–09 июня 2023 года / Отв. за выпуск А.Г. Максименко. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2023. – С. 22-26. – EDN MQQFSP.

⁷ https://24.kg/obschestvo/252972_lesnyie_poaryi_nanesli_kyrgyzstanu_bolee_270_millionov_somov_uscherba/

⁸ Симонова, А. В. Система спутникового мониторинга лесных пожаров / А. В. Симонова // Проблемы управления в социально-экономических и технических системах : Материалы XIX Международной научно-практической конференции, Саратов, 13–14 апреля 2023 года. – Саратов: ИЦ "Наука", 2023. – С. 664-667. – EDN MDIFKG.

Проведение профилактических мер по защите и предупреждению пожаров среди населения стало объектом работы для государственных органов пожарного надзора. Информированность среди населения посредством средств массовой информации должно быть целенаправленным, что поможет помочь реализовать обучение мерам пожарной безопасности.

Законы о пожарной безопасности также устанавливают правила для организаций и профессионалов, работающих в области пожарной безопасности. Они определяют необходимую квалификацию, штатное расписание, требования к оборудованию и документации, обеспечивающие правильное и эффективное выполнение работ по предотвращению пожаров и реагированию на них.

Законы о пожарной безопасности также способствуют предотвращению пожаров. Они предусматривают регулярные проверки и осмотры объектов, проведение учебных тренировок по эвакуации и пожаротушению, а также дополнительные меры безопасности для определенных категорий объектов (например, больниц, школ, заводов и т.д.).

В Кыргызской Республике существуют законы, регулирующие пожарную безопасность, в том числе Уголовный кодекс, Кодекс о административных правонарушениях и другие нормативные акты.

Кодекс Кыргызской Республики «Об административной ответственности» от 4 марта 2022 года. Глава 8 Кодекса содержит статьи, касающиеся нарушений и ответственности за нарушения в области пожарной безопасности.

Закон Кыргызской Республики «О государственной пожарной службе» от 22 марта 2005 года. Закон устанавливает основные положения об организации и функционировании государственной пожарной службы, а также определяет ее права и обязанности.

Технический регламент Кыргызской Республики «О требованиях пожарной безопасности» от 26 августа 2014 года. Регламент содержит обязательные для соблюдения требования по обеспечению пожарной безопасности в различных сферах деятельности, таких как строительство, эксплуатация зданий, производство и т.д.

«Правила пожарной безопасности» (утверждены Министерством по Чрезвычайным Ситуациям Кыргызской Республики). Данные правила содержат конкретные рекомендации по обеспечению пожарной безопасности для организаций, предприятий, учреждений и населения. Они определяют обязательные требования к планированию эвакуации, наличию аварийного оборудования, системам противопожарной защиты и многому другому.

Также существуют проблемы с контролем и надзором за объектами, проведением проверок и выявлением нарушений. Кроме того, возникают вопросы о квалификации пожаров и правильном применении уголовной ответственности в соответствии с законом. Для решения данных проблем может потребоваться совершенствование законодательства, повышение эффективности контроля и надзора за объектами, а также усиление информационной работы и осведомленности населения о правилах пожарной безопасности. Важно также обеспечить сотрудничество между различными государственными органами, ответственными за пожарную безопасность, и общественностью для обеспечения эффективности превентивных мер и своевременного реагирования в случае возникновения пожаров.

В случае нарушения законодательства в области пожарной безопасности, могут применяться административные наказания, предусмотренные Кодексом об административной ответственности, а также иные меры, направленные на обеспечение безопасности граждан и сохранение имущества.

На сегодняшний день существует вопрос о разработке предложений по совершенствованию законодательства и презентация результатов работы. Улучшение законодательства о пожарной безопасности является важным шагом для обеспечения защиты жизни и имущества граждан.

Следует регулярное обновление и улучшение норм и стандартов пожарной безопасности основанное на последних технических достижениях и научных исследованиях. Обязательное проведение систематического обучения персонала, особенно тех, которые прямо связаны с пожарной безопасностью, таких как пожарные, инженеры-пожарники, проектировщики и строители.

Законы должны устанавливать обязательное соблюдение мер пожарной безопасности во всех общественных и коммерческих помещениях, включая офисы, магазины, предприятия и жилые здания.

Законодательство должно требовать установки и регулярного обслуживания современных систем предупреждения пожара, таких как детекторы дыма, огня и системы автоматической пожарной сигнализации.

Законодательство может включать обязательное страхование от пожара для владельцев недвижимости, чтобы предоставить финансовую защиту в случае возникновения пожара.

Литература

1. Тимофеева, С. С. Пожарные риски в г. Иркутске / С. С. Тимофеева, В. В. Гармышев // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Науки о Земле. – 2012. – Т. 5, № 1. – С. 265-276. – EDN OYRJWX.
2. https://www.vb.kg/doc/432608_za_proshedshie_sytki_v_kyrgyzstane_zaregistrirvano_20_pojarov.htm
3. Тимофеева, С. С. Социальные пожарные риски в республиканских, краевых и областных центрах Сибирского федерального округа / С. С. Тимофеева, В. В. Гармышев // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2015. – № 10(105). – С. 107-114. – EDN VCPCNL.
4. Ибрагимова, П. И. Влияние лесных пожаров на состояние атмосферного воздуха и здоровье человека / П. И. Ибрагимова, Д. Н. Кожевникова // Молодёжь, наука, медицина: тезисы 69-й Всероссийской межвузовской студенческой научной конференции с международным участием, Тверь, 20–21 апреля 2023 года. – Тверь: Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Тверская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2023. – С. 181-182. – EDN WJGRVN.
5. Андросенко, С. Г. Лесные пожары, как угроза национальной безопасности стран мира / С. Г. Андросенко, И. С. Фогилев, В. Н. Малиновская // Социально-экономические

- аспекты принятия управленческих решений : Сборник материалов седьмого научного семинара, Москва, 23 марта 2023 года. – Москва: Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, 2023. – С. 37-46. – EDN UAZGFB.
6. Безрукова, Д. Е. Анализ лесных пожаров в России и их влияние на экологию / Д. Е. Безрукова, Е. С. Катаева // Экология и природопользование: устойчивое развитие сельских территорий: Сборник статей по материалам III Всероссийской научно-практической конференции, Краснодар, 05–09 июня 2023 года / Отв. за выпуск А.Г. Максименко. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2023. – С. 22-26. – EDN MQQFSP.
 7. https://24.kg/obschestvo/252972_lesnyie_pojar_yi_nanesli_kyirgyizstanu_bolee_270_million_ov_somov_uscherba/
 8. Симонова, А. В. Система спутникового мониторинга лесных пожаров / А. В. Симонова // Проблемы управления в социально-экономических и технических системах : Материалы XIX Международной научно-практической конференции, Саратов, 13–14 апреля 2023 года. – Саратов: ИЦ "Наука", 2023. – С. 664-667. – EDN MDIFKG.
 9. Поляков Е.А. Профессиональная подготовка специалистов пожарной безопасности средствами информационных и коммуникационных технологий в дополнительном профессиональном образовании: диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук / Поляков Е.А. - Нижний Новгород, Волж. гос. инженер.-пед. ун-т 2009.- 253 с.