

Таблица 2

Тестирование координационных способностей после завершения педагогического эксперимента

Название теста	Контрольная группа (n=10)	Экспериментальная группа (n=10)	P
«Статическое равновесие», сек	46,1±1,62	49,9±1,53	<0,05
«Подбрасывание и ловля мяча», кол-во раз	22,3±1,12	25,4±1,21	<0,05
«Челночный бег 3-раз по 10 м», м/сек	10,9±1,11	10,8±1,16	<0,05

Сравнительный анализ исследуемых показателей детей экспериментальной группы до и после проведения эксперимента имеют статистически достоверные изменения ( $P < 0,05$ ) во всех контрольных тестах (в челночном беге – с 11 до 10,8 сек., в подбрасывании и ловле мяча с 20,1 до 25,4 раз, в статическом равновесии с 43 до 49,9 сек.).

Из всего вышеперечисленного можно сделать вывод, что методика имеет положительный результат.

Литература.

1. Сековец Л.С. Развитие зрительного восприятия у детей с нарушением зрения в процессе физического воспитания. // Физическое воспитание детей с нарушением зрения. 2009, № 5. – С.9-11
2. Толмачев Р.А. Адаптивная физическая культура и реабилитация слепых и слабовидящих. – М.: Советский спорт, 2009. – 275 с.
3. Евсеев С.П., Шапкова Л.В. Адаптивная физическая культура: Учебное пособие. – М.: Советский спорт, 2000. – 309с.
4. Евсеева С.П. Теория и организация физической культуры: Учебник. Том 2/ Под ред. С.П.Евсеева. – М.: Советский спорт, 2007. – 448 с.

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕХНОГЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Р.М. Саржан, С.С. Атанов, Д.Н. Раннев студенты группы 3-17Г11,  
научный руководитель: Торосян Е.С.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского  
Томского политехнического университета  
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

Актуальность техногенной безопасности обусловлена новыми социально-экономическими и политико-правовыми условиями жизни человека, общества и государства, а также возросшим уровнем внимания к обеспечению их безопасного существования. Эти условия и связанные с ними обстоятельства требуют укрепления законности во всех областях жизни и деятельности человека, общества и государства, особенно в сфере обеспечения техногенной безопасности населения и территорий.

Обеспечение техногенной безопасности Российской Федерации выполняет важную социальную функцию превентивного характера и направлено на устранение реальной и потенциальной опасности возникновения техногенных катастроф и чрезвычайных ситуаций на территории страны [1].

Целью данной работы является раскрытие проблемы в техногенной безопасности, а также прогнозирования и регулирования.

Для достижения данной цели поставлены следующие задачи:

1. раскрыть понятия и содержание «техногенная безопасность» и «обеспечение техногенной безопасности»,
2. обосновать правовые основы предупреждения аварий и катастроф техногенного характера,
3. рассмотреть правовые формы и методы государственного регулирования деятельности по обеспечению техногенной безопасности,
4. разработать предложения и рекомендации по совершенствованию правового регулирования деятельности по обеспечению техногенной безопасности.

Техногенная безопасность — состояние защищенности конституционных и законных интересов личности, общества, государства, при котором предупреждается риск причинения вреда при функционировании технических объектов, а также исключаются правонарушения и случайные дей-

ствия, способствующие возникновению и (или) развитию вредоносного воздействия технических объектов. Обеспечение безопасности неразрывно связано с понятием «безопасность». Исходя из предложенной дефиниции под обеспечением техногенной безопасности как состояния защищенности следует понимать комплекс предупреждающих мероприятий и совокупность действий по обеспечению проектирования, строительства и эксплуатации сложных технических устройств и систем с соблюдением необходимых требований безаварийной их работы, направленных на предотвращение чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Речь идет о таких авариях на технических объектах, которые имеют экологические последствия. Под аварией понимается взрыв, пожар, неконтролируемые выбросы опасных веществ, повреждение технических устройств, происшедшее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплуатационным причинам, а также по причинам случайных внешних воздействий, которые могут повлечь или повлекли человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и природной среде, материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Предупреждение аварий на технических объектах может обеспечиваться посредством правового регулирования требований технической безопасности при размещении, проектировании, строительстве, вводе и выводе из эксплуатации, а также эксплуатации: промышленных объектов; энергетических систем; коммунальных систем жизнеобеспечения (канализационных систем, системы снабжения населения питьевой водой, тепловых источников и сетей, коммунальных газопроводов); подземных объектов; транспортных систем; иных технических объектов.

Наиболее значимым актом в данной сфере является Федеральный закон от 21 июля 1997 г. "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Закон определяет юридически значимые критерии опасных производственных объектов. К ним относятся предприятия или цеха, участки, площадки или иные производственные объекты, если на них:

- получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества;
- используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 мегапаскаля или при температуре нагрева воды более 115 градусов Цельсия;
- используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры;
- получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов.

К опасным веществам, при обращении с которыми производственный объект причисляется к опасным, относятся воспламеняющиеся, окисляющие, горючие, взрывчатые, токсичные, высокотоксичные вещества и вещества, представляющие опасность для окружающей среды.

Основными правовыми средствами предупреждения аварий являются:

- лицензирование деятельности в области промышленной безопасности;
- определение требований к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте;
- определение требований промышленной безопасности к проектированию, строительству, приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов, а также к их эксплуатации;
- определение требований по подготовленности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на производственном объекте;
- экспертиза промышленной безопасности;
- разработка декларации промышленной безопасности;
- обязательное страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;
- осуществление надзора в области промышленной безопасности;
- осуществление производственного контроля на объекте;
- применение мер юридической ответственности за нарушение требований промышленной безопасности[2].

Вопросы правового обеспечения техногенной безопасности Российской Федерации, несмотря на их очевидную научно-практическую актуальность, не получают соответствующее их социально-правовой значимости изучение. По данной проблеме издается недостаточно методических пособий и рекомендаций для практических работников. Не существует целостной научно обоснованной концепции техногенной безопасности, не разработаны комплексные вопросы ее обеспечения. Неоднозначны трактовки понятия «техногенный», поскольку они специально не исследовались в социальной философии и обществоведческих науках. Сложившаяся ситуация не способствует формированию научно обоснованной концепции правового обеспечения техногенной безопасности Российской Федерации, ук-

реплению интеграционных связей теории с практикой, а в целом - устранению реальных и потенциальных угроз техногенной безопасности населения и территорий. Совершенствование правового механизма обеспечения защиты населения и территорий от негативного воздействия техногенных факторов требует детального исследования и анализа возникающих в этой сфере отношений. [3].

В условиях множественности управленческих функций в сфере обеспечения техногенной безопасности и органов их осуществляющих, остается актуальной задача оптимизации структуры управления. Она может быть решена путем определения межотраслевого органа исполнительной власти, призванного осуществлять методическое руководство и государственный надзор в сфере обеспечения техногенной безопасности.

Нормативно определенная компетенция органов МЧС России свидетельствует, что их место и роль в сфере обеспечения техногенной безопасности является главенствующей.

«Административно-правовое регулирование техногенной безопасности» - содержит четыре параграфа

1. «Техногенная безопасность как объект административно-правового регулирования»,
2. «Исторические этапы развития законодательства, регулирующего безопасность в техногенной сфере»,
3. «Механизм организационно-правового обеспечения техногенной безопасности»,
4. «Административно-правовой статус и компетенция субъектов обеспечения техногенной безопасности».

Необходимо принятие федерального закона, закрепляющего понятие «техногенная безопасность», определяющего принципы и приоритеты техногенной безопасности на межотраслевом уровне. Государственный надзор и контроль за выполнением требований данного закона в целях проверки полноты выполнения мероприятий по предупреждению негативного воздействия техногенных факторов и возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера целесообразно возложить на МЧС России.

Национальная безопасность любого государства, а также жизненно важных интересов каждого человека, неразрывно связаны с их защитой от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, являющейся приоритетным направлением государственной политики, призванной обеспечивать экономическое развитие и защищенность государства, общества и личности от внутренних и внешних угроз.

В последние годы в России наметилась устойчивая тенденция роста количества и масштабов чрезвычайных ситуаций, которые привели к существенным нарушениям в области экологии и сказались на безопасности населения, из чего можно сделать вывод о необходимости совершенствования системы прогнозирования и регулирования техногенной безопасности.

Литература.

1. <http://tekhnosfera.com/pravovoe-regulirovanie-deyatelnosti-organov-mchs-rossii-v-sfere> 27.01.2015
2. <http://uristinfo.net/ekologicheskoe-pravo/230-ekologicheskoe-pravo-mm-brinchuk/5866-xxiii-pravovoj-rezhim-ekologicheskii-neblagopoluchnyh-territorij.html?start=2> 27.01.2015
3. <http://tekhnosfera.com/pravovoe-regulirovanie-deyatelnosti-organov-mchs-rossii-v-sfere-obespecheniya-tehnogennoj-bezopasnosti#ixzz3Q0UX0p5d-obespecheniya-tehnogennoj-bezopasnosti#ixzz3Q0DSCDvG> 27.01.2015

## **ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

*И.Ф. Уразаева, студентка группы 3-17290,*

*научный руководитель Литовкин С.В.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского*

*Томского политехнического университета*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

*E-mail: [ilsiya.urazaeva@mail.ru](mailto:ilsiya.urazaeva@mail.ru), [protoniy@yandex.ru](mailto:protoniy@yandex.ru)*

Введение

Энергетика является основой развития производственных сил в любом государстве. Обеспечивает бесперебойную работу промышленности, сельского хозяйства, транспорта, коммунальных хозяйств. Стабильное развитие экономики невозможно без постоянно развивающейся энергетики.

Около 75% всей электроэнергии России производится на тепловых электростанциях. Это основной тип электростанций в стране. Среди них главную роль играют мощные (более 2 млн. кВт)