

ствия в самых разных видах деятельности. Однако, данная форма организации физического воспитания в высших учебных заведениях не нашла отображения в литературе. Между тем, перестройка системы национального высшего образования в направлении интеграции к Болонскому процессу значительно актуализирует эту форму организации физического воспитания, через возможность исключения учебной дисциплины «физическое воспитание» из расписания обязательных учебных занятий и перевести её к группе самостоятельной работы.

Источники и литература

1. Амосов Н.М., Бендет Я.А. Физическая активность и сердце. – К:Здоровье., 1975. – 254 с.
2. Антимова В.А. Оптимизация физического воспитания в высших учебных заведениях. /Концепция подготовки специалистов физической культуры в Украине – тат. всеукр. науч.-практ. конф. – Киев-Луцк: Вежа, 1996. – С. 209 – 213.
3. Бальсевич В.К., Запорожанов В.А. Физическая активность человека. – К.: Здоровье, 1987. – 224 с.
4. Булич Э.Г. Физическое воспитание в специальных медицинских группах. – М.: Знание, 1986. – С. 17-20.
5. Виленский М.Я. Физическая культура в научной организации процесса обучения в высшей школе. – М.: Знание, 1982. – С. 3-15.
6. Волков Л.В. Проблемы профессиональной подготовки студентов в области физического воспитания и спорта // Республиканская конференция I «Концепция подготовки физической культуры и спорта в Украине» // Материалы конференции, Луцк, 1994. – С. 168-169.

Никитин Н.Н., Гостева Э.В.

ВОЗМОЖНА ЛИ ПРОФИЛАКТИКА КАТАСТРОФ?

Каждую минуту на планете по разным причинам возникают чрезвычайные ситуации различного характера, которые наносят большой вред природе и обществу. В этих ситуациях гибнут и травмируются люди, уничтожаются материальные и духовные ценности, ухудшается качество окружающей среды и т.п.

Статистические данные свидетельствуют о том, что в последние годы количество ЧС техногенного и природного характера неуклонно растёт. Особую тревогу вызывают учащившиеся в последнее время природные катастрофы, поскольку землетрясения и извержения вулканов ни предсказывать, ни контролировать люди не в состоянии (на Земле каждый год происходит около 20 разрушительных толчков, силой от 6 баллов, которые уносят в среднем 10 тыс. жизней). Частично люди научились предсказывать и моделировать ураганы и наводнения, хотя Новому Орлеану знания климатологов, к сожалению, негодились.

Так, по оценкам Чикагского университета, только с 1990 по 2000 год стихийные бедствия затронули примерно 2 млрд. человек, из них 188 млн. пострадали серьёзно и около 700 тыс. погибли. Беспокоит и то, что количество стихий с каждым десятилетием удваивается. За период с 1973 по 1982 год их зарегистрировано 1,5 тыс., с 1983 по 1992 – 3,5 тыс. и с 1993 по 2002 – 6 тыс. катастроф. Только за конец 2004-2005 год произошло четыре крупных природных катаклизма: цунами в Индийском океане (по официальным данным унесло жизни 170 тыс. человек из 30 стран мира), наводнения в Европе, ураганы в Америке и землетрясение в Пакистане, лишившее жизни 35 тыс. человек.

Специалисты Института физики атмосферы РАН констатируют тот факт, что за последние полвека число катастроф гидрометеорологического происхождения – наводнений, ураганов, бурь, засух и т.п. выросло в 2-3 раза. Виной тому феномен, о котором все слышали, – глобальное потепление, суть которого в следующем: в результате хозяйственной деятельности человека увеличилось содержание водяного пара в атмосфере. Водяной пар не задерживает солнечные лучи, падающие на землю, но отражает идущие от земли тепловые излучения (парниковый эффект), и средняя температура атмосферы повышается. Более тёплый воздух может поднять ещё больше водяного пара, поэтому эффект развивается поступательно.

За XX век температура Земли поднялась на 0,7 градуса. Вроде бы немного, но потепление затрагивает только средние и высокие широты и в основном зиму. Например, в России люди забыли о морозных зимах без оттепелей, даже в Сибири. С одной стороны, – экономия. Для Европы, подсчитано, потепление на 1,5 градуса означает, что на отопление за зиму уходит на 1,5 млн. тонн нефти меньше. С другой стороны – тает вечная мерзлота. На севере России, Канады и на Аляске корёжит дороги и перекашивает здания, построенные с учётом прежних климатических особенностей (вечной мерзлоты). По всему миру в средних широтах с гор сходят ледяные шапки. Вода в Мировом океане поднялась на 15 см. Но особенно неприятные сюрпризы стала преподносить погода.

Ещё в 1988 году стало очевидно, что климат Земли выходит из-под контроля, и при ООН создали специальную группу учёных, призванных следить за потеплением климата, его особенностями и капризами. Что осадков станет больше, учёным было известно заранее. Неожиданность связана не с количеством, а с режимом. При увеличении осадков число дождливых дней по всему миру уменьшается, но растёт число дней с интенсивными ливнями. Результат – постоянные наводнения в Европе, так как их система водосбора не приспособлена к быстрому выведению такого количества осадков. А в 2003 году в Западной Европе наблюдалось непривычное явление – волны жары. Температурная аномалия (+40°) пришлась на август, когда большинство врачей традиционно в отпусках. В результате было много смертей от обострения сердечно-сосудистых заболеваний.

«Глобальное потепление» - одно из самых передовых и хорошо финансируемых исследований в мире,

однако даже самой современной техники для предсказания и описания больших ураганов недостаточно. Чтобы возник ураган, необходимо совпадение семи климатических параметров: температур океана не ниже 27°, равновесие в атмосфере (определённое соотношение температуры воздуха и высоты над землёй), отсутствие значительного поперечного ветра, небольшая плотность в верхних слоях, чтобы ураган смог пробить их и т.д. Но даже когда все необходимые условия складываются, ураган возникает только в одном случае из 10. В год над Землёй рождается порядка 80 ураганов. На восточном побережье США, где ураганы происходят регулярно, налажен их мониторинг и прогнозы – ураганные предупреждения делаются трижды в день. Почему же тогда оказался в руинах Новый Орлеан? Сыграли роль две причины – невероятная сила урагана и человеческий фактор. Вокруг Нового Орлеана на 350 миль тянутся дамбы, защищающие город от реки Миссисипи и озера Пончартрейн. На их текущий ремонт власти Орлеана в 2003 году запросили \$15 млн., а получили \$6 млн.; в 2004-м запросили \$20 млн., а получили \$4 млн. После катастрофы, которой могло не быть, если бы дамбы выстояли, правительство выделило \$52 млрд.

Некоторые природные катастрофы, такие как землетрясения, люди не в состоянии предсказывать или предотвращать, зато, научились их вызывать. Так, во время военных действий сначала на Балканах, потом в Афганистане и в Ираке была проведена устрашающая акция под названием «сосредоточенная массивованная бомбардировка». Как выяснилось, высокочастотные сосредоточенные массивованные бомбардировки вызывают землетрясения. Они последовали сразу за взрывами бомб, в течение трёх-четырёх дней, потом повторялись через 4,5 – 6 месяцев в тех же местах. Возможно, индийско-пакистанские события – отголосок тех же массивованных бомбардировок.

Землетрясения могут вызвать и организация водохранилищ или создание полостей в земле (откачка нефти без заполнения пустот водой). Сегодня люди бомбят Землю, бурят её, меняют русла рек, строят дамбы, осушают болота, разогревают атмосферу и меняют её химический состав. Американские специалисты готовятся начать эксперименты с ионосферой. Они уже изобрели, финансировали и изготовили 3 гигантских излучателя, которые разместили в Исландии, на Аляске и в Норвегии. Цель эксперимента - возмущение ионосферы – плазменной оболочки Земли. Результаты этого трудно предсказать.

После изучения научных прогнозов и подсчёта рисков Британская ассоциация страховщиков в своём отчёте заявляет, что главной напастью ближайшего будущего станут сильные ураганы, ущерб от которых вырастет на 2/3 и составит \$150 млн. в год, а затраты на ликвидацию последствий достигнут \$27 млрд. в год. Если же люди в срочном порядке займутся профилактикой катастроф, то есть сокращением выброса углерода в атмосферу, укреплением береговых линий, своевременным ремонтом дамб и т.д., ущерб от катаклизмов сократится на 70%.

Не стоит забывать, что одной из причин масштабной гибели людей в природных катастрофах служит перенаселение. В основном во время природных катастроф страдают малоразвитые, бедные страны. Жильё там строится вне всяких правил и норм, системы эвакуации никто не рассчитывает, ущерб никто не минимизирует, специальных служб и техники нет и территориально половина малоразвитых стран – 24 из 49 – находится в зоне риска. За последние 15 лет шесть из них пережили больше двух крупных природных катастроф. И именно на слаборазвитые страны приходится 90% всех смертных случаев.

В то же время в Японии, которую трясёт регулярно, отказались от прогнозирования катастроф и предпочитают вкладывать деньги в изучение рисков, страхование и минимизацию ущерба. Именно японцы научились строить сейсмостойчивые небоскрёбы. Ничего заумного в этом нет – усиленные балки в соединениях имеют свободу движения, как суставы. Здания пронизаны техническими этажами, способными смещаться относительно основания. Сбалансирован центр тяжести. То есть во время землетрясения японский небоскрёб несколько раз раскачивается против движения земли и остаётся стоять.

Наиболее остро проблема негативных последствий от ЧС возникает в тех случаях, когда стихийное бедствие провоцирует техногенные аварии или катастрофы, воздействуя на объекты повышенной опасности (АЭС, газопроводы и т.п.). Ведь землетрясения, ураганы и цунами в местах без человеческих поселений не катастрофы, а только природные явления.

Попов А.Д.

ТЕНЕВЫЕ АСПЕКТЫ ПРЕБЫВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ТУРИСТОВ В КРЫМСКОЙ ОБЛАСТИ: ФАРЦОВКА, ПРОСТИТУЦИЯ, КРИМИНАЛ

Пионером изучения тёмных сторон повседневной жизни советского общества является петербургский исследователь, доктор исторических наук Наталья Борисовна Лебина. Её статья «Тёмные стороны жизни советского города 20-30-х годов», опубликованная в 1994 г. [1], стала первой на постсоветском пространстве попыткой привлечь внимание широкого круга исследователей к проблемам истории преступности, проституции, бытового алкоголизма в СССР. Впоследствии в контексте «тёмной» истории рассматривались и другие общественные явления, в том числе неформальные экономические практики, связанные с деятельностью спекулянтов, фарцовщиков, «цеховиков» и т.п.

Фарцовка, как своеобразный социокультурный феномен, уже стала предметом исследований российских авторов П. Романова, В. Суворова [2], Е. Ярской-Смирновой [3], Д. Васильева [4]. Однако все эти работы имеют научно-популярный характер и написаны без использования архивных документов, тем более что в них нельзя найти ни одного факта, непосредственно связанного с Крымом. Вопросы, касающиеся валютной проституции и уголовных преступлений против иностранных граждан в Крыму, также остаются