

**Министерство образования и науки РФ
Администрация Белгородской области
Управление Росприроднадзора по Белгородской области
Белгородский государственный
технологический университет им. В.Г. Шухова**

**IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ЭКОЛОГИЯ – ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА,
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ЗДОРОВЬЕ**

**ЧАСТЬ 1
СБОРНИК ДОКЛАДОВ**

15–18 ноября 2011 г.

Шухова, получившие специальность «инженер-эколог», обучавшие под руководством преподавателей кафедры промышленной экологии. Ребята, закончившие наш вуз по указанным специальностям, успешно работают на Белгородском и Оскольском цементных заводах, в природнадзоре и Роспотребнадзоре, Агентстве водных ресурсов, централизованной лаборатории аналитических исследований, на ОАО «Цитробел», ОАО «РусАгроИнвест», ОЭМК, МУП «Водоканал» и многих других предприятиях области и страны.

Специальность инженера-эколога – нужная и востребованная. Экология – это наука о доме. И чистым будет тот дом, где убирают, а не критикуют нечистоплотность!

Литературы

1. Финаенов, А. Зачем экологам математика / А. Финаенов. - Дневное обозрение. – 2009. - №1(9). – С. 8-9.

УДК 504.064 : 355/359.07

V.A. Andronov, Dr., prof.
Ye.A. Varyvoda, Ph.D.

(National University of the Civil Protection of Ukraine, Kharkiv)

ENVIRONMENTAL ASSESSMENT AS A CAPACITY BUILDING TOOL FOR THE EMERGENCY PREVENTION SYSTEM

Having analyzed the consequences of emergencies may conclude that the majority they have negative impact on different components of environment. Environmental impacts from emergencies typically include those related to infrastructure such as industrial facilities and/or those related to the natural environment e.g. destroy habitat and wildlife, pollute water, contaminate air, soil along with flora and fauna. Some impacts are acute and must be addressed immediately; others are longer-term and may be addressed during the recovery and rehabilitation. And often the root of the impact and its scale has been laid down at the stage of activity planning. For the impact prevention and minimization it is appropriate to apply the environmental assessment as a capacity building tool of the emergency prevention system.

Environmental assessment is a procedure that ensures that the environmental implications of decisions are taken into account before the decisions are made. Environmental Assessment can be undertaken for individual projects, such as plant, dam, power station etc. on the basis of Directive 85/337/EEC, as amended (“Environmental Impact Assessment” – EIA Directive) or for the policy, plans and programmes on the basis of Directive

2001/42/EC ("Strategic Environmental Assessment" – SEA Directive) [1-2].

In conformity with Directives Environmental Assessment aim to provide a high level of protection of the environment and to contribute to the integration of environmental consideration into the preparation of projects, plans and programmes with a view to reduce their environmental impact.

According to a programme on an effective emergency preparedness and response it should include provision for assessing the potential for accidents and emergencies; preventing incidents and their associated environmental impacts; responding to incidents (emergency plans and procedures; testing of emergency plans and procedures periodically); and mitigating impacts associated with accidents and emergencies [3].

Having compared the methodological approaches and key tasks of the systems of the emergency prevention and environmental impact prevention we may conclude that both systems are correlate strongly and there are pre-requisites for their complementarities and capacity building, for instance, the potential negative environmental impact of nature and technogenic emergencies; risks of transboundary releases or effects; gaps in regulatory, institutional, organizational and methodological aspects; requirements of international agreements, arrangements and cooperation.

To maximize the application of research and development of both procedures there should be an action exchange in several directions: elaboration of the new methodological approach based on the best practice in environmental assessment and the emergencies prevention, increasing collaboration of professionals in the form of education, training programmes, working groups, mutual field exercises, development of new regulatory documents, introduction of new methods etc.

Undertaking of such activity will assist in application of the new quality standards in environmental assessment as well as the emergency prevention system.

References

1. Council Directive of 27 June 1985 on the assessment of the effects of certain public and private projects on the environment 85/337/EEC. – www.ec.europa.eu
2. Directive 2001/42/EC of the European Parliament and of the Council of 27 June 2001 on the assessment of the effects of certain plans and programmes on the environment. – www.eur-lex.europa.eu
3. Emergency Preparedness and Response. – www.shipbuilders.org

Ю.И. Бакалин Экологическая безопасность при внедрении энергосберегающих технологий	295
И.В. Иванов, А.Г. Постольский, А.Ю. Стремнев Виртуальные тренажеры для обучения правилам поведения в чрезвычайных ситуациях	298
Г.М. Исхакова, П.П. Пурыгин Влияние композиции гумата калия + α-метилонисульфоксимины на основные показатели крови	301
В.И. Молева, В.Л. Кашина-Ярмак, Г.А. Бориско, Т.А. Костенко, Н.А. Костюрина Иммунологические и гемодинамические показатели здоровья подростков с дисплазией соединительной ткани, родители которых в детстве подверглись радиационному облучению вследствие аварии на Чернобыльской АЭС	304
Л.Н. Наумова Разработка гигиенических критериев оценки экологической безопасности асбестосодержащей пыли	307
В.Ю. Радоуцкий, Ю.В. Ветрова, Д.И. Васюткина Современные опасности и угрозы экологического характера России	309
М.А. Трубицын, Н.Г. Габрук, И.И. Олейникова, Ле Ван Тхуан, Доан Ван Дат Морфологические исследования биорезорбируемых материалов на основе кремнийсодержащего наногидроксипатита	312
М.А. Трубицын, Н.Г. Габрук, И.И. Олейникова, Доан Ван Дат, Ле Ван Тхуан Синтез и исследование наногидроксипатита, модифицированного карбонат – анионами	316
В.Н. Филимонов, Л.Н. Балютинская, Л.В. Денисова, С.И. Сирицо Оценка экологической безопасности витаминсодержащих препаратов методом обращенно-фазовой ВЭЖХ	321
М.П. Церенова, Е.А. Яйли, В.А. Величко, А.А. Останий Влияние солнечной активности на отдельные виды онкозаболеваний	323
<i>Экологические проблемы загрязнения почвы, лесов.</i>	
<i>Рациональное недропользование</i>	
Ю.В. Буц, Е.В. Крайнюк Влияние чрезвычайных ситуаций на экосистемы заповедных территорий	329
С.И. Гончаров К вопросу о воздействии машин природообустройства на грунт	331
Е.Н. Гончарова, Л.А. Порожнюк Самоочищающая способность почвы от гербицида РАУНДАП	334
С.Ю. Ефремова, Е.А. Поляскова Влияние нефти на биологическую активность почв	337
А.М. Касимов, А.А. Ковалев, А.В. Поваляева Миграция соединений тяжелых и редких металлов в почвах в районах размещения золошлаковых отходов угольных ТЭС Украины	340
А.Н. Некос Научно-практические аспекты трофикогеографических исследований	344
Е.А. Пендюрин, И.В. Старостина, Л.М. Смоленская Рекультивация отработанных карьеров неорганическими отходами	346
А.В. Северина, М.М. Латыпова Исследование процесса биодеструкции тяжелых фракций нефтяных углеводородов	349

М.Ю. Телиженко, Л.С. Михайлова, В.А. Юрченко	Распределение нефтепродуктов в почвах придорожного пространства	353
В.А. Юрченко, Л.С. Михайлова, М.В. Коротченко	Загрязнение нефтепродуктами почв придорожного пространства в г. Харькове	355
<i>Информационные технологии в инженерной экологии и экологическом образовании</i>		
<i>Техногенные и естественные аварии и катастрофы в системе инженерной инфраструктуры, их прогноз и управление рисками</i>		
<i>Эколого-экономическое регулирование природопользования. Экологический менеджмент и аудит. Экологическое предпринимательство</i>		
Е.Н. Галахова	Инновационные методы в экологическом образовании	359
Т.П. Матюшкина, Р.Г. Шевцова	Экология языка	364
С.В. Свергузова	Экологические проблемы и экологическое образование	370
В.А. Андронов, Е.А. Варивода	Экологическая оценка как инструмент развития потенциала системы предупреждения чрезвычайных ситуаций	372
В.Н. Коваль	Внедрение технологий управления рисками	374
В.Н. Коваль	Оценка величины рисков	376
В.Н. Коваль	Оценка характерных производственных опасностей	381
В.Н. Коваль	Системный анализ опасности	383
В.Н. Коваль	Стратегия безопасности	387
М.Г. Курочницкая	Качество питьевой воды – важный аспект формирования здоровья населения	392
А.Н. Поздняков, С.А. Лежава	Проблема управления рисками персонала на опасных производственных объектах	396
О.А. Веклич, Н.Ю. Шлапак	Учёт экологических факторов в оценке экономического роста	400
Н.В. Королькова, Т.А. Василенко	Утилизация отходов от деятельности мясоперерабатывающего завода на ООО МПЗ «АГРО-БЕЛОГОРЬЕ»	403
А.Н. Некос, Е.Б. Уткина, А.В. Титенко, В.В. Филенко, Я.Е. Молодан	Совершенствование образования в области экологического менеджмента: основные достижения Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина	406
Л.А. Порожнюк, Е.Н. Гончарова, Н.Д. Рудакова	Система экологического менеджмента – основа для совершенствования деятельности предприятия в вопросах управления охраной окружающей средой ..	409
С.В. Якимчук, Е.В. Порожнюк	Утилизация и переработка отходов как элемент экологического предпринимательства	413
Рефераты	416	