

кредитно-денежной ситуации, роста инфляции и снижения уровня жизни населения. По выражению некоторых политиков и экономистов, «... экономический кризис – это, прежде всего, кризис доверия между государством и обществом». Дефицит доверия входит в число наиболее значимых причин социальной напряженности, разрушения социальных сетей и снижению социального ресурса.

Сегодняшняя ситуация в некоторых странах характеризуется крайне низким уровнем освоения социальных ресурсов на разных уровнях управления. Местные сообщества располагают хорошим интеллектуальным, образовательным потенциалом, с этой стороны они почти все хорошо ресурсно-обеспечены, но используют они эти ресурсы крайне низко.

Важнейшей особенностью социальных ресурсов является так же и то, что они начинают деградировать и утрачивать свою ценность в результате невостребованности.

Список литературы

1. *Boudier P.* Form a social capital // Richardson S.G.; (ed.). Handbook of theory and research for the Sociologu of Education. New York; Gruwood Press. 1983. P. 248.
2. *Вебер Л.* Эффективный маркетинг в Интернете. Социальные сети, блоги, Twitter и другие инструменты продвижения в сети. М. 2010. 320 с.

УДК 502/504.5 (476)

РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В ОБРАЩЕНИИ С НЕПРИГОДНЫМИ ПЕСТИЦИДАМИ

А.С. КАЛИНОВИЧ, М.М. БРАЖНИКОВ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
ул. П. Бровки, 6, г. Минск, 220013, Республика Беларусь
ecolog@bsuir.by*

Приведены материалы по наличию на территории республики опасных непригодных пестицидов, оказывающих негативное влияние на окружающую природную среду и здоровье населения, а также сведения по ликвидации и обезвреживанию пестицидов в рамках выполнения обязательств по Стокгольмской конвенции.

Ключевые слова: стойкие органические загрязнители, непригодные пестициды, захоронение пестицидов, переупаковка.

За время использования химических средств защиты растений на территории Беларуси накопилось достаточно большое количество непригодных и запрещенных к применению пестицидов. В силу отсутствия опыта в обращении с такими ядохимикатами в 70 годы было принято решение о их захоронении. В результате в республике с 1971 по 1988 г было захоронено около 4 тысяч т пестицидов с истекшим сроком действия. В Брестском районе (н.п. Гершоны) 122 т, Витебской области в трех районах (Верхнедвинском, Городокском, Поставском) захоронено 1057 т пестицидов, в Гродненской обл. (Слонимский рн.) около 950 т, Гомельской обл. (Петриковский рн.) – 1420 т, Могилевской обл. (Дрибинский рн.) – 454,5 т,. Захоронение пестицидов, как основного способа их обезвреживания, по инициативе Министерства природных ресурсов и

охраны природных ресурсов с 1988 г. запрещено. Примерно такое же количество непригодных и запрещенных пестицидов осталось на складах сельхозпредприятий на территории всей Беларуси [1].

Поначалу поводов для беспокойства не было: вроде бы все предусмотрели. Выбор участков для захоронений делали компетентные специалисты. Выделение и закрепление этих участков согласовывалось с соответствующими инстанциями. Особо подчеркивалось, что на всех этапах создания и заполнения захоронений пестицидов все работы должны выполняться в соответствии нормативными документами.

Однако, в 1999 году Минприроды Республики Беларусь забило тревогу. Поводом для этого послужило то, что вокруг всех захоронений начали обнаруживаться в природной среде (подземные и поверхностные воды, почва, растения) следы захороненных пестицидов. В 1999-2000 г ЦНИИ комплексного использования водных ресурсов выполнил исследования по оценке влияния захоронений пестицидов на окружающую среду, которые подтвердили не только миграцию пестицидов из захоронений, но и ненадлежащее состояние самих сооружений, что представляет потенциальную угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

По данным инвентаризации, выполненной РУП БелНИЦ «Экология», в Республике Беларусь по состоянию на 01.07.2010 г. Накоплено 7 359,8 т непригодных пестицидов, из которых 2 832 т (39% от общего количества) хранились на складах сельскохозяйственных предприятий; 2824,7 т (38%) находилось в подземных захоронениях; 1703,1 (23%) принято на хранение в КУП «Комплекс по переработке и захоронению промышленных отходов Гомельской области». Весь объем хранящихся пестицидов в большинстве случаев представляет собой смеси опасных ядохимикатов, поэтому их следует потенциально относить к числу стойких органических загрязнителей [2].

Пестициды и стойкие органические загрязнители (СОЗ) представляют серьезную проблему практически для всех стран мира. В 2001 году Беларусь присоединилась к Стокгольмской конвенции по обезвреживанию стойких СОЗ. В рамках выполнения обязательств по Стокгольмской конвенции разработан Национальный план по ликвидации непригодных пестицидов и СОЗ на текущий период и до 2028г. К настоящему времени выполнен комплекс мероприятий по обезвреживанию опасных химических соединений. Осуществлен совместный пилотный белорусско-датский проект «Обследование и утилизация старых накопленных пестицидов в Республике Беларусь» в результате чего на базе ОАО «Слущкая сельхозхимия» переупаковано и хранится в надлежащих условиях более 300 т непригодных пестицидов. Опыт приобретенный в Слущком районе затем использовался на всей территории Беларуси. Например, в Витебской области, помимо захоронений хранилось 690 тонн непригодных пестицидов. На конец 2012 г все они переупакованы и вывезены на специальные склады длительного хранения в Полоцком и Чечерском районах. Что касается выполнения работ по переупаковке непригодных и запрещенных к применению пестицидов, а также идентификации свойств их смесей, в целом по республике они завершены в 2013г.

Гершонское захоронение (Брестский р-н.), в связи с включением н.п. Гершоны в состав г, Бреста, ликвидировано в 2007году, а хранившиеся в нем ядохимикаты вместе с загрязненным грунтом в объеме 380 т переупакованы и вывезены на спецполигон в Гомельской обл.

В 2008 г силами МЧС начаты работы по ликвидации Петриковского захоронения непригодных пестицидов. С 2008 г до конца 2012 г извлечено из захоронения, переупаковано в тару, соответствующую международным стандартам, и вывезено на спецполигон в Чечерском р-н. 487т непригодных пестицидов.

В настоящее время завершаются работы по ликвидации захоронения пестицидов в Слонимском районе Гродненской области. Извлеченные из захоронения пестициды переупаковываются в тару соответствующую международным стандартам и вывозятся в Германию для экологически безопасного уничтожения. Осуществляются эти работы по проекту международной технической помощи «Обращение с СОЗ», в сотрудничестве с Всемирным банком, который выделил грант в размере 5,5 млн. долларов. Завершения работ планируется на сентябрь 2013 года.

По современным представлениям, белорусские захоронения пестицидов не обеспечивают их надежной изоляции от окружающей природной среды. Из остающихся четырех захоронений, наибольшую опасность для окружающей природы представляет Городокское. В общей массе захороненных в нем пестицидов (411,4 тонн) первый класс опасности составляет 43,6 тонн. При создании захоронения не был построен железобетонный бункер, как требует того СНиП. Это захоронение должно быть ликвидировано в первую очередь.

Список литературы

1. *Калинович. А.С., Юревич Р.А.* Оценка состояния захороненных и непригодных к применению пестицидов. Стойкие органические загрязнители в окружающей среде Беларуси. Минск: ТЕСЕЙ, 2003.

2. *Кузьмин С.И., Савастенко А.А.* Пестициды в Республике Беларусь: инвентаризация, мониторинг, оценка воздействия на окружающую среду. Минск. БелНИЦ: «Экология». 2011.

УДК 532.517

АКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ МЕНЕДЖЕРОВ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ

О.Ю. КАЛМЫКОВА, Г.П. ГАГАРИНСКАЯ

*ФГБОУ Самарский государственный технический университет
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, оф. 512
oukalmiykova@mail.ru*

В статье авторами выявлены психолого-педагогические условия по формированию у современных менеджеров конфликтологической компетентности. Рассматривается интеграция менеджерской и конфликтологической подготовки. Обсуждаются организационные аспекты реализации конфликтологической составляющей в подготовке современных менеджеров.

Ключевые слова: конфликтологическая компетентность, конфликтологическая культура, методы обучения, образовательная среда, технология обучения.

Развитие профессиональных умений разрешения конфликтологических задач в процессе формирования конфликтологической компетентности менеджеров необходимо осуществлять на основе использования активных и интерактивных методов обучения. Развитие навыков системного анализа, выработка умения объективно диагностировать и анализировать конфликтную ситуацию (владение картографическим методом анализа конфликтов) и