

целом к выполнению функциональных обязанностей в экстремальных ситуациях тушения пожара их готовность к профессиональной деятельности в таких условиях.

Практика показывает, что профессиональная деятельность сотрудников ГПС МЧС России является достаточно сложной и осуществляется в условиях постоянного воздействия различных неблагоприятных факторов: опасности, внезапности, новизны обстановки, а также дефицита времени, и необходимости совмещения нескольких действий при локализации и ликвидации пожара. В связи с тем, что комплексное воздействие неблагоприятных факторов может привести к восприятию индивидом ситуации как экстремальной, остро возникает проблема совершенствования не только профессиональных знаний, навыков и умений, но и способностей эффективно противостоять к воздействию этих стресс-факторов [2].

Таким образом, недостаточная профессиональная готовность сотрудников ГПС МЧС России приводит к срыву выполнения ими служебной задачи, сводит на нет их профессиональные знания, умения и навыки. Успех деятельности сотрудников ГПС МЧС России в условиях воздействия неблагоприятных факторов при выполнении служебных задач во многом зависит от их готовности к такой.

Список использованной литературы

1. Бодров В.А. Профессиональный психологический отбор. - М., 2003. – 330 с.
2. Лебедев И.Б. Психологические механизмы, стратегии и ресурсы стресс преодолеляющего поведения (копинг-поведения) специалистов экстремального профиля. Дисс... докт. психол. наук. М, 2012. – 432 с.
3. Шадриков В.Д. Психология деятельности и способности человека: Учебное пособие. М.: Логос, 2011. - 320 с.

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕЙ МНОГОФАЗНЫЕ ДИСПЕРСНЫЕ СТРУКТУРЫ

**С.А. Вамболь, зав. кафедрой, д.т.н., доцент
А.С. Стельмах, магистрант**

**Национальный университет гражданской
защиты Украины, г. Харьков**

**В.М. Шмандий, зав. кафедрой, д.т.н., проф.
Кременчугский национальный университет им.
М.Остроградского, г. Кременчуг**

Процесс формирования мелкодисперсных структур при соответствующей постановке задачи может занять достойное место в создании системы управления экологической безопасностью [1]. В процессе технической подготовки к реализации процессов управления необходимо, исходя из имеющейся нормативной и технологической документации, проведенных экспериментальных исследований, выполнить пространственно-временное структурирование опасности и ее количественных показателей. Следует принять эффективные схемы реализации систем управления экологической безопасностью [2]. На основании указанных материалов осуществляется разработка технологических процессов, использующих мелкодисперсные структуры, проектирование и изготовление средств оснащения для осуществления процессов, определяется форма организации выполнения технологических процессов, реализуются сами процессы.

Таким образом, интегрированная модель процессов управления экологической безопасностью, отражающая многообразие факторов, влияющих на содержание работ по обеспечению экологической безопасности, может быть скомпонована только при условии ее декомпозиции и разработки относительно самостоятельных моделей отдельных комплексов подготовки к обеспечению экологической безопасности.

Так как подготовка к реализации экологически безопасных технологий требует значительных затрат времени и средств, то возможность экспериментальной проверки различных вариантов для решения отдельных задач разработки системы управления экологической безопасностью практически исключена. В этих условиях моделирование и определение рациональности принимаемых решений является единственным и весьма эффективным способом, позволяющим решать задачи с помощью вычислительной техники с минимальными затратами и достаточной точностью. Опираясь на концептуальные основы системного подхода [3], мы предлагаем следующую схему решения задачи формирования системы управления (рис. 1)

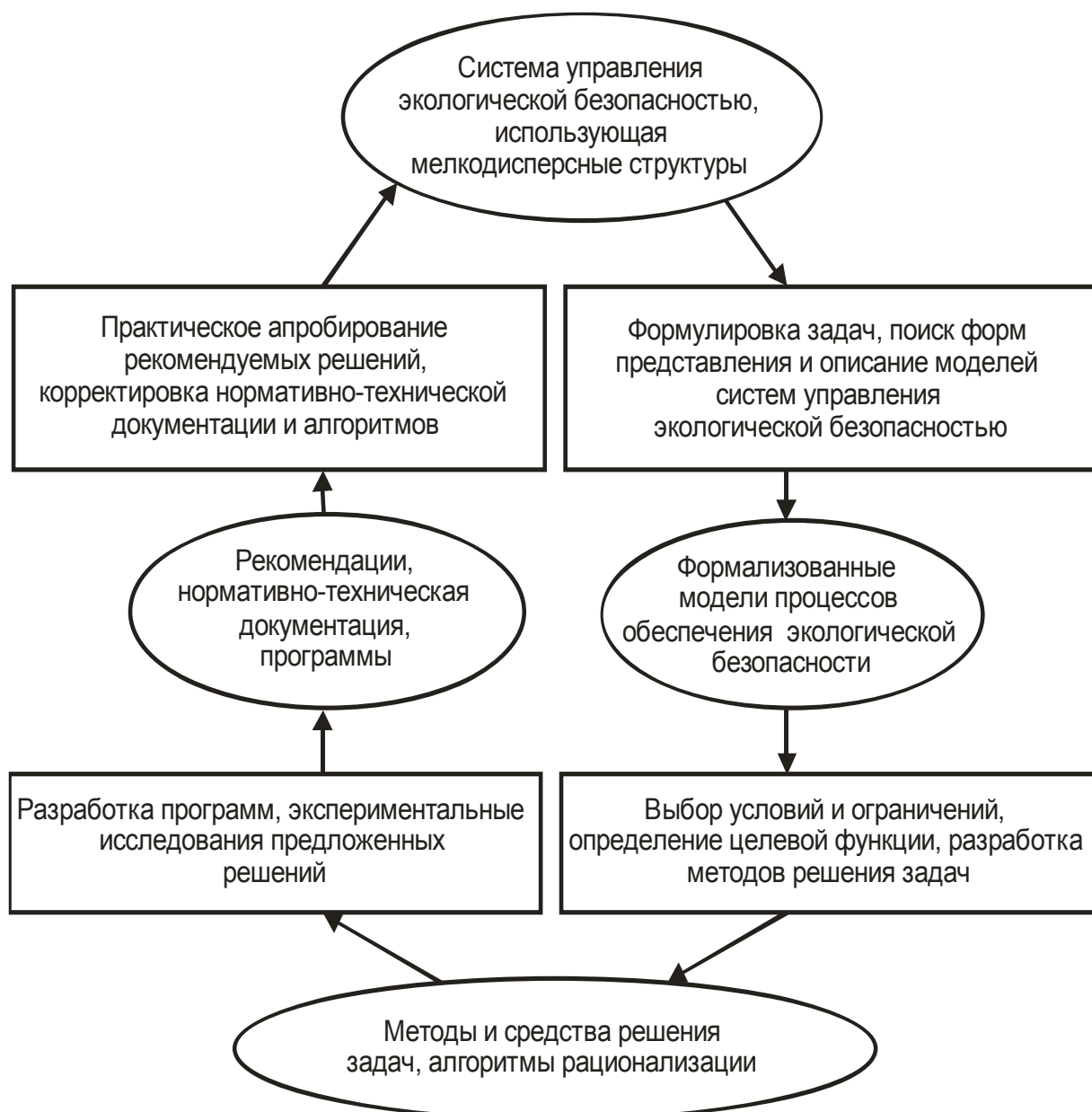


Рис. 1. Схема решения задач создания системы управления экологической безопасностью

Учитывая основные положения системного подхода применительно к решению сложных проблем, а также специфических особенностей создания системы управления экологической безопасностью, мы предлагаем следующую последовательность при формировании модели управления экологической безопасностью:

- постановка задач и изучение информации к поставленным задачам для окончательной формулировки задач исследования;
- разработка моделей в описательной, математической или других формах представления;

- выбор критериев эффективности или критериев принятия решений для рационализации исследуемых систем управления экологической безопасностью;
- разработка методов и средств для решения поставленных задач, в том числе разработка вычислительных алгоритмов и программ для реализации их с помощью вычислительной техники;
- экспериментальные исследования теоретических разработок, включая проверку их в производственных условиях;
- разработка рекомендаций и нормативно-технической документации для практического использования предложенных и исследованных методов и средств, а также оптимизационных моделей систем управления экологической безопасностью.

Список использованной литературы

1. Шмандій В.М. Екологічна безпека [Текст]: підручник / В.М. Шмандій, В.Ю. Некос. – Х.: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2008. – 436 с.
2. Шмандий В.М. Теоретические и практические основы управления техногенной безопасностью на региональном уровне [Текст] / В.М. Шмандий // Захист довкілля від антропогенного навантаження. – Вип. 4(6). – Кременчук, 2001.– С. 95 – 100.
3. Вамболь С.А. Системный подход к управлению экологической безопасностью, использующий многофазные дисперсные структуры [Текст] / С.А. Вамболь, А.В. Метелев // Пожаротушение, проблемы, технологии, инновации : материалы междунар. науч.-практ. конф. – М. : Академия ГПС МЧС России, 2013. – С. 347 – 351.