

Дробот Игорь Сергеевич

д-р пед. наук, доцент, начальник отдела

Военно-научный комитет ВС РФ

г. Москва

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ АКМЕОЛОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАТОРОВ СЛОЖНЫХ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Аннотация: автор считает, что, учитывая важность задач, решаемых операторами сложных военно-технических систем, целесообразно организовать акмеологическое сопровождение профессионализации специалистов, которое предусматривает диагностику, прогноз и поддержание состояния специалиста.

Ключевые слова: деятельность, системоквант, диагностика, сопровождение.

Работа выполнена при поддержке Гранта Президента РФ МД 4712.2016.8.

Одна из приоритетных задач поддержания обороноспособности страны – обеспечение Вооруженных сил России современным вооружением, военной и специальной техникой. Эта задача требует как повышения технического уровня образцов, так и профессионализма специалистов, которые их обслуживают и эксплуатируют.

Техногенные воздействия негативно влияют на здоровье и работоспособность людей, причем последствия этого могут проявляться не сразу. Результаты таких воздействий «сбивают» нормальное функционирование организма, способны привести к снижению иммунитета и перестройке работы биохимических процессов на клеточном уровне. Вследствие чего возникает быстрая утомляемость, раздражительность, снижение общей работоспособности, происходит развитие нервно-психических, сердечно-сосудистых и др. заболеваний.

Выявление эффектов деструктивного воздействия, мониторинг состояния субъектов деятельности, профилактика и защита от деструктивного воздействия

являются актуальными задачами для обеспечения работы операторов сложных технических, в том числе военно-технических, систем. Их основные функции состоят в приеме и оценке информации, а также принятии и исполнении решений. Это контроль состояния вооружения, военной и специальной техники, обработка информации (поступающей как с нижних, так и с верхних звеньев управления), ввод данных, необходимых для работы аппаратуры, а также для выполнения других задач управления автоматизированной системой (эти задачи обеспечивают гарантированное применение вооружения по назначению).

Профессиональная надежность субъекта деятельности характеризуется его способностью к сохранению оптимальных рабочих параметров (работоспособности, бдительности, помехоустойчивости и т. п.) в течение заданных промежутков времени и при различных усложнениях обстановки. Профессионализация операторов сложных военно-технических систем должна учитывать необходимость проведения мероприятий по повышению профессиональной надежности персонала с учетом современных достижений психологии, педагогики, психофизиологии, акмеологии и других наук о человеке.

Действия человека, его динамические стереотипы, в соответствии с теорией функциональных систем, происходят в виде поведенческих и психических актов, это последовательно сменяемые друг друга стадии. Дискретные отрезки психической и поведенческой деятельности от потребности к ее удовлетворению рассматриваются системоквантами жизнедеятельности [1]. Системоквант в данном случае воспринимается как некая часть деятельности – отдельная операция, действие, имеющие завершённый характер. Например, выполнение операции по вводу информации в автоматизированную систему управления, контроль исходного положения, проведение работ по запуску образца вооружения и др.

В ходе исследования мы определяем оптимальное («эталонное») состояние оператора при успешном выполнении задач по предназначению. В качестве датчика используется человек-оператор, который является лучшим «прибором» для

обнаружения воздействий (излучений, влияний, полей и др.), которые, деструктивно изменяя внешнюю среду, поражают и биологическую, физическую среду человека.

Раньше психофизиологическая аппаратура (аппаратно-программные комплексы диагностики состояния человека, получившие последнее время распространение в клинической медицине) не позволяла быстро и точно оценить неосознанные действия, но определение системоквантов жизнедеятельности обеспечивает структурирование не только процесса деятельности, но и профессионализации специалистов.

В исследованиях мы используем современные методы контроля состояния операторов [2; 3] с применением аппаратно-программных комплексов (АПК) мониторинга адаптационных возможностей организма: АПК «ВИКА-БОС» (авторы А.И. Коломийцев, В.И. Кривоконь, В.Б. Титов и АПК «Метатрон» (разработчик ООО «Институт прикладной психофизики», Омск). В дальнейшем мы прогнозируем, как измениться состояние субъекта деятельности в ходе воздействия и подбираем способ и приемы защиты от этих воздействий. При этом подбор осуществляется индивидуально для каждого оператора и, в ходе последующей работы, результаты обобщаются.

Обеспечение надежности деятельности операторов, мониторинг состояния субъектов деятельности, выявление эффектов деструктивных воздействий, профилактика и защита от них являются актуальными задачами для обеспечения работы операторов сложных технических, в том числе военно-технических, систем.

Для обеспечения надежности деятельности оператора необходимо организовать работу по выявлению условий и факторов, влияющих на изменение его состояния с учетом образа системокванта деятельности. Учитывая важность задач, решаемых операторами сложных военно-технических систем, целесообразно организовать акмеологическое сопровождение профессионализации спе-

специалистов, которое предусматривает диагностику, прогноз и поддержание состояния специалиста с учетом его макрохарактеристик как индивида, личности, субъекта деятельности и индивидуальности.

Данный вид сопровождения состоит в проведении комплекса мероприятий по исследованию и гармонизации элементов системы профессионализации специалистов и предполагает применение АПК психофизиологической диагностики, объективно отражающих динамику уровня психического и физического здоровья специалистов и позволяющих обрабатывать первичные данные обследования, получать результат в виде количественных показателей, осуществлять интерпретацию результатов.

Основные функции акмеологического сопровождения профессионализации специалистов при этом дополняются рядом задач:

– при организации системы деятельности органов управления профессионализацией кадров необходимо обеспечить конкретную связь результатов образования (компетенций) с будущей профессиональной деятельностью;

– при моделировании профессионального становления специалистов на различных этапах профессионализации осуществлять формирование и описание наиболее важных видов деятельности с использованием теории функциональных систем в виде системоквантов;

– в ходе мониторинга профессионализации организовать диагностику состояния субъектов профессионального становления с использованием АПК мониторинга адаптационных возможностей организма;

– при всестороннем обеспечении профессионализации создать условия для накопления и задействования психофизиологических и акмеологических ресурсов специалистов;

– в ходе управления профессионализацией специалистов обеспечить устойчивость профессионального становления и развития специалистов с задействованием индивидуально-ориентированных технологий и методов сопровождения обучения и успешной профессиональной деятельности.

Осуществление предлагаемых мероприятий по акмеологическому сопровождению профессионализации субъектов деятельности с учетом системоквантов деятельности, моделей скорейшего выявления изменений состояния операторов позволяет, наряду с имеющимися результатами исследований по повышению эффективности профессионализации специалистов, оценить реальный уровень сформированности компетенций и организовать коррекцию профессионального становления и развития специалиста уже на этапе обучения в вузе.

Список литературы

1. Анохин П.К. Узловые вопросы теории функциональных систем. – М., Наука, 1980. – 197 с.
2. Титов В.Б. Биокоррекция. Модели, приборы, системы / В.Б. Титов, В.О. Емельянова, В.И. Кривоконь. – Ставрополь: Пресса, 1997. – 190 с.
3. Титов В.Б. Определение системоквантов жизнедеятельности как критерий эффективности психофизиологического сопровождения профессиональной деятельности авиационных специалистов государственной авиации / В.Б. Титов, С.В. Горнов // Вестник сибирского юридического института ФСКН России. – 2015. – №1. – С. 124–129.