

## **УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ВОЕННО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ**

*Лебедев С.М.*

Военно-медицинский факультет в УО «Белорусский государственный медицинский университет»

В Вооруженных Силах Республике Беларусь (далее ВС РБ) сохранение здоровья и боеспособности военнослужащих является приоритетным направлением медицинского обеспечения войск. Одной из основных задач, стоящих перед медицинской службой ВС на современном этапе, является определение причинно-следственных связей между состоянием здоровья военнослужащих и условиями их военно-профессиональной деятельности (ВПД). Обычно выделяют условия, связанные с особенностями профессиональной деятельности (изменение режима труда и отдыха, гипокинезия, перегрузки, сенсорная депривация, высокое психоэмоциональное напряжение, частые охлаждения, психологическая совместимость и др.) и обитаемостью (шум, вибрация, статическая нагрузка, газовый состав воздуха и др.). Вследствие этого модернизация и реформирование ВС неразрывно сопряжены с оценкой реальной безопасности военнослужащих, в том числе, от факторов окружающей среды. При этом оценка будет зависеть от улучшения исходной и конечной информации, отражающей сложный, многопараметрический процесс взаимодействия в системе «здоровье военнослужащих-окружающая среда». Имеется ввиду повышение достоверности используемых для анализа первичных данных, количественно и качественно отражающих потенциальный и существующий вред здоровью от неблагоприятных факторов окружающей среды, а также интерпретации результатов анализа в доступной и понятной форме для последующего предоставления должностным лицам, имеющим полномочия на принятие решений по проведению соответствующих мероприятий (командирам и начальникам). В конечном итоге, это должно ускорить, как выработку обоснованных решений, так и их реализацию.

Для определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья военнослужащих и условиями их ВПД целесообразно использовать методологию оценки и управления рисками влияния факторов окружающей среды на здоровье человека. Принципы и методологии оценки и управления рисками были разработаны в США в 70-х гг. и они стали научной основой государственной природоохранной политики [1]. В нашей стране данная методология является относительно новым, интенсивно развиваемым междисциплинарным научным направлением, но уже стала составной частью социально-гигиенического мониторинга и новейшим направлением в деятельности по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Она применяется при принятии решений в различных областях профилактической деятельности [4]. При использовании методологии понятие «риск для здоровья» можно интерпретировать, как вероятность развития заболевания, иного нарушения состояния здоровья у военнослужащего или воинского коллектива при воздействии неблагоприятных факторов ВПД, а фактор риска - условия или фактор, вызывающие, провоцирующие или увеличивающие риск развития заболеваний. Степень опасности фактора риска для здоровья определяется путем сопоставления его фактической величины с безвредными уровнями, в частности, с гигиеническими нормативами. При этом, исходя из концепции риска, принято считать, что наличие потенциально вредных для здоровья факторов всегда создает различную степень угрозы его снижения, никогда не равную нулю. Отсюда следует, что любое

мероприятие, направленное на предотвращение воздействия негативного для здоровья фактора окружающей среды, в принципе не может исключить риск, а способно лишь уменьшить его. При таком подходе главным становится комплексная оценка риска, независимо от его источника, что существенно отличает концепцию риска от теории гигиенического нормирования, в которой упор делается на обеспечение допустимого предела величины отдельного компонента среды обитания. Кроме «фактора риска» важными будут понятия: «группа риска», «объект риска», «территория риска».

Группа риска - это лица, подвергающиеся воздействию фактора (ов) риска.

Объект риска - подвижный или стационарный образец вооружения и военной техники, сооружение общевойскового или специального назначения и др., имеющий фактор (ы) риска.

Территория риска - территория, характеризующиеся наличием факторов, опасных для здоровья военнослужащих.

Методология риска рассматривается в качестве универсального подхода к оценке безопасности военнослужащих и становится одним из важнейших этапов совершенствования системы санитарного надзора и медицинского контроля в ВС. Процедура оценки рисков – это многоэтапный процесс по выявлению или прогнозу вероятности неблагоприятного для здоровья результата воздействия факторов ВПД. Методология анализа риска включает ряд взаимосвязанных этапов: идентификацию рисков, их характеристику и оценку, управление риском [2].

На этапе идентификации рисков проводится индикация приоритетных с определением потенциально вредных факторов, их уровней продолжительности воздействия, способности вызывать определенные эффекты, отбор факторов, подлежащих первоочередному и/или углубленному исследованию в процессе оценки риска. Проведение этого этапа вполне доступно с организационной и методической точки зрения; такие работы уже сегодня проводятся в системе гражданского здравоохранения.

Характеристика и оценка рисков – этап, включающий анализ полученных данных и возможных рисков для военнослужащих, сравнение рисков с допустимыми (приемлемыми) уровнями, сравнительная оценка рисков и их ранжирование по значимости с установлением приоритетов и рисков, которые должны быть предотвращены или снижены до приемлемого на данном этапе уровня. Характеристика риска также предусматривает установление источников возникновения и степени выраженности рисков при конкретных воздействиях изучаемых факторов. Данный этап оценки риска интегрирует информацию, полученную на предшествующих этапах, с целью ее последующего использования на стадии управления риском.

Управление риском – предполагает разработку и реализацию мероприятий по устранению или уменьшению рисков, оценку качества и эффективности выполненных мероприятий.

Указанная методология, в той или иной степени, используется в мировой практике в последние десятилетия. Важным направлением развития методологии анализа риска является совершенствование оценки многофакторного (от нескольких факторов, в том числе разных по природе) и многосредового (одновременное или последовательное воздействие одного фактора через различные элементы окружающей среды) влияния рисков [3]. Обоснованно считают, что корректное суждение о риске, особенно при многофакторном влиянии, может быть дано, в основном, на достаточно большой группе военнослужащих - на популяционном уровне, требующем большого количества статистических материалов и данных о состоянии здоровья.

Оценка риска для здоровья является одним из приоритетных направлений обеспечения благоприятных условий ВПД военнослужащих. Она позволяет ранжировать вредные факторы конкретных видов деятельности, места дислокации воинских частей и подразделений, объекты военного труда и группы военнослужащих

по уровню реальной и прогнозируемой опасности для их здоровья. Результаты оценки риска позволят определить целесообразность, приоритетность и эффективность санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на снижение неблагоприятного воздействия условий ВПД на здоровье военнослужащих.

Таким образом, современные условия диктуют необходимость активного внедрения рассматриваемой методологии в деятельность военно-медицинской службы ВС РФ. Она может успешно использоваться для обеспечения эффективности системы сохранения здоровья и боеспособности военнослужащих, и, в частности, для решения проблем обитаемости образцов вооружения и военной техники.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Авалиани, С.Л., Андрианова М.М., Печенникова Е.В. Окружающая среда. Оценка риска для здоровья (мировой опыт) / М. 1996г.
2. Большаков А.М., Крутько В.Н., Пуцилло Е.В. Оценка и управление рисками влияния окружающей среды на здоровье / М. 1999г.
3. Быстрых, В.В. Комплексная гигиеническая оценка факторов риска отдаленных последствий антропогенного воздействия: Автореф. дисс. . докт. мед. наук / Оренбург. 2000г.
4. Рахманин, Ю.А., Новиков С.М., Иванов С.И. Современные научные проблемы совершенствования методологии оценки риска здоровью населения / Гигиена и санитария. 2005г. – №2 – С.7-10.