

## ПЕРСПЕКТИВЫ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Корниенко И.В.**

*Филиал №2 ФГКУ «111 Главный государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз» МО РФ, Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону*

На сегодняшний день останки нескольких сотен российских военнослужащих, погибших в 1-й и 2-й Чеченских антитеррористических кампаниях, так и остались непогребенными. По состоянию на начало 2014 года без вести пропавшими в Чечне в периоды числятся 325 российских военнослужащих и многие тысячи гражданских лиц русской и чеченской национальностей.

В США имеется позитивный опыт по упреждающей ДНК-регистрации военнослужащих. Так, с подачи Дональда Атвуда (Donald J. Atwood), заместителя министра обороны администрации Джорджа Буша, в 1991г. был создан Депозитарий (Хранилище) биологических образцов всех военнослужащих и гражданского персонала армии США, который в настоящее время насчитывает свыше 6 миллионов образцов сухой крови. Основная цель создания Депозитария образцов крови военнослужащих и гражданского персонала армии США – быстрая и эффективная ДНК-идентификация человеческих останков. Эффективность такой структуры была надежно доказана во время войн в Персидском заливе и в Афганистане.

В настоящее время назрела необходимость создания структуры в рамках военного ведомства России, основной функцией которой является упреждающая ДНК-регистрация. При этом первоочередной и наиболее реально выполнимой эта задача выглядит именно на Северном Кавказе, где с одной стороны продолжает оставаться напряженной и нестабильной политическая обстановка, чреватая локальными вооруженными конфликтами, а с другой, уже имеется опытный кадровый состав для создания такой структуры.

С медицинской точки зрения молекулярно-генетическая регистрация является медико-тактическим организационным нововведением. Основным содержанием работ по ДНК-регистрации военнослужащих является сбор генетического материала на материальные носители установленной формы, оформление и транспортировка их в орган ДНК-регистрации в порядке, определенном законодательством РФ и другими нормативными актами. Данный сбор биологического материала необходимо осуществлять в военных комиссариатах, частях и подразделениях Вооружённых Сил РФ.

Алгоритм медико-криминалистических экспертных работ по проведению регистрации включает в себя взятие образцов крови для молекулярно-генетического анализа, оформление и хранение материальных носителей с индивидуальной генетической информацией.

Практическое осуществление молекулярно-генетической регистрации требует предварительных работ, содер-

жанием которых является концептуальная разработка инструмента практического осуществления забора, доставки и хранения генетического материала от военнослужащих, а также создание проекта нормативной документации для её регулирования.

Планировать объем и режим работы создаваемого ДНК-депозитария военнослужащих следует исходя из количества солдат и матросов срочной службы. Ориентировочная ежегодная загрузка депозитария 400 – 500 тысяч биологических образцов в год. Данные цифры приблизительны и основаны на количестве граждан, призываемых на военную службу.

Так, в 2008 году всего за весеннюю и осеннюю призывные кампании численность призывников составила более 351 тысячи человек, в 2009г. – свыше 576 тысяч, в 2010г. – около 549 тысяч, в 2011г. – свыше 403 тысяч, в 2012г. – свыше 295 тысяч человек. В среднем за год (с учетом данных 2008-2012 гг.) в войска уходят приблизительно 435 тысяч призывников.

При этом, учитывая криминогенную напряженность, в первую очередь необходимо проводить ДНК-типирование тех военнослужащих, кто призывается из районов Северного Кавказа (около 8 тысяч человек ежегодно).

С учетом ежегодного наполнения ДНК-депозитария сотнями тысяч карточек с биоматериалом, специалистами в области информационных технологий будет проведен выбор вычислительной платформы и базовых программных продуктов для шифрования и хранения данных. Это позволит в дальнейшем существенно увеличить мощность системы хранения биологического материала при помощи новейших вычислительных средств, с обеспечением быстрого и эффективного поиска нужной информации по каждому человеку.

Для реализации такого рода мероприятий необходимо внести дополнения в федеральный закон ФЗ-242 «О государственной геномной регистрации в российской федерации» от 03.12.2008 г. в части статьи 7 следующего содержания:

«3. Обязательной государственной геномной регистрации подлежат военнослужащие Министерства обороны РФ».

А так же внести дополнения в статью 9:

«Проведение обязательной государственной геномной регистрации»

Дополнить:

«4) военнослужащих проводится экспертными учреждениями Министерства обороны Российской Федерации».

## ПЕРСПЕКТИВЫ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, СВЯЗАННОЙ СО ЗДОРОВЬЕМ ИНДИВИДУМА

**Перепечина И.О.**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

Лавинообразное поступление новой информации о молекулярной природе заболеваний человека, явившееся следствием успешной реализации Международной про-

граммы «Геном человека», разработки технологий широкомасштабного генетического скрининга обусловили стремительное развитие молекулярной медицинской генетики.