

риментах и клинических исследованиях, соблюдение прав и свобод человека при использовании в отношении его современных достижений науки, проведении образовательной, лечебно-профилактической и иной деятельности. Среди комплекса задач, решаемых НКБЭ не только анализ и обсуждение сложных моральных проблем, связанных с достижениями науки и техники, но и выработка предложений, касающихся законодательной помощи в создании, регуляция и координация деятельности этических комитетов разных уровней, обучение членов этических комитетов, повышение уровня непрерывного этического образования специалистов-медиков, от университетской подготовки до повышения квалификации. Важной частью деятельности этических комитетов является пропаганда здорового образа, информирование населения о проблемах и достижениях в сфере биоэтики.

В Республике Беларусь сегодня существуют различные виды комитетов по биоэтике (этические комитеты, комиссии по этике, ассоциации и т.п., функционирующие на разных уровнях). Все они осуществляют определенные специфические функции и, в то же время, обнаруживают точки соприкосновения в решении биоэтических дилемм, возникающих в различных областях биомедицинских и биофармацевтических исследований и практическом здравоохранении.

#### *Литература*

1. Биоэтика и современные проблемы медицинской этики и деонтологии: материалы Республиканской научно-практической конференции с международным участием (Витебск, 2 декабря 2016 г.). – Витебск : ВГМУ, 2016. – 287 с. [Электронный ресурс] <http://elibrary.ru/item.asp?id=27548620>

2. Социальная биоэтика сквозь призму глобальной биоэтики / под ред. канд. филос. наук, проф. Т.В. Мишаткиной, д-ра биол. наук, проф. С.Б. Мельнова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2018. – 518 с.

3. Этическая экспертиза биомедицинских исследований в государствах-участниках СНГ (социальные и культурные аспекты). – СПб.: Феникс, 2007. – 408 с.

## **ЗНАМЕНИТЫЕ ОРУЖЕЙНИКИ, УРОЖЕНЦЫ БЕЛАРУСИ**

**Цыбулько В.В.,**

*Военная академия Республики Беларусь, г. Минск, Республика Беларусь*

За время существования человечества разработаны сотни тысяч образцов вооружения – от каменного топора до межконтинентальной ракеты. Огромная роль в создании современного оружия принадлежит и конструкторам-белорусам. Они заняли свое достойное место среди других кон-

структоров оружия. Стоит остановиться на некоторых из них, с их яркой и неповторимой судьбой.

Ефим Яковлевич Померанец – один из тех конструкторов, чье имя до недавнего времени не было известно широкой общественности. Е.Я. Померанец родился 1 марта 1925 года в городе Мозыре. Отец его был бухгалтером, мать – домохозяйкой. Когда сыну исполнилось 5 лет, семья переехала в Киев, а в 1937 году в Ленинград. В городе на Неве Ефим Яковлевич закончил 9 классов школы. В апреле 1942 года поступил в техникум, а в 1946 году после его окончания поступил в Ленинградский Институт Точной Механики и Оптики, который окончил в 1952 году. В 1947 году переведясь на вечерний факультет поступил на работу в Конструкторское Бюро завода «Прогресс» объединения ЛОМО. В 50-е годы он принимал участие в создании приборного комплекса для знаменитой ЗСУ «Шилка», проектировал ряд прицелов к морским орудиям, создавал новый полуавтоматический прицел к зенитному орудью. Эти изделия были по многим параметрам новинками в отечественном оптическом приборостроении. В начале 60-х Ефим Яковлевич участвовал в разработке аппаратуры управления для ПТУР «Скорпион», панорамного прицела для бронетанковой техники [1]. Но самой важной работой, делом его жизни стало создание головок самонаведения (ГСН) для переносных зенитных ракетных комплексов (ПЗРК) и управляемых артиллерийских снарядов (УАС). Померанец руководил конструкторскими разработками ГСН типа «Стрела» и типа «Игла». Усилия конструкторов увенчались успехом – в 1968 году первый советский ПЗРК «Стрела-2» был принят на вооружение Советской Армией. В феврале 1971 года было принято решение о разработке нового ПЗРК «Игла». Конструкторы решились применить совершенно новое построение ее координатора, не используемое ранее в мировой практике. И в 1983 году ПЗРК «Игла» был принят на вооружение. В настоящее время данный ПЗРК стоит на вооружении в 15 странах мира. Ефим Яковлевич внес значительный вклад в разработку «Иглы». Правда, на завершающем этапе создания головки он, по просьбе руководства, взял на себя другую важную работу – занял должность ведущего конструктора по особо сложным разработкам. В 1979 году Померанец Е.Я. был назначен Главным конструктором по разработке лазерной полуактивной головки самонаведения (ЛПГС) для артиллерийского снаряда «Краснополь». В рамках нового вида деятельности Е.Я. Померанцеву требовалось создать ЛПГС для управляемого снаряда. На сегодняшний день в мире практически не существует аналогов «Краснополя». Эта уникальная система осуществила многовековую мечту всех артиллеристов – попадать в цель с первого выстрела. Сейчас на ЛОМО создаются новые, перспективные высокоточные изделия по пассивной и полуактивной тематике, в которых использованы конструктивные решения Померанца.

Стоит остановиться еще на одном из уроженцев Беларуси, Якове Григорьевиче Таубине, советском конструкторе артиллерийского вооружения, создателе автоматического гранатомета. Я.Г. Таубин родился в городе Пинске в многодетной еврейской семье, в 1900 году. До 1915 года Яков Таубин – учащийся; после смерти отца в 1915 году вплоть до 1917 года – рабочий. В 1929 году поступил в Одесский институт технологии зерна и муки, на конструкторский факультет, который следует отметить так и не закончил. В начале 1930-х годов увлекся идеей создания автоматического гранатомета. В 1933 году для реализации своего замысла был направлен на Ковровский инструментальный завод. В последствии группа специалистов во главе с Таубиным продолжила работу в Москве, где весной 1934 года было организовано самостоятельное конструкторское бюро – ОКБ-16 Наркомата вооружения, где в период с 1935 по 1938 годы под руководством Якова Григорьевича был разработан первый в мире пехотный автоматический гранатомет [2]. Это оружие допускало стрельбу как одиночными выстрелами, так и очередями, прямой наводкой или по навесной траектории. Идея автоматического гранатомета нашла противников в лице некоторых военных руководителей государства. В 1937-1938 годах на сравнительных испытаниях минометов и гранатометов гранатомет Таубина был исключен из дальнейших испытаний, и предпочтение было отдано 50-мм миномету образца 1938 года конструкции Шавырина, который и был принят на вооружение. В ноябре 1938 года были проведены морские испытания гранатометной системы Таубина. По их результатам управление вооружения ВМФ заказало в январе 1939 года небольшую серию. В ограниченных количествах гранатомет Таубина успешно применялся Красной Армией в зимней войне с Финляндией, однако вскоре все работы по автоматическому гранатомету были свернуты. Кроме этого, Таубиным совместно с ведущим конструктором ОКБ Бабуриным были разработаны проекты: 23-мм авиационная пушка; 23-мм танковая пушка, для установки на Т-40; 23-мм пехотная противотанково-зенитная пушка; 12,7-мм авиационный пулемет. 23-мм пушка и пулемет не были в отпущенный КБ срок доведены до законченного состояния, что послужило одной из причин последовавших репрессий. 16 мая 1941 года Я.Г. Таубин с несколькими сотрудниками был арестован по обвинению в «консервировании недоработанных образцов вооружения и в запуске в валовое производство технически недоработанных систем: 23-мм авиапушки, 12,7-мм пулемета и других». 28 октября 1941 года по заключению НКВД расстрелян без суда. В последующем Я.Г. Таубин был реабилитирован 20 декабря 1955 года. Судьба конструктора автоматического гранатомета Якова Григорьевича Таубина, одного из самых талантливых конструкторов-оружейников предвоенного периода, подобна промелькнувшему на небосклоне метеору. Яркая траектория полета в виде серьезных и перспективных разработок и мгновенное падение в пустоту, и забвение, как недооцененного конструктора.

тора с трагической судьбой. Только в 1965 году бывший нарком вооружения СССР Б. Ванников в своих мемуарах «Записки наркома», рассказывая о создании в предвоенные и военные годы стрелково-пушечного вооружения для отечественных боевых самолетов, впервые упомянул о работах конструктора Таубина. Только в конце 1990-х годов появилась возможность рассказать правду об этом изобретателе и о его секретных работах по укреплению обороноспособности страны [3]. В конечном итоге история все же расставила все по своим местам и подтвердила правоту конструктора, несмотря на трагический исход его жизни. Оружие подобного типа было создано через тридцать лет, но уже на качественно ином уровне. Именно Таубину принадлежит приоритет разработки первого в мире автоматического гранатомета. Конструкция автоматического гранатомета Таубина оказала серьезное влияние на дальнейшее развитие вооружения мотострелков, во многих государствах мира.

Белорусская земля во все времена была богата на таланты, мы явили миру ни одного талантливоего гражданина страны, в том числе и конструктора. Список выдающихся военных конструкторов, рожденных на белорусской земле можно продолжать очень долго. Меч страны и армии ковался трудом и интеллектом многих сотен и тысяч наших соотечественников. И память о них, об их заслугах перед Отечеством будет жить вечно.

#### *Литература*

1. Ради мирного неба, очерк о Ефиме Яковлевиче Померанце. GUNS.RU. Оружейный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pvo.guns.ru/book/lomo/pomeranec.htm>.
2. Забытые имена. Оружие Якова Таубина, опередившее время. Historical\_fact [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://historical-fact.livejournal.com/150>.
3. Триумф и трагедия Якова Таубина — конструктора первого в мире автоматического гранатомета. Военно-патриотический сайт «Отвага» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://otvaga2004.ru/armiya-i-vpk/armiya-i-vpk-service/yakov-taubin>.