

УДК 655+91

## ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ В РОССИИ В ГОДЫ ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

Кузнецова Ю. Н., Кривопалова Н. Ю.

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика  
С. П. Королёва (национальный исследовательский университет), г. Самара

К началу первой мировой войны производство химического оружия как отрасль хозяйства полностью отсутствовало в России, собственных наработок в этой области у России не было. Немецкие промышленники задолго до войны озаботились тем, чтобы их предприятия не могли быть использованы русскими для военных целей. Нараставшее производство отравляющих веществ (ОВ) и химического оружия России приходилось осуществлять самостоятельно. В декабре 1909 г. император Николай II издал указ, согласно которому необходимо было укреплять оборону страны путём строительства новых военных предприятий. В связи с этим Артиллерийский совет при Военном министерстве Российской империи принял решение о возведении двух военных заводов на территории Самарской губернии, так как она занимала выгодное положение вдали от государственных границ и имела в своём распоряжении важнейшие водные и железнодорожные пути. Более того, в начале XX века губерния стала регионом с бурно развивающейся экономикой. Нельзя не отметить вклад самарских заводов в развитие военного производства – завода взрывчатых веществ и трубочного завода (впоследствии – Завод им. Масленникова), благодаря которому во время первой мировой войны было произведено около 15 миллионов дистанционных трубок для артиллерийских снарядов.

Масштабная химическая война на русском фронте началась 31 мая 1915 г. в Боломовском секторе грандиозным газобаллонным выпуском хлора на фронте в 12 км. Почти полное отсутствие лесов позволило газовому облаку продвинуться глубоко в оборону русских войск, сохраняя поражающее действие не менее, чем на 10 км. Опытное германское командование посчитало прорыв обороны русских уже предсказанным. Однако стойкость русского солдата и глубокоэшелонированное построение обороны на этом участке фронта позволили русскому командованию вводом резервов и умелым применением артиллерии отразить 11 германских попыток наступления, предпринятых после газопуска. Потери русских газоотравленными составили 9036 солдат и офицеров, из них погибло 1183 человека.

2 июня 1915 г. начальник штаба верховного главнокомандующего Н.Н. Янушкевич телеграфировал военному министру В.А. Сухомлинову о необходимости снабжения армий Северо-Западного и Юго-Западного фронтов химическим оружием. Жидкий хлор хотели производить в Финляндии, однако финский сенат затянул переговоры на год, до августа 1916 г. Попытка получить фосген от частной промышленности потерпела неудачу вследствие назначения промышленниками чрезвычайно высоких цен и отсутствия гарантий в своевременном выполнении заказов. В июне 1915 г. (за полгода до первого применения французами фосгенных снарядов) Химический комитет приступил к строительству казенных фосгенных заводов в Иванове-Вознесенске, Москве, Казани и у станций Переездная и Глобино. Было организовано получение хлора на заводах в Самаре, Рубежном, Саратове, в Вятской губернии. В августе 1915 г. были получены первые 2 т жидкого хлора. В октябре началось производство фосгена.

Первое применение русскими химического оружия произошло во время мартовского наступления Северного и Западного фронтов у озера Нарочь в 1916 г.

Наступление было предпринято по просьбе союзников и имело целью ослабить германское наступление. Оно обошлась русскому народу в 80 тыс. убитых, раненых и искалеченных. Химическое оружие русское командование рассматривало в этой операции в качестве вспомогательного боевого средства, действие которого ещё предстояло изучить в бою. Результативность стрельбы оказалась низкой из-за недостаточной массированности в применении химических снарядов.

На основе обобщённого опыта применения химического оружия в Нарочской операции Генштабом была подготовлена «Инструкция для боевого применения химических средств», 15 апреля 1916 г. утверждённая Ставкой. Инструкцией предусматривалось применение химических средств из специальных баллонов, метанием химических снарядов из артиллерийских, бомбомётных и миномётных орудий, с воздухоплавательных аппаратов или же в виде ручных гранат. Первый русский газопуск состоялся летом 1916 г. Выпуск ОВ начался в 1 ч. 40 мин. (выбор времени был обусловлен метеоусловиями) и продолжался около получаса. Всего было установлено 2000 баллонов с хлором. После газопуска предполагалось наступление двух рот для проведения поиска. В 3 ч. 20 мин. противник открыл сильный артиллерийский огонь по своим проволочным заграждениям. Противник не понёс серьёзных потерь. Командир дивизии признал невозможным продолжение поиска. Всего за 1916 г. русские химические команды произвели девять больших газопусков. К концу года благодаря повышению химической дисциплины русских войск и оснащению их противогазами Зелинского-Кумманта, потери от газобаллонных атак немцев значительно уменьшились. Волновой пуск, предпринятый немцами 7 января 1917 г. (Северный фронт), вообще не вызвал потерь благодаря своевременно надетым противогазам. С таким же результатом завершился последний русский газопуск, выполненный под Ригой 26 января 1917 г.

К началу 1917 г. газопуски перестали быть действенным средством ведения химической войны, а их место заняли химические снаряды. Всего за 1916 г. в России было произведено 1,5 млн. химических снарядов двух типов: а) удушающие (хлорпикрин с хлористым сульфурилом) – вызывали раздражение дыхательных органов и глаз в такой степени, что пребывание людей в этой атмосфере становилось невозможным; б) ядовитые (фосген с хлорным оловом) – вызывали отёк легких, падение кровяного давления, влекли к смерти. Эти снаряды показали высокую эффективность в контрбатареинной борьбе. Так, 6 сентября 1916 г. во время газопуска, проводимого русской армией севернее Сморгони, в 3 ч. 45 мин. по передовым линиям русских окопов германская батарея открыла огонь. В 4 ч. немецкую артиллерию заставила замолчать одна из русских батарей, выпустившая 6 гранат и 68 химснарядов. В 3 ч. 40 мин. другая германская батарея открыла сильный огонь, но спустя 10 мин. и она замолчала, «получив» от русских пушкарей 20 гранат и 95 химснарядов.

Благодаря заданному русскими учёными, инженерами и военными в годы первой мировой войны толчку к развитию отечественного химического оружия, в советское время оно превратилось в серьёзный сдерживающий фактор для агрессора.