

- посещение памятных мест и мест захоронения родственников-участников ВОВ,

- праздничный семейный обед с элементами полевой кухни.

Анализ анкеты показал, что лишь 4 человека (6 %) не считают знания о войне актуальными, и это те молодые люди, которые ничего не знают о родственниках-фронтовиках, в их семьях нет традиций, связанных с Днем Победы. Нас очень порадовал тот факт, что 94 % опрошенных считают своим долгом передать семейную память о Великой Победе следующему поколению (своим детям), подчеркивая, что это повод для гордости, и потомки должны знать.

Таким образом, результаты нашего исследования подтверждают важную роль семейных ценностей и традиций в сохранении исторической памяти о Великой Победе у подрастающего поколения.

**Заключение.** Воспитание патриотизма в семье через семейные ценности и традиции создает атмосферу общности интересов, способствует взаимопониманию и духовной связи между поколениями, взаимоуважению, укрепляет семейные и родственные отношения, формирует у человека чувство сопричастности к тому, что происходит не только в семье, но и в обществе. Семьи, сохраняющие историческую память, и подрастающие в них молодые люди, как правило, привержены национальным традициям, гордости за достижения родной страны, уважению к её историческому прошлому, к народной памяти, культуре.

**Список использованных источников:** 1. Давыдова, М. Ю. Патриотизм в XXI веке: примеры проявления / М. Ю. Давыдова, С.Н. Сурков // Молодой ученый. – 2013. – № 6. – С. 616-618. – URL <https://moluch.ru/archive/53/7160/> 2. Дударяў, Л. Узнагарода знайшла салдаманпраз 56 гадоў / Л. Дударяў // Дняпроўская праўда. – 2000. – 30 снеж. – С. 2. 3. Крылова, Е. Г. Роль семейных ценностей в воспитании патриотизма у современной молодежи: историко-социологическое исследование / Е. Г. Крылова, Н. В. Фролова // Молодой ученый. – 2019. – №15. – С. 270-273. – URL <https://moluch.ru/archive/253/58077/> (дата обращения: 24.03.2020).

УДК 329.051

**ГЕЙКО В. Р.**, студент

Научный руководитель - **Девярых С. Ю.**, канд. психол. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ**

**Введение.** Современная экологическая наука рассматривает последствия войн на окружающую среду как наиболее сильный и опасный вид воздействия на окружающую среду. Эти последствия складываются как от деятельности предприятий военно-промышленного комплекса, повседневной деятельности войск, так и непосредственных последствий ведения активных боевых действий. Причем последние - наиболее опасный вид воздействия, поскольку их экологические

последствия заключаются в изменениях характеристик окружающей среды, их влияния на состав и свойства окружающей природной среды, что, в свою очередь, воздействует на физическое и психическое здоровье личного состава войск и мирного населения, включенного в орбиту боевых действий.

Во все времена войны оказывали значительное негативное воздействие на окружающий на человека, общество и природный мир, в котором они существуют. С развитием «технической» составляющей войн, последствия воздействия их на природу только усиливались. В этом отношении Вторая Мировая война не только самая кровопролитная, но и самая масштабная по вовлеченности территорий в боевые действия. По разным данным в ее годы погибло от 50 до 70 млн. человек, а боевые действия охватывали площадь около 3,3 млн кв.км [4].

Вместе с тем, последствия Второй Мировой войны проявились не только в демографических, социально-экономических или культурных ее последствиях, но и в последствиях экологических.

**Цель исследования:** систематизировать и представить экологические последствия Второй мировой войны.

**Материал и метод.** В качестве материала исследования выступали научные публикации по исследуемой проблеме; в качестве методов исследования использовались анализ и синтез литературных источников, конкретно-исторический метод.

**Результаты исследования.** Прежде всего, война выступает как механизм разрушения среды обитания человека. Здесь можно выделить несколько аспектов.

Во-первых, изменение естественного рельефа местности. Так чувствительными для природы стали строительство оборонительных сооружений. Искусственные овраги и отвалы серьезно изменяли рельеф, уничтожался растительный покров, а поверхностные и подземные воды загрязнялись горючесмазочными материалами и стоками. Кроме этого, следует указать и на то, что крупные сражения с участием бронетанковых войск, артиллерии и авиации изымали значительные территории из сферы хозяйственной деятельности.

Во-вторых, уничтожение целых экосистем. Хорошо известна практика вермахта по вырубке лесов на оккупированных территориях Беларуси, России и Украины в качестве меры по борьбе с партизанами. Отметились нацисты и массовой вырубкой польских лесов, разрушением дамб в Голландии, из-за чего было затоплено более 200 тыс. га приморских низменностей.

В-третьих, минирование. В землях России, Украины, Беларуси до сих пор таятся неразорвавшиеся мины, снаряды и бомбы времен войны, которые угрожают жизни людей. Наша страна столкнулась с этой проблемой сразу же после освобождения. На полях было столько смертоносного металла, что невозможно было пахать, выгонять скот на пастбища. Только с апреля 1944 по сентябрь 1946 года из общей площади 196659 квадратных километров в БССР было проверено, очищено от боеприпасов и разминировано 109 099 километров. Обнаружено и обезврежено мин – 1 746 661, авиабомб, снарядов и гранат – 8 088 886 штук. Кроме того, в списке вывезенных с полей трофеев значились: танки – 553, артиллерийские орудия – 337, трактора – 474, автомобили — 3665 единиц [5].

Значительный экологический ущерб в годы Второй мировой войны был нанесен мировому океану, за годы которой было потоплено более 10 тыс. судов. Поскольку большая часть из них имела нефтяное отопление, нефтяные пятна распространялись по поверхности воды и отравляли придонную фауну.

Огромный урон за годы Второй мировой войны был нанесен экосистеме Балтийского моря. Так, в проливе Скагеррак, связывающем Балтийское море с Северным, немцы затопили около 270 тыс. тонн отравляющих веществ. Уже после окончания войны военно-морские силы союзников захоронили на дне Балтийского моря целый арсенал химического оружия, принадлежавшего вермахту. Партия погребенных на морском дне боеприпасов включала 14 типов отравляющих веществ общей массой 302.875 тонн. Следует отметить, что глубина их залегания зачастую не превышает 100 метров. За годы, прошедшие со дня захоронения, часть контейнеров проржавела, что может привести к утечке ядов. Одним из наиболее опасных отравляющих боеприпасов считается иприт. По оценкам экспертов в воды Балтийского моря уже попало более четырех тысяч тонн этого отравляющего вещества [4].

Захоронения отравляющих веществ союзниками происходили и в западной части Ла-Манша, а это - не менее 120 тысяч тонн химического оружия [1].

Значительную проблему для судоходства представляло минирование воюющими сторонами морских судоходных путей. Расчистка от мин морской акватории, прилегающей к портам Ленинграда, завершилась только к июню 1946 года. Вместе с тем, случаи всплытия глубоководных морских мин в Балтийском море происходят и более чем через семьдесят лет после окончания войны [3].

Ядерное оружие отличается от других видов оружия массового поражения, а факторами ядерного взрыва непосредственно воздействующими на всю экосистему, включая людей, являются: ударная волна, световое и тепловое излучения, первичная мгновенная радиация и остаточная радиация в виде местных радиоактивных осадков.

Первое применение атомного оружия произошло 6 августа 1945 года, когда американский бомбардировщик В-29 под командованием полковника Пола Тиббетса сбросил на японский город Хиросима атомную бомбу эквивалентом от 13 до 18 килотонн тротила. Три дня спустя атомная бомба была сброшена пилотом Чарлзом Суини на Нагасаки. Общее количество погибших составило от 90 до 166 тысяч человек в Хиросиме и от 60 до 80 тысяч человек — в Нагасаки [2].

Температура в эпицентре взрыва достигала нескольких миллионов градусов. Согласно отчету префектуры, тепловое излучение было такой мощности, что все живое в радиусе одного километра буквально испарялось. Известно, что бомба, сброшенная на Хиросиму, содержала 64 кг урана, из которых только в 700 г происходила ядерная реакция. В те годы понятия «радиоактивное загрязнение» еще не существовало. Ни высокую смертность, ни генетические отклонения у детей, родившихся после бомбардировок, поначалу не связывали с воздействием радиации. К слову, уровень смертности от лейкемии, возникшей в результате радиационного облучения, к концу 1970-х годов составлял 95%. Через десять лет после ядерного взрыва заметно участились случаи генетических

отклонений, однако переселение населения из заражённых районов не проводилось. И, хотя, уровень радиационного загрязнения местности не был значительным, он все же представлял серьезную опасность для населения [4].

**Заключение.** Вторая Мировая война имела не только гуманитарные, экономические, но и экологические последствия. Хотя экологические последствия Второй мировой войны не вызвали глобальной природной катастрофы, они нанесли серьезный удар по экосистемам участвовавших в ней стран. При этом, если восстановление культурного или экономического ущерба, нанесенного войной, в целом завершено, то ее экологические последствия до сих пор не нашли своего полного решения.

**Список использованных источников:** 1. Борисов, Т. Н. *Апокалипсис в масштабах Европы* / Т. Н. Борисов // *Экология и жизнь*. – 2002. – № 1. – С. 48. 2. Пархоменко, В. П. *Ядерная зима* / В. П. Пархоменко, А. М. Тарко // *Экология и жизнь*. - 2000. – № 3. – С. 44. 3. Сергеев, В. *Война и экология* // *Зарубежное военное обозрение*. - 1997. - № 4. - С. 8–12. 4. Шушков, П. *Война – экологический бумеранг человечества* // *Военный журнал*. - 1998. - № 1. - С. 72–77. 5. Яременко, В. *Послевоенные годы, полные войн* / В. Яременко, А. Усиков // *Независимое военное обозрение*. 1999. - № 17.- С. 6–7.

УДК 93/94:619

**ГЛАВДЕЛЬ А. Ю.**, студент

Научные руководители - **Базылев М. В.**, канд. с.-х. наук, доцент,

**Линьков В. В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ГЕРОИЧЕСКИЕ БУДНИ ВЕТЕРИНАРНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

**Введение.** Военное лихолетье в годы Великой Отечественной войны требовало приложения огромных усилий всего советского социума в обеспечении бесперебойной и надёжной (ритмичной, непрерывной, синхронной) работы тыловых служб обеспечения, а также – специалистов различного профиля в прифронтовой и фронтовой зоне военных действий [1–4]. Среди большого количества военных специалистов (несмотря на их гражданские специальности в мирное время жизни) значительную роль оказывали ветеринарные врачи и фельдшера, при необходимости выполняя не только поставленную перед ними задачу по диагностике и лечению животных, но и самоотверженно сражаясь бок о бок с инженерами, землеустроителями, агрономами, счетоводами, врачами, учителями и людьми других, исключительно миролюбивых профессий.

Проведение исследований героических будней ветеринарных военспецалистов в годы войны ставило цель показать высокое значение ветеринарной медицины в особый период чрезвычайного напряжения общества в борьбе за жизнь и независимость, отстаивая собственную свободу. Для достижения поставленной