

Территории боевых действий: негативные факторы и исторический аспект

*Д. А. Бирюков¹**

¹ ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», г. Москва,
Российская Федерация
* e-mail: north444@mail.ru

Аннотация. В работе рассматриваются земли, на которых проходили боевые действия в Великую Отечественную войну. Проводится анализ угроз данных территорий на жизнь и здоровье человека, а также окружающую природную среду. Основными негативными факторами воздействия таких земель является экологический ущерб почвенному покрову, грунтовыми водами, возможность подрыва человека и животных и др. Отдельно рассмотрен морально-этический фактор, связанный с захоронением воинов. По мнению автора необходимо учесть земли, на которых проходили боевые действия, с целью недопущения гибели граждан, разработки дальнейших мероприятий по разминированию и улучшению качества почвенного покрова и грунтовых вод.

Ключевые слова: территории боевых действий (ТБД), Великая Отечественная война (ВОВ), отравляющие вещества (ОВ)

Territories of military operations: negative factors and a historical aspect

*D. A. Biryukov¹**

¹ State University of Land Management, Moscow, Russian Federation
* e-mail: north444@mail.ru

Abstract. The presented work describes the lands where military operations took place during the Great Patriotic War. It is analyzed how these territories can affect human lives, human health and the environment. The main negative factors of these lands are environmental damage to soils, ground waters, and the possibility of explosion. The moral and ethical factors associated with the burial of soldiers are also considered. According to the author, it is necessary to take into account these lands in order to prevent the hazard of lives and to develop further measures to improve the quality of soil and ground waters.

Keywords: battlefields, the Great Patriotic War, toxic substances

Введение

Для охраны здоровья граждан и защиты окружающей среды Земельным кодексом Российской Федерации установлены зоны с особыми условиями использования территорий (ЗООИТ). На данных территориях действует особый правовой режим использования, заключающийся в системе запретов и ограничениях при ведении различного рода хозяйственных работ [1-5]. Воздействие на окружающую среду оказывает и сам земельный участок [6] и объекты, находящиеся под поверхностью земли.

Данный закон не регулирует земли находящиеся на бывших территориях боев Великой Отечественной войны, однако, по мнению автора, данная категория земель требует внимательного изучения и установления, вследствие угроз, вызванных наличием следов прошедших в те времена боев.

Угрозы, присутствующие на местах боевых сражений

Великая Отечественная война закончилась в 1945 году. К ее окончанию насчитывалось около 27 миллионов погибших, а пропавшими без вести считались более 3,5 миллионов человек. С тех пор прошло больше семи десятков лет, но до настоящего времени на земле встречаются следы той ужасной трагедии.

Наиболее значительную угрозу для человека, его хозяйственной деятельности и окружающей среды – плодородия почв, качество выращенных культур и химического состояния земель и грунтовых вод представляют неиспользованные взрывоопасные предметы, в огромном количестве оставшиеся на местах бывших сражений (рисунок).



Взрывоопасные предметы на местах боевых сражений

Боеприпасы могут оказывать следующее негативное воздействие:

– отравляющее действие, производимое находящимися в боеприпасах взрывчатыми веществами, попадающими в почву и в грунтовые, а впоследствии и поверхностные воды, вследствие негерметичности, вызванной разрушением их конструкции.

– опасность подрыва – боеприпасы, находящиеся в земле со времени боевых действий ВОВ, по-прежнему представляют угрозу, так как во время войны боеприпасы снаряжались суррогатными наполнителями.

Разнообразие химического состава взрывчатых веществ, применявшихся противоборствующими армиями во время Великой Отечественной войны достаточно большое. В табл. 1 представлен список взрывчатых веществ используемых в артиллерии немецкой армии [7]. По прошествии длительного интервала вре-

мени, под воздействием влаги и воздуха, химические соединения, входившие в состав боеприпасов, могут «переродиться», то есть получить свойства, очень чувствительные к механическому воздействию, способному вызвать детонацию.

Таблица 1

Химические взрывчатые вещества, применяемые в артиллерии

Наименование взрывчатого вещества	Способ применения
Тротил	Прессованный в картонном футляре
Пикриновая кислота	Прессованный в картонном футляре
ТЭН	Прессованный в металлической оболочке
Тротил флегматизированный	Прессованный в футляре
Аммотол	Литой, без футляра
Тротил с порошкообразным алюминием	Литой, без футляра
Гексоген	Прессованный непосредственно в корпус

Кроме опасности подрыва на боеприпасах времен Великой Отечественной войны существует значительная угроза для здоровья и жизнедеятельности человека, вследствие загрязнения окружающей среды продуктами их разложения.

Перечень взрывчатых (ВВ) и отравляющих веществ (ОВ), содержащихся в боеприпасах, и их влияние на организм человека, в том числе на центральную нервную систему (ЦНС) представлены в табл. 2 [10].

Немаловажным морально-этическим фактором является наличие на землях, где проходили боевые действия, незахороненных останков воинов. Миллионы солдат отдали свою жизнь, и сотни тысяч из них остались непогребенными по сей день. В настоящее время на этих территориях продолжается хозяйственная деятельность, а это является оскорблением памяти всех погибших во время войны.

Актуальность выделения и регистрации земель боевых сражений, представляющих угрозу для хозяйственной деятельности человека, методика определения их на местности и координирование границ подробно рассмотрены в [11-12].

В Земельном кодексе Российской Федерации нет ЗОУИТ, устанавливающей границы земель, на территории которых во время великой Отечественной войны шли ожесточенные бои. Границы таких земель не определены и не внесены в реестр, а значит, существует опасность несчастных случаев во время проведения на них хозяйственной деятельности, а также уничтожение останков непогребенных воинов.

По мнению автора, итогом проведенных работ должна быть база данных, включающая в себя границы земель боевых сражений с качественными и количественными характеристиками, описывающими и регламентирующими степень угроз и возможность дальнейшего использования земель для хозяйственной деятельности человека

Влияние химических соединений на организм человека

Химические соединения	Класс опасности	ПДК		Характер воздействия на человека при отравлении	Среда распространения	Источник возможного загрязнения
		разовая мг/м ³	средне суточн. мг/м ³			
Оксид азота (NO ₂)	3	0,4	0,06	Отек легких, нарушение функций печени	Атмосфера, осадки	ВВ
Диоксид азота (NO)	2	0,085	0,04		Атмосфера	ВВ
Оксид углерода (СО)	4	5,0	3,0	Поражение ЦНС, гипоксия	Атмосфера	ВВ
Оксид серы (SO ₂)	2	0,5	0,5	Отек легких, дистрофия мозга	Атмосфера	ВВ, ОВ
Оксид железа (Fe ₂ O ₃ , аэрозоль)	3		0,04	Бронхит, плеврит, астма	Атмосфера, сухие выделения, грунтовые воды, почва	Разложение объектов в земле, ВВ
Оксид никеля (NiO, аэрозоль)	2		0,001	Гипертония, дерматит		
Соединения хрома (Cr ⁺⁶)	1	0,0015	0,0015	Ишемия сердца, язва желудка, нарушение функций печени		
Триоксид хрома (Cr ₂ O ₃)	1	0,0015	0,0015			
Свинец и его соединения (Pb ⁰ , Pb ⁺²)	1	0,001 0,001	От 0,0003 до 0,0017	Поражение ЦНС, дистрофия сердца		ВВ
Ртуть (Hg ⁰ , Hg ⁺²)	1	0,01	0,0003	Поражение ЦНС, дистрофия сердца, паралич		ВВ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Тихонова К. В. [и др.]. Правовое регулирование отношений, связанных с установлением зон с особыми условиями использования территорий и определением границ таких зон / К. В. Тихонова [и др.] // Экономика и экология территориальных образований. — 2020. — Т. 4, № 1. — С.77-84.
2. Тихомирова Л.А. Зоны с особыми условиями использования территорий: особенности правового регулирования // Электронный фонд [Электронный ресурс] // URL: <http://docs.cntd.ru/document/420217258#1>
3. Золотова О.А. Правовой режим земель охранных зон//Природоресурсное право; аграрное право; экологическое право. Москва 2013.С 207 [Электронный ресурс] // URL: <https://www.dissercat.com/content/pravovoi-rezhim-zemel-okhrannykh-zon>
4. Золотова О.А. Ограничения прав предпринимателей в границах зон с особыми условиями использования территорий // Юридический вестник Самарского университета. 2018. № 3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ogranicheniya-prav-predprinimateley-v-granitsah-zon-s-osobymi-usloviyami-ispolzovaniya>.

5. Башаева, И. Ю. Некоторые проблемы, связанные с правовым регулированием зон с особыми условиями использования территорий / И. Ю. Башаева. — Текст : непосредственный // Новый юридический вестник. — 2020. — № 5 (19). — С. 13-17.
6. Сладкопевцев С.А., Сизов А.П., Анциферов А.Ю. Методика мониторинга загрязнений в почвах в целях кадастровой оценки земель // Изв. вузов «Геодезия и аэрофотосъемка». 2019. Т. 63. № 2. С. 211–216. DOI: 10.30533/0536-101X-2019- 63-2-211-216
7. Главное артиллерийское управление Красной Армии. Справочник по комплектации боеприпасов германской артиллерии.//НКАП СССР. Государственное издательство оборонной промышленности.- Москва 1943.- С.14-15
8. Верескун А.В. Мероприятия по снижению риска техногенных чрезвычайных ситуаций, связанных с поиском и уничтожением невзорвавшихся боеприпасов в Крымском федеральном округе// Технологии гражданской безопасности, 2015, № 4;
9. Руфина З.Х., Чуйков Ю.С. Проблемы экологической безопасности и безопасности персонала и населения при утилизации непригодных к использованию боеприпасов // Астраханский вестник экологического образования, 2013, №2;
10. Лисов О. Экологическая безопасность при утилизации ВВТ // Обозреватель, 2004, №12 (179).
11. Бирюков Д.А., Костеша В.А., Юнусов А.Г. Обоснование необходимости учета земель боевых сражений в Едином государственном реестре недвижимости // Вестник СГУГиТ, Том 26, №3, Новосибирск 2021.
12. Бирюков Д.А., Костеша В.А., Брагин А.А. Применение БПЛА в деле поиска без вести пропавших солдат в годы Великой Отечественной войны.//Сборник трудов Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы картографо-геодезического обеспечения землеустройства, кадастров и охраны земель» - Москва. – ГУЗ. – 2020. – с. 36-45.

© Д. А. Бирюков, 2022