

УДК 528.946

Арсалан Омер Абдулкадир

Республика Ирак, Курдистан, провинция Киркук



КАРТОГРАФИРОВАНИЕ БЕЛЛИГЕРАТИВНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПРОВИНЦИИ КИРКУК

В статье рассмотрены особенности картографирования бelligеративных территорий на примере провинции Киркук. Установлено, что в существующих классификациях бelligеративных территорий и ландшафтов отсутствует определение заминированных территорий. Предложено в общей классификации называть заминированные районы бelligеративными территориями отсроченного действия. Рассмотрены примеры картографирования заминированных территорий провинции Киркук и прилегающих провинций Курдистана. Приведены примеры составления атласных карт бelligеративных и заминированных территорий.

Ключевые слова: бelligеративная территория, бelligеративная территория отсроченного действия, карты бelligеративных территорий, карты заминированных территорий.

Arsalan Omer Abdulkadir

MAPPING OF BELLIGERENCY TERRITORIES OF KIRKUK PROVINCE

The article discusses the features of belligerency territories mapping on the example of Kirkuk province. It has been established that existing classifications of belligerency territories and landscapes have no identification of mined areas. It is proposed to call in general classification the mined areas the belligerency areas of delayed action. Some examples of Kirkuk province mined areas mapping as well as adjacent provinces of Kurdistan have been considered. Examples of atlas maps of belligerency and mined areas conclusion have been given.

Keywords: belligerency territory, belligerency territory of delayed action, maps of belligerency areas, maps of mined areas.

Арсалан Омер Абдулкадир

КАРТОГРАФУВАННЯ БЕЛІГЕРАТИВНИХ ТЕРИТОРІЙ ПРОВІНЦІЇ КІРКУК

У статті розглянуто особливості картографування бelligеративних територій на прикладі провінції Кіркук. Встановлено, що в існуючих класифікаціях бelligеративних територій і ландшафтів відсутнє визначення замінованих територій. Запропоновано у загальній класифікації називати заміновані райони бelligеративними територіями відстрокованої дії. Розглянуто приклади картографування замінованих територій провінції Кіркук та прилеглих провінцій Курдистану. Наведено приклади укладання атласних карт бelligеративних і замінованих територій.

Ключові слова: бelligеративна територія, бelligеративна територія відстрокованої дії, карти бelligеративних територій, карти замінованих територій.

Введение. Исходные предпосылки. Практически все страны, на территории которых вели или ведутся боевые действия, страдают от того, что на протяжении долгих лет после окончания войны её отголоски дают о себе знать. И это не только нарушенная экономика и инфраструктура территорий, это, в первую очередь, гибель людей в результате взрывов противотанковых и противопехотных мин, это превращение некогда цветущих территорий в бelligеративные – разрушенные, уничтоженные, безжизненные территории. Безусловно, это экологическая проблема, которая должна быть отражена на картах как часть общей экологической ситуации территории, подвергшейся вооружённому конфликту.

Ни в Интернете, ни в открытой литературе практически не найти карт бelligеративных территорий, даже их частных проявлений – заминированных территорий. Есть статистика, есть табличный материал, есть фото, рисунки и схемы, а карт нет. Даже на довольно хорошо картографированной территории Иракского Курдистана, где практически каждая провинция имеет комплексный атлас (редкое явление для азиатских стран), есть карты территорий, подвергшихся газовым атакам, но кар-

ты заминированных территорий отсутствуют [4]. Нет карт и в ежегодных оценочных отчётах провинций Курдистана [1-3].

Цель данной статьи – показать суть проблемы, рассказать о том, как и кем создавались карты заминированных территорий Курдистана вообще и провинции Киркук в частности.

Изложение основного материала. В физической географии есть термин «бelligеративные ландшафты», под которым понимают ландшафты, формирующиеся в районах ведения боевых действий. Это остатки воронок взрыва, окопов, траншей, противотанковых рвов и других следов войн. А.М. Аль Халили, описывая антропогенные факторы северной части реки Иордан, утверждал, что на 12 % уменьшились площади сельхозугодий из-за роста бelligеративных ландшафтов и комплексов. Кстати, именно он включает в этот вид территорий все территории, имеющие отношение к военным действиям, а именно: бelligеративные бедленды и воронки; селитебно-бelligеративные; дорожно-бelligеративные; постурбанистические и твёрдые бelligеративные отходы; военно-технические сооружения, оборонительные системы и земляные

валы; военные закрытые территории [5]. Но куда отнести территорию, где война уже и не ведётся, но и мирная жизнь невозможна, где каждый день земледелец, пастух, играющие дети – потенциальные жертвы заминирования территорий? При этом далеко не каждое поле, не каждый лесной массив или пригород имеют таблички «Заминировано!».

Поэтому в статье предлагается к бelligеративным отнести и заминированные территории – как *бelligеративные территории отсроченного действия*, т. е. такие, которые возникли в результате военных действий, но пока себя никак не проявили в виде воронок и т. д. (и в лучшем случае – не проявят), но временно выведены из хозяйственного оборота. Кстати, в официальных документах курдского правительства эти территории называют как «загрязнённые остатками минных полей», а вот термин «бelligеративные» как-то не применяется.

Согласно отчётам провинций Курдистана, каждая из них в той или иной степени подвержена загрязнению территории остатками минных полей, особенно вдоль границ с Ираном и Турцией (так называемая «зелёная линия») [1-3].

Деятельность по разминированию территорий в Курдистане проводится с начала 90-х годов XX ст., но до сих пор огромные территории остаются опасными для жизни населения, вычеркнуты из хозяйственного оборота. Более того, непрекращающиеся конфликты только усугубляют обстановку – заминированные поля «расползаются» по провинциям Курдистана, и все предыдущие успехи в разминировании нивелируются. Например, на территории только трёх северных провинций (Эрбиль, Дахук и Сулеймания) находятся 3024 предположительно опасные зоны, а это 776 кв. км, где проживают 1126 общин и ежегодно жертвами минных взрывов становятся десятки людей.

В 2004 г. ответственность за разминирование в трёх северных провинциях взял на себя Центр по разминированию Иракского Курдистана (ЦРИК), расположенный в городе Эрбиль, а в провинции

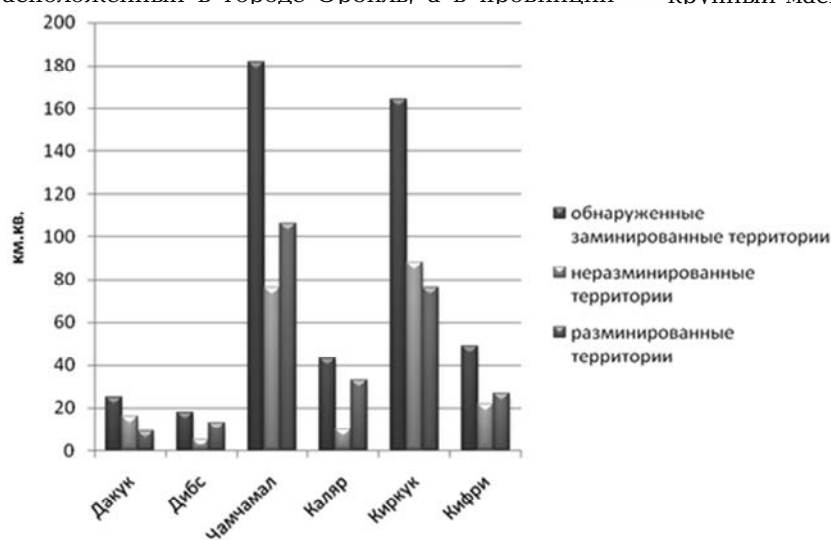


Рис. 1. Разминирование территории провинции Киркук (по состоянию на июль 2011 г.) [4]

Сулеймания – Главное управление по разминированию. В 2007 г. принят законодательный акт о создании объединенного Агентства по разминированию Иракского Курдистана (АРИК), которое должно было прийти на смену двум отдельным управлениям, функционирующим в Курдистанском регионе. На данный момент ЦРИК не создан, и этой деятельностью продолжают заниматься отдельные органы. Штаб-квартира АРИК будет находиться в Эрбиле наряду с Главным управлением, Техническим управлением и управлением по информированию о минной опасности (ИМО). Регулярно этими структурами обнародуются сводки – сколько взрывчатых веществ и какого типа обезврежено, насколько успешно и кто проводил разминирование с указанием имён и фамилий или позывных сапёров.

Таблица

Выявленные мины и взрывчатые вещества по районам провинции Киркук

| Район | Всего, шт. | В том числе, шт.: | | |
|---------------|---------------|-------------------|-------------|---------------|
| | | мины типа AP | UXO | осветительные |
| Чамчамал | 7 591 | 4847 | 2614 | 130 |
| Дахук | 1 950 | 1240 | 709 | 1 |
| Дибс | 248 | 68 | 180 | - |
| Калар | 1 255 | 1232 | 19 | 4 |
| Кифри | 2 876 | 2533 | 331 | 12 |
| Киркук | 13 079 | 7014 | 5998 | 67 |
| Итого: | 27 999 | 16 934 | 9851 | 214 |

В провинции Киркук за период 1993-2011 гг. найдено и обезврежено 27 999 неразорвавшихся боеприпасов (табл.). На 2012 г. в результате военных действий 42 % территории Курдистана оставались заминированными (рис.1).

Такие карты составляются практически на все провинции Курдистана. У них легко читаемая легенда, простые условные обозначения (ареалом или треугольником красного цвета показаны минные поля или заминированные объекты), а довольно крупный масштаб позволяет с большой точностью определить местоположение опасных территорий. Более того, эти карты составляются с обязательным использованием GPS-технологий. Правда, количество карт ограничено и они не общедоступны.

Используя всю имеющуюся у нас информацию (представленные выше карты, индивидуальные и коллективные отчёты объединенного Агентства по разминированию Иракского Курдистана; отчёты округов об экологической ситуации), мы разработали две карты «Экологического атласа провинции Киркук» масштаба 1:1 000 000: «Бelligеративные территории» и «Заминированные территории». На первой карте показаны:

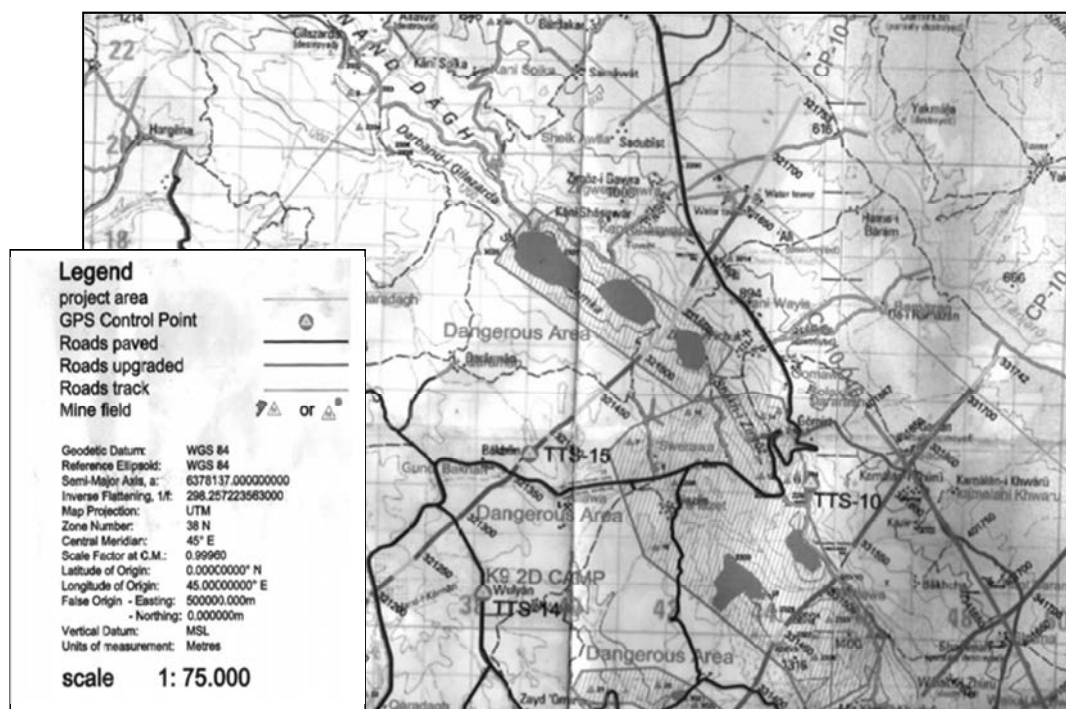


Рис.2. Легенда и фрагмент топографической карты провинции Киркук с изображением заминированных территорий и объектов

- землі, виведені з обороту в результаті воєнних дій (спосіб ареалів);
- удільний вес бelligеративних територій в загальній площині земель округу (спосіб картограмм);
- структура бelligеративних територій (спосіб картодіаграмм), в тому числі:
 - замінорвані території;
 - території під воєнними будівлями і спорудами;
 - території, на яких проводились газові атаки;
 - вали, воронки.

На карті «Замінорвані території» будуть зображені:

- замінорвані території за станом на 2015 р. (спосіб ареалів);
- удільний вес розмінованих територій в загальній площині земель округів (спосіб картограмм);
- динаміка смертності від вибухів мін (спосіб картодіаграмм).

Кожну з карт будуть доповнювати: а) дві врезні карти, на яких стан цього ж явища

буде показано в Курдістані в цілому і в місті Киркук; б) діаграма, що показує це ж явище, але в столиці провінції; б) графік динаміки розвитку даного фактора по всій території провінції в цілому з 1993 по 2015 р.

Карты будут полезны и властным структурам, и ведомствам (Агентству по разминированию Иракского Курдистана, Главному Техническому управлению и Управлению по информированию о минной опасности), а создание электронной версии атласа сделает эту информацию доступной большинству граждан Киркука.

Выводы. Прделанная работа будет полезна не только нам, курдам, но и украинцам, когда они начнут отстраивать разрушенные бelligеративные территории Донбасса. Тогда и понадобится наш опыт для картографирования этих территорий с целью дальнейшего вовлечения их в хозяйственный оборот.

Рецензент – доктор географических наук, профессор В.А. Пересадыко

Литература:

1. Провинция Сулеймания. Доклад UNHCR: [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://unhcr.org.ua/img/uploads/docs/UNHCR%20Report_IRQ_Suleimania_Sept%202007.pdf
2. Провинция Эрбил Доклад UNHCR: [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://unhcr.org.ua/img/uploads/docs/UNHCR%20Report_IRQ_Erbil%20prov_Sept%202007.pdf
3. Провинция Дахук Доклад UNHCR: [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://unhcr.org.ua/img/uploads/docs/UNHCR%20Report_IRQ_Dahuk%20province_Sept%202007.pdf
4. Абдулкадир А.О. Разработка экологического атласа провинции Киркук / Арслан Омер Абдулкадир // Проблеми безперервної географічної освіти і картографії. – 2014. – Вип. 20. – С. 6-9.
5. Аль Халили А.М. Основные факторы формирования антропогенных ландшафтов / А.М. Аль Халили: [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: <http://fan-5.ru/entry/work-95365.php>