



Совет Безопасности

Distr.: General
28 May 2004
Russian
Original: English

Записка Генерального секретаря

Генеральный секретарь имеет честь препроводить Совету Безопасности семнадцатый ежеквартальный доклад о деятельности Комиссии Организации Объединенных Наций по наблюдению, контролю и инспекциям (ЮНМОВИК) (см. приложение). Он представляется исполняющим обязанности Исполнительного председателя ЮНМОВИК в соответствии с пунктом 12 резолюции 1284 (1999) Совета Безопасности от 17 декабря 1999 года.



Приложение

Семнадцатый ежеквартальный доклад о деятельности Комиссии Организации Объединенных Наций по наблюдению, контролю и инспекциям, представляемый в соответствии с пунктом 12 резолюции 1284 (1999) Совета Безопасности

I. Введение

1. Настоящий доклад, который является семнадцатым^а докладом, представляемым в соответствии с пунктом 12 резолюции 1284 (1999) Совета Безопасности, охватывает деятельность Комиссии Организации Объединенных Наций по наблюдению, контролю и инспекциям (ЮНМОВИК) за период с 1 марта по 31 мая 2004 года.

II. Развитие событий

2. В рассматриваемый период исполняющий обязанности Исполнительного председателя продолжил практику проведения брифингов для соответствующих председателей Совета Безопасности, представителей государств-членов и должностных лиц Секретариата о деятельности ЮНМОВИК.

3. В этот период ЮНМОВИК не получала никакой официальной информации ни о работе, ни о результатах расследований, проводимых возглавляемой Соединенными Штатами Америки Поисковой группой в Ираке. Поисковая группа также не запрашивала никакой информации у ЮНМОВИК. Комиссия изучила опубликованную часть свидетельских показаний, данных Чарлзом Делфером, руководителем Поисковой группы, 30 марта Комитету по делам вооруженных сил сената Соединенных Штатов, однако она не имела возможности ознакомиться с полным текстом. Предоставление подробной подтверждающей информации, касающейся этих свидетельских показаний, помогло бы ЮНМОВИК и Международному агентству по атомной энергии (МАГАТЭ) в осуществлении их мандата по дальнейшей оценке деятельности Ирака, связанной с оружием массового уничтожения.

4. В своих свидетельских показаниях руководитель Поисковой группы отметил, что Группа продолжала поиски оружия массового уничтожения. Он также заявил, что, по его мнению, у Поисковой группы на данный момент нет достаточной информации и понимания ситуации, позволяющих с уверенностью вынести окончательное суждение по поводу иракских программ, касающихся оружия массового уничтожения, и установить истину в отношении их существования. По его словам, требуется продолжить работу, чтобы собрать критически важную информацию о режиме, его намерениях и его возможностях. Он указал также на ряд практических трудностей, с которыми столкнулась его

^а Шестнадцать предыдущих докладов Комиссии опубликованы в качестве документов S/2000/516, S/2000/835, S/2000/1134, S/2001/177, S/2001/515, S/2001/833, S/2001/1126, S/2002/195, S/2002/606, S/2002/981, S/2002/1303, S/2003/232, S/2003/580, S/2003/844, S/2003/1135 и S/2004/160.

группа, включая проблему отсутствия безопасности, задержки с переводом документации и по-прежнему отмечаемое нежелание иракцев говорить начистоту.

5. В опубликованном тексте свидетельских показаний г-н Делфера в качестве примера неопределенности в отношении намерений Ирака упоминается, что в Центре сельскохозяйственных и биологических исследований в Эт-Тувайсе было обнаружено оборудование, пригодное для производства биологических агентов, и что проводившаяся там работа по исследованию бактерии *Bacillus thuringensis* могла иметь важное значение для программы создания биологического оружия. ЮНМОВИК и ее предшественница, Специальная комиссия Организации Объединенных Наций, неоднократно инспектировали этот объект по аналогичным причинам и отнесли его к категории объектов, требующих интенсивного наблюдения. Этот объект также регулярно инспектировался сотрудниками МАГАТЭ. В свидетельских показаниях упоминается также о новой информации, касающейся разработки беспилотных летательных аппаратов и баллистических ракет большой дальности. Хотя Комиссии многое известно об иракских программах, касающихся беспилотных летательных аппаратов и ракет большой дальности, в свидетельских показаниях нет достаточно подробных данных, которые позволили бы экспертам Комиссии определить, какая часть такой информации была известна ЮНМОВИК.

6. Эксперты Комиссии параллельно с сотрудниками Управления МАГАТЭ по ядерному контролю в Ираке проводят расследование в отношении обнаружения на свалке металлолома в Нидерландах предметов из Ирака, имеющих отношение к мандатам ЮНМОВИК и МАГАТЭ. В частности, в результате посещения сотрудниками МАГАТЭ свалки металлолома в Роттердаме для исследования факта повышения там радиационного фона было установлено, на основе снимков, сделанных в то время, что среди металлического лома на свалке находятся двигатели зенитных ракет SA-2 (см. рисунок ниже). Они относятся к тому типу двигателей, которые использовались в рамках запрещенной ракетной программы «Ас-Самуд-2». Кроме того, среди металлического лома были замечены другие предметы и части оборудования, которые также могут иметь отношение к мандату ЮНМОВИК. Присутствие ракетных двигателей, вывезенных из Ирака, среди металлического лома в Европе может повлиять на результаты подсчета запрещенных двигателей, которые, как было известно, имелись у Ирака в марте 2003 года. И МАГАТЭ и ЮНМОВИК представляли Совету Безопасности информацию по этому вопросу.

7. Группа экспертов Комиссии посетила соответствующий объект в Нидерландах и обследовала один ракетный двигатель, извлеченный из металлического лома, предназначенного для переработки. Сравнив заводской серийный номер двигателя с информацией, имеющейся в базе данных ЮНМОВИК, эксперты смогли подтвердить, что этот двигатель был снят с ракеты SA-2, которая была помечена инспекторами Организации Объединенных Наций в прошлом и не была заявлена как отстрелянная. Представители компании, которой принадлежит этот склад металлического лома, сообщили, что в январе и феврале текущего года среди лома было замечено несколько (5-12) аналогичных двигателей. Возможно, что еще некоторое число двигателей до их разделки прошло через эту свалку незамеченным. Сотрудники компании подтвердили, что в партиях металлолома, поступивших с Ближнего Востока в период с ноября 2003 года, были замечены другие предметы из нержавеющей стали и других коррозионно-стойких металлических сплавов, на которых были надписи

«Ирак» или «Багдад». Эксперты ЮНМОВИК на месте обследовали и с помощью портативных приборов для анализа металлов исследовали ряд предметов, в результате чего было установлено, что они состоят из инконеля и титана, представляющих собой материалы двойного использования и подпадающих под режим наблюдения. Был сфотографирован еще ряд предметов, на которых имелись надписи на арабском языке.



Двигатель ракеты SA-2, обнаруженный на свалке металлического лома в Роттердаме, Нидерланды

8. Несмотря на активное сотрудничество со стороны правительства Нидерландов и соответствующей компании, не удалось установить, сколько еще других двигателей и других предметов, которые ранее являлись объектами наблюдения в Ираке, могло пройти через эту свалку (или другие). Следует также отметить, что склад металлического лома, который посетили сотрудники ЮНМОВИК, занимается переработкой лома из высококачественной нержавеющей стали. Предметы и части оборудования, изготовленные из материалов двойного использования и подпадающие под действие режима наблюдения, могут быть также вывезены из Ирака и в другие места. Комиссия продолжает свое расследование.

9. Кроме того, как установила Комиссия путем сопоставительного анализа недавно полученных спутниковых снимков, ряд объектов, на которых ранее, как известно, находились оборудование и материалы, подпадающие под действие режима наблюдения, были либо опустошены, либо разрушены. Образец таких снимков приложен к настоящему докладу. Неизвестно, находились ли еще такие материалы и оборудование на этих объектах во время операции, осуществленной силами коалиции в марте и апреле 2003 года. Однако возможно, что часть этих материалов была вывезена из Ирака теми, кто разграбил эти объекты, и продана в виде металлолома.

10. Эксперты Комиссии по видовой информации составили краткий сводный отчет об использовании снимков и возможностях Комиссии в этой области. Краткое изложение результатов этой работы содержится в добавлении.

III. Компендиум, касающийся запрещенных вооружений и программ

11. Один из вопросов, изучением которых ЮНМОВИК занимается сейчас в рамках работы над компендиумом, связан с оценкой иракской схемы закупок, которая действовала в период с 1999 по 2002 год, когда в Ираке не было инспекторов. В этот период Ирак использовал сложную схему закупок для приобретения за рубежом материалов, оборудования и технологий. В нее входили государственные торговые компании, созданные и контролировавшиеся Военно-промышленной корпорацией Ирака и имевшие отделения за рубежом, иракские частные компании и иностранные торговые компании, действовавшие в Ираке и за его пределами, многочисленные посредники, цепочки иностранных поставщиков средств и материалов, банковские счета и транспортные компании. В некоторых случаях иракские государственные торговые компании владели частью иностранных торговых компаний или были тесно связаны с местными частными торговыми компаниями.

12. Главная цель этой оценки состоит в том, чтобы выяснить, использовалась ли эта схема для приобретения запрещенных средств и материалов специального назначения или подлежащих регистрации средств и материалов двойного назначения, которые могли быть использованы Ираком в рамках биологической, химической или ракетной программы.

13. Источниками основной массы данных, использованных для целей оценки, послужили иракские полугодовые заявления, связанные с режимом наблюдения, информация о закупках, полученная в ходе инспекционной деятельности в Ираке с ноября 2002 года по март 2003 года, записи бесед и обсуждений с иракскими должностными лицами и электронные файлы, извлеченные из компьютеров при обследовании объектов и предприятий, причастных к закупкам. Только в результате распечатки компьютерных файлов было получено около 12 000 страниц документов с информацией о закупках, главным образом на арабском языке. Ниже приводятся предварительные выводы, сделанные в ходе еще продолжающегося изучения.

14. В целом, в период с 1999 по 2002 год Ирак закупал разные биологические и химические средства и материалы двойного назначения, включая химикаты, оборудование и запасные части. К настоящему моменту ЮНМОВИК не обнаружила доказательств того, что они были использованы для производства запрещенного химического или биологического оружия. Хотя часть этих товаров могла быть приобретена Ираком вне рамок механизмов, созданных в соответствии с резолюциями Совета Безопасности, о большинстве из них Ирак впоследствии сообщил ЮНМОВИК в своих полугодовых заявлениях, связанных с режимом наблюдения.

15. Однако в ряде случаев Ирак представил вводящие в заблуждение заявления относительно поставщиков и источников происхождения этих средств и материалов и каналов поставок, в которых утверждалось, что закупки были

осуществлены на местном рынке. Как было установлено, закупки были произведены за пределами Ирака через частные торговые компании, действовавшие как в Ираке, так и за его пределами. Существует множество доказательств того, что в период с 1999 по 2002 годы Ирак закупал материалы, оборудование и компоненты для использования в рамках своих ракетных программ. В некоторых случаях закупленные средства были использованы Ираком в рамках программ, которые в феврале 2003 года были определены ЮНМОВИК как запрещенные, в частности для производства ракет «Ас-Самуд-2». Примером тому может служить приобретение по крайней мере 380 двигателей для ракет SA-2: закупки для головного иракского предприятия по производству ракет осуществляла одна из иракских государственных торговых компаний, контролируемых ВПК, через одну местную иракскую торговую компанию и одну иностранную торговую компанию. В настоящее время ЮНМОВИК изучает имеющиеся в ее распоряжении документы, пытаясь установить источник происхождения двигателей, закупленных через местную торговую компанию, а также выяснить, не могли ли быть закуплены Ираком после 1999 года дополнительные количества двигателей SA-2 (или других связанных с ракетами средств).

16. Та же иракская государственная торговая компания участвовала — в рамках контракта, заключенного с двумя иностранными частными компаниями — в закупке компонентов и оборудования для производства и испытания ракетных систем наведения и управления, включая инерциальные навигационные системы с волоконно-оптическими и кольцевыми лазерными гироскопами и глобальной навигационной спутниковой системой, акселерометры, вспомогательные узлы и разное другое производственное оборудование и оборудование для проведения испытаний. Список заказанных средств включает в себя средства, которые не были заявлены ЮНМОВИК или не были предъявлены ей в ходе проводившихся ею инспекций. Еще одна иракская торговая компания участвовала также в закупке — через частные торговые компании — различных компонентов оборудования и технологий, связанных с производством ракет. Некоторые иностранные частные субподрядчики отвечали за осуществление конкретных частей генерального контракта. ЮНМОВИК сейчас занимается выяснением того, в каких целях могли быть использованы средства и технологии, о которых идет речь в этом контракте.

17. ЮНМОВИК пытается установить, в какой степени эти контракты были выполнены и что реально было поставлено в Ирак, а также источники средств, материалов, компонентов и технологий.

IV. Прочая деятельность

18. В ходе работы, связанной с внесением возможных изменений в план постоянного наблюдения и контроля, утвержденный Советом Безопасности в его резолюции 715 (1991), продолжают учитываться изменение обстоятельств, произошедшее в Ираке после отмены санкций, и опыт проведения прошлых операций по наблюдению. Как было упомянуто в предыдущих докладах, в этой работе учитывается также необходимость согласования списков средств и технологий, к которым применяется механизм наблюдения за экспортом/импортом, утвержденный Советом Безопасности в его резолюции 1051 (1996). Списки экспортируемых/импортируемых товаров были пересмотрены в 2001 году, а приложения, посвященные средствам и материалам, подпадающим

под действие плана постоянного наблюдения и контроля, не обновлялись с 1995 года.

V. Другие вопросы

Информационная технология и неинспекционные источники информации

19. Работа по обновлению базы данных ЮНМОВИК и архивации документов с помощью электронных средств продолжается.

20. Отделение внешних информационных источников продолжает поддерживать контакты с представителями государств-членов, которые предоставили ЮНМОВИК информацию об иракских запрещенных оружейных программах. Отделение продолжает собирать и анализировать материалы из открытых источников, которые могут иметь отношение к работе Комиссии. Продолжается работа по дешифрованию фотоснимков объектов в Ираке, полученных после войны с помощью коммерческих спутников и имеющих отношение к инспекциям и наблюдению.

Полевые отделения

21. ЮНМОВИК сохраняет в Багдаде штат из 10 местных сотрудников. Они провели инвентаризацию и обеспечивают охрану оборудования длительного пользования, принадлежащего ЮНМОВИК и МАГАТЭ и остающегося в гостинице «Канал», включая лаборатории и передвижную химическую лабораторию. Большинство из 29 местных сотрудников ЮНМОВИК, ранее работавших в Багдаде, было переведено в состав Миссии Организации Объединенных Наций по оказанию помощи Ираку (МООНПИ). Родственники двух национальных сотрудников ЮНМОВИК, убитых 19 августа 2003 года, начали получать причитающуюся им пенсию.

22. В Кипрском полевом отделении хранится и обслуживается вывезенное из Ирака оборудование ЮНМОВИК, необходимое для проведения инспекций и наблюдения. 6 апреля полевое отделение было переведено в лучше охраняемое офисное помещение в аэропорту Ларнаки, расположенное неподалеку от склада ЮНМОВИК. С учетом уроков, извлеченных из нападения на штаб-квартиру Организации Объединенных Наций в Багдаде, были приняты дополнительные меры безопасности, включая наклеивание защитной противоударной пленки на окна, установку следящих камер и защитных штор. Полевое отделение выдавало со склада аппаратуру обнаружения и защитные средства для использования в рамках курса повышения квалификации инспекторов по биологическому оружию, организованного в марте в Соединенном Королевстве Великобритании и Северной Ирландии, и многопрофильного курса повышения квалификации, организованного в мае в Австрии. Также в мае была проведена проверка систем дистанционного наблюдения и камер слежения (всего 25 систем), предназначенных для использования в рамках наблюдения в Ираке. Было проведено техническое обслуживание аккумуляторных батарей для обеспечения готовности систем к быстрому разворачиванию, а персонал этого полевого отделения прошел курс подготовки по вопросам, связанным с эксплуатацией систем. В тех случаях, когда это было уместно, персонал полевого отделения оказывал материально-техническую поддержку в связи с осуществлением полетов в интересах МООНПИ.

Кадры

23. Что касается кадрового состава, то никаких количественных изменений с момента представления предыдущего доклада не произошло. Основной персонал ЮНМОВИК категории специалистов в штаб-квартире состоит в общей сложности из 51 эксперта по вооружениям и других сотрудников, представляющих 24 страны; из них 9 сотрудников — женщины.

Технические поездки, совещания и семинары

24. Эксперт ЮНМОВИК по ракетам принял участие в проведенном в Вашингтоне, О.К., семинаре на тему «Беспилотные летательные аппараты: задачи, каналы связи и полезная нагрузка» для получения дополнительной информации о технологиях, программах и тенденциях, связанных с беспилотными летательными аппаратами. Его задача состояла в том, чтобы повысить уровень информированности о том, как такие аппараты могут быть использованы или модифицированы для целей осуществления постоянного наблюдения.

25. Один из экспертов ЮНМОВИК принял участие в посвященном биологическим угрозам и безопасности семинаре, организованном в Вашингтоне, О.К., Национальной академией наук и Фондом Организации Объединенных Наций. Сотрудники ЮНМОВИК приняли также участие в проведенном в Лондоне семинаре, на котором обсуждались трудности, связанные с проверкой предполагаемого производства и использования биологических агентов, и эффективные методы инспектирования.

26. В ходе конференции и выставки, организованных в Нью-Йорке, эксперты ЮНМОВИК по биологическому и химическому оружию встретились с представителями компаний, играющих ведущую роль в сферах, связанных с производством, контролем качества, проведением проверок и применением датчиков в биологической области. Кроме того, сотрудники ЮНМОВИК присутствовали на организованной на Абердинском испытательном полигоне в Мэриленде, Соединенные Штаты Америки, демонстрации техники, включавшей в себя ручные и портативные устройства для непосредственного обнаружения, идентификации и отслеживания химических и биологических агентов. ЮНМОВИК будет применять новые технологии в своей деятельности по обнаружению и безопасному анализу.

Профессиональная подготовка

27. В отчетный период ЮНМОВИК продолжала свою деятельность по профессиональной подготовке, в частности подготовке экспертов, включенных в составленный ею список. В число конкретных мероприятий входили:

- учебный курс для включенных в список экспертов-биологов, проведенный 23 февраля — 5 марта в Суиндоне, Соединенное Королевство. Этот курс, организованный при поддержке правительства Великобритании, был посвящен развитию практических навыков в области проведения инспекций, которые будут использованы в ходе наблюдения на биологических объектах. Обучение прошли 13 экспертов из 13 государств-членов. В рамках этого курса правительство Великобритании предоставило возможность провести практическую инспекцию биологического объекта;

- учебный курс для экспертов, проведенный 19–30 апреля в штаб-квартире ЮНМОВИК в Нью-Йорке. В рамках этого курса основное внимание было уделено обнаружению и проверке биологического и химического производственного оборудования двойного назначения. В нем приняли участие 17 человек из 9 стран;
- дальнейшее повышение квалификации сотрудников штаб-квартиры в том, что касается работы с оборудованием, используемым в ходе полевых операций и для целей наблюдения;
- многопрофильный курс, проведенный в Вене 17–28 мая для 22 специалистов из 14 стран при участии МАГАТЭ. Это был первый курс, проведенный в целях расширения возможностей осуществления инспекций силами многопрофильных групп и обобщения и анализа результатов инспекций на многопрофильной и междисциплинарной основе. Этот курс включал в себя проведение практических мероприятий по инспектированию на многоцелевом исследовательском объекте и посещение предприятий по производству дистанционно пилотируемых аппаратов. Комиссия выражает правительству Австрии признательность за поддержку в проведении этого курса.

28. Комиссия выражает признательность тем правительствам, которые оказывают ей поддержку в подготовке кадров.

VI. Коллегия уполномоченных

29. 25 мая Коллегия уполномоченных при ЮНМОВИК провела в Вене свою шестнадцатую очередную сессию. Как и ранее, в ее работе приняли участие наблюдатели от МАГАТЭ и Организации по запрещению химического оружия.

30. В своем вступительном заявлении на сессии Коллегии исполняющий обязанности Исполнительного председателя вкратце рассказал о работе, проделанной персоналом ЮНМОВИК за время, прошедшее с момента проведения предыдущей сессии Коллегии. Коллегии была представлена также краткая информация о проделанной работе по составлению компендиума с оценкой характера и масштабов прошлой деятельности Ирака, связанной с запрещенными вооружениями и программами. Другая краткая информация была посвящена проведенному Комиссией неофициальному анализу заявления руководителя Поисковой группы в Ираке, опубликованного после его выступления в конгрессе Соединенных Штатов в марте текущего года. Эксперты Комиссии также кратко информировали Коллегию о ведущемся расследовании, которое связано с обнаружением двигателей иракских ракет на свалке металлолома в Нидерландах. В свете недавно опубликованных в средствах массовой информации сообщений об обнаружении в Ираке 155-мм снаряда, содержавшего химическое ОВ нервно-паралитического действия зарин, эксперты Комиссии кратко рассказали также о том, что Комиссии известно о связанной с этим иракской программе.

31. Коллегия выразила признательность исполняющему обязанности Исполнительного председателя за его обстоятельное вступительное заявление и различные подробные сообщения о текущей работе ЮНМОВИК, в частности о работе над компендиумом и комментариях по поводу свидетельских показаний

руководителя Поисковой группы в Ираке. Она с озабоченностью отметила вывоз из Ирака средств, которые являлись объектами наблюдения, и разрушение объектов, связанных с иракскими оружейными программами, а также последствия, которые это может иметь для подтверждения разоружения и продолжения постоянного наблюдения. Были обсуждены также будущая роль ЮНМОВИК и вопрос об использовании ее опыта и знаний. Коллегия отметила, что мандат ЮНМОВИК, предусматривающий проверку разоружения Ирака и осуществление постоянного наблюдения и контроля, продолжает действовать. Коллегия подчеркнула, что главная задача ЮНМОВИК состоит в том, чтобы сохранять свою готовность возобновить деятельность в Ираке до тех пор, пока Совет не выполнит свое намерение вновь рассмотреть ее мандат, как это предусмотрено в пункте 11 резолюции 1483 (2003).

32. С членами Коллегии были проведены дальнейшие консультации относительно сроков проведения следующей сессии.

33. В соответствии с пунктом 5 резолюции 1284 (1999) с уполномоченными были проведены консультации по содержанию настоящего доклада.

Добавление

Спутниковые снимки, система дистанционного зондирования и система географической информации: возможности и методы работы ЮНМОВИК*

Введение

1. Комиссия Организации Объединенных Наций по наблюдению, контролю и инспекциям (ЮНМОВИК) широко использует систему дистанционного зондирования и географическую информационную систему (ГИС) для планирования своей инспекционной деятельности и управления информацией/данными и их анализа. Достигнутый в последние годы технический прогресс в разработке программных средств и все более широкая доступность спутниковых снимков, которые можно получить на коммерческой основе, позволили ЮНМОВИК создать независимый потенциал сбора, поиска и анализа информации, которым она ранее не располагала.

Дистанционное зондирование

2. Дистанционное зондирование представляет собой научный метод получения информации из того или иного места или района без обеспечения там реального физического присутствия. Это обеспечивается благодаря улавливанию и регистрации энергии, отраженной от соответствующего объекта или излучаемой им. Тип используемых изображений зависит от поставленной цели. Так, например, при подготовке инспекций на месте требуется составить схему расположения всех сооружений и объектов в районе, подлежащем инспектированию. В прошлом ЮНМОВИК сильно зависела от государств-членов в том, что касается получения снимков и их дешифровки. Преимущества использования спутниковых снимков, получаемых на коммерческой основе, включают в себя опору на собственные силы, гибкость и своевременное получение информации.

Планирование инспекций и сбор данных

3. В настоящее время существует возможность при подготовке к инспекции и сбору данных получить в относительно короткие сроки глобальные снимки районов, представляющих интерес, с высокой разрешающей способностью. Снимки, которые можно получить на коммерческой основе, имеют теперь разрешающую способность 0,6 метра. Для сравнения: в 1991 году, когда была создана Специальная комиссия Организации Объединенных Наций, разрешающая способность составляла 10 метров, а в 2000 году, когда была создана ЮНМОВИК, — 1 метр. Разрешающая способность — это размер самого мелкого объекта, который можно определить с помощью датчика, или участка земли, отображаемого каждым элементом снимка (известным как пиксель). Ниже приводятся примеры конечного продукта с разной разрешающей способностью (см. рисунки А.1–А.3 ниже).

* Спутниковые снимки получены с помощью спутника «Квик берд» и предоставлены ЮНМОВИК компанией «Диджитал глоуб».

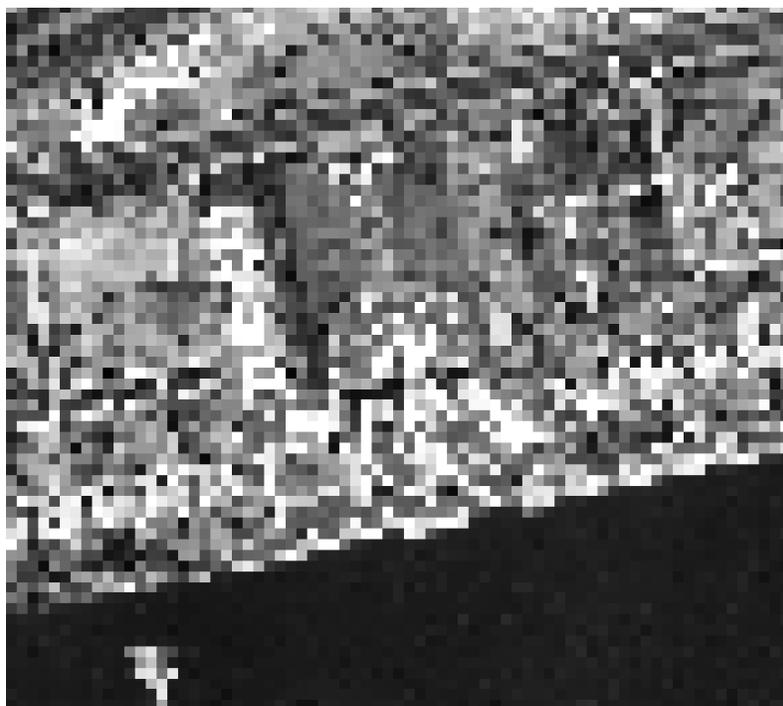


Рисунок А.1. Пространственная разрешающая способность — 10 метров



Рисунок А.2. Пространственная разрешающая способность — 5 метров



Рисунок А.3. Пространственная разрешающая способность — 1 метр

4. Для картографирования и создания линейных диаграмм ЮНМОВИК чаще всего использует спутниковые снимки, пространственная разрешающая способность которых составляет 1 метр и 0,6 метра. Используются и другие спутниковые снимки — с большей пространственной разрешающей способностью. Поскольку снимки с большей пространственной разрешающей способностью позволяют получать общие изображения больших по площади районов или даже целой страны, они идеально подходят для составления карт или диаграмм более крупного масштаба.

5. Информация, полученная с помощью снимков, позволяет определить состояние объекта (характер деятельности), общую схему расположения и размеры, а также возможное функциональное предназначение конкретных сооружений. Что касается составления карт этого типа, то ЮНМОВИК использует те же стандарты, что и Рабочая группа Организации Объединенных Наций по географической информации, обеспечивая возможность для более широкого использования карт другими органами Организации Объединенных Наций, которые могут извлечь выгоду из технологии дистанционного зондирования. Недавно ЮНМОВИК оказала техническую помощь Департаменту операций по поддержанию мира при составлении на основе спутниковых снимков карт пограничных районов. Стандарты, разработанные ЮНМОВИК, были применены к результатам выполненной работы. С Международным агентством по атомной энергии осуществляется непрерывное сотрудничество и обмен спутниковыми снимками.

Возможности в плане наблюдения

6. Данные дистанционного зондирования, получаемые с помощью спутников, могут использоваться не только для картографирования районов Ирака, но и для осуществления наблюдения за конкретными объектами на протяжении определенного периода времени. Были разработаны программные средства, позволяющие выявлять изменения в физической конфигурации объектов или районов путем сопоставления двух или более конкретных спутниковых снимков, сделанных в разное время. Однако ценность такого краткосрочного наблюдения может быть ограничена тем, что спутники проходят над определенной точкой земной поверхности лишь в какое-то конкретное время. Это «время очередного прохода» у разных платформ разное. Одни спутники проходят над определенным районом раз в сутки, в то время как другие спутники могут проходить над одним и тем же районом раз в несколько суток.

Факты, обнаруженные в последнее время

7. Благодаря наблюдению, которое ведется за объектами в Ираке на основе обновляемой видовой информации, получаемой с помощью спутников, было обнаружено, что некоторые объекты, подпадающие под действие режима наблюдения ЮНМОВИК, были опустошены, а оборудование и материалы были вывезены с этих объектов (см. рисунки А.4 и А.5 ниже). В других районах были полностью разрушены целые здания, в которых ранее находились оборудование и материалы, являющиеся объектом наблюдения. Работа по охвату наблюдением всех известных объектов в Ираке продолжается.



Рисунок А.4. Общий вид хранилища в Шумохе (28 мая 2003 года)

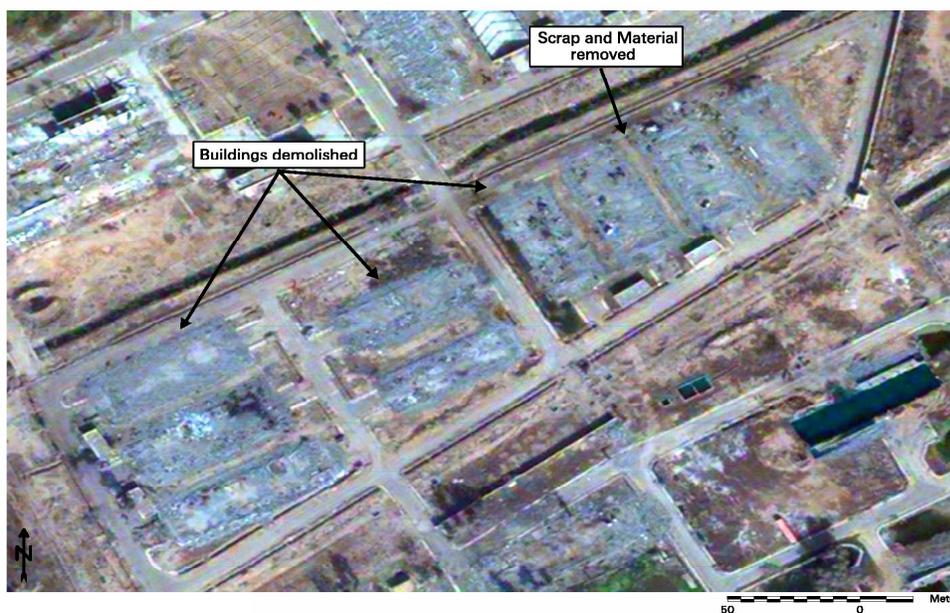


Рисунок А.5. Разрушенные здания хранилища в Шумохе (22 февраля 2004 года)

Система географической информации

8. Система географической информации представляет собой доступную на коммерческой основе компьютерную программу, способную обеспечить хранение, анализ, поиск и графическое отображение географически привязанной информации из различных баз данных Комиссии, и широко используются ЮНМОВИК. Вся имеющаяся информация о конкретном географическом месте или районе (карты, фотографии, спутниковые изображения, доклады по результатам инспекций и т.д.) сводится воедино и предоставляется в распоряжение аналитиков. Сочетание географической информационной системы и методов дистанционного зондирования позволяет создавать по индивидуальному заказу информационные слои на различных картах и линейных диаграммах. Информацию, получаемую с помощью спутниковых снимков, можно напрямую связать с существующими базами данных через гиперссылки. Ее можно использовать для управления данными и для составления обзорных карт, карт конкретного района, карт пограничных зон и линейных диаграмм на основе созданной Комиссией обширной коллекции карт, спутниковых снимков и других данных.
