

**ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ РАЗВЕДКИ  
ПРОТИВНИКА, МЕСТНОСТИ, ОБЪЕКТОВ  
В ХОДЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИИ**

**Коробейников С. А.**

*Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь*

**Аннотация.** В статье показаны особенности ведения инженерной разведки противника, местности, объектов в ходе специальной военной операции.

**Ключевые слова:** инженерная разведка, специальные действия.

**Annotation.** The article shows the features of conducting engineering reconnaissance of the enemy, terrain, and objects during a special military operation.

**Keywords:** engineering intelligence, special actions.

В интересах выполнения задач инженерного обеспечения в условиях специальной военной операции необходимая разведывательная информация получается из следующих источников:

- спутниковая разведка;
- разведка с летательных аппаратов;
- пилотируемые аппараты,
- БПЛА,
- наземная.

1. Спутниковая (космическая) разведка:

**Российская Федерация**

Всего, как сообщает пресс-служба Минобороны РФ, в составе орбитальной группировки космических аппаратов России сегодня находится более

100 космических аппаратов. Из них 60 процентов управляются в автоматическом режиме.

Использование спутниковых разведывательных данных при ведении инженерной разведки позволяет:

- обнаружить, распознать и идентифицировать элементы местности и городскую застройку с требуемой детализацией практически на 100 %;
- мосты, автомобильные дороги и железнодорожные узлы позволяет обнаружить, распознать и идентифицировать, однако не дает в полном объеме провести их технический анализ;
- полевые фортификационные сооружения позволяет обнаружить, распознать и идентифицировать, однако не позволяет в полном объеме провести их детализацию и технический анализ;
- инженерную технику позволяет обнаружить и распознать без идентификации и детализации;
- минно-взрывные заграждения позволяет обнаружить, распознать и идентифицировать без детализации и технического анализа.

### **Вооруженные Силы Украины**

Спутниковая (космическая) разведка в ВСУ ведется с использованием систем НАТО Starlite или Discoverer-II.

Линейное разрешение на местности оптической аппаратуры спутников IKONOS, Quick-Bird, World-View, Pleiades-1 позволяет различать геометрические объекты размером до 50 см. Конечно, для такой точной съемки аппараты еще нужно прицелить на объекты – высокодетальные камеры обычно обладают шириной захвата земной поверхности не более 20–30 км. Но все решается количеством спутников. Недаром на Украину работает полтысячи космических аппаратов блока НАТО.

Данное разрешение позволяет практически на 100 % вскрыть выполнение задач инженерного обеспечения.

Недостатком систем спутниковой разведки является то, что ВСУ не является «хозяином» этих систем и в любой момент может лишиться спутниковой разведывательной информации. Так солдаты Вооруженных сил Украины (ВСУ) пожаловались в социальных сетях на значительное падение скорости работы спутниковой связи Starlink рядом с линией боевого соприкосновения. «Украинские военные жалуются, что их интернет от Starlink стал очень медленным – буквально 0,3 мегабайта в секунду. По их словам, проблемы наблюдаются уже несколько месяцев, а в последнюю неделю особенно сильно. При этом никаких препятствий, чтобы «видеть небо», у оборудования нет», – отмечается в публикации.

Также при захвате терминалов связи есть случаи использования их военнослужащими Российской армии.

## 2. Воздушная:

### *С использованием пилотируемых летательных аппаратов*

#### **Российская Федерация**

Благодаря превосходству в воздухе ВС РФ имеют возможность ведения разведки с самолетов и вертолетов. С воздушных средств инженерная разведка пилотируемыми аппаратами в ходе проведения СВО только в интересах выполнения задач инженерного обеспечения боя практически не ведется, разведывательная информация полученная пилотируемыми аппаратами необходимая для выполнения инженерных задач в основном добывается в общей системе получения разведывательной информации и затем по необходимости используется в интересах выполнения инженерных задач.

Использование разведывательных данных, полученных с воздушных средств разведки как и со спутниковых средств при ведении инженерной разведки позволяет:

– обнаружить, распознать и идентифицировать элементы местности и городскую застройку с требуемой детализацией практически на 100 %;

- мосты, автомобильные дороги и железнодорожные узлы позволяет обнаружить, распознать и идентифицировать, однако не дает в полном объеме провести их технический анализ;
- полевые фортификационные сооружения позволяет обнаружить, распознать и идентифицировать, однако не позволяет в полном объеме провести их детализацию и технический анализ;
- инженерную технику позволяет обнаружить и распознать без идентификации и детализации;
- минно-взрывные заграждения позволяет обнаружить, распознать и идентифицировать без детализации и технического анализа.

### **Вооруженные Силы Украины**

Целенаправленно ВСУ с воздушных средств инженерная разведка пилотируемыми аппаратами на территории Украины практически не ведется, разведывательная информация, полученная пилотируемыми аппаратами, необходимая для выполнения инженерных задач, в основном добывается в общей системе получения разведывательной информации и затем по необходимости используется в интересах выполнения инженерных задач. Разведку с пилотируемых аппаратов на территории Украины ведут силы НАТО своими средствами. В связи с большой дальностью и эффективностью ПВО РФ, пилотируемые разведывательные аппараты применяются на территории Украины ограниченно на значительном удалении от переднего края. Из-за этого получение разведывательной информации необходимой для выполнения инженерных задач затруднительно.

### **С использованием беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)**

Одна из особенностей проведения СВО – массовое применение БПЛА. БПЛА широко применяются для ведения разведки, в том числе и инженерной.

Применение БПЛА при ведении инженерной разведки позволяют обнаружить, распознать, идентифицировать, провести детализацию и технический анализ:

- элементов местности и городской застройки;
- мостов, автомобильных дорог и железнодорожных узлов;
- полевых фортификационных сооружений;
- инженерной техники;
- минно-взрывных заграждений.

Основные преимущества применение БПЛА при ведении инженерной разведки:

- значительно сократить требуемое время на проведение инженерной разведки за счет высокой скорости БПЛА;
- дает возможность ведения инженерной разведки противоположного берега водной преграды без её пересечения;
- дает возможность ведения инженерной разведки в различных диапазонах;
- позволяет дистанционно вести разведку минно-взрывных заграждений.

Недостатками применения БПЛА является:

- необходима специальная подготовка личного состава по применению БПЛА;
- уязвимость БПЛА перед средствами РЭБ.

### 3. Наземная:

Наземная инженерная разведка с ИНП благодаря использованию современных оптических средств разведки позволяет непрерывно вести разведку на дальности до 10 км во всех диапазонах. Приборы позволяют: определять свои координаты, угол на ориентир (объект разведки), измерять расстояние до него, определять его координаты и в режиме реального времени отправлять фото и видеоданные старшему начальнику. Если у ВС РФ в основном приборы собственного производства за исключением трофейных образцов, то на вооружении ВСУ практически все приборы разведки иностранного производства, стран НАТО.

Непосредственная инженерная разведка ведется силами ИДР, истрразгр, ООД. Как у ВС РФ так и у ВСУ наблюдается недостаток в наличии инженерных подразделения.

Так в ВС РФ в большинстве случаев штатным инженерным подразделением на бригаду является инженерно-саперная рота, что в условиях СВО недостаточно для выполнения всех задач инженерного обеспечения. Так же причиной недостатка инженерных подразделения, являются более продолжительные сроки подготовки специалистов инженерных войск.

В ВСУ кроме того сказываются большие потери в инженерных подразделениях. В результате чего в большинстве случаев выполнение боевых задач и передвижение подразделений осуществляется с минимальной инженерной поддержкой или вовсе без неё, что ведет к постоянным потерям на инженерных заграждениях.

Проанализировав вышесказанное, можно сделать следующие выводы:

- ведение боевых действий в современных условиях без ведения инженерной разведки практически невозможно, так как ведет к большим неоправданным потерям в живой силе и ВВСТ;
- сбор и обобщение данных при ведении инженерной необходимо осуществлять со всех источников информации;
- инженерную разведку необходимо вести комплексно совместно с другими видами разведки.

## **Литература**

1. Космическая разведка кардинально меняет ситуацию и правила игры [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://topwar.ru/222275-kosmicheskaja-razvedka-kardinalno-menjaet-situaciju-i-pravila-igry.html>.

2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vpk.name/news/476009-nazvano-kolichestvo-voennyh-sputnikov-orbitalnoi-gruppirovki-vks-rossii.html>.

3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vprk-news.ru/news/60231>.

4. Novosti-kosmonavtiki-2 : Информация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nk2018.0bb.ru/viewtopic.php?id=121&p=2>.