

Научная статья  
УДК 37.026.8: 371.322.3

## ВЛИЯНИЕ НОЧНЫХ УСЛОВИЙ НА ПРОЦЕСС ОБУЧЕНИЯ КУРСАНТОВ ОБЩЕВОЙСКОВОЙ ТАКТИКЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАНЯТИЙ

**Сергей Викторович Петряев**

Саратовский военный ордена Жукова Краснознаменный институт войск национальной гвардии, Саратов, Россия, sergey-petryaev@bk.ru

**Аннотация.** В современных условиях умение подразделений уверенно действовать в темное время суток является залогом успешного выполнения служебно-боевых задач и насущной необходимостью, обусловленной современными способами и методами ведения боевых действий. Внезапность ночных действий обеспечивает успех, повышая эффективность воздействия на противника, даже имеющего превосходство в вооружении и технике. В статье рассмотрены некоторые факторы, оказывающие влияние на процесс обучения курсантов в ночных условиях. Приведен исторический пример подготовки подразделений для действий в ночных условиях. Обусловлена необходимость занятий, проводимых в темное время суток по тактике служебно-боевого применения подразделений.

**Ключевые слова:** ночные условия, процесс обучения, боевые действия, ночные занятия, боевая подготовка

**Для цитирования:** Петряев С. В. Влияние ночных условий на процесс обучения курсантов общевойсковой тактике при проведении занятий // Известия Саратовского военного института войск национальной гвардии. 2023. № 2(11). С. 40–44. URL: [http://svkinio.ru/2023/2\(11\)/Petryaev.pdf](http://svkinio.ru/2023/2(11)/Petryaev.pdf).

Original article

## INFLUENCE OF NIGHT CONDITIONS ON THE PROCESS OF OPERATIONAL TACTICS CADETS TRAINING AT THE LESSONS

**Sergey V. Petryaev**

Saratov Military Order of Zhukov Red Banner Institute of the National Guard Troops, Saratov, Russia, sergey-petryaev@bk.ru

**Abstract.** In modern conditions, the ability of units to operate confidently at night is the key to the successful carrying out service-combat missions. It is an urgent need due to present ways and methods of warfare. The night operations abruptness ensures success by increasing the effectiveness of the impact on the enemy, even with its superiority in weapons and equipment. Some factors that influence on the cadets training process at night are discussed in the article. The importance of classes on the tactics of service and combat units usage conducted at night is provided.

**Keywords:** night conditions, learning process, combat operations, classes conducted at night, combat training

**For citation:** Petryaev S. V. Influence of Night Conditions on the Process of Operational Tactics Cadets Training at the Lessons. *Izvestija of the Saratov Military Institute of the National Guard Troops*. 2023;(2):40-44. Available from: [http://svkinio.ru/2023/2\(11\)/Petryaev.pdf](http://svkinio.ru/2023/2(11)/Petryaev.pdf). (In Russ.).

---

*«Готовься в войне к миру, а в мире к войне».*  
А. В. Суворов

---

© Петряев С. В., 2023

Ночные боевые действия – организованная активность любых видов вооружённых сил, ведущаяся в тёмное время суток (при высоте солнца над горизонтом не более 18°) в целях достижения эффекта внезапности или поддержания непрерывности воздействия на противника [1, с. 517].

Ночные действия успешны потому, что они почти всегда обладают фактором внезапности. В условиях ночи, даже имея современные средства разведки, противнику труднее определить действительные силы наступающего, его группировку и направление удара. Во многих ситуациях это позволяет вести эффективную борьбу с неприятелем, у которого есть значительное превосходство в традиционной огневой мощи [2, с. 136].

История знает немало примеров использования полководцами тактических преимуществ, которые предоставляет темное время суток. А. В. Суворов успешно использовал ночную темноту для достижения победы над противником. Так, например, в 1790 году штурм русскими войсками турецкой крепости Измаил начался в 2 часа ночи, и уже к рассвету основная часть крепости была захвачена русскими войсками [3, с. 638]. Одним из условий успеха является кропотливая подготовка штурма. В тыловом районе был создан макет укрепления и подразделения тренировались ведению штурмовых действий в ночных условиях. У солдат и офицеров русской армии к началу штурма были сформированы необходимые навыки.

Западные исследователи военной истории отмечали, что одной из сильных сторон русской военной школы, начиная с периода русско-турецких войн во второй половине XIX века, стало использование тактики ночных боевых действий.

Особенно широкий размах приобрели боевые действия ночью в годы Великой Отечественной войны. По существу, не было ни одной операции, где бы не использовались ночные условия. В темное время суток решались, как правило, наиболее сложные задачи. Ночью форсировались крупные водные преграды (Днепр, Южный Буг, Висла, Дунай, Одер и др.), прорывалась подготовленная оборона против-

ника (Киевская, Запорожская, Берлинская операции, операция 1-го Дальневосточного фронта и др.), успешно отражались мощные контрудары противника (Будапештская операция). Благодаря использованию ночного времени достигалась непрерывность ведения наступления, позволявшая развивать его на сотни километров в глубину. Так, в Львовско-Сандомирской операции (июль–август 1944 г.) войска 1-го Украинского фронта за несколько суток непрерывного наступления продвинулись более чем на 300 километров, что по тем временам являлось крупным достижением. В Белорусской операции глубина наступления была еще большей и составила 400–500 километров.

С появлением ядерного оружия и других средств поражения, совершенствование и создание новых видов обычного оружия еще больше повысили роль и значение высокой активности, решительности и непрерывности ведения боя, внезапности действий, что возможно только при самом эффективном использовании ночных условий для активных действий.

В современных условиях значение активных действий ночью еще более возрастает в связи с принятием на вооружение армий более современных средств разведки, тепловизионной, инфракрасной техники и осветительных средств, а также применение со всеми этими средствами беспилотных летательных аппаратов и коммерческих спутников глобальной спутниковой системы. Ночь теперь не может служить причиной снижения активности действий. Напротив, ночную темноту необходимо использовать для дальнейшего наращивания силы удара. Непрерывное ведение боевых действий становится объективной необходимостью, а ночные действия – обычными действиями войск. Поэтому выпускники военных учебных заведений должны уметь решать боевые задачи в ночных условиях так же успешно, как и в дневное время. В дополнение к этому они должны научиться безошибочно ориентироваться в условиях темноты и успешно применять вооружение и боевую технику, знать сильные и слабые стороны противника, его средства обеспечения боевых действий и уметь вести с ними борьбу.

Командир в современных условиях должен понимать, что решающее влияние на действия подразделений ночью оказывают следующие факторы: условия ночи; оснащенность подразделений средствами, обеспечивающими ведение ночного боя; эффективность применения различных видов боевой техники и вооружения; обученность личного состава действиям в ночных условиях; морально-психологическая устойчивость личного состава. В этих целях и организуются занятия в ночных условиях с курсантами военных учебных заведений.

Под условиями ночи принято понимать продолжительность темного времени суток и уровень естественной ночной освещенности.

При проведении занятий по тактике служебно-боевого применения подразделений особое внимание уделяется изучению с курсантами способов ведения боевых действий в особых условиях.

Под боевыми действиями в особых условиях подразумеваются действия в городе, в лесу, в пустыне, зимой, в горах, в районах массовых разрушений и ночью [4].

По степени естественной освещенности ночи подразделяют на светлые и умеренно светлые, темные и очень темные. Степень естественной освещенности оказывает непосредственное влияние на условия ориентирования, наблюдения и ведения огня, а также на условия маскировки. Так, например, в светлые ночи фигура человека наблюдается невооруженным глазом на расстоянии до 250 метров, а с помощью бинокля – до 700 метров, однако местность кажется более ровной, плохо замечаются ямы, бугры, канавы. В умеренно светлые ночи дальность наблюдения уменьшается примерно в полтора-два раза по сравнению со светлыми. В темную ночь на местности различаются лишь крупные предметы и то на небольших расстояниях, исчисляемых десятками метров. Движение и ориентирование в таких условиях крайне затруднены, а ведение прицельного огня без применения специальных средств, даже на небольших дистанциях, практически невозможно.

В средней полосе России темные ночи составляют большую долю от числа всех ночей в

году. Очень темные ночи бывают тогда, когда небо покрыто сплошной облачностью. В такие ночи трудно различить даже крупные предметы в непосредственной близости. Видимость и слышимость могут значительно улучшаться в зимнюю ночь. Курсанты на занятиях узнают, что очертания темных предметов резко вырисовываются на белом фоне. Очень хорошо заметны и следы, поэтому в такую ночь необходимо обращать особое внимание на маскировку. Дальность видимости увеличивается тогда, когда наблюдатель располагается внизу, а наблюдаемый предмет проецируется на фоне неба. Движущиеся предметы обнаруживаются на расстоянии в полтора-два раза больше, чем неподвижные. В дополнение к этому ночью хорошо видны источники света.

Необходимо помнить, что ночью возрастают ошибки в определении дальности до целей глазомерным способом. Погрешность при этом может достигать более 50 % дальности по источникам света и около 25 % при наблюдении в условиях освещения.

В ночное время значительно улучшается слышимость. Например, работающий двигатель танка днем слышен на расстоянии около 300 метров, а ночью – до одного километра. Ночью значительно легче, чем в светлое время суток, определить дальность до цели по разнице во времени между замеченной вспышкой выстрела и звуком, услышанным военнослужащим. Для этого разницу во времени (в секундах) умножают на скорость распространения звука (330 м/с). Дальность можно ориентировочно определить и по характерным звукам, зная расстояния, на которых они слышны.

Особое внимание в ходе занятий с курсантами по тактике служебно-боевого применения подразделений уделяется практическим рекомендациям по действиям в ночное время. Так, например, в полнолуние увеличивается эффективность использования приборов ночного видения и ночных прицелов, что определяет начало для наиболее удобного периода времени проведения ночных разведывательно-поисковых действий: за 10 дней до полнолуния и окончание – через пять дней после него. Курсанты учатся обустраивать наблюдатель-

ные позиции предпочтительно в низменностях, чтобы, расположившись в них, отслеживать цель на фоне неба. В ходе работы с картами и топографическими материалами, а также при выполнении других работ в темное время суток следует использовать освещение синего света, так как оно не снижает остроту зрения [5, с. 6].

Таким образом, курсанты должны понимать, что наступление темного времени суток не может быть причиной снижения активности действий подразделений. Напротив, условия ограниченной видимости необходимо использовать для дальнейшего наращивания усилий. Непрерывное ведение боевых действий ночью становится объективной необходимостью, а ночные действия – обычными действиями войск.

Исходя из этого, на занятиях по боевой подготовке подразделения должны учиться решать боевые задачи в ночное время и в условиях ограниченной видимости так же, как и днем. На обучение подразделений действиями ночью отводится примерно треть учебного времени. Но для этого необходима кропотливая всесторонняя подготовка командиров и подразделений, и, прежде всего, умение ориентироваться и осуществлять передвижение в ночное время.

Однако влияние ночных занятий на процесс обучения проявляется не только в трудности ориентирования и передвижения на местности в темное время суток. С наступлением темноты снижение объемов зрительной информации, поступающей в мозг, вызывает целый ряд интересных побочных эффектов. В качестве одного из основных упоминается желание увидеть как можно больше, что, в свою очередь, вызывает перегрузку нервной системы и отражается на типовых моделях поведения. В частности, человек в темноте вне замкнутых помещений имеет тенденцию направлять взгляд выше линии горизонта, стремясь рассмотреть силуэты объектов на фоне неба. А любые источники света вызывают повышенное внимание и интерес.

Находясь в темноте, люди передвигаются гораздо медленнее, а из-за скудности и ограниченности воспринимаемой ими информации процесс её анализа и принятия решений затягивается. При этом человеческий мозг имеет подсознательное свойство компенсировать недостающие фрагменты имеющейся перед глазами картины с помощью экстраполяции своего предыдущего опыта, который может быть совершенно не к месту [6].

Поэтому проведению занятий в ночное время должна предшествовать поэтапная подготовка, в том числе психологическая. В начале обучения на занятиях, проводимых в дневное время, отрабатываются одиночные действия и действия в составе подразделений, интенсивность которых постепенно увеличивается. Затем с личным составом изучаются особенности аналогичных действий в ночное время (в условиях недостаточной освещенности), доводятся дополнительные требования безопасности. Далее, в ходе занятий в ночных условиях отрабатываются одиночные действия и действия в составе подразделений: сначала – по элементам (с использованием подготовительных упражнений), затем – в целом. В ходе ночных занятий курсанты, что называется, на контрасте с занятиями в дневных условиях, испытывают затруднения в ориентировании и передвижении на местности, понимают важность занятий, проводимых в ночное время и их влияние на процесс обучения, вырабатывают чувство ответственности за уровень своей профессиональной подготовки.

Таким образом, одной из основных целей проведения занятий в ночное время является выработка у обучающихся способности эффективно действовать в условиях недостаточной освещенности, которая достигается тренировками через привыкание и выработку уверенности в своих силах в ходе выполнения служебно-боевых задач в темное время суток, в т. ч. с активным использованием инновационных технических средств (приборы ночного видения, прицелы), повышающих эффективность поражения живой силы и техники противника.

Список источников

1. Военная энциклопедия: [в 8 т.] / гл. ред. комис.: П. С. Грачев. Т. 5. Маркировка – «Огайо». М.: Воениздат, 2001. 607 с. Электрон. копия печ. изд. URL: <https://djvu.online/file/DlqLf6gpFiH9R> (дата обращения: 20.03.2023). Доступна на сайте djvu.online.
2. Тактика / В. Г. Резниченко [и др.]. М.: Воениздат, 1984. 271 с. Электрон. копия печ. изд. URL: <https://djvu.online/file/QQZSbyz2zPScF> (дата обращения: 15.03.2023). Доступна на сайте djvu.online.
3. Советская военная энциклопедия / гл. ред. комис.: Н. В. Огарков. Т. 5. М.: Воениздат, 1978. 686 с. Электрон. копия печ. изд. URL: <https://djvu.online/file/PtHtkwrtrJqL0> (дата обращения: 19.03.2023). Доступна на сайте djvu.online.
4. Военная топография: учебник для курсантов военных вузов / под общ. ред. В. Н. Филатова. М.: Воениздат, 2008. 520 с. Электрон. версия. URL: [https://rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_004122869/](https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_004122869/) (дата обращения: 14.03.2023). Доступна на сайте НЭБ: Нац. электрон. б-ка.
5. Рыбян А. А. Подразделения в ночном бою: учеб. пособие. М.: Воениздат, 1984. 208 с. Электрон. версия. URL: [https://www.studmed.ru/rybyan-a-a-podrazdeleniya-v-nochnom-boyu\\_b31ac29a171.html](https://www.studmed.ru/rybyan-a-a-podrazdeleniya-v-nochnom-boyu_b31ac29a171.html) (дата обращения: 17.03.2023). Доступна на сайте studmed.ru.
6. Стэнфорд Э. Ночной бой. Тактика и техника / пер. с англ. К. Ткаченко. М.: ФАИР-ПРЕСС, 2003. 288 с. Электрон. копия печ. изд. URL: <https://djvu.online/file/zEbdzAlQSTPXO> (дата обращения: 18.03.2023). Доступна на сайте djvu.online.

References

1. Grachev PS. (ed.) *Voennaya entsiklopediya = Military encyclopedia*. Volume 5. Marking – "Ohio". Moscow: Voenizdat; 2001. Available from: <https://djvu.online/file/DlqLf6gpFiH9R> [Accessed 20 March 2023]. (In Russ.).
2. Reznichenko VG, Vorob'ev IN, Miroshnichenko NF, Nadirov YuS, Sidorenko AA. *Taktika = Tactics*. Moscow: Voenizdat; 1984. Available from: <https://djvu.online/file/QQZSbyz2zPScF> [Accessed 15 March 2023]. (In Russ.).
3. Ogarkov NV. (ed.) *Sovetskaya voennaya entsiklopediya = The Soviet Military Encyclopedia*. Volume 5. Moscow: Voenizdat; 1978. Available from: <https://djvu.online/file/PtHtkwrtrJqL0> [Accessed 19 March 2023]. (In Russ.).
4. Filatov VN. (ed.) *Voennaya topografiya = Military topography*. Moscow: Voenizdat; 2008. Available from: [https://rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_004122869/](https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_004122869/) [Accessed 14 March 2023]. (In Russ.).
5. Rybyan AA. *Podrazdeleniya v nochnom boyu = Units in night combat*. Moscow: Voenizdat; 1984. Available from: [https://www.studmed.ru/rybyan-a-a-podrazdeleniya-v-nochnom-boyu\\_b31ac29a171.html](https://www.studmed.ru/rybyan-a-a-podrazdeleniya-v-nochnom-boyu_b31ac29a171.html) [Accessed 17 March 2023]. (In Russ.).
6. Stenford E. *Nochnoy boy. Taktika i tekhnika = Fight at Night. Tools, Techniques, Tactics and Training for Combat in Low Light and Darkness*. Moscow: FAIR PRESS; 2003. Available from: <https://djvu.online/file/zEbdzAlQSTPXO> [Accessed 18 March 2023]. (In Russ.).

Статья поступила в редакцию 03.05.2023; одобрена после рецензирования 20.06.2023; принята к публикации 25.06.2023.

The article was submitted 03.05.2023; approved after reviewing 20.06.2023; accepted for publication 25.06.2023.