

ЛОПАТА

Все мы специалисты широкого профиля –
можем копать, а можем не копать!

/ Текст Олег ПУЛЯ /

ЛОПАТА – лопастый снаряд для копки, выгребу, навалки и пересыпки сыпучих тел.

Толковый словарь живого великорусского языка В. Даля

ЛОПАТА – ручной инструмент для работы (копание, расчистка, перенос) с грунтом, представляющий собой широкий плоский клинок, насаженный на рукоятку (черенок). Эволюционировала из палки-копалки.

Википедия – свободная интернет-энциклопедия

НЕМНОГО ИСТОРИИ

Список заслуг древнекитайской цивилизации перед человечеством сравним лишь с длиной Великой Китайской стены. Древним китайцам мы обязаны изобретением пороха и бумаги, компаса и книгопечатания, а также тысячи других полезных вещей. И – лопаты.

Впрочем, строго говоря, лопату изобрели еще в каменном веке – соединили ремнями из шкур плоский заостренный камень с какой-нибудь суковатой дубинкой, и это здорово помогло нашим предкам добывать съедобные корешки и копать ямы-ловушки для мамонтов. А китайцы лопату кардинально усовершенствовали, сделали ее железной, и связано это было с экологическими проблемами (увы, по части экологии человечество за 24 столетия мало чему научилось). К IV веку до нашей эры китайские земледельцы в неумном своем трудолюбии вырубали все леса в долине реки Хуанхэ. Ну а леса там росли не просто так – они сдерживали сухие ветры, несшие песок из пустыни, и в результате песком стало заносить земли Центрального Китая. И только появление в III веке до н.э. железной лопаты позволило выкопать оросительные каналы, что на время отодвинуло экологическую катастрофу.

ВИДЫ ЛОПАТ

Вопрос классификации тут непростой. Вроде бы лопата – инструмент проще некуда. С другой стороны, из-за неустанной работы изобретателей разновидностей лопат насчитывается уже около 12 000. Поэтому сейчас выделим лишь основные виды этого инструмента.

Штыковая лопата – заостренной формы, плоская. Используется при землекопных работах и в сельском хозяйстве. По верху лезвия имеются отогнутые площадки – наступы. Часто наступы представляют собой металлическую поперечину на шейке лопаты. В прошлом штыковая лопата называлась заступом.

Совковая лопата – квадратная, с закраинами. Работают ей с песком, зерном, гравием – в общем, с сыпучими грузами.

Лопата для уборки снега – разновидность совковой лопаты с особо широким совком. Изготавливается из алюминия, фанеры или пластика.

Совок – лопата с короткой ручкой для уборки мусора.

Хлебная лопата – плоская лопата, сделанная целиком из дерева. На такой лопате сажали хлеб в печь. Хлебная лопата упомина-





ется в Библии как атрибут Бога: «Лопата Его в руке Его» (Евангелие от Матфея 3:12).

Малая пехотная лопата (например, МПЛ-50, длина 50 см) – носимый шанцевый инструмент, предназначенный для отыскания одиночного окопа под огнем противника. Широко распространенное неправильное название МПЛ-50 – саперная лопатка.

Есть еще и специальные виды лопат – от лопат копально-подборочных и лопат горнорудных до особых лопат для похоронных церемоний.

КАК ЛОПАТУ ВЫБИРАТЬ

Выбор лопаты – очень ответственный момент. Какая лопата будет и удобной, и надежной, и долговечной? На первый взгляд, что в этом сложного – лопата она и в Подмосковье, и в Африке лопата, бери да копай! Но это только на первый взгляд. Если вы собираетесь перекапывать большие объемы земли или копать глубокую яму, вам потребуется лопата, которая выдержит максимальные нагрузки и в то же время будет легкой и удобной. Скажем, при работе в глубокой яме совершенно не подойдет лопата с прямым черенком, а если на конце черенка нет рукоятки, то в сырую погоду или на влажной почве лопата будет скользить в руках. Да и сам черенок, если он деревянный, не особенно надежен. Другой большой вопрос – это лезвие. У основной массы отечественных лопат (да и импортных тоже) лезвие то перекалено, то недокалено, то вообще оставлено незакаленным. Такая лопата при больших нагрузках может разлететься на куски или согнуться как жестянка.

Но большинство из нас все-таки не собирается записываться в профессиональные землекопы или в дождь копать шурфы метра два-три глубиной. Поэтому сейчас несколько практических советов для тех, кто покупает лопату разве что для занятий садоводством, турпохода или для поездки на пикник. Итак, мы выбираем обычную хорошую лопату...

Для дачного участка. Для вашего сада-огорода, где земля мягкая, стоит предпочесть стальную лопату с черенком из березы или, что еще лучше, армированного пластика. Любителям экзотики можно рекомендовать, например, лопаты бразильских производителей – черенки у них из натурального эвкалипта. А обожанной теще (или жене, если она тоже не мыслит лета без грядок) можно преподнести лопату из закаленного алюминия и с деревянным черенком с каучуковым покрытием – легкую и прочную. Добавим,

что лопаты бывают и обычными, и складными; качество тут зависит от фирмы-производителя, но складные хороши тем, что без проблем поместятся в багажник автомобиля.

Для непаханого поля. Если вы имеете дело с землей, покрытой плотным дерном, а вам надо что-то выкорчевать или просто вскопать такой участок, то тут можно рекомендовать универсальную штыковую лопату. Причем желательно с титановым лезвием – благодаря уникальным свойствам титана к нему не прилипает влажная земля, титановое лезвие не ржавеет, долговечно, а при желании, если такое лезвие хорошо заточить, лопата согнет и дрова колоть.

Для жесткой каменной почвы. Научные разработки не обходят стороной и этот древний инструмент – лезвие лопаты для каменных почв изготовлено из особой высокопрочной стали и заканчивается мощными зубьями, как на ковше у экскаватора, а черенок сделан из выдерживающего особые нагрузки многослойного стеклопластика.

Особое внимание – черенку. В конце концов, не заработаете ли вы мозоли в процессе копания, во многом зависит от черенка – именно его вы держите в руках. Черенок лучше оставить некрашеным и пройти по нему наждаком, но не до зеркального блеска (чтобы он не скользил в руках). Желательно, чтобы на черенке не было следов от сучков: там, где был сучок, черенок рано или поздно сломается. Если же черенок не деревянный, а из легкой металлической трубки, то еще лучше – в случае чего такой черенок не сломается, а просто слегка согнется.



Уход за лопатой. Когда закончите работу, обязательно очистите лезвие от остатков земли и смажьте машинным маслом. Плюс не пожалейте 15 минут и заточите лезвие – в следующий раз лопата войдет в грунт без всяких усилий!

Ну а дальше – советы тем, кто собирается приобрести Лопату с большой буквы для тяжелой, сложной и, возможно, опасной работы.

Пожалуй, самый удачный вариант лопаты выпускает финская фирма Fiskars. Эти лопаты целиком сделаны из прочной и легкой стали. Черенок – стальная трубка – имеет изгиб под определенным углом, что создает довольно мощный рычаг, позволяет работать в подкопах и т.д. Все это делает лопату удобной, а часто даже незаменимой. Черенок приклепан к лезвию четырьмя заклепками, а с тыльной стороны крепится с помощью сварки. Лезвие лопаты очень надежно, правильная закалка позволяет лезвию пружинить и не ломаться при максимальных нагрузках. Лучше всего прямо в магазине лопату и проверить, главное – не стесняться. Правой рукой возьмитесь за рукоятку, наклоните лопату на длину опущенной руки и с силой надавите ногой примерно на середину лезвия-штыка. Лезвие должно спружинить!!! Если лезвие осталось загнутым, значит, это никакой не Fiskars из Финляндии, а жалкое его подобие, которое из обрезков кровельного железа сварганил умелец дядя Вася. Впрочем, и в настоящей финской лопате есть недостатки – слабое крепление пластмассовой рукоятки и непрочная сварка черенка с лезвием. Но есть и рецепт, как довести такую «финку» до ума. Найдите мастерскую с аргоновой сваркой и приварите там к лезвию и черенку металлическую пластину, пустив ее поверх лезвия, где упор для ноги. Таким образом вы усилите лезвие и продлите срок службы лопаты едва ли не до бесконечности. Последний штрих – доработка пластиковой рукоятки: удалите алюминиевую заклепку и посадите рукоять на самый обычный болт. Теперь лопата будет служить вам верой и правдой долгие годы.

Впрочем, универсальной лопаты для всех случаев жизни пока не придумали – при работе в глубоких и узких шурфах понадобится укороченный вариант той же «финки», а в колодце не обойтись без саперной лопатки.

ЛОПАТА НА ВОЙНЕ

Мирное, казалось бы, орудие. Исключительно чтобы ямы и грядки копать – или, на крайний случай, если уж в армии, то от стены и до обеда... Но нет, и на войне лопата сгодилась, причем не только для рытья окопов и всяких фортификационных сооружений.

Грозное оружие в ружейной схватке. Во время Великой Отечественной войны наши солдаты часто затачивали лезвие малой пехотной лопаты со всех сторон, а к рукоятки крепили темляк – такая лопата становилась прекрасным оружием ближнего боя. Она применялась для рубящих и тычковых ударов и для метания в противника. К тому же такой лопатой было удобно отбивать удары винтовки со штыком, приклада или ножа.

Впрочем, немцы быстро переняли ноу-хау бойцов Красной армии, а сейчас такое применение саперной лопатки знакомо всем армиям мира, особенно десантным и диверсионным подразделениям. Действительно, зачем махать штыком или кулаками, если есть лопата?!

Лопата-миномет. Вот изделие, которое заставляет поразиться сумрачному гению советских оружейников. В историю эту я не верил, пока не увидел фото, чертежи и инструкцию, изданную Наркоматом обороны...

В 1939 году в СССР разработали поистине оригинальное оружие – миномет-лопату. В походном положении это и была лопата, рукояткой которой служил ствол. Такой лопатой вполне можно было копать окопы. Но когда появлялся враг, путем несложных манипуляций лопата превращалась в миномет. Лезвие лопаты при этом служило опорной плитой, оно было сделано из броневой стали и не пробивалось пулей. Ствол наглухо соединялся с казенной частью; внутри казенника был запрессован боек, на котором срабатывал капсюль вышибного патрона мины. Опорой ствола служила сошка, которая в походном положении находилась внутри него (при этом ствол с дула закрывался пробкой). Для суперлопаты разработали оригинальную 37-миллиметровую осколочную мину весом в полкилограмма.

Это чудо оружейной науки сперва встретили в войсках с энтузиазмом. Но применение стреляющей лопаты зимой 1940-го во время боев в Финляндии показало столь низкую эффективность и мины, и самой конструкции в целом, что в конце 1941-го миномет-лопату сняли с вооружения, хотя некоторое время еще снабжали им ополченцев и десантников. Впрочем, солдаты его невзлюбили с самого начала – говорили, что проще и надежнее обычную гранату рукой бросить. И зло шутили, что это оружие копает как миномет, а стреляет как лопата...

ЛОПАТА БУДУЩЕГО

Хотя злые языки и говорят, что за весь XX век лопату смогли усовершенствовать только тем, что лезвие сделали из титана, а ручку из пластика, этот древний многофункциональный инструмент успешно эволюционирует.

Например, инженеры американской компании Genuine Guide Gear с помощью новейшего программного обеспечения для автоматизированного компьютерного проектирования разработали супервысокотехнологичную лопату AviMatrix Shovel из металла и полимеров весом всего-то 450 г. Лопата выглядит весьма футуристично и предназначена для откапывания из-под снега людей, ставших жертвами схода снежных лавин в горах.

Компания InSTEP поразила мир тем, что выставила на продажу невиданный прежде товар – складную прозрачную лопату из поликарбоната (оптический пластик, из которого делают компакт-диски).

A Toolite Incorporated производит и продает предназначенную для неведомых целей дырявую лопату.

Но и наши соотечественники не отстают, изобретают. Например, в Свердловской области усовершенствованием лопат занимаются сразу семь человек – они оснащают свои лопаты рычагами, спецнасадками, зеркалами заднего вида и даже ставят лопаты на лыжи! А вот уставший от примитивного вскапывания своего участка дачник из Санкт-Петербурга перекапывает теперь грядки ни много ни мало – лопатным велосипедом. Ходит изобретатель по участку и на педали нажимает. Ну а «велосипед» копает раз в пять быстрее, чем человек, вооруженный обычной штыковой лопатой.

В общем, есть шанс, что лопата XXI века будет изобретена именно в России!

Лопата-миномет – плод сумрачного гения советских оружейников 1930-х. Бойцы зло шутили, что стреляет она как лопата, а копает – как миномет

