

СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА



Трактор



- **Экскаватор** (от лат. *exsavo* — «долблю») — основной тип землеройных машин — «долблю») — основной тип землеройных машин, оснащённых ковшом — «долблю») — основной тип землеройных машин, оснащённых ковшом. Основным назначением является разработка и извлечения мягких (земля — «долблю») — основной тип землеройных машин, оснащённых ковшом. Основным назначением является разработка и извлечения мягких (земля, песок — «долблю») — основной тип землеройных машин, оснащённых ковшом.

Экскаватор ЭОВ-4421 «Кирасир» на шасси КрАЗ-255



Одноковшовый экскаватор (обратная лопата)



Многоковшовый роторный экскаватор



Драглайн



История

- Официально идея создания землеройной машины принадлежит [Леонардо да Винчи](#), он ещё в начале XVI века разработал схему прототипа современного экскаватора-драглайна. Известен набросок чертежа грейфера для землечерпалки, созданный да Винчи в 1500 году, позднее Леонардо принимал участие в прокладке каналов в Миланской долине при помощи своего изобретения. Но есть свидетельства того, что ранее, в 1420 году, в венецианском издании «Кодекс Джованни Фонтана» был опубликован текст с упоминанием землеройной машины, использовавшейся для углубления дна каналов и расширения морских гаваней.
- Ещё некоторое время [Италия](#) Ещё некоторое время Италия, а именно [Венеция](#), активно развивала экскаваторное дело — машины были необходимы для очистки венецианских каналов. Далее изобретение развивали во Франции и Америке.

- Активное строительство железнодорожных полотен в 30-х годах XIX века и нехватка рабочих сподвигла американского механика [Уильяма Смита Отиса](#) к активному строительству железнодорожных полотен в 30-х годах XIX века и нехватка рабочих сподвигла американского механика Уильяма Смита Отиса в 1832—1836 годах изобрести первый одноковшовый экскаватор. Позднее появились многоковшовые экскаваторы, или [абзетцеры](#), которые имели огромные размеры и передвигались по рельсам, выкапывая желобы породы. С ними работало множество специальных машин, среди которых заметен путепередвигатель, передвигавший многочисленные рельсы экскаватора.
- В Советском Союзе с начала 1960 годов на добыче фосфоритов в [Лопатинском руднике](#) работало три абзетцера, два из которых немецкого производства (Викау ES-400-20/8, TakrafErs 710). На данный момент все три машины не функционируют и проданы на утилизацию, в руднике работает лишь один маленький абзетцер (ЭШ-11/70), добывающий фосфориты в ограниченных

Классификация экскаваторов

- По типу ходовой
- Гусеничные экскаваторы
- Шагающие
- Пневмоколесные
- Рельсовые
- Плавающие



- По принципу работы
- Экскаваторы циклического действия (ОДНОКОВШОВЫЙ ЭКСКАВАТОР Экскаваторы циклического действия (одноковшовый экскаватор (в направлении зуба ковша экскаватора), рабочее оборудование: драглайн Экскаваторы циклического действия (одноковшовый экскаватор (в направлении зуба ковша экскаватора), рабочее оборудование: драглайн, прямая лопата, обратная лопата, грейфер)
- Экскаваторы непрерывного действия (МНОГОКОВШОВЫЙ, роторный, фрезерный)
- Вакуумные и вакуумно-всасывающие экскаваторы
- По эксплуатационному назначению
 - Карьерные
 - Вскрышные

- По силовому оборудованию
- Электрические
- Бензиновые
- Дизельные
- Гидравлические
- Комбинированные







ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

1992

СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА





















www.colson.be





















































Источник

- https://ru.wikipedia.org/wiki/Категория:Строительная_техника

