Ñîçäàíèå ëèôòà - èñòîðèÿ, âèäû ïîäúåìíûõ ìåõàíèçìîâ

Âîò ìû çàõîäèì â äîì. Õîðîøî, åñëè êâàðòèðà, êîòîðàÿ íàì íóæíà, íàõîäèòñÿ íà ïåðâîì èëè âòîðîì ýòàæå. À åñëè âûøå? Äà åùå íàäî
íåóäîáíî, íà ïîìîùü ëþäÿì ïðèõîäèò ëèôò. Íà ïÿòíàäöàòûé ýòàæ, ïîæàëóéñòà!

Âïåðâûå ïîäúåìíûé ìåõàíèçì óïîìèíàåòñÿ â... 2600 äî íàøåé ýðû! Èìåííî òàêèå «ïåðâîáûòíûå ëèôòû» åãèïòÿíå èñïîëüçîâàëè ïðè ñòðî
91 êã. À ñîáñòâåííî ëèôò âïåðâûå ïîñòðîèëè â ðèìñêîì Ãåðêóëàíóìå - ãîðîäå, ïîãèáøåì âìåñòå ñ Ïîìïååì ïðè èçâåðæåíèè Âåçóâèÿ.

Êîãäà àðõåîëîãè íà÷àëè ïðîâîäèòü ðàñêîïêè, îíè íå ïîâåðèëè ñâîèì ãëàçàì: ïåðåä íèìè îòêðûëèñü îñòàòêè àãðåãàòà, ïðåäíàçíà÷åí
ñ 80 ãîäà íîâîé ýðû íà àðåíó ðèìñêîãî Êîëèçåÿ ïîäíèìàëè õèùíûõ æèâîòíûõ è ãëàäèàòîðîâ. Â àíòè÷íûå âðåìåíà ëèôòû ïðèâîäèëè â
çàäóìûâàëñÿ íàä òåì, ÷åì ìîæíî çàìåíèòü ñèëó ìûøö).

Â Ñðåäíèå âåêà î òàêîì ïîëåçíîì óñòðîéñòâå íå çàáûëè: ïî-ïðåæíåìó èì ïðîäîëæàëè ïîëüçîâàòüñÿ äëÿ ïîäúåìà íà âåðõíèå ýòàæè äîì
ìîíàñòûðåé. Êîíå÷íî, îá ýëåêòðè÷åñòâå òîãäà íèêòî è íå ïîäîçðåâàë, ïîýòîìó ðàáîòàëè ìåõàíèçìû îò ðó÷íîãî ïðèâîäà. Íàïðèìåð, â îäíîì

Åñëè ãîâîðèòü î ëèôòå â ñîâðåìåííîì ïîíèìàíèè ýòîãî ñëîâà, òî îí ïîÿâèëñÿ 1743. Ýòî óñòðîéñòâî áûëî óñòàíîâëåíî â Âåðñàëå âî äâîð
ââåðõ - â ïîêîè ôàâîðèòêè Ëþäîâèêà. Êòî áûë àâòîðîì ýòîé êîíñòðóêöèè? Êòî âîîáùå èçîáðåë óñòðîéñòâî-ïîäúåìíèê? Ê ñîæàëåíèþ
îäèí èç äðåâíèõ êîíñòðóêòîðîâ íå çàðàáîòàë äåíåã íà ñâîåì èçîáðåòåíèè!

Ïîòîìêè íåèçâåñòíûõ ìàñòåðîâ îêàçàëèñü áîëåå ïðàãìàòè÷íûìè. Â 1800 îäèí èç îáèâàòåëåé øàõò â Àìåðèêå ñêîíñòðóèðîâàë ëèôò
ïîçâîëÿÿ çíà÷èòåëüíî áûñòðåå ïîäíèìàòü óãîëü íà ïîâåðõíîñòü. ×åðåç 35 ëåò ãðóçîâûå ïàðîâûå ëèôòû ïîÿâèëèñü íà íåñêîëüêèõ àíã

Ðîññèÿ â ýòîì âîïðîñå òîæå ðåøèëà íå îòñòàâàòü îò Åâðîïû, Àìåðèêè. Ëèôòû, ïîäîáíûå íàéäåííûì â Ãåðêóëàíóìå, íåèçâåñòíûé ìàñò
âèíòîâûå «ïîäúåìíûå è ñïóñêîâûå êðåñëà». Îíè áûëè óñòàíîâëåíû â Çèìíåì äâîðöå è äàâèãàëèñü áëàãîäàðÿ óñèëèÿì ñëóã èëè æèâ

Íà ñìåíó ïàðîâîìó óñòðîéñòâó ïðèøëî áîëåå ñîâåðøåííîå ãèäðàâëè÷åñêîå. Åãî àâòîðîì ñòàë Óèëüÿì Òîìïñîí, èçîáðåòàòåëü ïíåâìàòè
êîìïàíèÿ Otis. Åå «îòåö», Ýëàéøà Ãðåéâñ Îòèñ, èçîáðåë ëèôò, êîòîðûé ïîáèë âñå ðåêîðäû áåçîïàñíîñòè: îí èìåë òîðìîç è íå ïàäàë â

Êñòàòè, Îòèñ â 1854 ãîäó ïðîâîäèë äåìîíñòðàöèþ ñâîåãî èçîáðåòåíèÿ. Ðåêëàìíûé òðþê áûë çðåëèùíûì: â âûñòàâî÷íîì çàëå Íüþ-Éîð
Ëèôò ñ ïîìîùüþ ïàðîâîé ìàøèíû ïîäíÿãèâàëè ââåðõ, è àññèñòåíò èçîáðåòàòåëÿ ïî êîìàíäå áîññà... ðóáàë êàíàò ìå÷îì. Ïîäúåìíèê, êîíå

Ïðîøëî åùå òðè ãîäà, è ôèðìà Otis ñìîíòèðîâàëà ïåðâûé ëèôò äëÿ ëþäåé (ïàññàæèðîâ) â ìàãàçèíå íà Áðîäâåå. Ñ ïåðâîãî íà ïÿòûé ý
ïîäúåìíèêà - âèíòîâóþ. Îíà ñòîÿëà â òå÷åíèå 16 ëåò â îòåëå «Ïÿòàÿ àâåíþ». Íî ýòà íîâèíêà îêàçàëàñü ñëèøêîì ìåäëåííîé è íåóäîáíîé.

Ñ òåõ ïîð ïîÿâèëîñü ìíîãî ôèðì, êîòîðûå ñîçäàâàëè áåçîïàñíûå è óäîáíûå êîíñòðóêöèè. Íî ëèäåðàìè íà ìèðîâîé àðåíå òàê è îñòàëèñü
Øèíäëåðîì.

Êîãäà íà÷àëîñü ñòðîèòåëüñòâî ïåðâûõ íåáîñêðåáîâ, â íèõ ñòàëè ìîíòèðîâàòü ëèôòû áåç êàíàòà. Ãèäðàâëè÷åñêàÿ êîíñòðóêöèÿ
ãèäðàâëè÷åñêîãî öèëèíäðà ïîä ôóíäàìåíòîì çäàíèÿ ïðèõîäèëîñü êîïàòü øàõòó òàêîé æå ãëóáèíû, êàê âûñîòà ñàìîãî äîìà. Äà è äåé

Ôðàíöóçû âçÿëèñü ëèêâèäèðîâàòü íåäîñòàòêè ãèäðàâëè÷åñêîãî ëèôòà. Îíè ñìîãëè íàéòè ðåøåíèå, ÷òî äàâàëî âîçìîæíîñòü ðàçìå
êàáèíé. Âïåðâûå òàêîé ëèôò áûë ïîêàçàí 1867 ãîäà â Ïàðèæå, íà Âñåìèðíîé âûñòàâêå. À ïîòî ýòó êîíñòðóêöèþ óñòàíîâèëè íà çí

Ïåðâûé ýëåêòðè÷åñêèé ëèôò «ðîäèëñÿ» â 1880 ãîäó. Åãî àâòîðàìè ñòàëè ñîòðóäíèêè íåìåöêîé ôèðìû «Ñèìåíñ è Ãàëüñêå». Íîâû
ýëåêòðè÷åñêèé ëèôò Otis áûë óñòàíîâëåí â îäíîì èç íåáîñêðåáîâ Íüþ-Éîðêå 1889.

Ñ òåõ ïîð ïåðåä ÷åëîâåêîì óæå íå âîçíèêàò ïðîáëåìû âûñîòû ðàñïîëîæåíèÿ æèëüÿ èëè ìåñòà ðàáîòû: âñå âîïðîñû ðåøàþò ëèôòû.
êîòîðûõ 16 ÿâëÿþòñÿ äâóõýòàæíûìè. À äëÿ äîñòàâêè ïîñåòèòåëåé ê ñìîòðîâîé ïëîùàäêå ñìîíòèðîâàíû äâà ñêîðîñòíûõ ëèôòà.