×òî òàêîå ïðèáîð íî÷íîãî âèäåíüÿ

Ñ òåõ ïîð êàê ëþäè óçíàëè î âîçìîæíîñòè íåêîòîðûõ æèâîòíûõ âèäåòü â òåìíîòå, ïîÿâèëàñü çàäóìêà ñäåëàòü òàê, ÷òîáû ëþáîé ÷åë ìíîãî÷èñëåííûõ èññëåäîâàíèé, ó÷¸íûå íàøëè âûõîä. Îñòàëîñü ðåàëèçîâàòü åãî â æèçíü. Íî êàê ýòî ñäåëàòü? Òåõíîëîãèè ñî âðåìåíâèäåíüÿ. Â ýòîé ñòàòüå, ìû ïîïûòàåìñÿ íà äîñòóïíîì ÿçûêå ïîñòàòü ýòîò ïðèáîð â ðàçíûõ àñïåêòàõ. Èòàê, íà÷í¸ì.

Â

Â 30-õ ãîäàõ, ïîÿâèëèñü ïåðâûå ýëåêòðîííî-îïòè÷åñêèå ïðåîáðàçîâàòåëè èçîáðàæåíèÿ. Èìåííî ýòî îòêðûòèå â€œðîäèëîâ• ïðèáîð ïðîñìàòðèâàåìîþ ìåñòíîñòè íåîáõîäèìî áûëî îñâåùàòü ñïåöèàëüíûìè èíôðàêðàñíûìè ïðîæåêòîðàìè. Ïåðâûå ñðàáîòàëüíî êîìïàêòíûå ï î÷åíü íåóäîáíûìè, íî çàòî äàâàëè ñîëäàòàì àðìèè ÑØÀ áîëüøîå ïðåèìóùåñòâî. Ó âüåòíàìöåâ òàêèõ òåõíîëîãèé íå áûëî. À ÑØÀ ñ èõ

70-å ãîäà. Î÷åíü àêòèâíî ðàçâèâàåòñÿ íàóêà, à âìåñòå è ñ íåé, âñ¸ óìíåå è ñìåðòîëüíåå ñòàíîâèòñÿ îðóæèå. Ïîÿâëÿþñÿ ìèêðîêàìåðû, è óìåíüøàþòñÿ ãàáàðèòû. Ïðèáîðû íî÷íîãî âèäåíüÿ ñòàíîâÿòñÿ ìèíèàòþðíåå è óäîáíåå. Ê òîìó æå óâåëè÷èâàåòñÿ çàñâå÷èâàíèå â€œáëèçêîé ôîêóñèðóåìîé€•. Êñòàòè, îí èñïîëüçóåòñÿ è â íàøå âðåìÿ. Åù¸ îäíî âàæíîå îòêðûòèå ñòàëî îñíîâîé äëÿ âûïóñêà åù¸ á ãàëëèÿ. Ýòî äàâàëî îòëè÷íûå ðåçóëüòàòû. Óâåëè÷èëàñü ðàçðåøàþùàÿ ñïîñîáíîñòü, óìåíüøèëîñü ñîîòíîøåíèå ñèãíàë/øóì. Ïðèáîðû Íîè ïîÿâèëèñü íà ñàìîë¸òàõ, ÷òî ÿâëÿëîñü îãðîìíûì ïðåèìóùåñòâîì ÂÎÉÑÊ âî âðåìÿ êîíôëèêòà â Ïåðñèäñêîì çàëèâå.

Êñòàòè, íå îäíè àìåðèêàíöû àêòèâíî ðàçâèâàëè òåõíîëîãèè íî÷íîãî âèäåíüÿ. Óæå ïîä êîíåö 80-õ ãîäîâ, ïðèáîð íî÷íîãî âèäåíüÿ 2-ãî ïî ïðèáëèæåíèÿ, òàê íàçûâàåìîãî çóìà.

Â íàøå âðåìÿ ïðèáîðû íî÷íîãî âèäåíüÿ ïðèìåíÿþñÿ, êàê è ðàíüøå â âîåííûõ ñôåðàõ, íî îíè ñòàëè íàìíîãî ìùíåå. Ñ ðàçâèòèåì íàóêè îò èêðîïðîöåññîðíûõ òåõíîëîãèé, ãàáàðèòû ïðèáîðîâ íî÷íîãî âèäåíüÿ óìåíüøèëèñü â äåñÿòêè ðàç. Òåïåðåøíèå ïðèáîðû î÷åíü ðàçíîîáðïðèáîðîâ íî÷íîãî âèäåíüÿ, óïîð â îñíîâíîì äåëàòñÿ íà ìàêñèìàëüíóþ äàëüíîñòü ðàáîòû.