×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 âðåìåíå
âèäåíüÿ. Â ýòîé ñòàòüå, ìû ïîïûòàåìñÿ íà äîñòóïíîì ÿçûêå îïèñàòü 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€œðîäëîâè€• ïðèáîð
ïðîñìàòðèâàåìóþ ìåñòíîñòü íåîáõîäèìî áûëî îñâåùàòü ñïåöèàëüíûìè èíôðàêðàñíûìè ïðîæåêòîðàìè. Ïåðâûå ñðàâíèòåëüíî êîìïàêòíûå ï
î÷åíü íåóäîáíûìè, íî çàòî äàâàëè ñîëäàòàì àðìèè ÑØÀ áîëüøîå ïðåèìóùåñòâî. Ó âüåòíàìöåâ òàêèõ òåõíîëîãèé íå áûëî. À ÑØÀ ñ èñ

70-å ãîäà. Î÷åíü àêòèâíî ðàçâèâàåòñÿ íàóêà, à âìåñòå è ñ íåé, âñ¸ óìíåå è ñìåðòåëüíåå ñòàíîâèòñÿ îðóæèå. Ïîÿâëÿþòñÿ ìèêðîêà
ìîùíåå, è óìåíüøàþòñÿ ãàáàðèòû. Ïðèáîðû í÷íîãî âèäåíüÿ ñòàíîâÿòñÿ ìèíèàòþðíåå è óäîáíåå. Ê òîìó æå óáèðàåòñÿ çàñâå÷èâàíèå
â€œáëèçêîé ôîêóñèðîâêèâ€•. Êñòàòè, íí 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
Îíè ïîÿâèëèñü íà ñàìîë¸òàõ, ÷òî ÿâëÿëîñü îãðîìíûì ïðèìóùåñòâîì ìîéñê ÑØÀ âî âðåìÿ êîíôëèêòà â Ïåðñèäñêîì çàëèâå.

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

Â íàøå âðåìÿ ïðèáîðû í÷íîãî âèäåíüÿ ïðèìåíÿþòñÿ, êàê è ðàíüøå â âîåííûõ ñôåðàõ, íî îíè ñòàëè íàìíîãî ìîùíåå. Ñ ðàçâèòèåì íàóêè îò
ìèêðîïðîöåññîðíûõ òåõíîëîãèé, ãàáàðèòû ïðèáîðîâ í÷íîãî âèäåíüÿ óìåíüøèëèñü â äåñÿòêè ðàç. Òåïåðåøíèå ïðèáîðû î÷åíü ðàçíîîáð
ïðèáîðîâ í÷íîãî âèäåíüÿ, óíîð â îñíîâíîì äåëèåòñÿ íà ìàêñèìàëüíóþ äàëüíîñòü ðàáîòû.