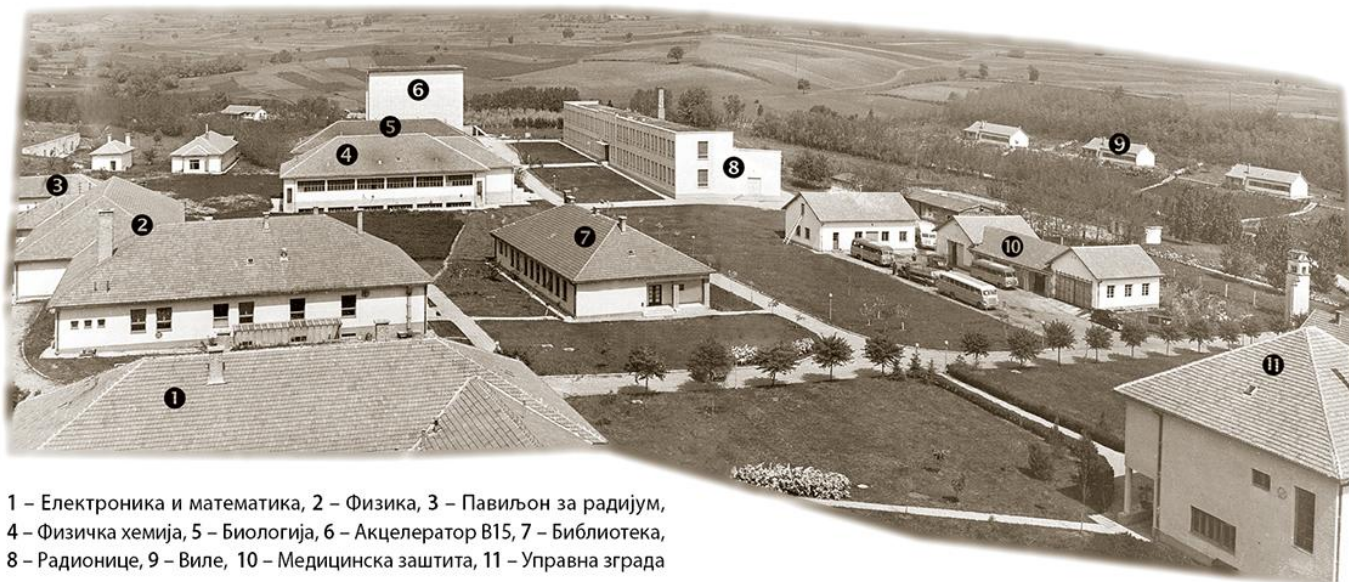


????? – ?????????? ?? ?????????? ??????, ?????????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ???? ? ?????, ???? ??????????, ????????? 1948. ?? ?????????? ?????? ??????, ?????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? 1946, ???? ?? ?????? ???? ???? ?????????? ?? ??, ?????? ??????, ?????????? ?? ?? ?????????????? ?????????? ? . ? . ?????? ? ?????? ???? ? ?????????????? ? ?????????? ??????????. ???? ?? ?????????? ? ?????????? ??????????: ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????, ???? ???? ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????????? 14 km, ?? ???? ???? 2 km, ?????? ?? ?? ?????????????? ?????? ?? 87 m ? ?? ?????????? ?? ?? 86 ha ?????????, ???? ???? ?????????? ?????? ??????. ?????????? ?? ? ??????????????, ? . ?????? ?? ?????? ???? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? „????? ????“ ? ?????? ?? ?? ?????????? ? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????? ???? ?? 10. I 1948. ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ? ??????, ???? 1950. ???? ?????? ? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????, 1953. ? ?????????? ?? ?????????????? ?????? „????? ?????“, ? 1992. ? ?????????? ?? ?????????????? ?????? „?“. ?????? ?????????? ?????????????? ???? ??, ?????? ? . ?????? ? ? . ??????, ??? ? ? . ??????????, ? . ?????????? (?? ??????); ? . ??????, ? . ?????????, ? . ?????? (?? ??????); ? . ??????????, ? . ????????? (?? ?????????); ? . ?????????, ? . ????????? (?? ?????????). ?????????? ?? ?????????????? ??????????: ? . ?????? (1948–1949), ? . ?????????????? (1949–1952), ? . ????????? (1952–1954), ? . ????????? (1954–1958), ? . ?????? (1959–1961), ? . ?????? (1961–1966), ? . ?????????? (1966–1972), ? . ?????? (1972–1975), ? . ????????? (1976–1979), ? . ?????? (1980–1988), ? . ?????? (1988–1992), ? . ????????? (1992–1998), ? . ?????? (1999–2001), ? . ????????? (2001–2003), ? . ?????????? (2003–2004), ? . ?????????? (2004–2006) ? ? . ?????????????? (?? 2006).



1 – Електроника и математика, 2 – Физика, 3 – Павиљон за радијум,
4 – Физичка хемија, 5 – Биологија, 6 – Акцелератор В15, 7 – Библиотека,
8 – Радионице, 9 – Виле, 10 – Медицинска заштита, 11 – Управна зграда

Централни део Института око 1952.

????????? ?????? ?? ?????? 1948. ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????. ? ???? ?????????? ???? , ???? ? ? ? ?????????????? ???? ?? ?????????? ?? ???? ???? ?????????????? ?????????????, ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????????????????????? ??? : ?????????????, ?????????????, ?????????????????? ???? , ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? (?? ?????????????????? ?? ?????????–????????????? ?????????). ?????? ???? ???? ??????????????, ?? ?????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????, ? . ?????? ? ? . ?????? ?????????????? ?????? ? ?????? ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? (????), ???? 1955. ?????? ??? ??? ?????????? – „????? ?????????“ ? ?????????? ? „????? ??????“ ? ?????????. ?????????? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????, ?????????? ? ?????? 1955. ? 1958, ?????????? ?? ?????? ? ?? ?????????????? ?????? ??????. ?????????????? ?? ???? ???? ?????????????? ?????? ? ?????? ???? ???? , ?????????????? ??????, ?????????? ? ?????????????? (?????????, ?????????, ?????? ? ? . ??? ?? ?????????? ?? ? ?????? ?????????? ??????????). О? 1955. ?? 1959. ? ?????????? ?? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? (??) ?????? 6,5 MW, ? ? ? ?????????? ???? . ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????? – ?????????? ? (??).

?????????????? ????????????? „????“, ? ??????? ?????????????? ??: ??????? ?????????????? ???????, ???????
 ??????????, ?????????? ?????? – ?????????? ?????????? ?????? ????, ?????????? ?????????? ?? ?????????????
 ??????????????, ?????? ?????????????????? ?????? – ?????? ??????? ?????????? ? ?????????????? ??????;
 ?????????????????? ?? ?????????? ? ??????? ?????? (?. ??????, ?. ??????, ?. ????, ?. ??????????, ?. ?????).
 ??? ?? ??????? ??????????????: ?????????? ??????????????????, ?????? ??????? ?????????? ? ??????
 ?????????????? ???????, ?????????? ?????????, ?????? ?????????????? ??????, ?????????????? ? ??????
 ?????????????????? ??????, ?????????????, ?????????????? ??????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ????, ??????
 ??????, ?????????????? ? ?????? ?????????, ?????????????? ?????????, ?????????? ?????? – ?????? ?
 ??????????????????; ?????????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????????? ????????? – ?????? (?.
 ?????, ?. ?????, ?. ?????, ?. ?????, ?. ?????????, ?. ?????????, ?. ?????????) ?????? ?? 1969.
 ?????????? ?????????????? ?? ?????? ??????? ??????, ? ??? ??????? ?????????????? ??: ?????? ???????
 ????, ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ??????, ?????? ?????????????????? ?????? ? ??????????????,
 ??????? ? ?????????????? ?????? (?. ?????????, ?. ?????????????, ?. ?????, ?. ????, ?. ?????, ?.
 ?????????, ?. ???, ?. ??????, ?. ?????); ?????????????? ?? ?????????????? ?????? ? ?????? – ???? (?.
 ?????, ?. ?????, ?. ?????, ?. ?????????, ?. ?????, ?. ?????????) ?????????? ?? 1957, ?? ?????????
 ?????????? ??????????????: ?????????????? ?????? (?. ??, ?. ?????, ?. ????, ?. ?????????) ? ??????
 ??????? ?????? (?. ?????, ?. ?????????????), ?????? ? ?????? ?????, ??????? ?????????? ?
 ?????????? ?????????, ?????????? ?????????? ??????, ?????? ? ??????????????????, ?????????? ?
 ?????????? ?????????????? ??????, ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????, ?????????????
 ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????, ?????????? ?????? ?????????? ?????????; ?????????????? ??
 ??????? ?????? – ?? (?. ?????, ?. ?????, ?. ?????, ?. ?????, ?. ?????) ?????????? ?? 1965. ??
 ?????????????? ? ??????????: ??????? ?????? ?? ?????????? ???, ?????? ?????????????? ?????????, ???
 ??????????, ?????? ?????, ??????? ??????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????, ?????? ??????
 ??????, ?????????? ?????????? ??????.

?????. ? ??? 60-?? ?????? ?????? ?? ?? ?? ?????????????, ??? ??????????? ?? 90 ?????????, ??
 ??? ?? 70 ??? ?????? ??????. ????????????? ?? ?????? ?????? – ?? (?). ?????, ?. ?????, ?.
 ?????, ?. ?????, ?. ?????????, ?. ?????????, ?. ?????) ????????? ?? 1966. О????? ??????????
 ?????? ?????????????, ?????????? ?????? ???, ?????? ?????????????? ? ?????? ?????? ?????????????,
 ?????? ? ?????? ?????, ?????????? ????????????? ????????? ? ?????????? ?????????, ?????????
 ?????????????, ?????? ?????????? ?????????????? ??????, ?????????????? ?????????? ??????????????
 ?????????????? ?? ?????????? ?????????? (?). ?????, ?. ??) ????????? ?? 1956. ??????????? ?? ??????????
 ??????????? ?????????? ?? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????, ? 80-?? ??????
 ?? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ?? ?????????????? ?????????? (????? ?? ?????? ? ?????? ??????????).
 ?????? ??????????? ??: ?????? ?????????????? ??????, ?????????? ?????????????? ??????????, ?????????
 ?????????????? ? ??????????, ?????????? ??????, ?????? ?????? ? ??? ?????????? ????????? (?).
 ?????, ?. ?????). ?????????????? ?? ?????????????? – ?? ?????????? ?? 50-?? ?????? ?? ?????? ?? ??????
 ? ??????????? ?????????????? (?). ?????, ?. ?????, ?. ?????, ?. ?????, ?. ?????). ???
 ?????????? ?????????????? ?????? ?? 1961. О????? ?????????????? ?? ?????????????????????? ?????????, ?
 ?? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ??????, ?????????? ? ?????????? ?????????? ?
 ?????? ?????????? ? ?????????. ?????? ?????????? ?????????, ?????????, ?????????????? ? ?????? ??????,
 ?????????? ?????????????? ??????????.

?????????. ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? (? . ??????????, ? . ??????, ? . ??????????, ? .
 ??????, ? . ?????????, ? . ?????????????), o???????? 1949. ? ??? ?????????? ????????? ?????????? ??????
 ?? ??? ?????????, ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????
 ??????. ?????????? ?? ?????? ?? 105 ?????????, ?? ??? 70 ?????? ??????: 30 ?????? ? 20
 ??????????. ????????????? ?? ?????????????? ? ?????????? ????????? ??? (? . ??????, ? . ?????????, ? .
 ?????????????) ?????? ?? 1992. ?????????????????? ?????? ?????? ??????????????. ?????? ?????????????:
 ?????????????? ?????????, ?????????, ?????????????????? ?????????, ?????????????, ??????????????????
 ?????????????????? ??????. ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? – ??? (? .
 ??????, ? . ??????, ? . ?????????????, ? . ?????, ? . ?????, ? . ?????, ? . ???) ?????? ?? 1973. ??????
 ??????????????: ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ? ??????????????, ??????
 ?????? ?? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????, ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????,
 ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????, ?????????????? ??????
 ?????????????????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ? ?????? ??????????

?????? ?? ?????????? ??????. ?????? ?? 1949. ? ??? ??????????? ????????, ??????? ?
 ?????????? ??????? ????????????? ??????? ?? ??? ????????? ? ?????????? ?????????? ??????????
 ????????? ? ?????????? ????????. ??? ? ?????????? ?? ????? ????????? (??) ??????? 1958. ?????? ?? ??????
 ??????????. ??? ????????? ?????????? ?????????????? ?? ????????? ?? ????? ?????????????? ??????
 ??????????. ?????????????? ?? ??????? ?? ?????????????? ??????? – ??????? (? . ???????, ? . ???????, ? .
 ??????, ? . ? ? . ?????, ? . ?????????, ? . ????????) ?????????? ?? 1959. ?? ??????. ??????? ??????????????:
 ???????????a ?????????? ? ???????, ???????????a ???????, ????????????? ? ??????? ??????? ??????
 ???????, ???????????a ?????????????????? ????????? ? ?????????? ??????, ?????????????? ??????????
 ?????????? ? ??????? ?????????? ??????????????, ?????????????? ? ?????????????? ??????? ? ?????????
 ?????????????????? ?????????? ?????????????, ?????????????????a, ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????,
 ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????, ?????????? ? ?????? ?????????????????? ?????????? ???,
 ?????????? ?????????????????? ??????????????. ?????????????? ??????? (? . ?????, ? . ?????????????, ? . ??????????, ? .
 ??????????) ??? ?? ?????????? ???, ?? ?????????? ? ?????????????????????? ?????? ?????????? ? ??????????
 ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????? ?? ?????????????????? ??????????????????,
 ?????????????????????? ? ?????? ? ?????????????????? ??????????. ??????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????
 (?????????????????) ??? ???????, ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ??? ?????????, ?????????? ??????
 ?????? ??????, ?????????????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? (? . ???-?????,
 ? . ?????) ?? ?????? ?????????????????? ? ?????? ?????????????????? ? ?????? ?????????? ??? (Whole Body
 Counter – WBC).

[illegible]

????????? ??????????. ?????? ?? ? ?????????? ?????????????? (I 1) (? . ?????), ??? ?? 1951. ?????????? ?????? ?? ??????????? ??????, ??? ?? 1955. ?????????? ? ??????????????? ?? ?????? ? ?????????? ?????????? . ?????????? ?? ??????????? ?????????????? ?????? ?? 25 ??????????????, ?? ????? 10 ??????? ?????? ? 6 ??????????. ?????????? ?? ??? 1.000 ??????. ??????????????? ?? ??????????? ?????????????? ? ?????????? ??????? – ??? (? . ??????????, ? . ??????????????, ? . ??????, ? . ?????) ?????? ?? ?????????????????????? ??? ??? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? (??) ?? ?????????????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????????????? ??????????. O?????? ??????????????: ?????????? ?????????a ? ??????????a, ?????? ?????????????? ??????????, ?????????? ?????????, ?????????????? ??????????????, ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????, ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????, ?????? ?????????? ? ?????????? ??????????????

??????; ????????????? ?? ????????????? ? ??????????? – ??? (? . ?????, ? . ?????????, ? . ???, ? . ?????, ? . ?????????, ? . ?????????) ??????? ?? 1958. ??? ?????? ?????????? ? ?????? ????????? ?????????? ?????????? ????????? ????????????? ??: ?????????? ?????????, ?????????? ?????????, ?????? ??????, ?????? ??? ? ?????????, ??????????, ?????????? ?????????????????? ??????????, ?????????????? ?????????????, ?????????????????? ?????????????, ?????????????? ?????????????, ?????? ?????? ? ?????????????????? ?????????????????, ??????, ?????? ?????????????, ?????????, ?????????? ????????????? ??????????; ?????? ?? ?????????????????????? ????????????? ? ??????????? – ??, ?????????? ??? ?????????????????? ?????????? ??, ?????? ? ?????????? ?????????? ? ? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????, ? ?? 2000, ? ?????????? ?? ?????????????????? ???-?, ?????????? ????????? ? (??) ?? ?????????????.

?????????? ? ????????. ?????? ?? 50-?? ?????? ?? ??????????? ?????????????, ? ?????? ??
 ?????? ????? ?????????? ?????? ?????? ? ??????????. ?? ??? ?? ??????????? ?????? ??
 ? ?? ??????? „????? ?????“ ? ?????????? ?? ?????????? ?????? „?“. ? ?????? ?? ??????????
 ??? 50 ?????????, ?? ????? ?? 30 ??????????. ????????? ?? 280 ?????? ????? ? ?? 1.000 ???????-
 ??????????. ??????????? ?? ??????????? – ?? (? . ?????, ? . ?????, ? . ??????????)
 ? ?????? ??? ????? ?????????? ?????? ?????????? (? . ?????) ?? ?????? ????? ?
 ?????????? ?????????????, ? ????? ?????? ?? ?????? ????????????? ?? ?????????????????
 ??????? ? ?????? ?????????? ?????? ?? ??? ?????????? ?????? ?????? ? ??????????
 ?????????????. ??????????? ?? ?????????? ?????? – ?? ?? ? ?????? ?????? ?? ??????????
 ?????????????, ?? ?????????? ?????????? ?????????? (? . ?????) ? ?????????? ?????????? (? . ?????, ? .
 ?????). ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ??????? ZUSE-23-VK ? ??????? ??????? PACE 231R.
 ?? ?????????????? ?????????? CDC-3.600, ??????? ??????? ??????? ??????? ? ????? ?
 ??????? ?????????????? ?????? (? . ?????, ? . ?????). ?????????? ?????? ????? ?? ?? ??????
 ? ?????? ?????????? ?????, ? ??? ??????? ??????? ??? Honeywell ??? ?????? ????? ??????? ?? ???
 ?????????? ?????????? ?????????????? 1994. ? ??????? ? ????? „????????“.

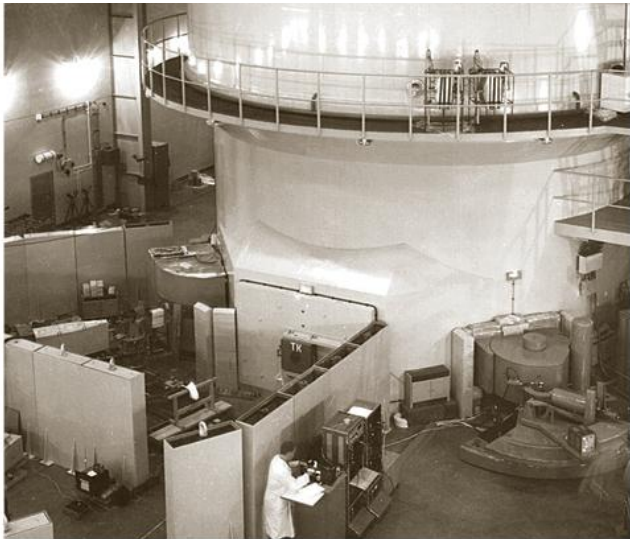
[illegible]



Експериментални домаћи реактор РБ

???????? ?? ?????????? ????????????? ?

?????????????????. ?????? ?????????????????? ??????? ??????? ?? ? ?????? ??????? ???????????????
 ?????????? ? ?????? ?????????? ??? ??????????, ?????????????? ?????????? ?? ?? ?????????????? ? ?????????? ?
 ?????????? ?? ?????? ??????????????????. ??? ?? ??????? ?????????? ?????????????? ???????, ??? ?? ??????????
 ?? ?????????????? ??? ?????????????? ? ?????? ??????. ?????????? ?? ??????? ?????????, ?????????? ??????????
 ?? ?????? ?????????? ?????????? ??????????????? ?????????????????? ??? ?? ??? ? ?????????????? ?? ??
 ?????????? ?????????, ?? ?? ?????? ??????. A?????????????? – ???, ?? 80 ?????????????????? (kV),
 ?????????? ?? 1952 (? . ??????, ? . ?????????, ? . ?????). ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????????
 ?? 200 keV. ?????????? ?? ? ?? ?????????, ?? ?? ? ?????????????? 1953. ?????????? ?????????????? ?? 1,5
 ?????????????????? (MeV). ??????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????? ? ??????????????
 ?????? 1955. ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ? ?????? (? . ?????????, ? . ?????), ? ?? ?????????????
 ??????? ??????? ?? ??????? ???????, ?????????? ? ??? ?????????? ?? ?? ?? ??????????????. ?? ?????? ???
 ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????? 1957 (? . ??????, ? . ?????). ?? ?????????? ??????????
 ??? ?????????? ??????? ?????????? ?? 1965. ??? ? ??? ?????? ?????????????? (? . ????, ? . ???).
 ?????????? ??????? ?? 1975. ?????????? ?????????? ?????????????? (? . ???). ?????????? ?? ?????????? ??????????
 ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? 2 MeV. ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
 ?????????????, ?? ?? 1993. ?????????? ?????? ?????? ?????????????? „????“ ?????????????????? ??? (? . ?????????,
 ? . ?????????????) ?? 68 MeV, ??? ?? ?????? ??????????????. ?????????? ?????????? ?????? ?? ??????
 ?????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????????? ?? ?????????????? ??????? ?? ?????????, ???????,
 ?????????????? ??????????????. ??? ?????????? ??????? ?????? ?????? ?? ?? ?????????? ?????????? (? .
 ??????). ?????????? ?? ?????? ??????, ??????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? (? . ?????, ? .
 ?????????????????). ?????? ?? ? ?????? 1958. ?????? ?????????? ?????????????? ??????? ?? ?????????? ?? ?
 ??????? ?? ?????????????? ???????, ? ??? ??????? ?? ?????????????? ? ?????? (? . ?????????????, ? . ?????).
 ?????? ? ?????? 1959. ?? ?????? ?? 6,5 ????????? (MW) ? ?????????????? ??????? ?????????? ?????????? ?
 ?????? ?? $1,2 \cdot 10^{14} \text{ n/cm}^2$. ?????? ?? 1960–1980, ? 2010–2011. ?? ??????????????????. ?????????????? ?? ??????
 ?????????????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ??????? ??????? – WBC (Whole Body Counter) ?????? ??
 ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ???????.



Експерименти мерења на реактору РА снаге 6,5 MW

????о?? ?? ?? ???? (300 m²) ?? ??????

????????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????????? ?????????? ?????????? – ?????????????????? ??????, ?????? ?? ?????? ?????????????????????? ?????? ? ?????????????????? (450 m²) ??? ?? ?????????????????? WBC ? ??? ?? ?????? ?????????? ?????????????????? ? ?????? ?????????? ?????, ?? ?????? ?????? ?? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????. ?????? ?????????????????? ?? ?????????????????? ? ?????????????? ? ??????????????, ? ?????????? ?? ? ?????? 1963 (? . ???-???????, ? . ?????????, ? . ???????). ?????? ?????????? ?????????????????? ?-????????? (????????? ?? ??????????) ?????? ?? ?????????????????? ?????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????????, ?????????????? ?????????? in vivo ? in vitro, ?????????????? ?????? ??????????. ? ?????????? ?? ?????????? ?????????? „?????????“ (? . ?????, ? . ?????????, ? . ?????????, ? . ??????????) ?????? ?? ?????? ?????????????????? ??????????, ?????????????? ?? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? $3,7 \cdot 10^{10}$ Bq ??? 1 Ci (????), ?????? ?? ?????????? XX ? . ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ??? ????. ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? Co⁶⁰ ?????????????? $3,7 \cdot 10^{14}$ Bq (? . ?????????, ? . ?????????, ? . ?????????, ? . ??????, ? . ???, ? . ???), ?? ?????? ?? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?-????????????? ?? ??????????????????. ?????????????????? ?? ?????????????????????? ?????? ?????????? (? . ?????????, ? . ??????) ?????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?-????????? ?????????????????? Co⁶⁰, ?????????????? $7,4 \cdot 10^{15}$ Bq, ?? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????, ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????.

????????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?? 1956. ??? ?????????? ?????? ?? ?????????? (? . ?????????, ? . ?????????????, ? . ??????????) ? ?????????? ?? ? ?????????? (????????????????? ?????? 29). ?????????????????? ?? ?????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ??????????, ??? ?? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ? ?????????????????? ? ??????????, ??????????, ??????????, ??????. ?????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ?? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????. ?????????? ?????? ?? 80-?? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????, ? ????. ?????? ?????????????.

????????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????. ? ?????????????? ?????????? ? . ? ?????????? ?????? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????????? ??????????; ?????? ?????? ?????????????, ?????????????? ? ?????????? ?????????????????? ??????????; ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????, ?????????? ? ?????????????; ?????????????????? ?????? ?????? ?? ?????????????????, ?????????????????? ?????????????????????, ??????????????????, ?????????????????? ?????????? ? ??????????; ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ??? ? ?????????; (?????????????) ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ??.

????????? ?????????????????????? ? ?????? ?????????? ??? ?????????????, ?????????????? ?? ?????????? (? . ?????????), ?????????????? (? . ???-????????) ? ?????? (? . ?????????????) ? ?????????????? ??????????????. ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? . ?????????????? 1952. ??? ?????????? Recueil de ?rav?ux de l'Institut de Recherches sur la Structure de la Matière ??

???????? ? ? ????????? ? ?????????? ? ????????? 1953--1961. ? ?????? ???? ????????? Bulletin of the Institute of Nuclear Sciences „Boris Kidrich“ ? ??????????. ????????? ? ????????? ? ???? 700 ?????? ? 42 ??????. ????????? ??, ??????, ?? 1971. ?????? ? ?????? ??????????. ????????? ? 1996. ??? Vin?a Institute of Nuclear Sciences Bulletin. ????????? ? ? 2008. ? ????????? ????????? ? ?????????????, ??? ?????? ? ????? ????????? ?????? ? ?????? ????????? ????????? ? ????????????????????? ????????? (? . ?????). ? ????????? 1994–1997. ????????? ? ? ?????? ??????–???????? ????????? ????????? ??????????????. ????????? „?????“ ? ? ????????????? ????????? 1981–1990. ????????? ?????????????, ??? ? ? ????????? 1995. ??? ????????? ????????????????? ?????????????, ? ???? ? 2002. ????????? ????????? Nuclear Technology & Radiation Protection (? . ??????). ? 1995. ????????? ?????? ?????? ??????????????. ??? ? ? ????????????? ????????? ?????????????, ? ? ????????? ? 1997. ?????? ????????????? ????????? ????????? ????????? Thermal Science. ? 1961. ????????? ? ? ?????? ???–????????????, ?????? 1.610 ??????. ????????? ?????? ???? ????????? ????????? ??????????. ?????? ? ? ????????? 1960–2003 (1973–1998. ??? ?????? ?????????????), ? ????????? ? 291 ??? ?????? 44 ?????? ????????? (? . ?????, ? . ???–?????, ? . ?????????). ?????? 2003. ????????? ????????? ? ? ?????? ????????? ????????????? ????????????? (?. ?????????). ????????? ????????? ????????? ? ?????????????.

???????? ??????????. ????????? ????????? ?????? ? ????????????? ????????? ?????????, ?????????, ?????? ?????? ??????, ??? ? ? ????????? ? ????????? ????????? ?????????, ?????? ? ????????? ?????? ?????????: ?????????????????, ???, ? ? 10 ????????????????? ?????????????; ?????????, ? ?????? ? ????????? ????????????? (?. ???, ? . ?????????); ????????? ?????????; ????????? ? ????????????????? ????????? ??????; ????????? ?????????; ????????????????? ?????????; ?????? ? ?????????????????; ?????–?????; ?????? ? ???? ????; ?????????????????; ?о???????? ??????; ?????? ? ????????????????????? ?????????; ????????? ?????????; ?????????; ?????????????, ????????? ? ????????????? ??????; ?????????, ? ????????????????? ?????? ?????? ? ?????? ??????????. ?????????????????, ?????? ? ????????????? ?????? ? ??? ????????? ???? ????????????? (140 ??????), ????????? ????????? (73) ? ?????????????????–???????????? ?????? (64).



Зграде реактора, хот лабораторије и акцелераторске инсталације Тесла, 1999.

? ???? 60 ?????? ????????? 178 ????????? ????????? ? ????????????? ????????? ?????????????, ? ? ?????? ?????? ? ? ?????? ???? , ? ??? 174 ????????????? ? ? ?????? ????????? ?????? ?????????.

????????? ?? ????????? ??? 20.000 ??????? ??????. ????????? ?? ????????? ??? ????????????? (?. ?????, ?. ?????????), ?????? ?????????? (?. ??????) ? ??? (?. ?????, ?. ??????????, ?. ?????, ?. ?????, ?. ?????????, ?. ?????, ?. ?????) ?????????? ????. ??????????? ?? 582 ??????? ????? ? ????? 600 ?????????? ????? ?? ??????? ??????, ??????, ?????????? ? ?????????? ??????. ????? ??? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????, ?? ??? ??????? ??????????? ?????????? ? ????? ? ? ? ??? ????? ????? ?? ?????????? ??????????.

?????? ??????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ?? ??????? ?????? ?????? ?????? ? ?????, ? ??? ? ????? ??????; ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ????? ? ?????????????????? ??????????? ??????? ?????????????? ? ?????????????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ??????; ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ? ?? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ????? ?????????????? ? ??????. ?????????????? ???, ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????-a ? ?????? („????", ?????????, „???? ??????", ??????, 1957/58), ??? ? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? („?????????????", ?????????, 1960–1970), ??? ? ?????????? ?????????? ??????????????.

?????: ?????????????????? ?????????? ??????.

????????????: ?. ?????, ?????? ??????????? ?? ?????????? ?????? „?????" 1952–1971, ?? 1972; ?. ?????????? ?????????, ?. ?????, ?. ??????????????, ??? ??? ?????????? ?????? (1948–1998), ?? 2000.

????? ???-??????

*????? ?? ?????????? ? ?????? II ??? ???? ?????? ????????????????? (2013)