

**Н.П. Петрушкина<sup>1</sup>, Э.С. Куропатенко<sup>2</sup>, П.В. Окатенко<sup>1</sup>,  
Н.Р. Кабирова<sup>1</sup>, Е.В. Жуковская<sup>3</sup>**

**ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ДЕТСКИМИ ЛЕЙКОЗАМИ В ГОРОДАХ  
ВБЛИЗИ ДЕЙСТВУЮЩЕГО АТОМНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ –  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ “МАЯК”**

**N.P. Petrushkina<sup>1</sup>, E.S. Kuropatenko<sup>2</sup>, P.V. Okatenko<sup>1</sup>,  
N.R. Kabirova<sup>1</sup>, E.V. Zhukovskaya<sup>3</sup>**

**Incidence of Child Leukemias in the Cities Located in the Vicinity  
of “Mayak” Production Association**

РЕФЕРАТ

Эпидемиологическое исследование заболеваемости детскими лейкозами выполнено на основе Детского регистра в двух когортах детей, проживающих в городах, расположенных на различном расстоянии от действующего атомного предприятия и соответственно подвергающихся техногенному облучению в различных дозах. Заболеваемость лейкозами в изучаемых городах не превышала популяционных частот. В когорте детей города Озерска заболеваемость детской лейкемией составила 3,9 на 10<sup>5</sup> человеко-лет наблюдения, в городе Снежинске, в котором дозы облучения детского населения были ниже, чем в Озерске, – 6,9 на 10<sup>5</sup>. При исследовании заболеваемости детей и внуков профессиональных работников ПО «Маяк» не обнаружено связи возникновения лейкоза с профессиональным преконцептивным облучением родителей и/или прародителей.

**Ключевые слова:** *детские лейкозы, ионизирующие излучения, техногенное облучение, профессиональное облучение, эпидемиологическое исследование.*

ABSTRACT

Epidemiological study of incidence of childhood leukemia was conducted on the basis of the Registry of Children in two cohorts of children living in cities located at different distances from a nuclear facility and, consequently, exposed to different doses of radiation. The incidence of leukemia in the studied cities did not exceed the incidence in the general population. In the cohort of children living in the city of Ozyorsk the incidence of childhood leukemia was 3.9 per 10<sup>5</sup> person-years of follow-up. In the cohort of children living in the city of Snezhinsk, where radiation doses were lower than in Ozyorsk, the incidence of childhood leukemia was 6.9 per 10<sup>5</sup> person-years of follow-up. There was no association between childhood leukemia and parental and/or grandparental occupational preconception radiation exposure.

**Key words:** *childhood leukemia, ionizing radiation, technogenic exposure, occupational exposure, epidemiological study*