

**ОЦЕНКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ  
НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ЯИЧНИКОВ ЖЕНЩИН,  
ПРОЖИВАЮЩИХ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИ  
НЕБЛАГОПОЛУЧНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ БРЯНСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

**ASSESSMENT OF THE INCIDENCE OF MALIGNANT OVARIAN  
NEOPLASMS IN WOMEN LIVING IN ECOLOGICALLY UNFAVORABLE  
AREAS OF THE BRYANSK REGION**

А.А. Головлева<sup>1</sup>, А.В.Корсаков<sup>1</sup>, В.П.Трошин<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, 117997,

<sup>2</sup>Брянский государственный технический университет, 241035, Брянск, Россия

**Актуальность.** Радиоэкологический мониторинг территорий Брянской области указывает на то, что плотность радиоактивного загрязнения после аварии на ЧАЭС превышает установленные радиологические нормы. Также, за последние годы в Брянской области отмечается увеличение выброса поллютантов в атмосферный воздух. На отдельных территориях Брянской области население подвергается сочетанному воздействию радиоактивного и химического загрязнения.

**Цель исследования** – провести сравнительный анализ частоты первичной заболеваемости высоко-, умеренно- и низкодифференцированными формами ЗНОЯ женщин 41-60 лет в зависимости от уровня загрязнения окружающей среды.

**Материалы и методы** - заболеваемость женского населения впервые выявленными ЗНОЯ в Брянской области анализировали, используя официальные данные Брянского областного онкологического диспансера. В 2000–2019 гг. выявлено 2647 случаев ЗНОЯ. Анализ гистологических форм ЗНОЯ выполнен в описанных 942 случаях (возраст 41–60 лет). Пересчет абсолютных величин осуществлялся на 100 000 населения.

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПЕРВИЧНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЖЕНЩИН 41-60 ЛЕТ ВЫСОКО-,  
УМЕРЕННО- И НИЗКОДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫМИ ФОРМАМИ ЗНОЯ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИ  
РАЗЛИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2000-2019 ГГ.  
(В ПЕРЕСЧЕТЕ НА 100 000)**

Исследуемые территории Формы ЗНОЯ	Экологически благополучные территории (контроль)	Территории химического загрязнения	Территории радиоактивного загрязнения	Территории сочетанного загрязнения	Достоверность межгрупповых различий: p <sub>1</sub> (I-II), p <sub>2</sub> (I-III), p <sub>3</sub> (I-IV), p <sub>4</sub> (II-III), p <sub>5</sub> (II-IV), p <sub>6</sub> (III-IV). *различия достоверны при p<0,05; **различия достоверны при p<0,01. ***различия достоверны при p<0,001. <sup>н/д</sup> различия недостоверны при p>0,05.
	I (N=166)	II (N=603)	III (N=62)	IV (N=111)	
Все формы	23,9±2,00	25,4±2,55	22,0±3,84	27,6±2,5	p <sub>1</sub> <sup>н/д</sup> ; p <sub>2</sub> <sup>н/д</sup> ; p <sub>3</sub> <sup>н/д</sup> ; p <sub>4</sub> <sup>н/д</sup> ; p <sub>5</sub> <sup>н/д</sup> ; p <sub>6</sub> <sup>н/д</sup>
из них:					
Высокодифференцированные	7,1±0,83	1,6±0,35	1,4±0,65	3,2±0,75	p <sub>1</sub> <sup>***</sup> ; p <sub>2</sub> <sup>***</sup> ; p <sub>3</sub> <sup>***</sup> ; p <sub>4</sub> <sup>*</sup> ; p <sub>5</sub> <sup>н/д</sup> ; p <sub>6</sub> <sup>н/д</sup>
Умереннодифференцированные	8,7±1,20	8,6±1,11	8,8±2,17	7,0±1,32	p <sub>1</sub> <sup>н/д</sup> ; p <sub>2</sub> <sup>н/д</sup> ; p <sub>3</sub> <sup>н/д</sup> ; p <sub>4</sub> <sup>н/д</sup> ; p <sub>5</sub> <sup>н/д</sup> ; p <sub>6</sub> <sup>н/д</sup>
Низкодифференцированные	8,1±1,20	15,2±1,31	11,7±2,73	17,6±1,96	p <sub>1</sub> <sup>***</sup> ; p <sub>2</sub> <sup>н/д</sup> ; p <sub>3</sub> <sup>***</sup> ; p <sub>4</sub> <sup>*</sup> ; p <sub>5</sub> <sup>н/д</sup> ; p <sub>6</sub> <sup>*</sup>

Различия по U-критерию Манна-Уитни: \*p<0,05; \*\*p<0,01; \*\*\*p<0,001

Частота низкодифференцированных форм ЗНОЯ на территориях химического загрязнения составляет 15,2±1,31, что в 1,3 раза (p<0,05) превышает значения территорий радиоактивного загрязнения (11,7±2,73), что позволяет предположить о ведущей роли химического фактора относительно радиоактивного в формировании заболеваемости ЗНОЯ. Частота низкодифференцированных форм ЗНОЯ в районах сочетанного загрязнения достигает максимальных значений (17,6±1,96), что в 2,2 раза превышает (p<0,001) показатели контрольных районов (8,1±1,20), в 1,5 раза (p<0,05) районов радиоактивного (11,7±2,73) загрязнения и в 1,17 раза (p>0,05) районов химического загрязнения (15,2±1,31). Полученные результаты позволяют предположить о синергетическом воздействии радиационного и химического факторов на заболеваемость низкодифференцированными формами ЗНОЯ.

1. Романович И.К. Динамика средних годовых и накопленных доз облучения взрослого населения Российской Федерации после аварии на Чернобыльской АЭС / И.К. Романович, Г.Я. Брук, А.Б. Базюкин, А.А. Братилова, В.А. Яковлев // Здоровье населения и среда обитания. – 2020. – № 3 (324). – С. 33-38.
2. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2022 году».— М.: Минприроды России; МГУ им. М.В.Ломоносова.—2023. – 686 с.
3. Первичная заболеваемость женского населения злокачественными новообразованиями яичников за 2000-2019 гг. Материалы Брянского областного онкологического диспансера. – Брянск, 2021.