

**КООРДИНАЦИОННЫЙ И АНАЛИТИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР «ЭКОЛОГИЯ И ЗДОРОВЬЕ»**

ЧЕРНОБЫЛЬ: ПЕРСПЕКТИВЫ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ*

**Профессор
Бандажевский Ю. И.
2016**

*** Материалы демонстрации содержат результаты научных исследований проф. Бандажевского Ю.И., доцента Дубовой Н.Ф., доцента Бандажевской Г.С.**

MONITORING OF CHILDREN'S HEALTH (2014-2015)

■ **3088** children from Polesie and Ivankov districts have been examined.

■ Required laboratory and instrumental examination, including assessment of physical development, cardiac function, metabolism and the state of the hematopoietic system, has been carried out in the majority of children who arrived at the clinic of Ivankov Central District Hospital.

However, there have been cases when a child has not been able to pass all tests. This was mostly due to the lack of proper organisation of processes on the part of medical personnel or refusal of parents.

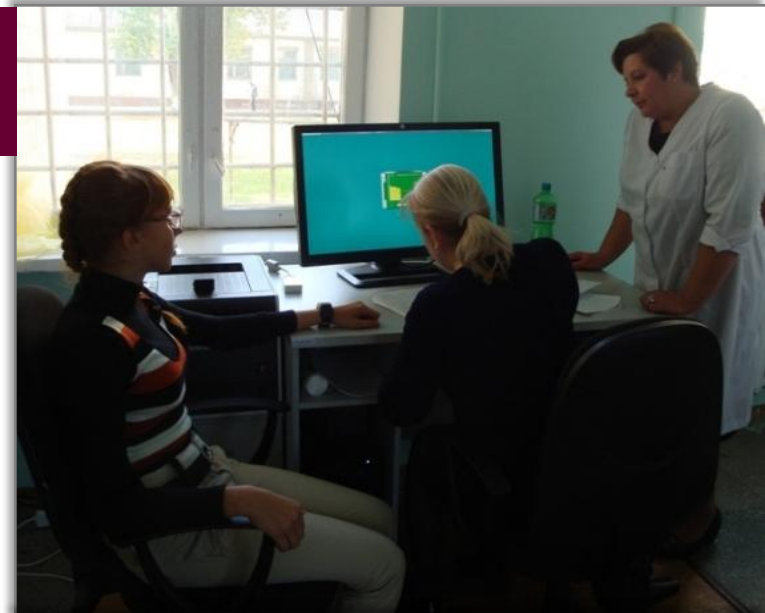


«Development, training and coordination of health-related projects»

MONITORING OF CHILDREN'S HEALTH (2014-2015)

■ The preliminary analysis of children health results has showed that a significant part of children exhibits reduced indices of physical development, cardiac abnormalities (**81,9 %** of the examined children according to data of the electrocardiographic examination), metabolism disorders, and in some cases, hyperplastic processes in the thyroid gland (**173 cases from 3088 children (5,6 %)**).

These children need a thorough medical examination at specialized health facilities of Kyiv region and Kyiv.



«Development, training and coordination of health-related projects»

MONITORING OF CHILDREN'S HEALTH (2014–2015)

■ Because there's no sufficient quantity of a dietary supplement Ziravit, it will be given to children from disadvantaged families after completion of the assessment of health of all children to be examined.

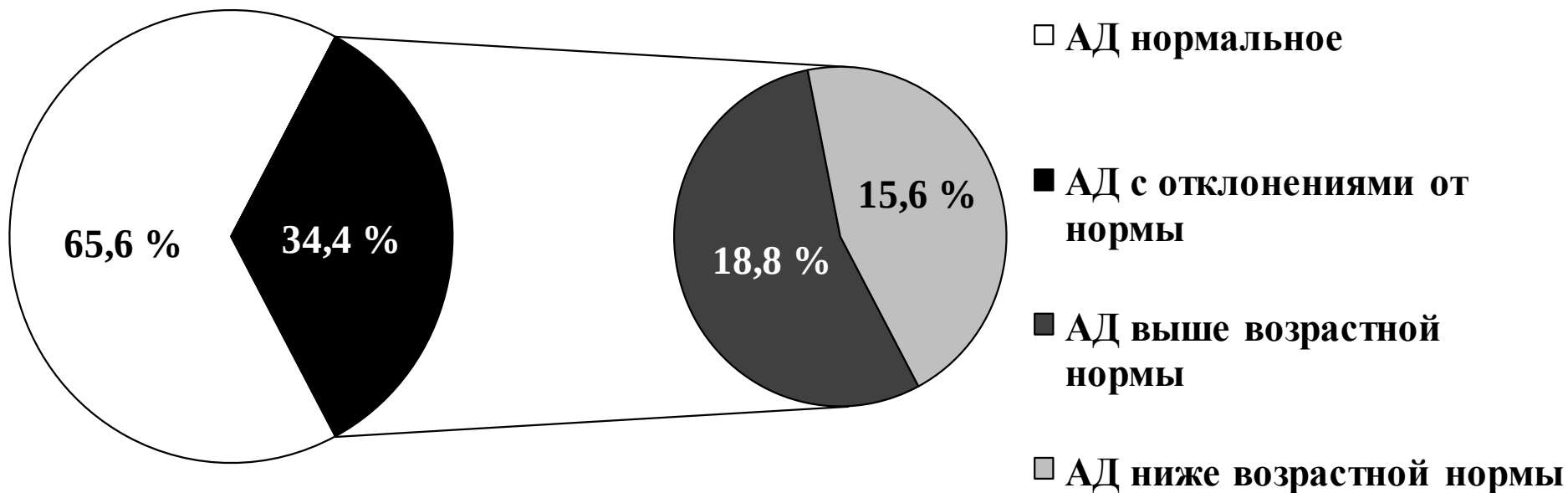


■ Monitoring of radioactivity and health of pregnant and parturient women, including the determination of Cs-137 and Sr-90 concentrations in the placenta, has been initiated.



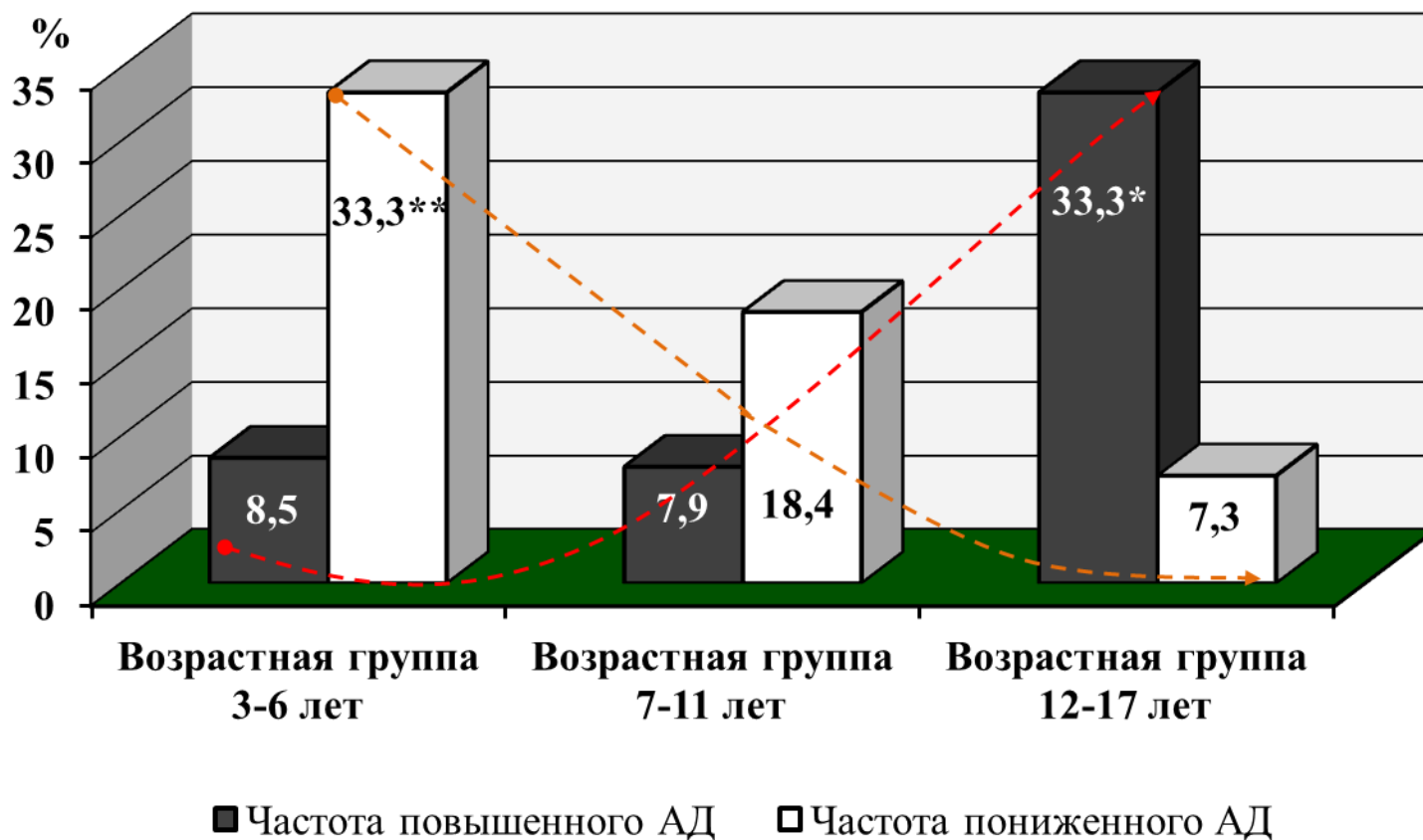
«Development, training and coordination of health-related projects»

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБСЛЕДОВАННЫХ ДЕТЕЙ ИВАНКОВСКОГО И ПОЛЕССКОГО РАЙОНОВ ПО УРОВНЯМ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ



Бандажевский Ю.И. Оценка состояния сердечно-сосудистой системы у детей Полесского и Иванковского районов / Ю.И. Бандажевский, Н.Ф. Дубовая, Г.С. Бандажевская и др. // Научно-практический сборник «Чернобыль: Экология и здоровье» / Под общей ред. Ю.И. Бандажевского. – Иванков: ЧО Координационный и аналитический центр «Экология и здоровье», - Днепропетровск: Середняк Т.К., 2015. – Вып. 2. – С. 7-21.

ПОВОЗРАСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБСЛЕДОВАННЫХ ДЕТЕЙ С ПОВЫШЕННЫМ И ПОНИЖЕННЫМ АРТЕРИАЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ (В %)

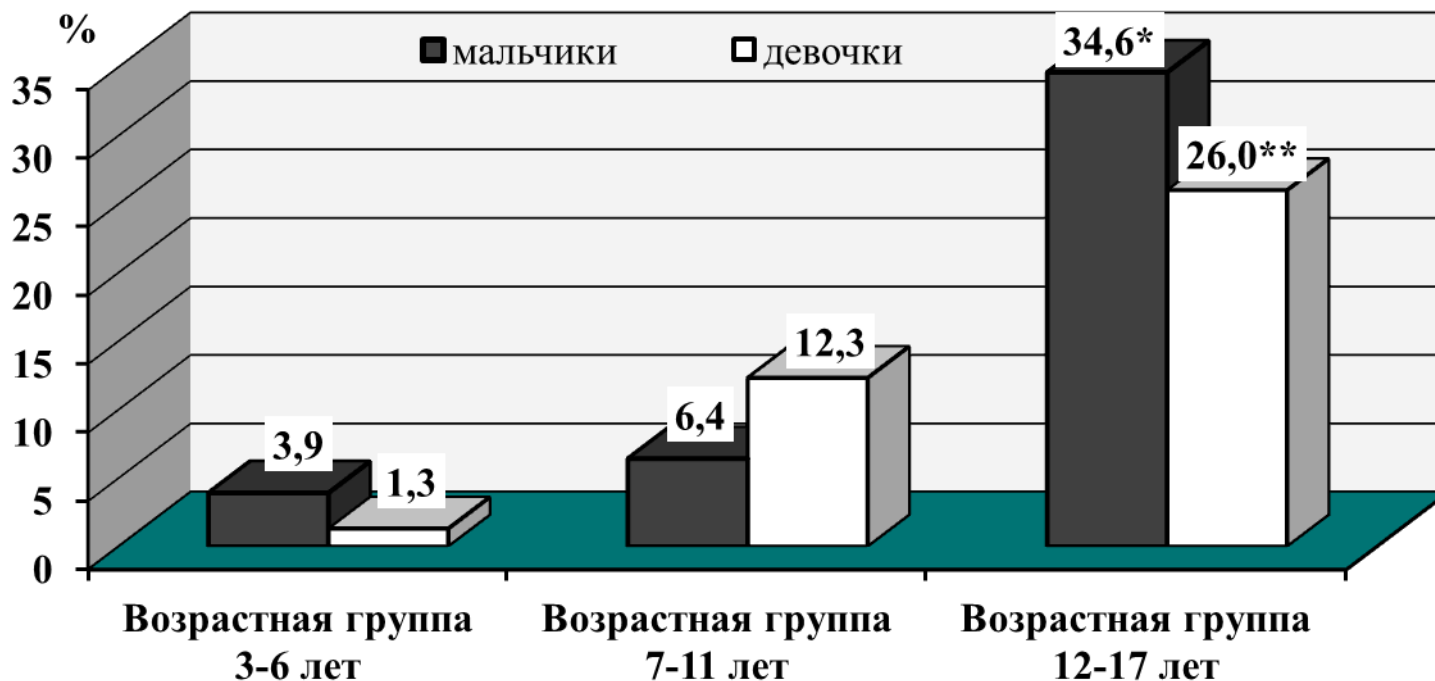


Примечание: * - $p < 0,05$ по сравнению с возрастной группой 3-6 лет;

** - $p < 0,05$ по сравнению и с возрастной группой 7-11 лет и 12-17 лет.

Бандажевский Ю.И. Оценка состояния сердечно-сосудистой системы у детей Полесского и Иванковского районов / Ю.И. Бандажевский, Н.Ф. Дубовая, Г.С. Бандажевская и др. // Научно-практический сборник «Чернобыль: Экология и здоровье» / Под общей ред. Ю.И. Бандажевского. – Иванков: ЧО Координационный и аналитический центр «Экология и здоровье», - Днепропетровск: Середняк Т.К., 2015. – Вып. 2. – С. 7-21.

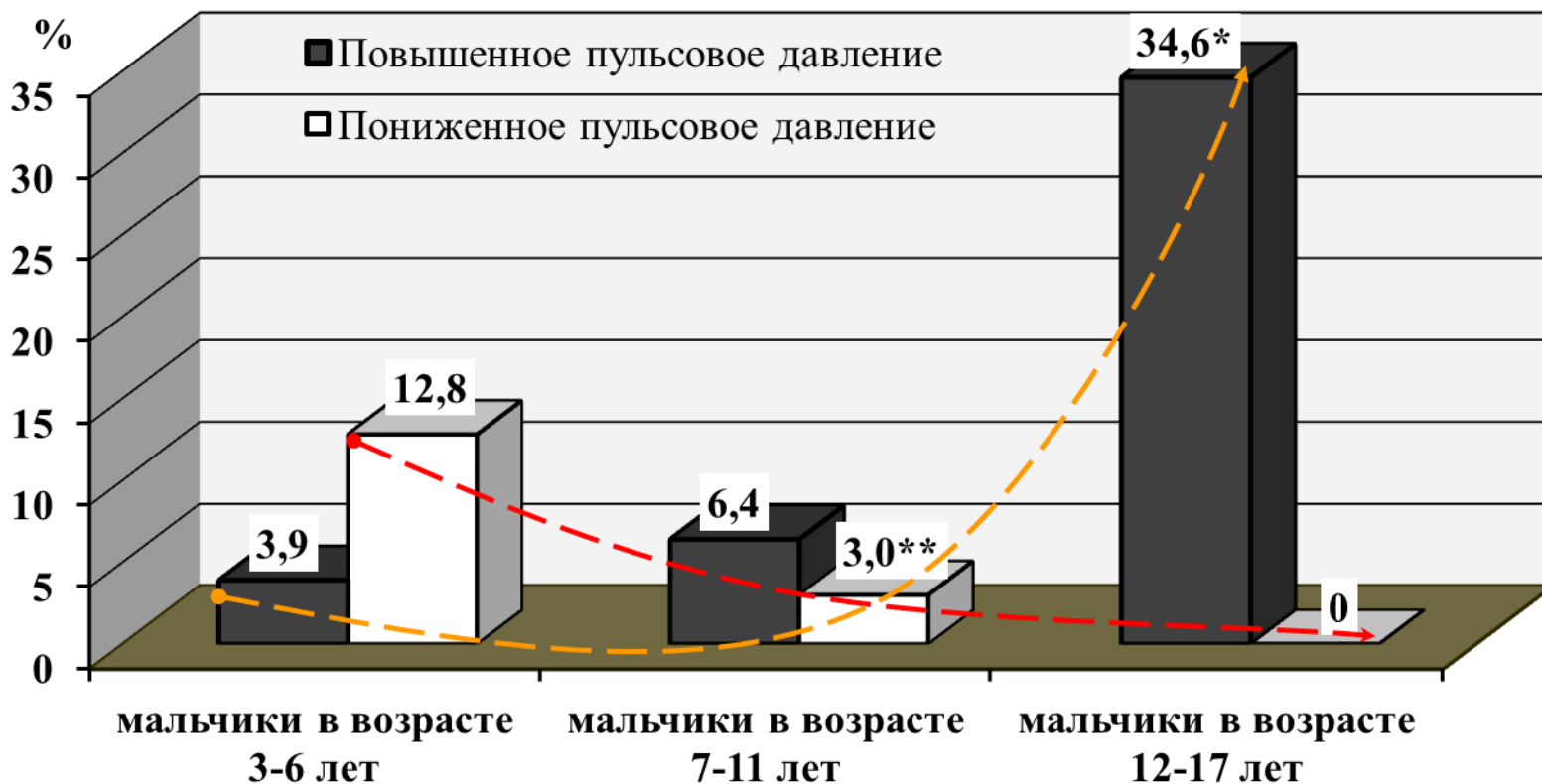
ПОВОЗРАСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЛУЧАЕВ ВЫЯВЛЕННОГО ПОВЫШЕННОГО ПУЛЬСОВОГО ДАВЛЕНИЯ У ОБСЛЕДОВАННЫХ МАЛЬЧИКОВ И ДЕВОЧЕК, %



Примечание: * - $p < 0,05$ по сравнению с возрастной группой 3-6 лет;

** - $p < 0,05$ по сравнению и с возрастной группой 3-6 лет, и 7-11 лет.

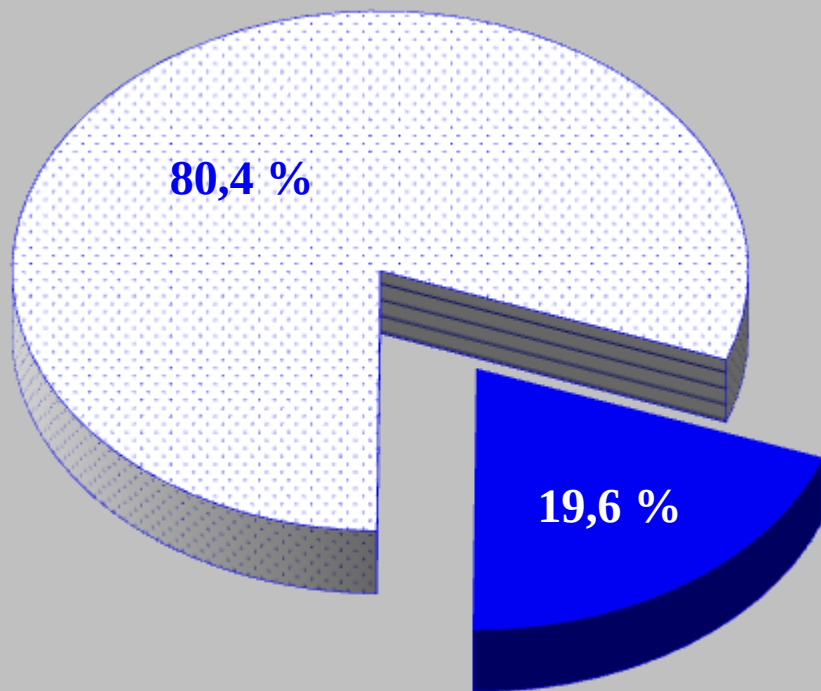
ПОВОЗРАСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫЯВЛЕННЫХ СЛУЧАЕВ ПОВЫШЕННОГО И ПОНИЖЕННОГО ПУЛЬСОВОГО ДАВЛЕНИЯ У ОБСЛЕДОВАННЫХ МАЛЬЧИКОВ, %



Примечание: * - $p < 0,05$ по сравнению с возрастной группой 3-6 лет;

** - $p < 0,05$ по сравнению с возрастной группой 3-6 лет.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕТЕЙ С ЧАСТОТОЙ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ, % (ОТ ОБЩЕГО КОЛИЧЕСТВА ОБСЛЕДОВАННЫХ)

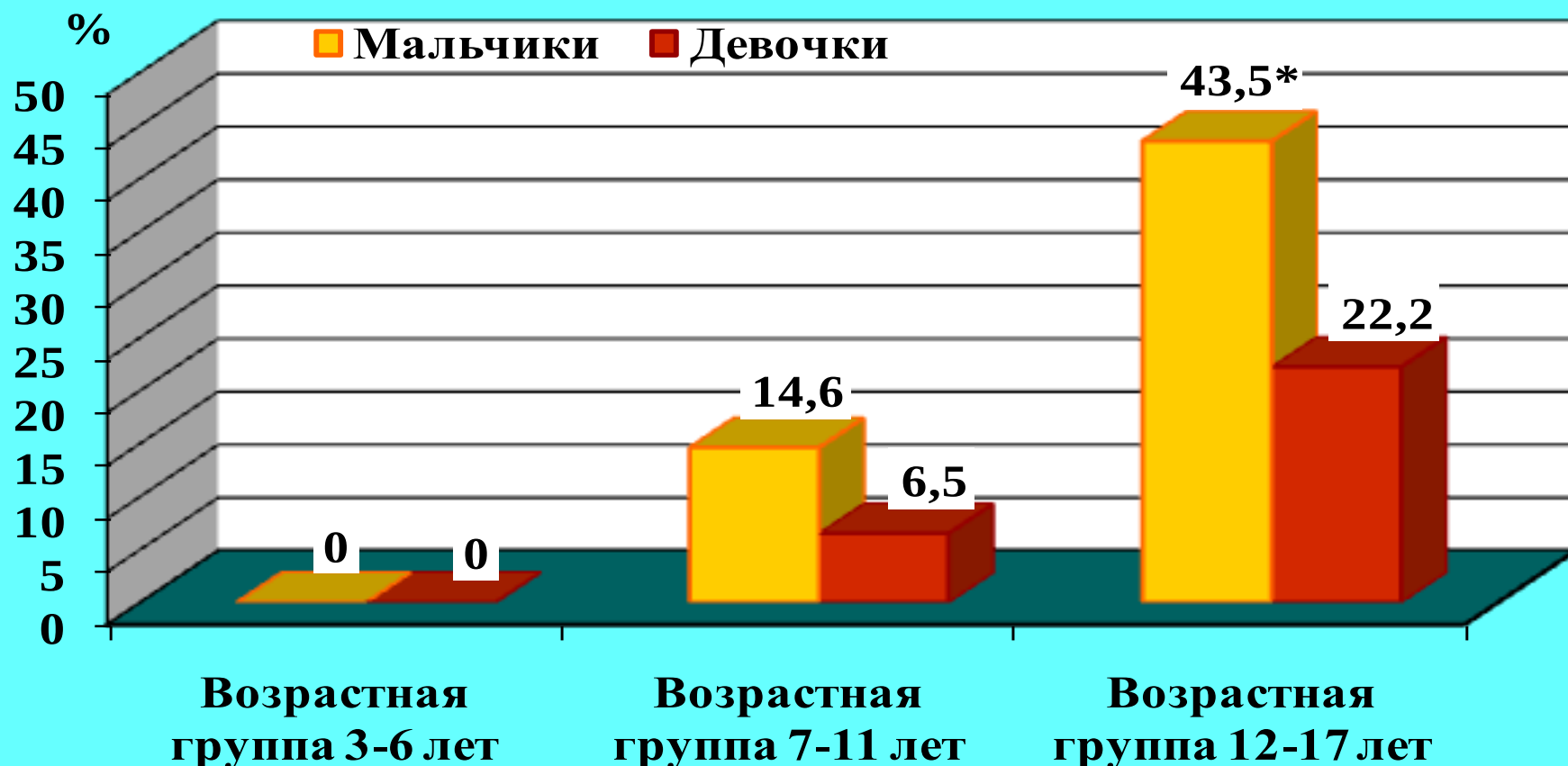


■ ЧСС без отклонений от возрастной нормы

□ ЧСС с отклонениями от возрастной нормы

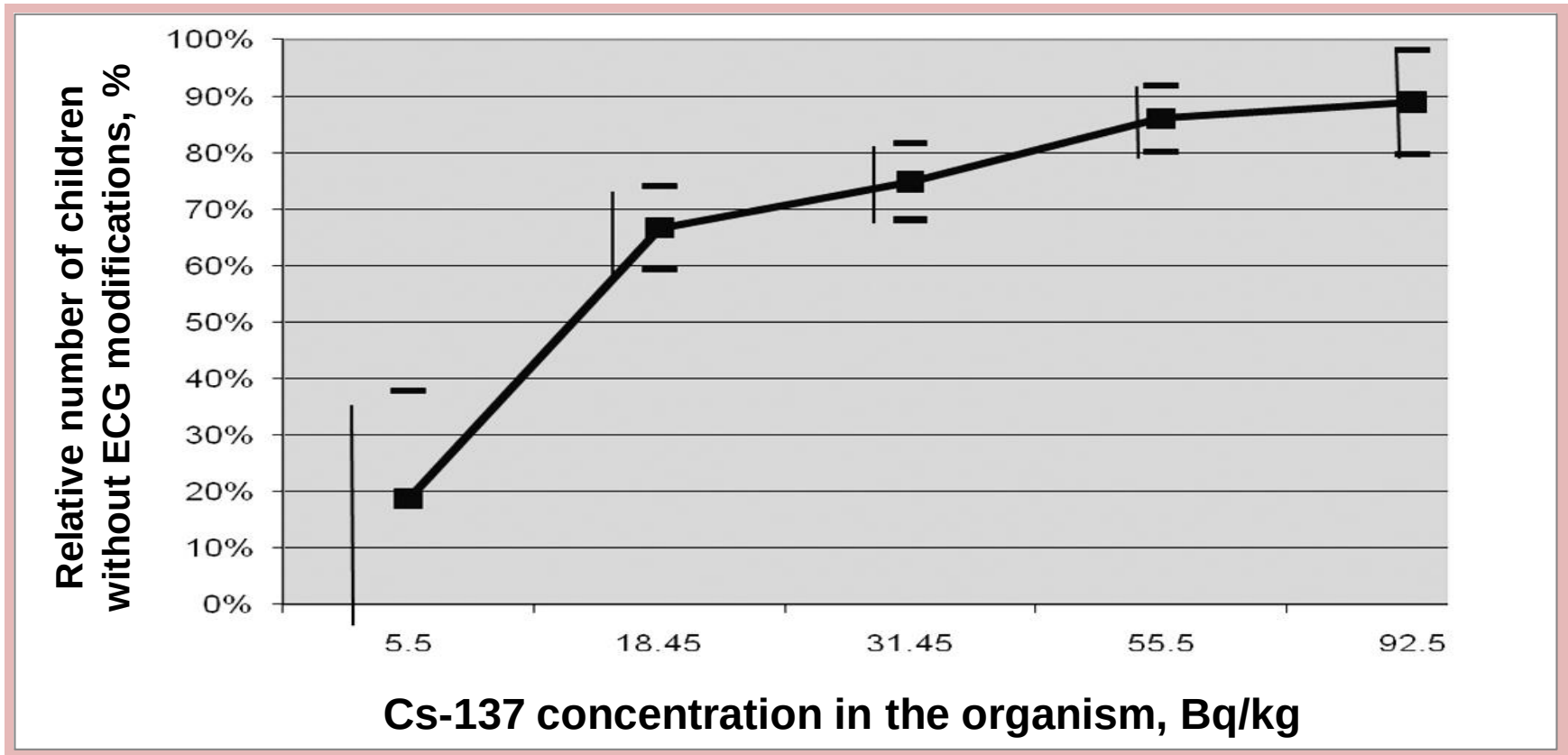
Бандажевский Ю.И. Оценка состояния сердечно-сосудистой системы у детей Полесского и Иванковского районов / Ю.И. Бандажевский, Н.Ф. Дубовая, Г.С. Бандажевская и др. // Научно-практический сборник «Чернобыль: Экология и здоровье» / Под общей ред. Ю.И. Бандажевского. – Иванов: ЧО Координационный и аналитический центр «Экология и здоровье», - Днепропетровск: Середняк Т.К., 2015. – Вып. 2. – С. 7-21.

**ЧАСТОТА ОБСЛЕДОВАННЫХ ДЕТЕЙ ПОЛЕССКОГО И ИВАНКОВСКОГО РАЙОНОВ С
СОЧЕТАНИЕМ СИНУСОВОЙ БРАДИКАРДИИ И ПОВЫШЕННОГО
АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ (В % К ЧИСЛЕННОСТИ ДЕТЕЙ С СИНУСОВОЙ
БРАДИКАРДИЕЙ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУППАХ)**



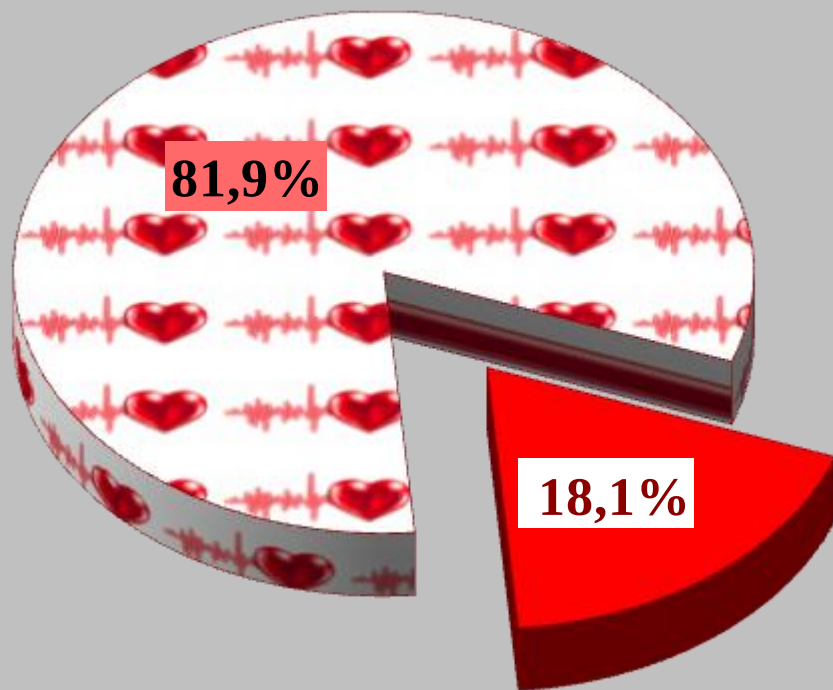
Бандажевский Ю.И. Патофизиологические аспекты состояния сердечно-сосудистой системы у детей, проживающих на территории, пострадавшей от аварии на Чернобыльской атомной электростанции / Ю.И. Бандажевский, Н.Ф. Дубовая, Г.С. Бандажевская // Сборник научных трудов сотрудников НМАПО им. П.Л. Шупика. - Вып. 24, Кн. 3. - К.: НМАПО им. П.Л. Шупика, 2015. – С. 430-436.

NOMBRE D'ENFANTS SANS MODIFICATIONS DE L'ECG, FONCTION DU NIVEAU DE CONCENTRATION DU CS-137 DANS L'ORGANISME¹



¹*Bandazhevsky Y., Bandazhevskaya G., 1995, 2003, 2009, 2011, 2012.*

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕТЕЙ С ВЫЯВЛЕННЫМИ НАРУШЕНИЯМИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПО
РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКГ ДИАГНОСТИКИ, %
(ОТ ОБЩЕГО КОЛИЧЕСТВА ОБСЛЕДОВАННЫХ)**

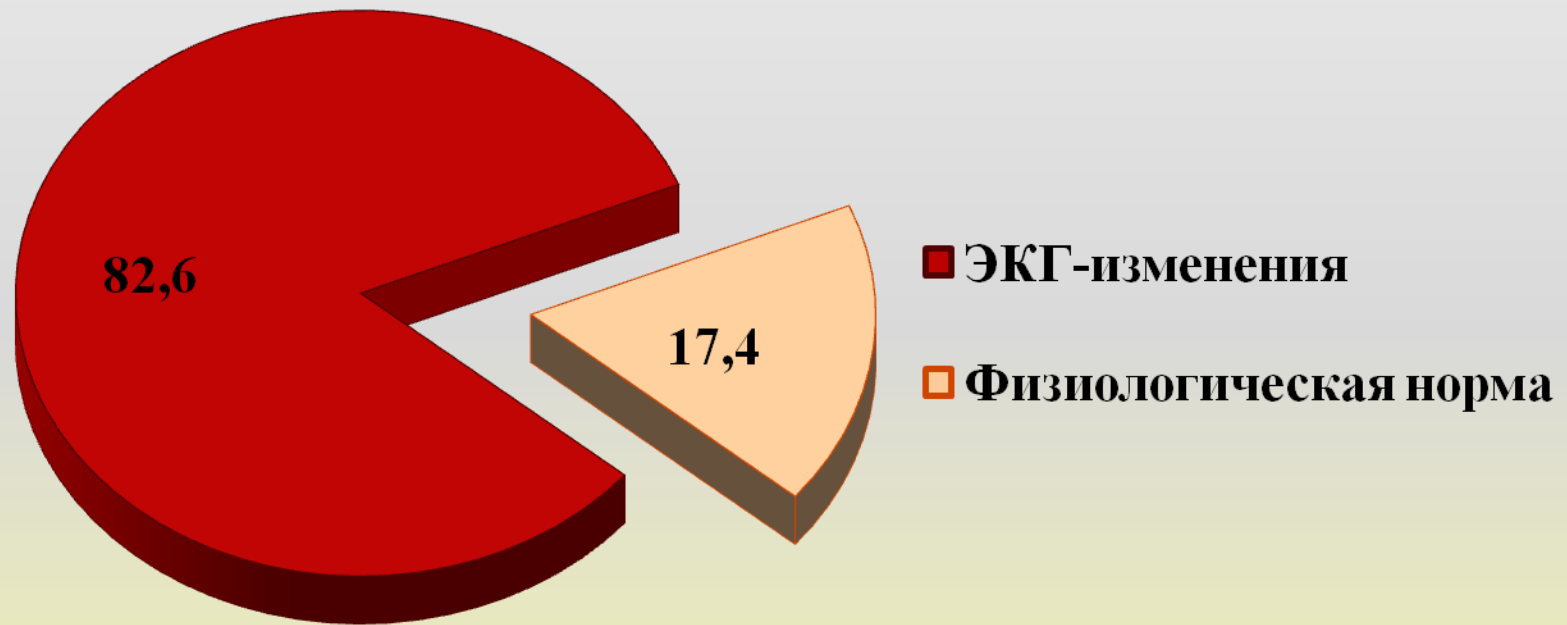


■ ЭКГ без выявленных нарушений

■ ЭКГ с выявленными нарушениями

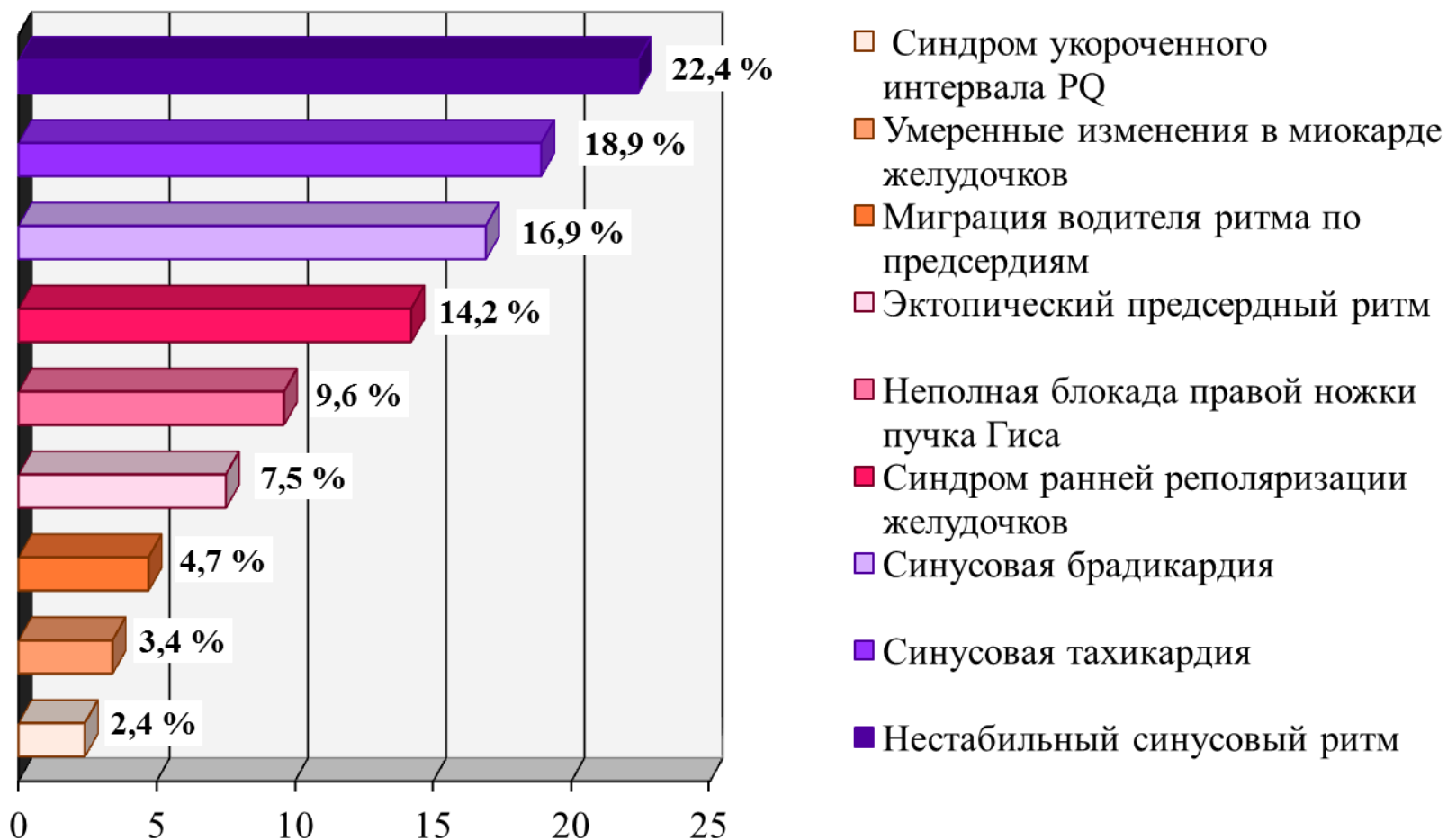
Бандажевский Ю.И. Оценка состояния сердечно-сосудистой системы у детей Полесского и Иванковского районов / Ю.И. Бандажевский, Н.Ф. Дубовая, Г.С. Бандажевская и др. // Научно-практический сборник «Чернобыль: Экология и здоровье» / Под общей ред. Ю.И. Бандажевского. – Иванов: ЧО Координационный и аналитический центр «Экология и здоровье», - Днепропетровск: Середняк Т.К., 2015. – Вып. 2. – С. 7-21.

НАРУШЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКГ ИССЛЕДОВАНИЯ У ПОДРОСТКОВ ПОЛЕССКОГО И ИВАНКОВСКОГО РАЙОНОВ КИЕВСКОЙ ОБЛАСТИ



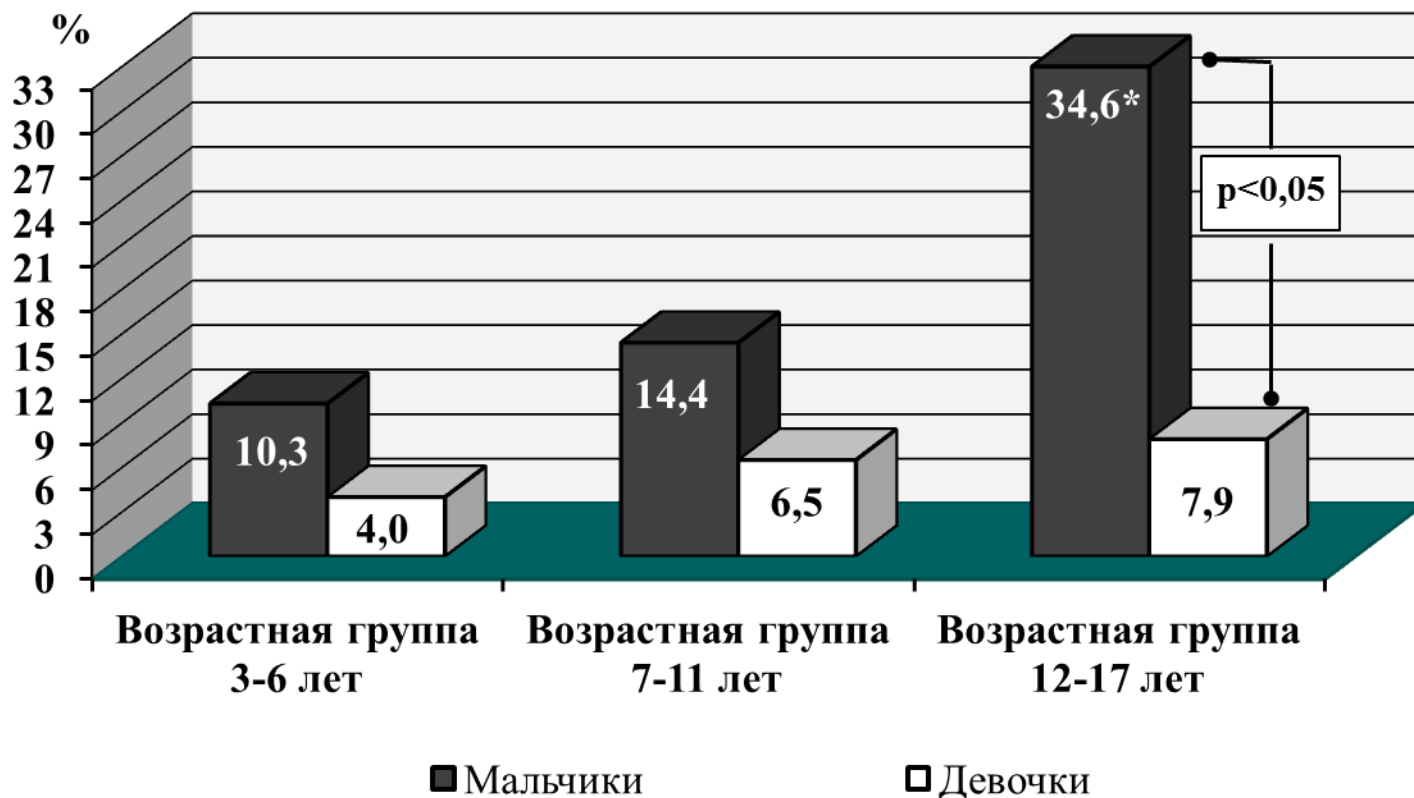
Бандажевский Ю.И., Дубовая Н.Ф., Бандажевская Г.С. и др. Оценка состояния сердечно-сосудистой системы у детей Полесского и Иванковского районов // Научно-практичний збірник «Чорнобиль: екологія і здоров'я» / За загальною редакцією проф. Ю.І. Бандажевського. – Іванків: ПУ Координаційний аналітичний центр «Екологія і здоров'я», - Дніпропетровськ: Середняк Т.К., 2015. – Вип. 2. – С. 7-21.

СТРУКТУРА НАРУШЕНИЙ СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ОБСЛЕДОВАННЫХ ДЕТЕЙ ПОЛЕССКОГО И ИВАНКОВСКОГО РАЙОНОВ, %



Бандажевский Ю.И. Оценка состояния сердечно-сосудистой системы у детей Полесского и Иванковского районов / Ю.И. Бандажевский, Н.Ф. Дубовая, Г.С. Бандажевская и др. // Научно-практический сборник «Чернобыль: Экология и здоровье» / Под общей ред. Ю.И. Бандажевского. – Иванков: ЧО Координационный и аналитический центр «Экология и здоровье», - Днепропетровск: Середняк Т.К., 2015. – Вып. 2. – С. 7-21.

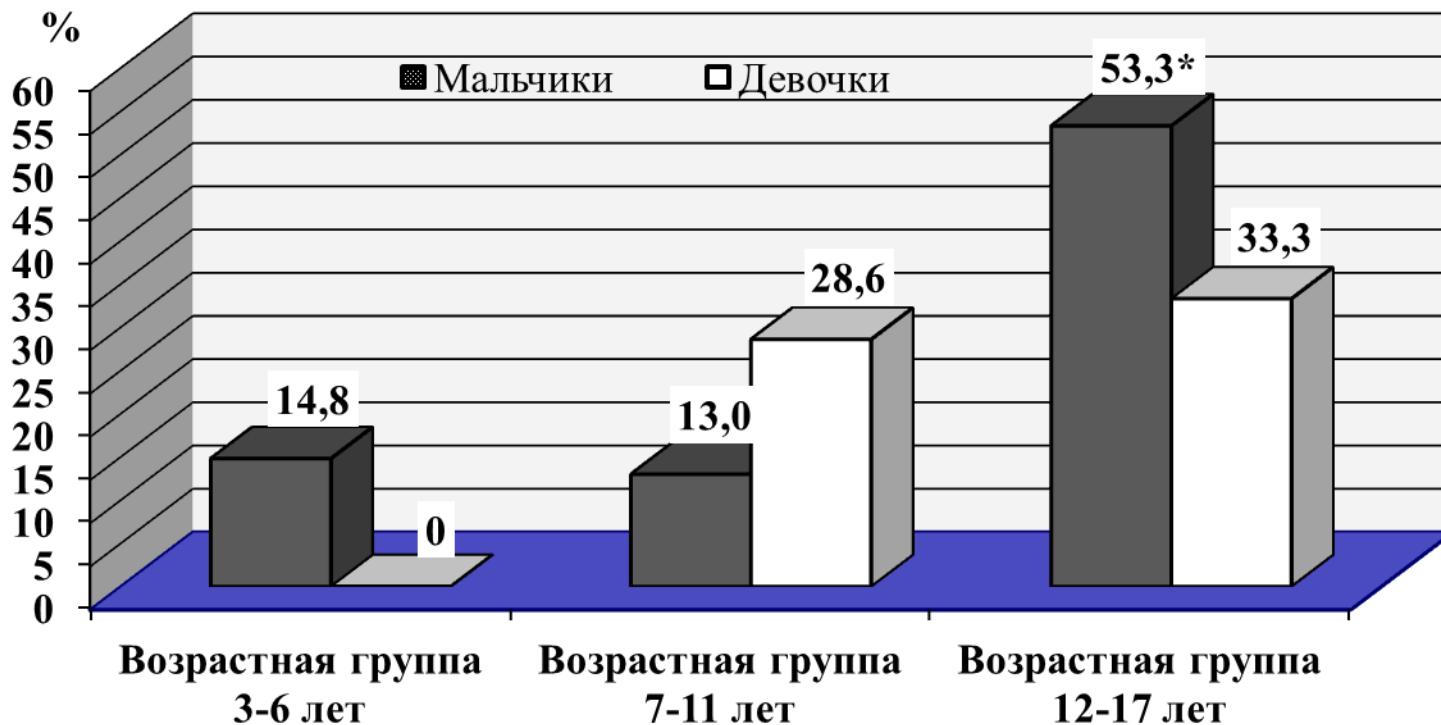
**ПОЛО-ВОЗРАСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБСЛЕДОВАННЫХ ДЕТЕЙ ПОЛЕССКОГО И
ИВАНКОВСКОГО РАЙОНОВ С ВЫЯВЛЕННЫМ СРРЖ (В % К ЧИСЛЕННОСТИ ДЕТЕЙ
В СООТВЕТСТВУЮЩИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУППАХ)**



*Примечание: * - $p < 0,05$ по сравнению с возрастной группой 3-6 лет.*

Бандажевский Ю.И. Оценка состояния сердечно-сосудистой системы у детей Полесского и Иванковского районов / Ю.И. Бандажевский, Н.Ф. Дубовая, Г.С. Бандажевская и др. // Научно-практический сборник «Чернобыль: Экология и здоровье» / Под общей ред. Ю.И. Бандажевского. – Иванков: ЧО Координационный и аналитический центр «Экология и здоровье», - Днепрпетровск: Середняк Т.К., 2015. – Вып. 2. – С. 7-21.

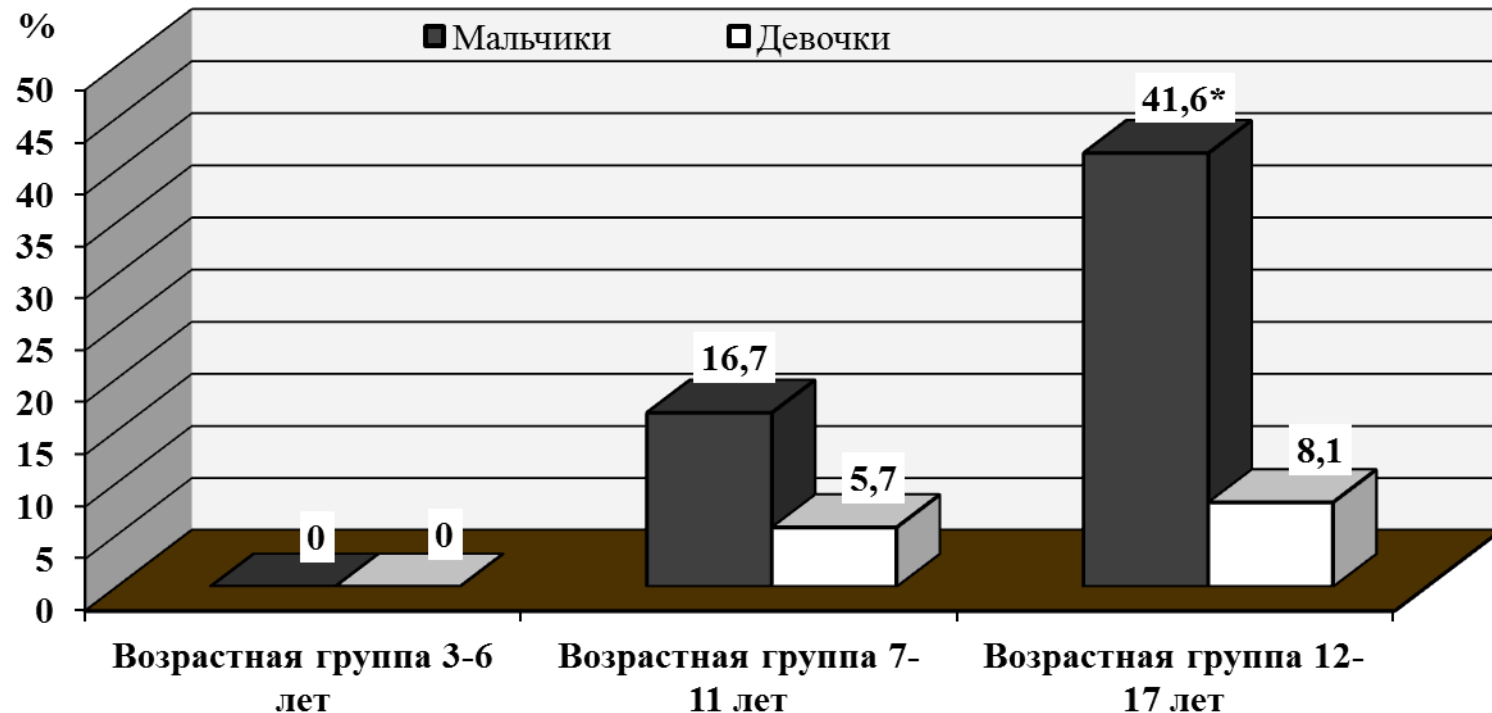
**ПОЛО-ВОЗРАСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБСЛЕДОВАННЫХ ДЕТЕЙ ПОЛЕССКОГО И
ИВАНКОВСКОГО РАЙОНОВ С ВЫЯВЛЕННЫМИ СОЧЕТАННЫМИ ПРИЗНАКАМИ
ТАХИКАРДИИ И СРРЖ (В % К ЧИСЛЕННОСТИ ДЕТЕЙ С ТАХИКАРДИЕЙ В
СООТВЕТСТВУЮЩИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУППАХ)**



Примечание: * - $p < 0,05$ по сравнению с возрастной группой 3-6 лет.

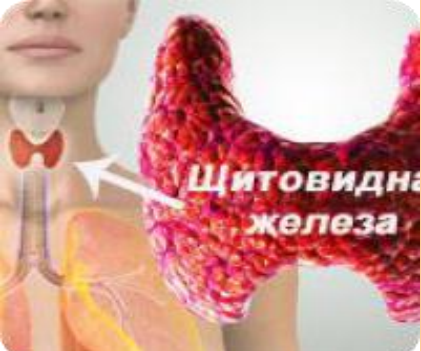
Бандажевский Ю.И. Оценка состояния сердечно-сосудистой системы у детей Полесского и Иванковского районов / Ю.И. Бандажевский, Н.Ф. Дубовая, Г.С. Бандажевская и др. // Научно-практический сборник «Чернобыль: Экология и здоровье» / Под общей ред. Ю.И. Бандажевского. – Иванков: ЧО Координационный и аналитический центр «Экология и здоровье», - Днепропетровск: Середняк Т.К., 2015. – Вып. 2. – С. 7-21.

**ПОЛО-ВОЗРАСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБСЛЕДОВАННЫХ ДЕТЕЙ ПОЛЕССКОГО И
ИВАНКОВСКОГО РАЙОНОВ С ВЫЯВЛЕННЫМИ СОЧЕТАННЫМИ ПРИЗНАКАМИ
ПОВЫШЕНИЯ ПУЛЬСОВОГО ДАВЛЕНИЯ И СРРЖ (В % К ЧИСЛЕННОСТИ ДЕТЕЙ С
ПОВЫШЕННЫМ ПУЛЬСОВЫМ ДАВЛЕНИЕМ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ ВОЗРАСТНЫХ
ГРУППАХ)**

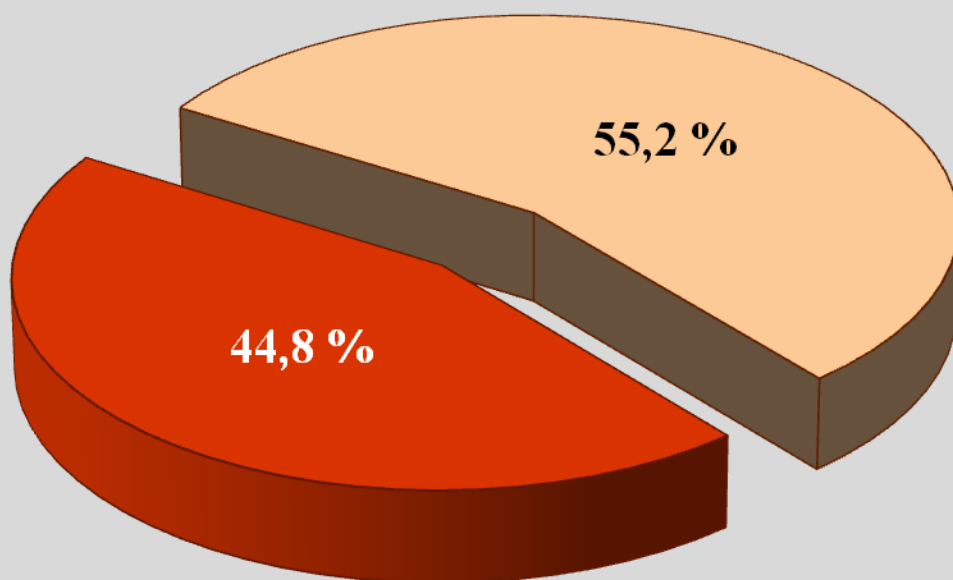


*Примечание: * - $p < 0,05$ по сравнению с возрастной группой 7-11 лет.*

Бандажевский Ю.И. Оценка состояния сердечно-сосудистой системы у детей Полесского и Иванковского районов / Ю.И. Бандажевский, Н.Ф. Дубовая, Г.С. Бандажевская и др. // Научно-практический сборник «Чернобыль: Экология и здоровье» / Под общей ред. Ю.И. Бандажевского. – Иванков: ЧО Координационный и аналитический центр «Экология и здоровье», - Днепропетровск: Середняк Т.К., 2015. – Вып. 2. – С. 7-21.



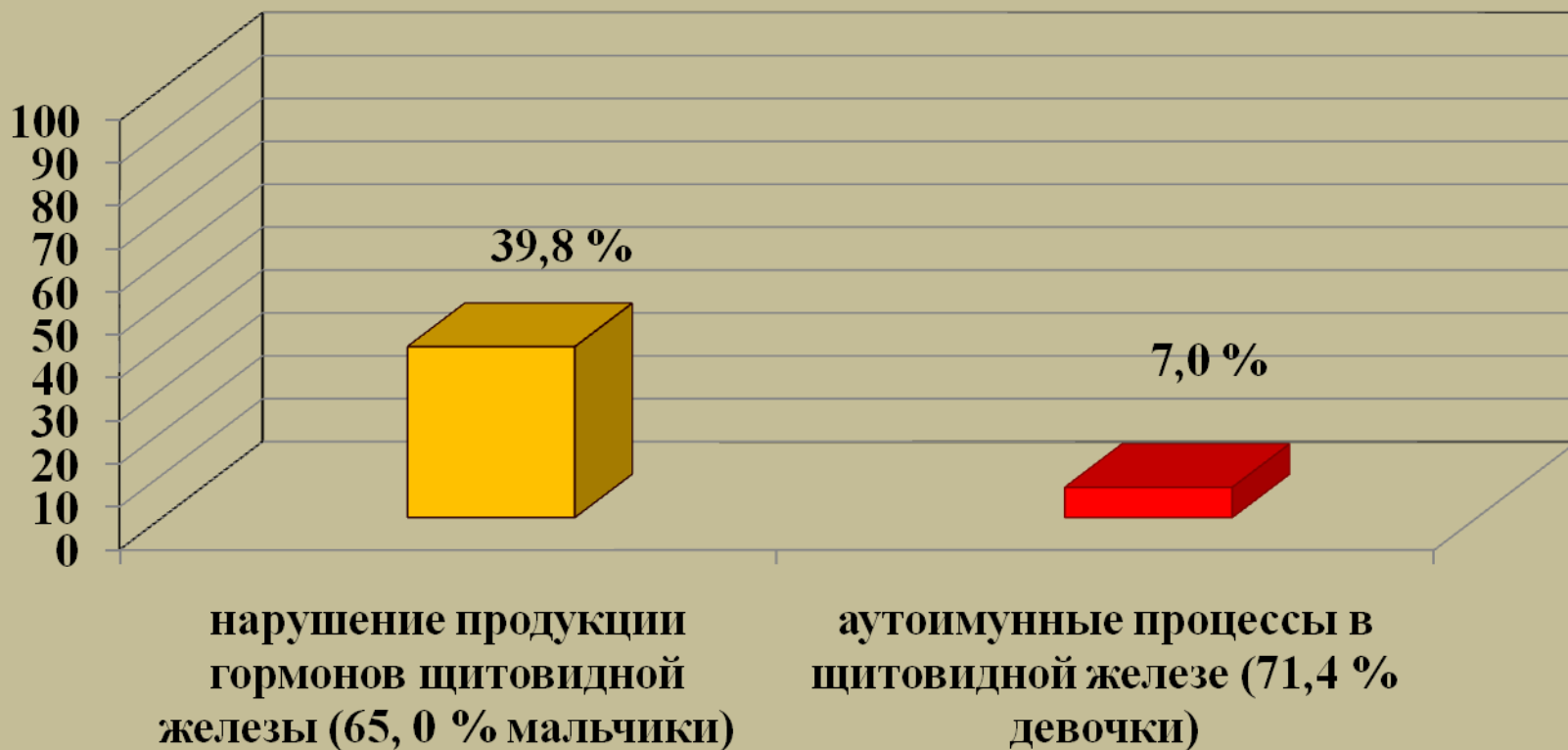
Состояние щитовидной железы У ДЕТЕЙ ПОЛЕССКОГО И ИВАНКОВСКОГО РАЙОНОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ



- Патологические процессы, затрагивающие щитовидную железу
- Физиологическое состояние щитовидной железы

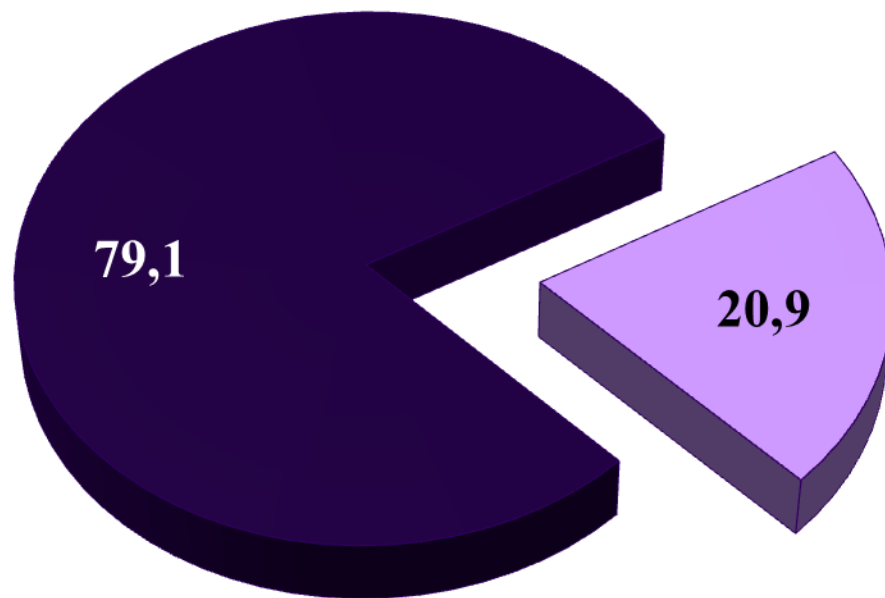
Бандажевский Ю.И. Состояние щитовидной железы у детей Иванковского и Полесского районов по результатам инструментального и лабораторного скрининга / Ю.И. Бандажевский, Н.Ф. Дубовая, Кадун О.Н. и др. // Научно-практический збірник «Чорнобиль: екологія і здоров'я» / За загальною редакцією проф. Ю.І. Бандажевського. – Іванків: ПУ Координаційний аналітичний центр «Екологія і здоров'я», - Дніпропетровськ: Середняк Т.К., 2016. – Вип. 4. – С. 10-15.

ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, СВЯЗАННЫЕ СО ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗой



Бандажевский Ю.И., Дубовая Н. Ф., Кадун О.Н. и др. Состояние щитовидной железы у детей Иванковского и Полесского районов по результатам инструментального и лабораторного скрининга // Науково-практичний збірник «Чорнобиль: екологія і здоров'я» / За загальною редакцією проф. Ю.І. Бандажевського. – Іванків: ПУ Координаційний аналітичний центр «Екологія і здоров'я», - Дніпропетровськ: Середняк Т.К., 2016. – Вип. 4. – С. 10-15.

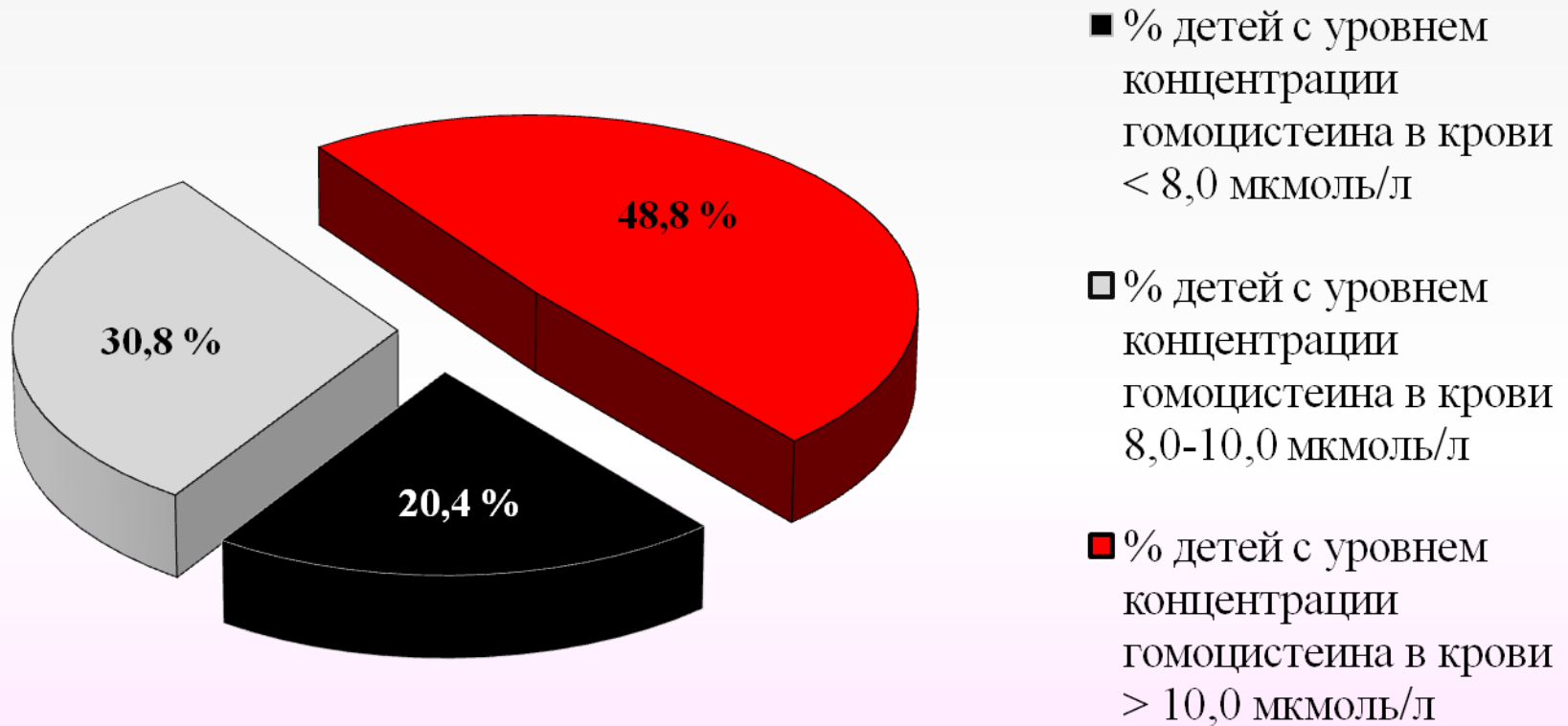
ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИЯ У ДЕТЕЙ ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА ПОЛЕССКОГО И ИВАНКОВСКОГО РАЙОНОВ КИЕВСКОЙ ОБЛАСТИ



- Относительное число подростков с уровнем гомоцистеина в крови $> 8,0$ мкмоль/л
- Относительное число подростков с уровнем гомоцистеина в крови $< 8,0$ мкмоль/л

Бандажевский Ю.И., Дубовая Н.Ф. Полиморфизм генов фолатного цикла и гомоцистеинемия у детей из семей постоянно проживающих на территории, пострадавшей от аварии на Чернобыльской атомной электростанции // Научно-практичний збірник «Чорнобиль: екологія і здоров'я» / За загальною редакцією проф. Ю.І. Бандажевського. – Іванків: ПУ Координаційний аналітичний центр «Екологія і здоров'я», - Дніпропетровськ: Середняк Т.К., 2015. – Вип. 3. – С. 7-15.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ГОМОЦИСТЕИНА В КРОВИ



Бандажевский Ю.И., Дубовая Н.Ф. Значение аллелей риска генов фолатного цикла для формирования повышенного уровня гомоцистеина в крови детей Полесского и Иванковского районов // Научно-практический збірник «Чорнобиль: екологія і здоров'я» / За загальною редакцією проф. Ю.І. Бандажевського. – Іванків: ПУ Координаційний аналітичний центр «Екологія і здоров'я», - Дніпропетровськ: Середняк Т.К., 2016. – Вип. 4. - С.7-10.

ПРИЧИНЫ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИИ



ПОСЛЕДСТВИЯ ГИПЕРГОМОЦИТЕИИИИИИИ

**Тромбоваскулярная
болезнь**

Микротромбообразование

**Врожденные
пороки развития
(дефекты нервной
трубки)**

**Инфаркт
миокарда**

Инсульт

**Венозная
тромбоэмболия**

Атеросклероз

**Нарушение маточного и
фето-плацентарного
кровообращения**

**Психические
расстройства,
депрессия**

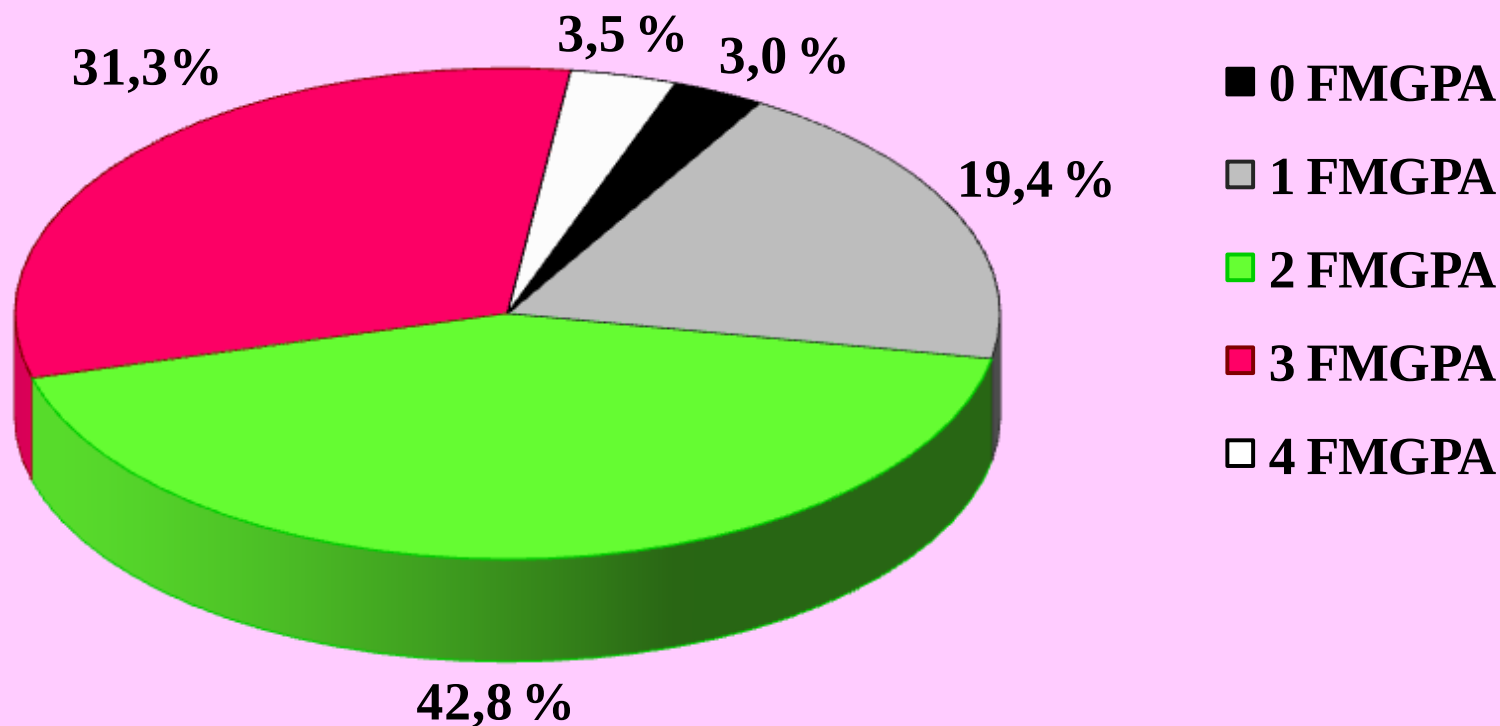
**Бесплодие,
невынашивание
беременности**

**Онкологические
заболевания**



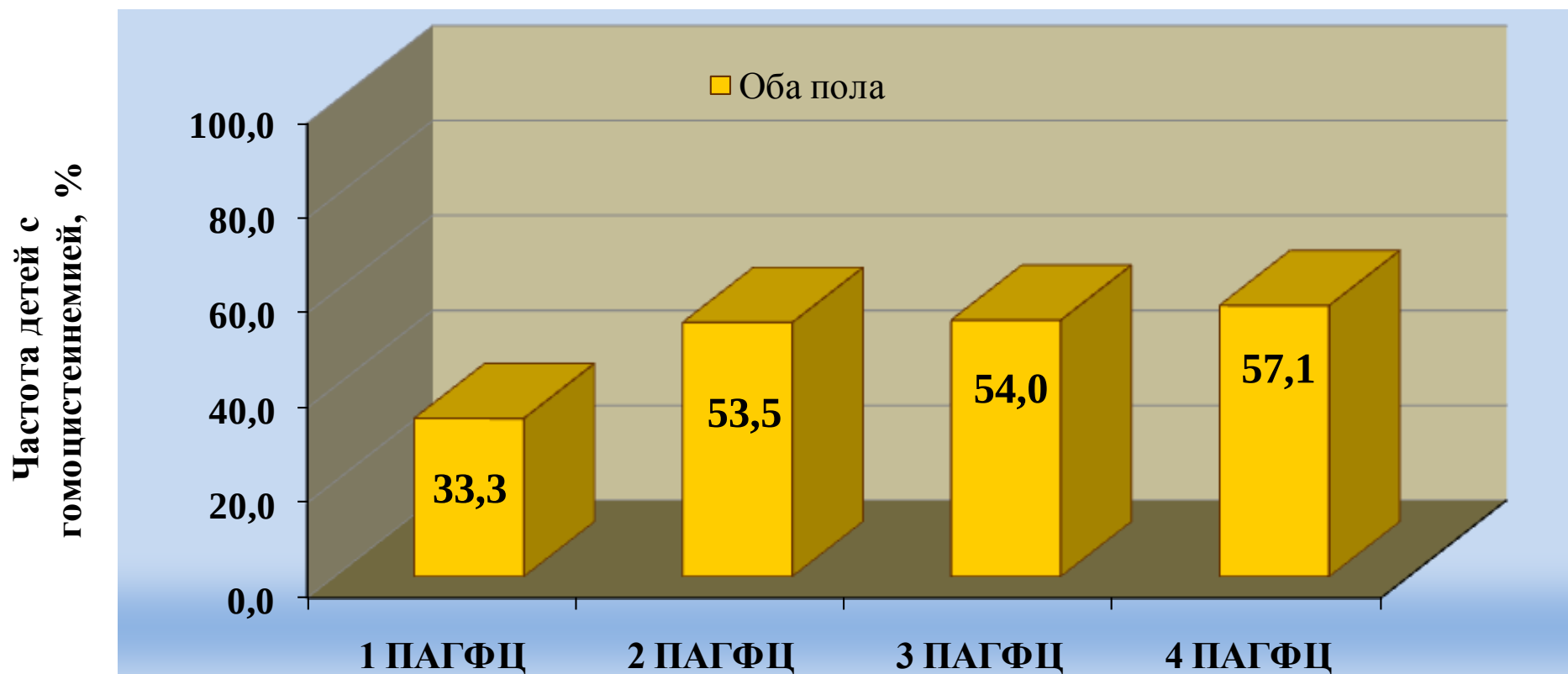
THE FREQUENCY OF FOLATE METABOLISM GENE POLYMORPHIC ALLELES (FMGPA) IN EXAMINED CHILDREN, (%)

Boys and girls



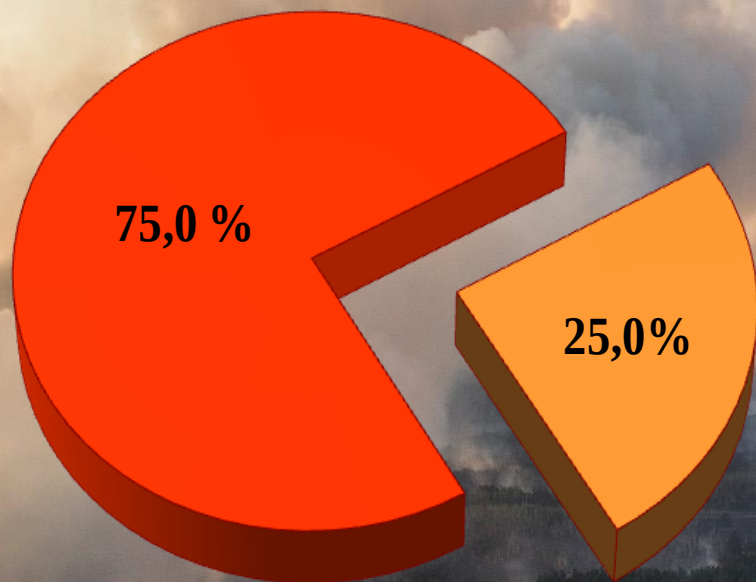
Bandazheuski Yu.I., Dubovaya N.F. Folate Metabolism Gene Polymorphisms and Homocysteinemia in Children from Families Continuously Living in an Area Affected by the Chernobyl Nuclear Power Plant Accident // Scientific and practical collection «Chernobyl: ecology and health» / General addition by prof. Yu.I. Bandazhevsky. – Ivankov: PI Coordination and Analytical Center «Ecology and health», - Dnipropetrovsk: Serednyak T.K., 2015. - Issue 3. – P. 16-25.

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ДЕТЕЙ С ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИЕЙ (БОЛЕЕ 10 МКМОЛЬ/Л) ПРИ РАЗЛИЧНОМ КОЛИЧЕСТВЕ ПОЛИМОРФНЫХ АЛЛЕЛЕЙ ГЕНОВ ФОЛАТНОГО ЦИКЛА (ПАГФЦ) ПО ПОЛУ, %



Бандажевский Ю.И., Дубовая Н.Ф. Полиморфизм генов фолатного цикла и гомоцистеинемия у детей из семей постоянно проживающих на территории, пострадавшей от аварии на Чернобыльской атомной электростанции // Научно-практичний збірник «Чорнобиль: екологія і здоров'я» / За загальною редакцією проф. Ю.І. Бандажевського. – Іванків: ПУ Координаційний аналітичний центр «Екологія і здоров'я», - Дніпропетровськ: Середняк Т.К., 2015. – Вип. 3. – С. 7-15.

ИЗМЕНЕНИЕ ЧАСТОТЫ ПОВЫШЕНИЯ ГОМОЦИСТЕИНА У ДЕТЕЙ ИВАНКОВСКОГО И ПОЛЕССКОГО РАЙОНОВ ДО И ПОСЛЕ ПОЖАРОВ 2015 г.



■ Частота повышения
гомоцистеина после
пожаров в 2015 г.

Из 84 детей уровень
гомоцистеина повысился
после пожаров у 63.