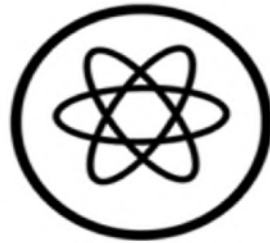
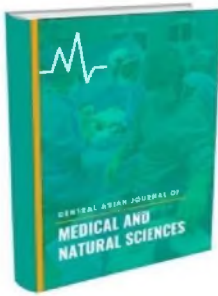




*CENTRAL ASIAN JOURNAL OF*

---

***MEDICAL AND  
NATURAL SCIENCES***



# CENTRAL ASIAN STUDIES

Central Asian Journal of Medical and Natural Science (CAJMNS)

ISSN: 2660-4159

## Table of Content - Volume 3 | No 2 (Mar-Apr 2022)

No	Paper Title	Author Name	Page No
1	Генетико-Методические Признаки Ожирения В Ранней Диагностике Гипертонической Болезни У Больных С Хронической Болезнью Почек	Эрназарова Мохитобон Маматкул Кизи	1-4
2	Освобождение Тяжелых Послеожоговых Контрактур Шеи Под Регионарной Анестезией В Случае Трудной Интубации	Садикова Минура Адхамовна	5-8
3	The Thymus Gland (Thymus) Aspects in Children (Review of Literature)	Korzhavov Sherali Oblakulovich, Yusupov Mirza Muradovich , Alamova Fariza Ashrafovna, Nuraliev Akhror Azamovich, Tursunova Dilnura Akram Kizi	9-16
4	Сердечно-Сосудистые Осложнения На Фоне Перенесенного COVID-19	Абдуллаева Зарина Абдурашидовна , Пулатов Зухриддин Бахриддин угли , Неъматов Хумоюн Неъматович , Жумабоев Тулкин Шокир угли, Насырова Зарина Акбаровна	17-21
5	Guidelines for Ultrasound Examination in Gynecological Diseases	Khamidov Obid Abdurakhmanovich , Ametova Alie Servetovna	22-26
6	Magnetic Resonance Tomography for Damage to the Ligamentous Structures of the Knee Joint	Khamidov Obid Abdurakhmanovich , Yakubov Doniyor Javlanovich	27-34
7	Possibilities of MRI Diagnostics of Focal Liver Defeats	Akhmedov Yakub Amandullaevich, Umkulov Zabur Zafarjonovich	35-42
8	Ultrasonic Diagnosis Methods for Choledocholithiasis	Khamidov Obid Abdurakhmanovich, Gaybullaev Sherzod Obid ugli	43-47
9	Ultrasonography and its Role in Clinical Diagnosis	Ykubov Doniyor Zhavlanovich, Ametova Alie Servetovna	48-52

No	Paper Title	Author Name	Page No
10	Ultrasound Diagnosis of Fetoplacental Insufficiency	Ataeva Saodat Khurshedovna, Juraev Kamoliddin Danabaevich	53-57
11	Ultrasound Diagnosis of the Norm and Diseases of the Cervix	Khamidov Obid Abdurakhmanovich, Gaybullaev Sherzod Obid ugli	58-63
12	Ultrasound Diagnosis of Hirschsprung's Disease in Children	Akhmedov Yakub Amandullaevich, Juraev Kamoliddin Danabaevich	64-71
13	Ultrasound Examination for the Diagnosis of Acute Appendicitis	Ataeva Saodat Khurshedovna, Umarkulov Zabur Zafarjonovich	72-77
14	Interrelations of Disorders Psychological Status of Patients with Bronchial Asthma with Pulmonary Hypertension	Tilloeva Shaklo Shavkatovna	78-81
15	Specific Features of the Hemostatic System in Covid-19	Elmurodova A. A.	82-85
16	Affective Symptoms and State of Endothelium-Dependent Vasoregulation in the Dynamics of Impact of Different Therapy Regimens in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease	Tilloeva Shaklo Shavkatovna	86-90
17	To Identify the Calciological Deficiency that Occurs Against the Background of Helminthiasis in Children	Obloqulov Abdurashid Raximovich, Aslonova Marjona Ramazonovna	91-95
18	Clinical and Epidemiological Features of Hymenolepidosis and Teniarichosis in Children	Oblokulov Abdurashid Rakhimovich	96-101
19	Modern Approaches to Treatment of Chronic Giardiasis	Elmuradova A. A., Djalilova A. S., Mukhtorova Sh. A.	102-105
20	The Prevalence of Necariodental Diseases of the Tooth in the Valley (Foothills)	Alavdinov Salokhidin Ziyovutdin oqli	106-111
21	Features of Ultrasound Examination of Gynecological Diseases	Gulomova Rano Islomjonovna	112-115
22	Clinical and Epidemiological Features of Stroke in the Fergana Valley	Mamatalieva Janona Alimjanovna	116-119
23	Amounts of Lead Salts Dispersion from Heavy Metal Salts	Mirzajonova Saboxon Abjalilovna	120-124
24	Методические Основы Оздоровительно - Профилактической Работы С Часто Болеющими Детьми 6 - 7 Лет В Условиях Пандемии Covid-19	Тонкопей Юлия Леонидовна, Скиба Ольга Александровна	125-130
25	On the Pathogenesis of Periodontal Disease in Mineral Metabolism Disorders	Sunnatullo Gafforov , Ulugbek Nazarov, Gulomjan Khalimbetov	131-136
26	Birth Order and Exclusive Breastfeeding Practices among Mothers with Two or More Children	Ayinde Abayomi O , Olugbenga Asaolu, Olubukola Alawale	137-148
27	Morphological Changes of the Stomach in Chronic Gastritis	Bakhshillaeva Farogat Namozovna , Mirsharopov U. M.	149-151

No	Paper Title	Author Name	Page No
28	A Review on Adharaniyavega with Special Reference to Mutra Vega Dharana	Dr. Aruna. D. Maralappanavar , Dr. Mahantesh. R. Sajjanshetty, Dr. G. N. Kannolli	152-159
29	Factors Influencing Alcohol Consumption Among Emmanuel Alayande College of Education Students	Oluwadare Marcus, Olugbenga Asaolu , Ademola Ogunleye	160-175
30	Сывороточноподобный Синдром Как Осложнение Вакцинации	РАЗИКОВА И. С., АЙДАРОВА Н. П., БАЙБЕКОВА В. Ф., ДУСТБАБАЕВА Н. Д.	176-183
31	Иммунологические И Аутоиммунные Нарушения При Различных Миокардитах У Детей	Г. К. Юсупова, Д. Т. Ашурова	184-192
32	Нарушение Сердечного Ритма У Больных С Хронической Болезнь Почек Уст Как Предиктор Сердечно-Сосудистого Риск	Сабиров М. А, Салямова Ф. Э, Хусанходжаева Ф. Т.	193-196
33	Immunological Indicators in the Evaluation of the Effectiveness of Antioxidant Therapy for GEPAVID in Chronic Heavy Metal Poisoning in the Experiment	Ismailov S. I., Makhmudov K. O., Khaibullina Z. R., Akhmedova Kh Yu., Kamilov Kh. M.	197-206
34	Magnetic Resonance Tractography as a Method of Choice for Neuroimaging in Ocular Ischemic Syndrome against the Background of Hypertension	Zhalalova D. Z. , Makhkamova D. K.	207-210
35	Rehabilitation and Treatment Algorithm for Patients with Ocular Ischemic Syndrome on the Background of Arterial Hypertension	Zhalalova D. Z.	211-213
36	Radiation Diagnostics of the State of the Posterior Longitudinal Ligament in Lumbar Osteochondrosis	Khudaiberdiev K. T. , Isakov B. M., Jalilov F. R., Botirov N. T., Mamadzhanov K. Kh., Abdulazizov O. N.	214-218
37	Effect of Work Motivation on Job Performance Among Healthcare Providers in University College Hospital, Ibadan, Oyo State	Amballi Adebayo Adetola, Ayinde, Abayomi O, Olugbenga Asaolu, Olayide Olubunmi Olabumuyi	219-233
38	Роль Иммунологических Факторов В Патогенезе Развития Деструктивных Форм Пневмоний У Детей	Мехриддинов М. К.	234-238
39	Параметры Морфогенеза Слепой Кишки Белых Лабораторных Крыс Постнатальном Онтогенезе	Раупов Фарход Сайидович	239-242
40	Морфологические Аспекты Ободочной Кишки Человека И Белых Лабораторных Крыс	Раупов Фарход Сайидович	243-247
41	Современный Взгляд На Проблемы Этиопатогенеза И Лечение Деструктивных Форм Пневмонии У Детей	Мехриддинов М. К.	248-255
42	Отдаленные Результаты Хирургического Лечения при Острой Травме Груднопоясничного Отдела Позвоночника	А. Р. Эргашов	256-260
43	Web-Based Application Named "Pharm InfoSoft" for Pharmacy	Reshma Farhin J , Neenupriya K, Pavithra M, Leela S	261-288

No	Paper Title	Author Name	Page No
44	Microbiological Indicators of Patients with Confirmed Sars-Cov-2 - Infection	Oblokulov Abdurashid Raximovich, Jalilova Aziza Sadilloevna, Mukhtorova Shokhida Abdulloyevna, Raximov Farrux Farxodovich	289-294
45	Features of Metabolic Changes in Hypoxic Lesions of the Central Nervous System in Newborns	Tukhtaeva Mashkhura Mukhiddinovna	295-300
46	Investigation of the process of interaction of V(+5)with caprohydroxamic acid in aqueous alcohol solutions	Z.Aminov, M.Aripova, H.Murodov	301-305
47	Clinical manifestations of giambliasis in children	Ibatova Sh.M., Mukhamadiev N.Q., Abdurasulov F.P.	306-308
48	Состояние Системы Гемостаза И Интерлейкинов У Детей С Острой Пневмонией Проживающих В Экологически Неблагоприятной Зоне Республики Узбекистан	У. У. Юсупова, С.О. Матмуратова	309-318
49	Rehabilitation of Stroke Patients	Oxunjonova Madina Zafarovna	319-323
50	The Role of Diet and Preventive Nutrition in Diabetes Type 2	Khakima Akunjonova Abdumannabovna, Farkhodzhon Isroilov Ilkhomzonovich, Feruza Kadyrjonova Nematjonovna, Alisa Boretskaya Sergeevna	324-328
51	Состояние Тромбоцитарного Гемостаза При Беременности: Признаки Нормы И Патологии	Зайнутдинова Дилафруз Латибовна, Бокиева Файзинисо Адхамовна	329-332
52	Peculiarities of the Development of Hypothiriosis in Women of the Climacteric Period	Badridinova B. K., Yormatova M. N.	333-338
53	Complex Diagnosis and Treatment of Patients with Acute Adhesive Intestinal Obstruction	T. T. Mansurov, F. A. Daminov.	339-342
54	Use of Pallada in the Treatment of Allergic Conjunctivitis, Adenovirus Keratoconjunctivitis and Keratoconus	Khuddieva Nargiza Yuldashevna	343-346
55	The Role of the F2 Gene in the Occurrence of Obstetric Complications in the form of Hypertensive Conditions During Pregnancy	Bakhranova Sh. U.	347-350
56	Селен И Его Соединения, Метаболизм И Участие В Функциях Организма	Маллаходжаев А. А., Юсупов Б. А., Саидмуродов М. С., Жамалова Ф. А.	351-364
57	Tactics and Treatment of Complications of Peptic Ulcer Disease in Children	Khalilov Shukrillo Kuchkarovich, Abduvalieva Chulpanoy Mukhammadjonovna	365-368

No	Paper Title	Author Name	Page No
58	Pathological Anatomy Against the Background of Immunodeficiency of Pneumonia in Children	Komiljon Zakirjanovich Kadirov, Abduvalieva Chulpanoy Mukhammadzhonovna, Kadirov Obidjan Zakirjanovich	369-372
59	Assessment of the Immune-Inflammatory Relationship in Patients with Chronic Heart Failure with Rheumatoid Arthritis	Khusainova Munira Alisherovna, Khaydarova Zarrina Erkinovna	373-377
60	Literary Review of the Treatment of Arterial Hypertension by Traditional Medicine	Ganiyev Sardor	378-382
61	Literature Review of Gastrointestinal Lesions in COVID-19	Kholboboeva Shahnoza	383-387
62	Optimized Diagnosis and Monitoring Conditions of Patients with Covid-19	Komilov Isfandiyor, Egamberdieva Gulchehra	388-391
63	Complex Treatment of Dermatoses	Rahmatov Sardor	392-395
64	Literature Review of Cardiovascular Pathology in Coronavirus Infection	Yusupova Mamlakat	396-400
65	Cognitive Impairments in Patients with HIV - Associated Encephalopathy	Zokirov. M. M, Mukhammadjonov O	401-405
66	Случай Поздней Диагностики синдрома Картагенера	Ш. Т. Мухамедова, Ш.С. Джумартова	406-411
67	Хирургическое Лечение Тотального Аномального Дренажа Легочных Вен У Взрослых	Маматов Мухаммаджон Ахмадович	412-420
68	Диагностическое Значение Показателей Клеточного Иммуитета При Артериальной Гипертензии	Наврузова Шакар Истамовна	421-426
69	Клинико-Иммунологические Особенности Неонатальной Деадаптации Новорожденных От Матерей С Гестационной Гипертензией	Юлдашева Г. Г.	427-431
70	Оценка Иммунологических Показателей при Гастроинтестинальной Патологии У Детей	Ганиева Ш. Ш., Темиров М. Т.	432-435
71	Iron-Deficiency Anemia in Children	Gaibieva Shakhnoz Abdullaevna, Karomatova Fazolat Abdikahgorovna	436-442
72	Изучение Реакции Алкилирования 2-Тиоксо-6-Фенилпиримидин 4-Она С Высшими Алкилгалогенидами	Х. И. Нурбаев, Н. К. Муртазаева	443-447
73	Comparative Characteristics and Prevention of Diabetes Mellitus	Khaitova D. Sh.	448-451
74	Factors Associated with Exclusive Breastfeeding Cessation among Post-Partum Mothers in Ibadan South-East Local Government Area, Ibadan, Oyo State	Abayomi O. Ayinde, Olugbenga Asaolu; Oluwagbemiga Obembe, Layemo Princewill Adeoye	452-472
75	Modern Concepts of Treatment of Caries of Milk Teeth	Isaeva Muqaddasxon Mahammadovna	473-477
76	Adverse Changes in the Cardiovascular System Observed when using a Combination of Antihypertensive Drugs	Rahimova Husnida Abdukarimovna	478-481
77	«Как Оценивать Результаты Лечения Больных С Новой Коронавирусной Инфекцией (COVID-19) Шкала Оценки Клинического Состояния Пациентов	Хасанова Шахноза Алишеровна, Таджиев Ботир Мирахашимович	482-484

**Table of Content - Volume 3 | No 2 (Mar-Apr 2022)**

<b>No</b>	<b>Paper Title</b>	<b>Author Name</b>	<b>Page No</b>
78	Воздействие Соли Тяжелых Металлов В Организме Девочек Страдающих Ювенильными Маточными Кровотечениями	Г. Ш. Мавлонова	485-490
79	Инструментальных И Лабораторных Методов Исследования Внебольничных Пневмоний У Взрослых	Назаров Феруз Юсуфович, Азизова Шоира Каюмовна	491-501
80	Комплексный Подход К Лечению Гнойно-Некротических Поражений Стопы У Больных Сахарным Диабетом	Мусашайхов Х. Т. , Икрамова Ф. Д. , Усмонов Э. И.	502-504
81	Occurrence of the Disease	Berdiqul Juraqulovich Ergashev	505-507
82	Nephrotuberculosis in Children and Adolescents	Saidova Mamura Abdullaevna	508-512
83	Артериальная Гипертензия У Пациентов С Гормонально-Активными Образованиями Надпочечников	Гулрух Айбековна Алимухамедова, Замира Юсуфовна Халимова	513-524
84	Естественный Радиационный Фон: Образование И Воздействие На Организм Человека	Саломова Феруза Ибодуллаевна, Турабаева Зарина Кенжебековна	525-529
85	Особенности Строения Замыкательных Аппаратов И Сфинктеров Пищеварительного Канала	Тураев Фазлиддин Садриддинович	530-534
86	Эпигенетические Факторы Развития Неактивных Аденом Гипофиза (Обзор Литературы)	Холова Дилором Шарифовна, Халимова Замира Юсуповна	535-542



## Естественный Радиационный Фон: Образование И Воздействие На Организм Человека (На Примере Сурхандарьинской Области)

1. Саломова Феруза  
Ибодуллаевна
2. Турабаева Зарина  
Кенжебековна

Received 19<sup>th</sup> Feb 2022,  
Accepted 18<sup>th</sup> Mar 2022,  
Online 29<sup>th</sup> Apr 2022

<sup>1</sup> Ташкентская медицинская академия

<sup>2</sup> Термезский филиал Ташкентской  
медицинской академии

**Аннотация:** Цель исследования: радиационно-гигиеническая оценка гамма-излучения в атмосферном воздухе и в воздухе помещений жилых и общественных зданий Сурхандарьинской области и обоснование основных направлений обеспечения радиационной безопасности.

Материалы и методы исследования. Измерение гамма-излучения на открытой местности проводилось с помощью дозиметра Polimaster ДКГ-PM1703МО-2. Дозиметр устанавливался в 5ти точках каждой измеряемой местности. Прибор для измерений размещали преимущественно в помещениях с наиболее длительным пребыванием обитателей. В каждой точке измерения проводились по 5 раз для достоверности.

Результаты. По полученным данным, средние по регионам значения измерений мощности дозы гамма-излучения находятся в диапазоне: 0,09-0,16 мкЗв/ч — для открытой местности на территории населенных пунктов; 0,13-0,25 мкЗв/ч – внутри помещений

**Ключевые слова:** радиационная безопасность, естественный радиационный фон, гамма-излучение, облучение

**Актуальность.** Проблема радиационной безопасности при облучении населения природными источниками привлекает особое внимание, так как, согласно данным многочисленных исследований, среди источников ионизирующего излучения природные источники являются основным фактором облучения населения во всём мире [1], но и в мире [2,3].

Радиация в малых дозах распространена в нашей окружающей среде повсеместно. На территории нашего государства известны такие зоны, в которых экологическая ситуация оценивается на высшем политическом и международном уровне как катастрофическая (Приаралье) или экологически кризисная (многие районы Сурхандарьинской области). Таким зонам уделяется особое внимание при формировании программ и планов действий по охране



окружающей среды, оказанию медицинской и социальной помощи населению. Международное сообщество в течение многих лет осуществляет значительную финансовую, техническую, гуманитарную помощь для смягчения воздействия на население неблагоприятных факторов, связанных с экологической катастрофой и экологическим кризисом, делаются попытки приостановить разрушительные процессы. Однако без постоянно действующего правового механизма, направленного на реабилитацию таких зон, а также без внедрения дифференцированных правовых условий хозяйственной деятельности, обеспечения экономических, социальных гарантий, учитывающих экстремальные экологические условия, невозможно восстановить первоначальный природный баланс настолько, насколько это зависит от человеческого фактора, либо остановить миграцию населения, привлечь на такие территории новые трудовые ресурсы и сделать условия жизни привлекательными.

**Цель исследования:** радиационно-гигиеническая оценка гамма-излучения в атмосферном воздухе и в воздухе помещений жилых и общественных зданий Сурхандарьинской области и обоснование основных направлений обеспечения радиационной безопасности.

**Материалы и методы исследования.** Годовая доза облучения населения не должна превышать основные пределы доз (табл. ). Указанные пределы доз относятся к средней дозе критической группы населения, рассматриваемой как сумма доз внешнего облучения за текущий год и ожидаемой дозы до 70 лет вследствие поступления радионуклидов в организм за текущий год. [4].

#### ОСНОВНЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДОЗ

Нормируемые величины*	Пределы доз		
	Категория А	Категория Б	Категория В
Эффективная доза	20 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год	5 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 12,5 мЗв в год	1 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год
Эквивалентная доза за год:			
в хрусталике глаза**	150 мЗв	38 мЗв	15 мЗв
коже***	500 мЗв	125 мЗв	50 мЗв
кистях и стопах	500 мЗв	125 мЗв	50 мЗв

Законодательство в области охраны природы (статья 39 Закона РУз Об охране природы) дает определение понятий зон чрезвычайной экологической ситуации и экологического бедствия. Невозможно наложить запрет на деятельность Таджикского алюминиевого завода, чтобы остановить выбросы в атмосферу вредных веществ, пагубно влияющих на здоровье населения и сельскохозяйственные культуры некоторых районов Сурхандарьинской области. Принятие мер по восстановлению и оздоровлению окружающей природной среды становится бессмысленным без решения проблемы источников экологической катастрофы или кризиса. Население и хозяйствующие субъекты в таких зонах находятся в такой же правовой ситуации, как и субъекты в благополучных зонах.

Исследования проведены на территории Сурхандарьинской области (Сурхандарьинская область является самым южным регионом Республики Узбекистан, состоит из 14 районов и административного города Термез, Среднегодовая влажность воздуха — 55 %. Среднегодовая скорость ветра — 2,9 м/с. Площадь — 20800 км<sup>2</sup>. Среднегодовая температура —

+17,5 °С., численность постоянного населения по состоянию на 1 января 2022 года составила 2 миллиона 743 196 человек).

### **Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на открытой местности и в воздухе жилых и общественных помещений**

Измерение гамма-излучения на открытой местности проводилось с помощью дозиметра Polimaster ДКГ-PM1703MO-2. Данный дозиметр разработан с учетом требований экспертов и пользователей Международного Агентства по Атомной Энергетике (МАГАТЭ) и широко применяется для обеспечения радиационной безопасности международных мероприятий, таких как Олимпийские игры, Панамериканские игры и т.п. Дозиметр является комбинацией поискового прибора и измерителя МЭД гамма-излучения на основе сцинтиллятора CsI(Tl) и счетчика Гейгера-Мюллера. Прибор сочетает в себе высокую функциональность и производительность благодаря уникальным характеристикам, малому размеру и весу и простоте использования.

Дозиметр позволяет производить регистрацию активности радионуклидов  $^{134}\text{Cs}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  в различных образцах, таких как продукты питания, питьевая вода, различные жидкости, сыпучие строительные материалы, почва и т.п. Кроме того, с помощью дозиметра можно проводить регистрацию активности радионуклидов в различных образцах, находящихся в товарной упаковке, например, коробках, ящиках, мешках, а мяса, рыбы и т.п. – в кусках или тушах весом до 50 кг. Особенностью данного прибора является простота в использовании [5]. Дозиметр устанавливался в 5ти точках каждой измеряемой местности. Прибор для измерений размещали преимущественно в помещениях с наиболее длительным пребыванием обитателей. В каждой точке измерения проводились по 5 раз для достоверности.



**Результаты и их обсуждение.** Проведенная гигиеническая оценка потенциальных природных источников ионизирующего излучения позволила оценить индивидуальные дозы облучения населения Сурхандарьинской области за счет природных ИИИ.

По полученным данным, средние по регионам значения измерений мощности дозы гамма-излучения находятся в диапазоне: 0,09-0,16 мкЗв/ч — для открытой местности на территории населенных пунктов; наибольшие значения наблюдаются в Термезском районе: 0,15-0,16 мкЗв/ч, в то время как самые низкие значения измерений мощности дозы гамма-излучения на открытой местности были выявлены в Узунском районе: 0,09-0,11 мкЗв/ч, относительно низкие показатели были выявлены в Ангорском районе: 0,09-0,12 мкЗв/ч, Джаркурганском районе: 0,11-0,12 мкЗв/ч, такие же показатели принадлежат Сариасийскому району.

## Исследования гамма-излучения на открытой местности Сурхандарьинской области

мкЗв/час

№	Название местности	Диапазон	Среднее значение	Допустимая норма
1	г. Термез	0,12-0,013	$\pm 0,124$	0,3
2	Ангорский район	0,09-0,12	$\pm 0,106$	0,3
3	Байсунский район	0,11-0,14	$\pm 0,132$	0,3
4	Бандиханский район	0,12-0,13	$\pm 0,126$	0,3
5	Денауский район	0,12-0,14	$\pm 0,128$	0,3
6	Жаркурганский район	0,11-0,12	$\pm 0,112$	0,3
7	Кумкурганский район	0,11-0,14	$\pm 0,12$	0,3
8	Кизирикский район	0,12-0,13	$\pm 0,124$	0,3
9	Музрабадский район	0,12-0,13	$\pm 0,126$	0,3
10	Алтынсайский район	0,11-0,13	$\pm 0,12$	0,3
11	Сариасийский район	0,11-0,12	$\pm 0,114$	0,3
12	Термезский район	0,15-0,16	$\pm 0,152$	0,3
13	Узунский район	0,09-0,11	$\pm 0,102$	0,3
14	Шерабадский район	0,13-0,14	$\pm 0,134$	0,3
15	Шурчинский район	0,11-0,14	$\pm 0,124$	0,3

Средние значения измерений мощности дозы гамма-излучения внутри помещений по Сурхандарьинской области находятся в диапазоне: 0,13-0,25 мкЗв/ч. Наибольшие значения наблюдаются в Шурчинском районе: 0,21-0,25 мкЗв/ч, Термезском районе: 0,19-0,25 мкЗв/ч, такие же значения были выявлены в Денауском районе: 0,19-0,25 мкЗв/ч, в то время как самые низкие значения измерений мощности дозы гамма-излучения внутри помещений были выявлены в Бандиханском районе: 0,13-0,18 мкЗв/ч и Музрабадском районе: 0,14-0,18 мкЗв/ч.

## Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения в помещениях зданий

## Сурхандарьинской области

мкЗв/час

№	Название местности	Диапазон	Среднее значение	Допустимая норма
1	г. Термез	0,16-0,24	$\pm 0,202$	0,3
2	Ангорский район	0,16-0,19	$\pm 0,172$	0,3
3	Байсунский район	0,18-0,21	$\pm 0,196$	0,3
4	Бандиханский район	0,13-0,18	$\pm 0,152$	0,3
5	Денауский район	0,19-0,25	$\pm 0,22$	0,3
6	Жаркурганский район	0,16-0,19	$\pm 0,176$	0,3
7	Кумкурганский район	0,15-0,19	$\pm 0,174$	0,3
8	Кизирикский район	0,18-0,22	$\pm 0,2$	0,3
9	Музрабадский район	0,14-0,18	$\pm 0,156$	0,3
10	Алтынсайский район	0,15-0,20	$\pm 0,176$	0,3
11	Сариасийский район	0,17-0,20	$\pm 0,178$	0,3
12	Термезский район	0,19-0,25	$\pm 0,216$	0,3
13	Узунский район	0,19-0,24	$\pm 0,214$	0,3
14	Шерабадский район	0,15-0,19	$\pm 0,17$	0,3
15	Шурчинский район	0,21-0,25	$\pm 0,232$	0,3

По исследованиям В.П. Рамзаева и А.Н. Барковского, проведенные в 1996–2010 гг., были также выявлены соответствующие допустимым нормам средние значения мощностей доз. Проведенный нами анализ не выявил зависимости заболеваемости и смертности населения по причине злокачественных новообразований от значений получаемых суммарных доз облучения.

**Заключение.** По полученным данным, средние по регионам значения измерений мощности дозы гамма-излучения находятся в диапазоне: 0,09-0,16 мкЗв/ч — для открытой местности на территории населенных пунктов; 0,13-0,25 мкЗв/ч – внутри помещений.

Без сомнения, в стране достаточно много мест, где мощность дозы гамма-излучения на открытой местности значительно превышает указанные значения (вблизи месторождений горных пород с повышенным содержанием природных радионуклидов, промышленных объектов и т.д.), однако в данном случае речь идет только о гамма-фоне на территории мест постоянного проживания людей, так как именно он вносит основной вклад в дозу внешнего облучения населения.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Константинова Е.Д., 2019;
2. Никанов А.Н., 2019;
3. Степанов Е.Г., 2015;
4. НРБ-2006, ОСПОРБ-2006;
5. <https://pro-spec.ru/catalog/sredstva-obnaruzheniya-radioaktivnykh-materialov-i-khimicheskikh-veshchestv/dozimetr-polimaster-dkg-rm1703mo-2>;