



2023

ДОКЛАД

Состояние и охрана
окружающей среды
Архангельской
области



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ДОКЛАД

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
за 2023 год



Государственное бюджетное учреждение
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2024

веществах, используемых в медицинских целях, предоставляют ГБУЗ АО «Архангельский клинический онкологический диспансер» и ФГБУЗ СМКЦ им. Н.А. Семашко ФМБА России.

В 2023 году сведения о результатах проведения ежегодной инвентаризации радиоактивных веществ представлены всеми отчитывающимися организациями.

Полученную от предприятий отчетность и результаты контроля отчетности организаций РИАЦ Архангельской области СГУК РВ и РАО представляет в центральный информационно-аналитический центр (далее – ЦИАЦ) г. Москвы, в котором на федеральном уровне интегрируется отчетность в области СГУК РВ и РАО, производится анализ, контроль достоверности, обобщение информации и подготовка аналитических материалов. ЦИАЦ осуществляет формирование и ведение баз данных по учету и контролю объектов СГУК РВ и РАО, включая реестр радиоактивных отходов и кадастров пунктов хранения радиоактивных отходов.

Утилизация атомных подводных лодок

В 2023 году работы по утилизации атомных подводных лодок не проводились.

2.8 Физические факторы неионизирующей природы

В 2023 году под надзором Управления Роспотребнадзора по Архангельской области находилось более 12 тыс. объектов, на которых используются источники физических факторов неионизирующей природы, в т. ч. промышленные предприятия, коммунальные объекты, объекты связи, транспорта, детские и подростковые организации.

На промышленных предприятиях отмечалось снижение удельного веса рабочих мест, не соответствующих нормативам по уровням шума, вибрации, параметрам микроклимата, освещенности.

Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по уровню шума, снизился на 17,4 %: с 17,4 % в 2021 году до 0,0 % в 2023 году; темп снижения составил -100,0 %. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по параметрам микроклимата, снизился на 0,9 %: с 5,9 % в 2021 году до 5,0 % в 2023 году; темп снижения достиг -15,2 %. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по освещенности, снизился на 6,9 % (с 6,9 % в 2021 году до 0,0 % в 2023 году), темп снижения составил -100,0 %. Измерения уровней электромагнитных полей в 2023 году на промышленных предприятиях не проводились. Рабочих мест, не соответствующих нормативам по уровням вибрации и ионизирующих излучений, в 2021-2023 гг. выявлено не было (табл. 2.8-1).

Таблица 2.8-1

Доля рабочих мест на промышленных предприятиях, не соответствующих гигиеническим нормативам по физическим факторам

Фактор	Показатели	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023		
Шум	Число обследованных рабочих мест	144	30	5	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	25	4	0	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	17,4	13,3	0,0	10,2	-100,0
Вибрация	Число обследованных рабочих мест	80	0	4	–	–

Фактор	Показатели	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023		
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	0	-	0	-	-
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,0	-	0,0	-	-
	Число обследованных рабочих мест	203	129	20	-	-
Микроклимат	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	12	0	1	-	-
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	5,9	0,0	5,0	3,6	-15,2
	Число обследованных рабочих мест	12	3	0	-	-
ЭМП	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	0	0	-	-	-
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	-	0,0	-
	Число обследованных рабочих мест	320	98	16	-	-
Освещенность	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	22	12	0	-	-
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	6,9	12,2	0,0	6,3	-100,0
	Число обследованных рабочих мест	34	3	1	-	-
Ионизирующее излучение	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	0	0	0	-	-
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	-
	Число обследованных рабочих мест	34	3	1	-	-

В организациях коммунального и социального назначения наблюдалось снижение удельного веса рабочих мест, не соответствующих нормативам по параметрам микроклимата. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по параметрам микроклимата, снизился на 1,5 %: с 3,6 % в 2021 году до 2,1 % в 2023 году, темп снижения составил -41,6 %. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по освещенности, увеличился на 5,0 %: с 6,3 % в 2021 году до 11,3 % в 2023 году, темп снижения составил +79,3 %. Измерения уровней электромагнитных полей в 2023 году в организациях коммунального и социального назначения не проводились. Рабочих мест, не соответствующих нормативам по уровням шума и вибрации, за 2021-2023 гг. выявлено не было (табл. 2.8-2).

Таблица 2.8-2

Доля рабочих мест в организациях коммунального и социального назначения, не соответствующих гигиеническим нормативам по физическим факторам

Фактор	Показатели	Год			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023		
Шум	Число обследованных рабочих мест	125	87	88	-	-
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	0	13	0	-	-
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,0	15,0	0,0	5,0	-
Вибрация	Число обследованных рабочих мест	77	30	48	-	-
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	0	0	0	-	-

Фактор	Показатели	Год			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023		
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Микроклимат	Число обследованных рабочих мест	2 389	3 085	1 956	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	85	51	41	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	3,6	1,6	2,1	2,4	-41,6
ЭМП	Число обследованных рабочих мест	74	0	0	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	5	-	-	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	6,8	-	-	–	–
Освещенность	Число обследованных рабочих мест	2 207	2 084	1 334	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	138	108	152	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	6,3	5,1	11,3	9,6	+79,3

По данным анализа уровней физических факторов, проведенного по объектам надзора, установлена следующая динамика изменений в 2023 году по отношению к 2021 году по уровням физических факторов:

- на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания и торговли пищевыми продуктами удельный вес рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам, снизился по уровням шума на 1,0 %, по параметрам микроклимата – на 0,9 %, по освещенности – на 0,5 %, по уровням вибрации все обследованные рабочие места соответствовали гигиеническим нормативам;

- на транспортных средствах удельный вес рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам, снизился по уровням шума на 7,9 %; удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по уровням освещенности, увеличился на 23,6 %; по шуму, вибрации и электромагнитным полям все обследованные рабочие места соответствовали гигиеническим нормативам.

Основными причинами несоответствия гигиеническим нормативам параметров микроклимата и уровней искусственной освещенности на рабочих местах являются неудовлетворительная организация производственного контроля, а также недостаточная ответственность работодателей и руководителей производств за состояние условий и охраны труда.

Обеспечение безопасного уровня воздействия физических факторов

По фактам несоответствия уровней физических факторов Управлением Роспотребнадзора по Архангельской области принимались необходимые меры: в адрес организаций были направлены предписания об устранении выявленных нарушений санитарного законодательства. В 2023 году в рамках проведения плановых и внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий было обследовано 265 контролируемых лиц, на которых используются источники физических факторов неионизирующей природы, с проведением инструментальных измерений. По результатам контрольных (надзорных) мероприятий нарушения санитарного законодательства были выявлены у 36 контролируемых лиц, по всем выявленным нарушениям применены меры административного наказания. В 2023 году Управлением Роспотребнадзора по Архангельской области было рассмотрено 194 обращения от населения по вопросам воздействия физических факторов.

Основным физическим фактором, оказывающим влияние на среду обитания человека, является акустический шум. Актуальной остается проблема авиационного шума, так как существенных изменений уровней шума в зоне расположения аэропортов не наблюдается. На территории Архангельской области находится 1 аэропорт международного значения и 6 аэропортов местного значения, в пределах санитарно-защитных зон и в зонах сверхнормативного шума аэропортов расположены 3 населенных пункта с общей численностью населения 4 569 чел.

В 2023 году на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях измерения шума не проводились. В период 2021-2023 гг. измерений уровней шума, не соответствующих гигиеническим нормативам, выявлено не было. (табл. 2.8-3).

Таблица 2.8-3

Измерение уровней шума на территории городских и сельских поселений

Фактор	Показатели	Годы		
		2021	2022	2023
Шум	Число измерений шума на автомагистралях, улицах с интенсивным движением	92	76	0
	Из них не соответствует нормативам	0	0	0
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0

В 2023 году в эксплуатируемых жилых зданиях проведено 52 измерения уровней шума, из которых 20 (38,4 %) не соответствовали гигиеническим нормативам. По сравнению с 2021 годом удельный вес измерений уровней шума, не соответствующих гигиеническим нормативам, увеличился на 7,5 %: с 30,9 % в 2021 году до 38,4 % в 2023 году, темп прироста составил 24,2 %. В эксплуатируемых жилых зданиях проведено 36 измерений уровней вибрации и 243 измерения уровней электромагнитного излучения, все результаты измерений соответствовали гигиеническим нормативам (табл. 2.8-4).

Таблица 2.8-4

Измерения уровней физических факторов в эксплуатируемых жилых зданиях

Фактор	Показатели	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 год, %
		2021	2022	2023		
Шум	Количество измерений	178	85	52	–	–
	из них не соответствует нормативам	55	23	20	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	30,9	27,0	38,4	32,1	+24,2
Вибрация	Количество измерений	23	14	36	–	–
	из них не соответствует нормативам	0	0	0	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	–
ЭМИ	Количество измерений	375	309	243	–	–
	из них не соответствует нормативам	0	0	0	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	–

Основными источниками повышенного уровня шума в жилых зданиях является инженерное оборудование: системы отопления, электронасосы, лифты – в связи с его ненадлежащей эксплуатацией. В 2023 году в Управление Роспотребнадзора по Архангельской области поступило 161 обращение от населения области на шумовой дискомфорт в жилых домах: было проведено 3 внеплановых выездных проверки, объявлено 74 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований. Необоснованными признано 84 обращения.

В 2023 году в эксплуатируемых общественных зданиях городских и сельских поселений было проведено 7 измерений уровня шума, результаты которых соответствовали гигиеническим

нормативам. В 2023 году в эксплуатируемых общественных зданиях измерения уровня вибрации не проводились. В эксплуатируемых общественных зданиях было проведено 4 измерения уровней электромагнитного излучения, результаты которых соответствовали гигиеническим нормативам (табл. 2.8-5).

Таблица 2.8-5

Измерения уровней физических факторов в эксплуатируемых общественных зданиях городских и сельских поселений

Фактор	Показатели	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023		
Шум	Количество измерений	25	9	7	–	–
	Из них не соответствует нормативам	0	0	0	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Вибрация	Количество измерений	0	0	0	–	–
	Из них не соответствует нормативам	0	0	0	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	0	0	0	–	–
ЭМИ	Количество измерений	10	18	4	–	–
	Из них не соответствует нормативам	0	0	0	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	–

В части обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в детских и подростковых организациях, по результатам инструментальных измерений, в 2023 году было отмечено снижение удельного веса рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам по показателям микроклимата, и увеличение удельного веса рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам по уровням искусственной освещенности. Измерения уровней шума и электромагнитных полей в детских и подростковых организациях в 2023 году не проводились.

Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по параметрам микроклимата, снизился на 2,6 %: с 7,4 % в 2021 году до 4,8 % в 2023 году, темп снижения составил -35,1 %. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по освещенности, увеличился на 0,9 %: с 16,4 % в 2021 году до 17,3 % в 2023 году, темп прироста составил 5,5 % (табл. 2.8-6).

По фактам превышения уровней физических факторов на рабочих местах Управлением Роспотребнадзора по Архангельской области руководителям образовательных организаций были направлены предписания об устранении выявленных нарушений санитарного законодательства. С целью улучшения светового режима в 16 общеобразовательных и в 19 дошкольных организациях была проведена реконструкция системы освещения; с целью улучшения температурного режима в 13 общеобразовательных организациях был проведен капитальный ремонт системы отопления, в 24 – вентиляции, в 20 – замена оконных блоков; в 36 дошкольных организациях проведен капитальный ремонт системы отопления, вентиляции, в 54 – замена оконных блоков.

Таблица 2.8-6

Характеристика рабочих мест на соответствие гигиеническим нормативам по факторам среды в детских и подростковых организациях

Фактор	Показатели	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2021 году, %
		2021	2022	2023		
ЭМП	Обследовано рабочих мест, всего	39	0	0	–	–
	Из них не соответствует нормативам	6	–	–	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	15,4	–	–	–	–
Освещенность	Обследовано рабочих мест, всего	2 431	2 743	2 507	–	–
	Из них не соответствует нормативам	399	359	434	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	16,4	13,0	17,3	15,5	+5,5
Микроклимат	Обследовано рабочих мест, всего	1 695	2 280	3 670	–	–
	Из них не соответствует нормативам	126	125	176	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	7,4	5,5	4,8	5,9	-35,1
Шум	Обследовано рабочих мест, всего	85	34	0	–	–
	Из них не соответствует нормативам	0	0	0	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Основными источниками электромагнитных полей радиочастотных диапазонов, воздействующих на население, являются различные передающие радиотехнические объекты (далее – ПРТО) связи, радио- и телевидения, радионавигации.

Число ПРТО на территории Архангельской области в 2023 году продолжало расти в основном за счет базовых станций сотовой связи, что обусловлено развитием систем мобильной радиотелефонной связи: реконструкцией имеющихся объектов, увеличением числа радиопередатчиков, внедрением систем коммуникаций 4 поколения, а также созданием сети цифрового телевидения на территории области. Наибольшую часть ПРТО составляют относительно маломощные базовые станции сотовой связи, зачастую располагающиеся в черте жилой застройки.

Общее число ПРТО составило в 2021 году – 1 291, в 2022 году – 1 319, в 2023 году – 1 653. Все объекты по уровням электромагнитных полей соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям. Количество рассмотренных проектных материалов по ПРТО составило в 2021 году – 313, в 2022 году – 272, в 2023 году – 469. В 2021 и 2023 годах проектных материалов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, не выявлено. В 2023 году Управлением Роспотребнадзора по Архангельской области выдано 469 санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии проектов размещения ПРТО санитарным правилам. Количество рассмотренных обращений по вопросам размещения и эксплуатации ПРТО составило в 2021 году – 1, в 2022 году – 9, в 2023 году – 6. (табл. 2.8-7).

Таблица 2.8-7

Показатели надзора и экспертизы по передающим радиотехническим объектам

Показатели	Годы		
	2021	2022	2023
Общее число объектов надзора, в том числе:	1 291	1 319	1 653
базовые станции подвижной связи	1 062	1 083	1 386
телевизионные станции	111	111	113
радиовещательные станции	89	91	91
радиолокационные станции	29	34	63
Число объектов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по уровням ЭМП	0	0	0

Показатели	Годы		
	2021	2022	2023
Общее число рассмотренных документов, в том числе	314	281	475
жалоб	1	9	6
Число проектов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям	0	1	0
Выдано предписаний	0	0	0
Число наложенных штрафов	0	0	0
Число экспертиз объектов	50	0	0
из них отрицательных	0	0	0

Задачами в области соблюдения нормативных требований по физическим факторам являются:

- модернизация существующих производств, совершенствование технологических процессов, замена старого, морально устаревшего оборудования на новое высокотехнологичное, проведение мероприятий по автоматизации и механизации производств;
 - проведение мероприятий по шумоглушению и виброизоляции, по доведению параметров микроклимата и искусственной освещенности до гигиенических нормативов;
 - осуществление в полном объеме производственного контроля с целью проведения мероприятий по доведению параметров физических факторов на рабочих местах до гигиенических нормативов;
 - проведение, в соответствии с законодательством, периодических профилактических медицинских осмотров работающих во вредных и опасных условиях труда;
- организация надлежащего санитарно-бытового обеспечения.

2.9 Ракетно-космическая деятельность

Ракетно-космическая деятельность на территории Архангельской области в 2023 году осуществлялась Министерством обороны Российской Федерации с Первого Государственного испытательного космодрома Министерства обороны Российской Федерации (далее – космодром «Плесецк»). При этом использовались расположенные на территории Архангельской области районы падения отделяющихся частей ракет (далее – РП ОЧР). Несмотря на то, что данные районы расположены на значительном удалении от позиционного района космодрома «Плесецк» и на их территории отсутствуют какие-либо здания или сооружения космодрома, РП ОЧР являются необходимым технологическим звеном осуществления запусков на орбиту Земли космических объектов или испытательных пусков межконтинентальных баллистических ракет.

Согласно Федеральному закону от 29.11.1996 № 147-ФЗ «О космической деятельности», космическая деятельность находится в ведении Российской Федерации, и общее руководство космической деятельностью осуществляет Президент Российской Федерации, а Правительство Российской Федерации реализует государственную политику в области космической деятельности, координирует деятельность федеральных органов исполнительной власти и организаций, участвующих в осуществлении космической деятельности, а также обеспечивает функционирование и развитие ракетно-космической отрасли и космической инфраструктуры. Органы государственной власти субъектов Российской Федерации не наделены полномочиями по регулированию космической деятельности. Согласно ст. 18 указанного закона, космическая инфраструктура Российской Федерации включает в себя, помимо космодромов со стартовыми комплексами и пусковыми установками, также и РП ОЧР, причем в той мере, в какой они используются для обеспечения или осуществления ракетно-космической деятельности, а выделение земельных участков и использование их под объекты космической инфраструктуры и прилегающие к ним зоны отчуждения осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации.