



2022

# 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 2022 год



Государственное бюджетное учреждение  
Архангельской области

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АРХАНГЕЛЬСК

2023 г.

## 2.8 Физические факторы неионизирующей природы

В 2022 году под надзором Управления Роспотребнадзора по Архангельской области находилось более 15 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 24,0 %: с 37,4 % в 2020 году до 13,3 % в 2022 году; темп снижения составил -64,4 %. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по параметрам микроклимата, снизился на 33,6 %: с 33,6 % в 2020 году до 0,0 % в 2022 году; темп снижения достиг -100,0 %. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по освещенности, снизился на 11,2 % (с 23,4 % в 2020 году до 12,2 % в 2022 году), темп снижения составил -47,8 %. Измерения вибрации в 2022 году на промышленных предприятиях не проводились. Рабочих мест, не соответствующих нормативам по уровням ионизирующих излучений, в 2020-2022 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 2020 году, %
		2020	2021	2022		
Шум	Число обследованных рабочих мест	195	144	30	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	73	25	4	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	37,4	17,4	13,3	22,7	-64,4
Вибрация	Число обследованных рабочих мест	33	80	0	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	1	0	-	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	3,0	0,0	-	–	–
Микроклимат	Число обследованных рабочих мест	113	203	129	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	38	12	0	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	33,6	5,9	0,0	35,5	-100,0
ЭМП	Число обследованных рабочих мест	81	12	3	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	0	0	0	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Освещенность	Число обследованных рабочих мест	94	320	98	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	22	22	12	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	23,4	6,9	12,2	14,1	-47,8
Ионизирующее излучение	Число обследованных рабочих мест	6	34	3	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	0	0	0	–	–

Фактор	Показатели	Годы			Среднее значение за 3 года	Темп прироста/снижения к 2020 году, %
		2020	2021	2022		
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	–

В организациях коммунального и социального назначения наблюдалось снижение удельного веса рабочих мест, не соответствующих нормативам по параметрам микроклимата и освещенности. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по параметрам микроклимата, снизился на 2,2 %: с 3,8 % в 2020 году до 1,6 % в 2022 году, темп снижения составил -57,8 %. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по освещенности, снизился на 2,8 %: с 7,9 % в 2020 году до 5,1 % в 2022 году, темп снижения составил -35,4 %. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по уровням шума, увеличился на 12,5 %: с 2,5 % в 2020 году до 15,0 % в 2022 году, темп прироста вырос в 6,0 раз. Измерения уровней электромагнитных полей в 2022 году в организациях коммунального и социального назначения не проводились. Рабочих мест, не соответствующих нормативам по уровням вибрации, за 2020-2022 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 2020 году, %
		2020	2021	2022		
Шум	Число обследованных рабочих мест	81	125	87	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	2	0	13	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	2,5	0,0	15,0	5,9	В 6 раз
Вибрация	Число обследованных рабочих мест	41	77	30	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	0	0	0	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	–
Микроклимат	Число обследованных рабочих мест	2 759	2 389	3 085	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	105	85	51	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	3,8	3,6	1,6	3,0	-57,8
ЭМП	Число обследованных рабочих мест	275	74	0	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	2	5	-	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,7	6,8	-	–	–
Освещенность	Число обследованных рабочих мест	1 970	2 207	2 084	–	–
	Число рабочих мест, не соответствующих нормативам	156	138	108	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	7,9	6,3	5,1	8,6	-35,4

По данным анализа уровней физических факторов, проведенного по объектам надзора, установлена следующая динамика изменений в 2022 году по отношению к 2020 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 0,2 %, по параметрам микроклимата – на 0,2 %, по освещенности – на 2,5 %, по уровням вибрации все обследованные рабочие места соответствовали гигиеническим нормативам;

- на транспортных средствах удельный вес рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам, снизился по уровням вибрации на 5,1 %, по параметрам микроклимата – на 51,2 %, по освещенности – на 38,5 %, по шуму и электромагнитным полям все обследованные рабочие места соответствовали гигиеническим нормативам.

Главными причинами превышения уровней шума и вибрации на рабочих местах являются: несовершенство технологических процессов, конструктивные недостатки технологического оборудования, инструментов и их физический износ, невыполнение планово-предупредительных ремонтов, недостаточная ответственность работодателей за состояние условий труда. Администрацией промышленных предприятий не уделяется достаточного внимания созданию безвредных и безопасных для человека условий труда, быта и отдыха, в т. ч. не проводится модернизация существующих производств, усовершенствование технологических процессов, замена старого, морально устаревшего оборудования на новое, высокотехнологичное. Недостаточно применяются технологии, исключющие непосредственный контакт работающих с вредными производственными факторами, недостаточно проводятся мероприятия по механизации и автоматизации производства:

- на предприятиях не проводится оборудование систем механической вентиляции, не организован контроль за работой существующих систем механической вентиляции, за их эксплуатацией и поддержанием в рабочем состоянии, за их эффективностью;

- не проводятся мероприятия по шумоглушению и виброизоляции, по доведению параметров микроклимата и искусственной освещенности до гигиенических нормативов;

- работодателями не организовано, в соответствии с требованиями законодательства, проведение производственного контроля, вследствие чего не проводятся своевременные мероприятия по доведению параметров физических факторов на рабочих местах до гигиенических нормативов;

- не соблюдаются требования к проведению периодических профилактических медицинских осмотров работающих во вредных и опасных условиях труда, имеют место случаи приема на работу с вредными условиями труда лиц без прохождения предварительного медицинского осмотра;

- работодателями не уделяется должного внимания санитарно-бытовому обеспечению работающих: процент обеспеченности работающих санитарно-бытовыми помещениями не соответствует требованиям нормативов, не проводится ремонт санитарно-бытовых помещений, для работающих в условиях неблагоприятного микроклимата отсутствуют помещения для отдыха и обогрева.

### **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 2022 году в рамках проведения плановых и внеплановых проверок было обследовано 240 контролируемых лиц, на которых используются источники физических факторов неионизирующей природы, с проведением инструментальных измерений. По результатам проверок нарушения санитарного законодательства были выявлены у 91 контролируемого лица, по всем выявленным нарушениям применены меры административного наказания. В 2022 году Управлением Роспотребнадзора по Архангельской области было рассмотрено 181 обращение 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 5 аэропортов местного значения, в пределах санитарно-защитных зон и в зонах сверхнормативного шума аэропортов расположены 13 населенных пунктов с общей численностью населения 59 158 чел.

В 2022 году на автомагистралях, улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях было проведено 76 измерений уровня шума, результаты которых соответствовали гигиеническим нормативам. В период с 2020 по 2022 год 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		
		2020	2021	2022
Шум	Число измерений шума на автомагистралях, улицах с интенсивным движением	13	92	76
	из них не соответствует нормативам	0	0	0
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0

В 2022 году в эксплуатируемых жилых зданиях проведено 85 измерений уровней шума, из которых 23 (27,0 %) не соответствовали гигиеническим нормативам. По сравнению с 2020 годом удельный вес измерений уровней шума, не соответствующих гигиеническим нормативам, увеличился на 4,9 %: с 22,1 % в 2020 году до 27,0 % в 2022 году, темп прироста составил 22,1 %. В эксплуатируемых жилых зданиях проведено 14 измерений уровней вибрации и 309 измерений 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 2020 год, %
		2020	2021	2022		
Шум	Количество измерений	163	178	85	–	–
	из них не соответствует нормативам	36	55	23	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	22,1	30,9	27,0	26,6	22,2
Вибрация	Количество измерений	33	23	14	–	–
	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	69	375	309	–	–
	из них не соответствует нормативам	0	0	0	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	–

Основным источником повышенного уровня шума в жилых зданиях является инженерное оборудование: системы отопления, электронасосы, лифты – в связи с его ненадлежащей эксплуатацией. В 2022 году в Управление Роспотребнадзора по Архангельской области поступило 137 обращений от населения области на шумовой дискомфорт в жилых домах, было проведено 2 внеплановых выездных проверки, объявлено 51 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований.

По результатам надзорных мероприятий составлен 1 протокол об административном правонарушении, наложен 1 штраф на сумму 10 500 руб. Необоснованными признано 87 обращений.

В 2022 году в эксплуатируемых общественных зданиях городских и сельских поселений было проведено 9 измерений уровня шума, результаты которых соответствовали гигиеническим нормативам. По сравнению с 2020 годом удельный вес измерений уровней шума, не соответствующих гигиеническим нормативам, снизился на 4,6 %: с 4,6 % в 2020 году до 0,0 % в 2022 году, темп снижения составил -100,0 %. В 2022 году в эксплуатируемых общественных зданиях измерения уровня вибрации не проводились. В эксплуатируемых общественных зданиях было проведено 18 измерений 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 2020 году, %
		2020	2021	2022		
Шум	Количество измерений	108	25	9	–	–
	Из них не соответствует нормативам	5	0	0	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	4,6	0,0	0,0	4,6	-100,0
Вибрация	Количество измерений	13	0	0	–	–
	Из них не соответствует нормативам	1	0	0	–	–
	Удельный вес измерений, не соответствующих нормативам, %	7,7	0	0	–	–
ЭМИ	Количество измерений	35	10	18	–	–
	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 2022 году, было отмечено снижение удельного веса рабочих мест, не соответствующих гигиеническим нормативам по уровню шума и показателям микроклимата.

Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по уровням шума, снизился на 0,8 %: с 0,8 % в 2020 году до 0,0 % в 2022 году, темп снижения составил -100,0 %. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по параметрам микроклимата, снизился на 7,5 %: с 13,0 % в 2020 году до 5,5 % в 2022 году, темп снижения составил 57,6 %. Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам по освещенности, увеличился на 1,0 %: с 12,0 % в 2020 году до 13,0 % в 2022 году, темп прироста составил 8,3 % (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 40 общеобразовательных и в 19 дошкольных организациях была проведена реконструкция системы освещения; с целью улучшения температурного режима в 27 общеобразовательных организациях был проведен капитальный ремонт системы отопления, в 16 – вентиляции, в 20 – замена оконных блоков; в 36 дошкольных организациях проведен капитальный ремонт системы отопления, вентиляции, в 54 – замена оконных блоков.

### 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 2020 году, %
		2020	2021	2022		
ЭМП	Обследовано рабочих мест, всего	332	39	0	–	–
	Из них не соответствует нормативам	9	6	–	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	2,7	15,4	–	–	–
Освещенность	Обследовано рабочих мест, всего	2 244	2 431	2 743	–	–
	Из них не соответствует нормативам	269	399	359	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	12,0	16,4	13,0	13,8	8,3
Микроклимат	Обследовано рабочих мест, всего	1 940	1 695	2 280	–	–
	Из них не соответствует нормативам	252	126	125	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	13,0	7,4	5,5	7,5	-57,6
Шум	Обследовано рабочих мест, всего	131	85	34	–	–
	Из них не соответствует нормативам	1	0	0	–	–
	Удельный вес рабочих мест, не соответствующих нормативам, %	0,8	0,0	0,0	0,8	-100,0

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 2022 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 2020 году – 1 214, в 2021 году – 1 291, в 2022 году – 1 319, все объекты по уровням электромагнитных полей соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям. Количество рассмотренных проектных материалов по ПРТО составило в 2020 году – 611, в 2021 году – 313, в 2022 году – 272. В 2020 и 2021 годах проектных материалов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, не выявлено, в 2022 году доля проектных материалов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям составила 0,5 %. В 2022 году Управлением Роспотребнадзора по Архангельской области выдано 272 санитарно-эпидемиологических заключения о соответствии проектов размещения ПРТО санитарным правилам. Количество рассмотренных обращений по вопросам размещения и эксплуатации ПРТО составило в 2020 году – 7, в 2021 году – 1, в 2022 году – 9. (табл. 2.8-7).

Таблица 2.8-7

### Показатели надзора и экспертизы по передающим радиотехническим объектам

Показатели	Годы		
	2020	2021	2022
Общее число объектов надзора, в том числе:	1 214	1 291	1 319
базовые станции подвижной связи	985	1 062	1 083
телевизионные станции	111	111	111
радиовещательные станции	89	89	91



Показатели	Годы		
	2020	2021	2022
радиолокационные станции	29	29	34
Число объектов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по уровням ЭМП	0	0	0
Общее число рассмотренных документов, в том числе	1 218	314	281
жалоб	7	1	9
Число проектов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям	0	0	1
Выдано предписаний	0	0	0
Число наложенных штрафов	0	0	0
Число экспертиз объектов	11	50	0
из них отрицательных	0	0	0

Задачами в области соблюдения нормативных требований по физическим факторам являются:

- модернизация существующих производств, усовершенствование 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 2022 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,