

Прусакова Александра Валерьевна,
к.м.н., доцент ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет»,
e-mail: alprus@mail.ru

ДИНАМИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Prusakova A.V.

OCCUPATIONAL RISK DYNAMICS IN THE IRKUTSK REGION

Аннотация. В статье представлен анализ динамики профессиональных рисков в Иркутской области за период 2010–2024 гг. Иркутская область является одним из крупнейших промышленных центров Восточной Сибири, что обуславливает повышенную актуальность проблемы производственного травматизма и профессиональной заболеваемости. На основе анализа статистических данных, научных публикаций выявлены основные тенденции: устойчивое снижение общего уровня производственного травматизма, смертельного травматизма, профессиональной заболеваемости. Уровни, которых несмотря на снижение, по-прежнему превышают среднероссийский показатель. Высокие показатели сохраняются в отдельных отраслях промышленности: обрабатывающие производства, добыча полезных ископаемых, строительство, сельское хозяйство. Несмотря на положительную динамику, Иркутская область сохраняет статус территории с повышенным уровнем профессиональных рисков, что требует постоянного регионального мониторинга и адресных управленческих решений. Предложены направления совершенствования системы управления профессиональными рисками в регионе.

Ключевые слова: профессиональные риски, производственный травматизм, профессиональная заболеваемость, Иркутская область, условия труда, охрана труда, отраслевая дифференциация.

Abstract. The article presents an analysis of the dynamics of occupational risks in the Irkutsk region for the period 2010–2024. The Irkutsk region is one of the largest industrial centers in Eastern Siberia, which determines the increased relevance of the problem of industrial injuries and occupational diseases. Based on the analysis of statistical data and scientific publications, the following key trends have been identified: a steady decrease in the overall level of industrial injuries, fatal injuries, and occupational diseases. Despite the decrease, the levels still exceed the Russian average. High rates persist in certain industries: manufacturing, mining, construction, and agriculture. Despite the positive dynamics, the Irkutsk region retains its status as a territory with an elevated level of occupational risks, which requires ongoing regional monitoring and targeted management decisions. Directions for improving the professional risk management system in the region are proposed.

Keywords: professional risks, industrial injuries, occupational diseases, Irkutsk region, working conditions, labor protection, industry differentiation.

Иркутская область представляет собой регион с высокой концентрацией промышленного производства. На ее территории функционируют предприятия металлургии, деревообработки, авиастроения, горнорудной, угледобывающей и других отраслей промышленности, в которых заняты более 500 тысяч человек [1]. Такая структура экономики предопределяет повышенный уровень профессиональных рисков, связанных с воздействием вредных и опасных производственных факторов.

Сохранение здоровья работников – приоритетное направление государственной политики РФ в области трудовых отношений, охраны труда и обеспе-

чения работодателем здоровых и безопасных условий труда, профилактики травматизма и профессиональной заболеваемости. В соответствии с государственной политикой Российской Федерации в области охраны труда, в настоящее время осуществляется переход к риск-ориентированной модели управления, которая базируется на проведении превентивных мероприятий, позволяющих снижать издержки, связанные с неблагоприятными условиями труда [2]. Реализация этой модели требует постоянного мониторинга и анализа динамики профессиональных рисков как на федеральном, так и на региональном уровне.

Цель настоящей работы – провести анализ динамики профессиональных рисков в Иркутской области за последние пятнадцать лет, выявить основные тенденции и отраслевые особенности, а также определить перспективные направления профилактической работы.

В работе использованы данные Федеральной службы государственной статистики (Росстат) по Иркутской области, отчетные формы Государственной инспекции труда в Иркутской области, государственных докладов в Российской Федерации и Иркутской области, а также результаты научных исследований, опубликованных в рецензируемых журналах.

При рассмотрении динамики производственного травматизма за период 2010 по 2024 год в Иркутской области, как и в целом по России, по данным Росстата [3] наблюдалась устойчивая тенденция к снижению общего количества числа пострадавших с утратой трудоспособности с 2,1 до 1,5 на 1000 работающих (в 1,4 раза) (рисунок 1а). В отдельные годы 2018, 2020, 2021 гг. в Иркутской области число пострадавших при несчастных случаях на производстве снижалось до 1,2-1,3 на 1000 работающих. Показатель производственного травматизма в РФ за данный период снизился в 2,2 раза. За последние пять лет общее количество несчастных случаев на производстве в Иркутской области остается выше в 1,2-1,5 чем по РФ [4, 5, 6]. Число случаев со смертельным исходом в РФ за данный период снизилось в 1,8 раза (с 0,094 до 0,05 на 1000 работающих), а также в Иркутской области в 1,3 раза (с 0,13 до 0,099 на 1000 работающих). При этом данный показатель в Иркутской области остается высоким чем в РФ почти в 2 раза (рисунок 1б).

Несмотря на прослеживающиеся тенденции к снижению, показатели производственного травматизма 2010-2019 гг. в ряде отраслей промышленности стабильно превышают среднеобластные в 1,3-3,0 раза [1]. Наибольший коэффициент частоты травматизма выявлен при обработке древесины – 5,35 (2,90-7,71) на 1000 работников, в других отраслях промышленности этот показатель варьировался в пределах 1,00–2,93 на 1000 работников [1].

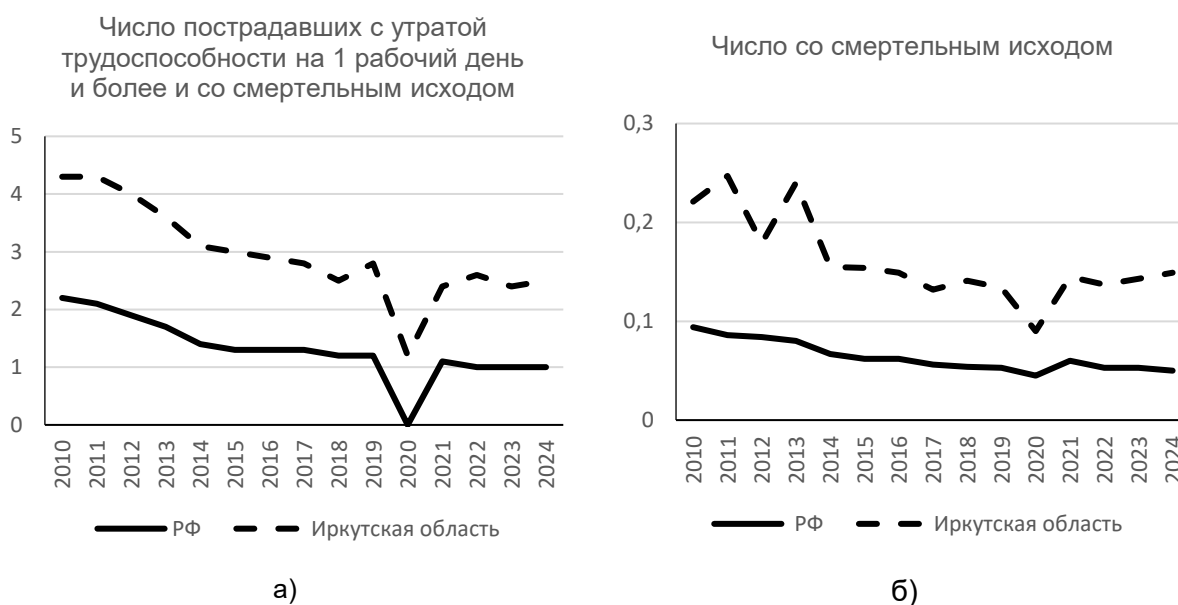


Рис. 1 - Динамика производственного травматизма в Иркутской области и РФ за период 2010-2024 гг. (на 1000 работающих)

Среднемноголетнее число несчастных случаев со смертельным исходом в основных отраслях промышленности Иркутской области в рассматриваемый период варьировалось от 0,02 до 0,31 случаев на 1000 работников. В общей структуре смертельных случаев на производстве, зарегистрированных в отраслях промышленности Иркутской области, наибольшая доля приходится на такие отрасли, как добыча полезных ископаемых (22,0 %), строительство (19,2 %), сельское хозяйство (11,7 %).

Особенно неблагоприятная ситуация складывается при обработке древесины и производстве изделий из дерева, строительстве, добыче полезных ископаемых, сельском хозяйстве.

По итогам анализа несчастных случаев выявлено, что наиболее травмоопасными видами деятельности за 2024 года, в которых произошло 63 % несчастных случаев на производстве, остаются обрабатывающие производства, добыча полезных ископаемых, строительство, сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство. В 2024 году наибольшее число несчастных случаев произошло в результате воздействия движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и т.д. – 23 случаев (23 %), далее идет падение пострадавшего с высоты и транспортные происшествия – по 19 случаев (по 19 % от общего количества несчастных случаев) [7].

В Иркутской области в 2024 году в экономике было занято около 1121,8 тыс. человек (75,1 % от трудоспособного населения). Из них 34,0 % работников

(в том числе женщин 19,9 %) работают в условиях труда, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям [8].

Анализ состояния условий труда, показатели состояния здоровья свидетельствуют о том, что условия труда на отдельных предприятиях не отвечают санитарно-гигиеническим требованиям [8]. По данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в 2024 г. удельный вес вредных веществ, превышающих гигиенические нормативы по содержанию паров и газов, составил 2,77 %, по пыли и аэрозолям – 6,9 %. Доли рабочих мест, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормам по физическим факторам, составили по шуму – 22,4 %, по вибрации – 16,0 %, по освещенности – 7,9 %, по микроклимату – 5,7 %, по ЭМП – 1,9 % [8].

Состояние условий труда является основной причиной, оказывающей наиболее существенное влияние на состояние профессионального здоровья работников и, как следствие, на уровень профессиональной заболеваемости.

Иркутская область относится к 22 субъектам РФ, где показатель профессиональной заболеваемости выше среднероссийского уровня. За период 2010-2024 гг. отмечается снижение уровня профессиональной заболеваемости в РФ и в Иркутской области в 1,9 раза и в 1,5 раза, соответственно. Уровень профессиональной заболеваемости в Иркутской области в 2023, 2024 годах сохраняется выше чем в РФ в 3,2 раза (3-2,87 на 10 000 работников) (рисунок 2).

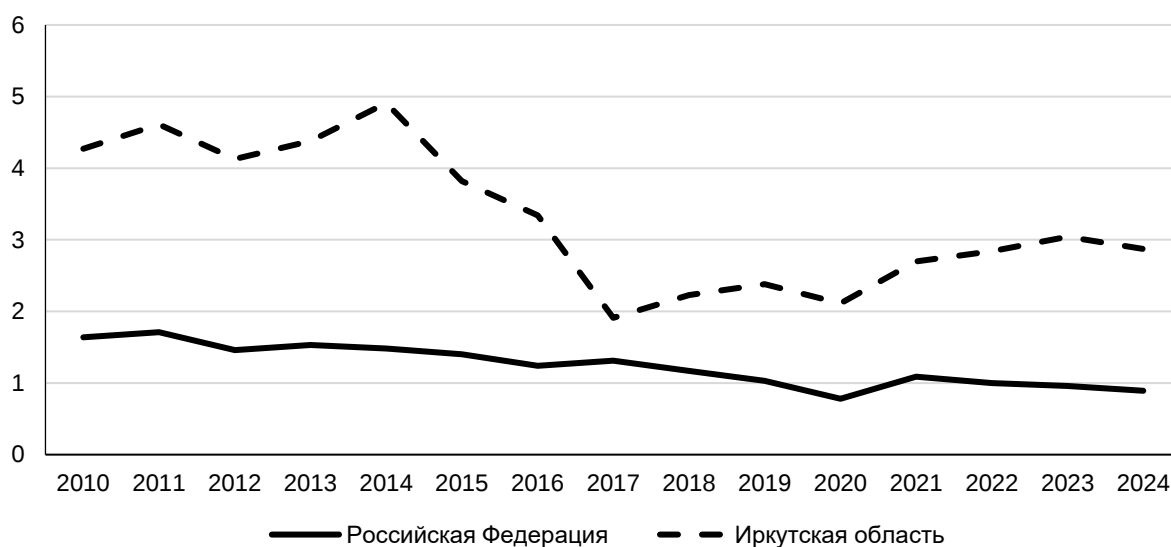


Рис. 2 - Динамика профессиональных заболеваний и отравлений в РФ и Иркутской области за период 2010-2024 гг. (на 10 000 работающих)

Наибольшее число профессиональных заболеваний (отравлений) в 2024 г., как и в прошлые годы, было зарегистрировано на объектах смешанной российской собственностью с долей государственной собственности – 38,4 % (в

2023г. – 44,1 %, в 2022г. – 40,3 %), с частной собственностью – 38,4 % (рисунок 3).

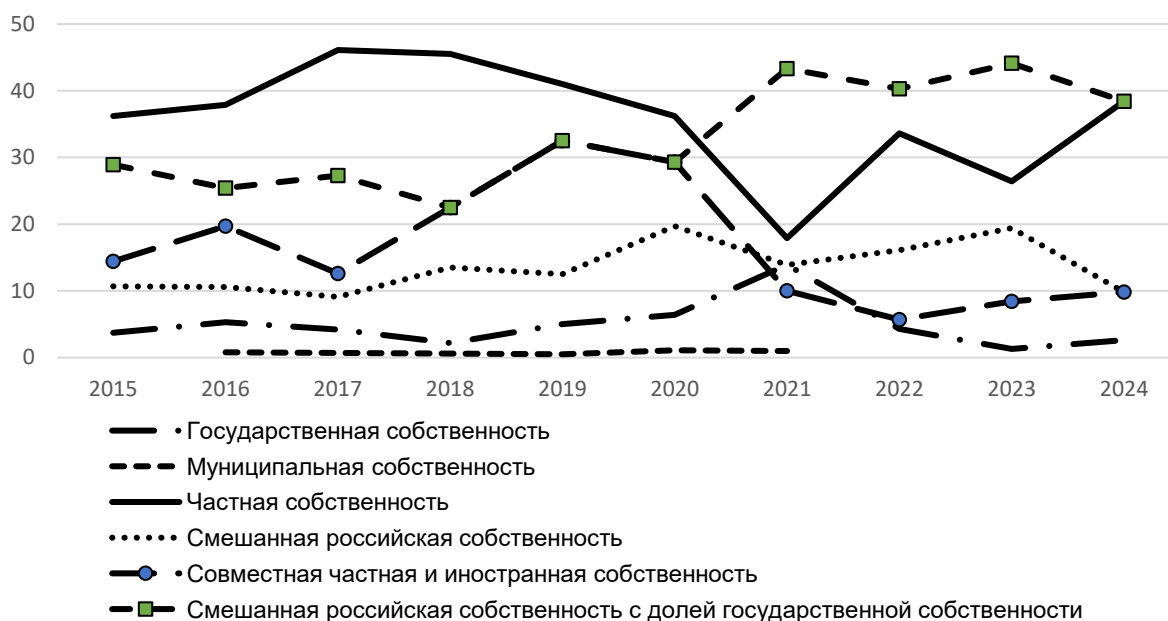


Рис. 3 - Удельный вес профессиональных заболеваний и отравлений на предприятиях области по формам собственности в 2015-2024 гг. (в %) [8 -12]

В структуре профессиональной патологии, в зависимости от воздействующего производственного фактора, на первом месте остаются заболевания, связанные с воздействием физических факторов – 85,9 % (в 2023 г. – 89,0 %, в 2022 г. – 84,8 %). Далее идут заболевания, вызванные воздействием химических факторов – 5,6 %, промышленных аэрозолей – 4,2 %, биологических факторов – 1,9 % и заболевания, связанные с физическими перегрузками и перенапряжением отдельных органов и систем – 1,9 %.

Среди нозологических форм, в 2024 году преобладали заболевания органов слуха – 43,9 % (нейросенсорная тугоухость), вибрационная болезнь – 42,5 %. Наибольшее число диагнозов было установлено у работников, занятых в производстве летательных аппаратов, металлургическом производстве, добыче угля. Удельный вес заболеваний органов дыхания составил – 8,9 %, опорно-двигательного аппарата – 1,9 % [8].

В разрезе видов экономической деятельности наиболее высокие показатели профессиональной заболеваемости за период 2014-2024 гг. отмечались при добыче угля (32,9-64,8), в деятельности воздушного и космического транспорта (32,5-73,2), в металлургическом производстве (96,9-34,8), в производстве прочих транспортных средств (летательных аппаратов) (8,4-24,1), в производ-

стве бумаги и бумажных изделий (3,5-14,5), при добыче металлических руд (1,3-20,8) (рисунок 4) [7].

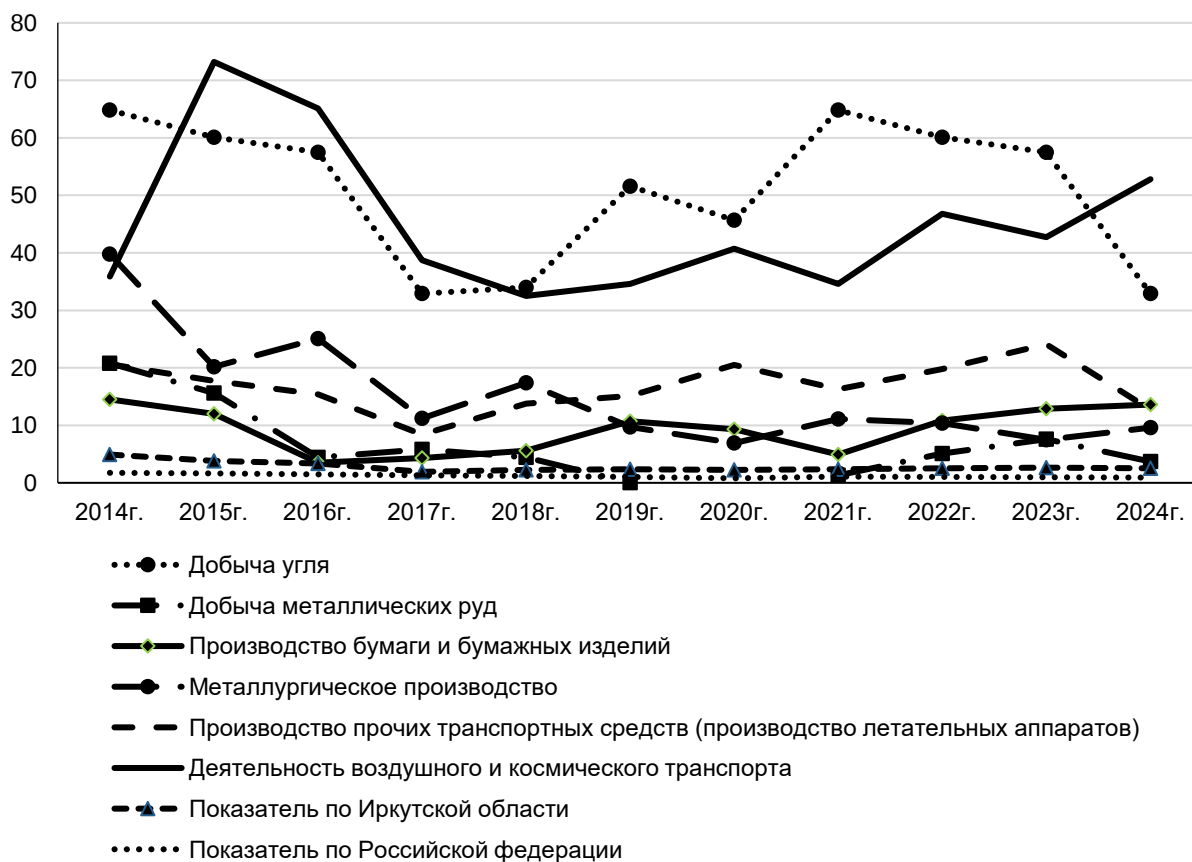


Рис. 4 - Виды экономической деятельности с наиболее высокими показателями профессиональной заболеваемости за период 2014-2024 гг. (в %) [8-12]

Проведенный анализ динамики профессиональных рисков в Иркутской области за 2010 – 2024 гг. позволяет сделать следующие основные выводы:

1. За последние 15 лет в Иркутской области наблюдается устойчивое снижение общего производственного травматизма, смертельного травматизма, профессиональной заболеваемости, что согласуется с общероссийской тенденцией. Уровни, которых несмотря на снижение, по-прежнему превышают среднероссийский показатель.

2. Наиболее неблагоприятными видами экономической деятельности, по травматизму остаются обрабатывающие производства, добыча полезных ископаемых, строительство, сельское и лесное хозяйство. В структуре смертельного травматизма лидируют добыча полезных ископаемых, строительство и сельское хозяйство. Наибольшие показатели профзаболеваемости фиксируются при добыче угля, в металлургии, производстве летательных аппаратов.

3. Более трети работников области трудятся в условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям. Наиболее неблагоприятными факторами являются шум, вибрация, пыль и аэрозоли. В профессиональной патологии

доминируют заболевания, вызванные физическими факторами (нейросенсорная тугоухость и вибрационная болезнь).

4. Наибольшее число профессиональных заболеваний регистрируется на предприятиях со смешанной формой собственности с долей государственной и на частных предприятиях, что требует дифференцированного подхода к контрольно-надзорной деятельности.

Перспективные направления профилактической работы:

- Переход от реагирующей модели к риск-ориентированному управлению с акцентом на отрасли-лидеры по травматизму и профзаболеваемости (угольная, металлургическая, авиастроительная, лесопромышленный комплекс, строительство).
- Внедрение систем непрерывного мониторинга физических факторов (шум, вибрация) на рабочих местах и усиление средств коллективной и индивидуальной защиты.
- Необходимо разрабатывать соответствующую политику в области охраны здоровья работников, целенаправленные профилактические мероприятия, направленные на предупреждение потенциально опасных ситуаций, проводить оценку и управление профессиональными рисками для предприятий с высоким уровнем риска.
- Развитие специализированной профпатологической помощи и углубленных медицинских осмотров для работников предприятий с высоким уровнем риска.
- Ужесточение требований к работодателям частной и смешанной форм собственности по проведению специальной оценки условий труда и реализации профилактических программ.

Таким образом, несмотря на снижение уровня травматизма и профессиональной заболеваемости за изучаемый период, Иркутская область сохраняет статус территории с повышенным уровнем профессиональных рисков, что требует постоянного регионального мониторинга и адресных управленческих решений, нацеленных на устранение выявленных отраслевых и нозологических диспропорций.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Панков В.А., Кулешова М.В.** Анализ риска производственного травматизма в основных отраслях промышленности Иркутской области – Текст: электронный // Гигиена и санитария. 2021; 100 (8): 839–844. – URL: <https://doi.org/10.47470/0016-9900-2021-100-8-839-844> (дата обращения: 8.02.2026).
2. Федеральный закон № 426-ФЗ от 28.12.2013 «О специальной оценке условий труда». – Текст: электронный //Консультант Плюс – URL: <https://www.consultant.ru> (дата обращения: 8.02.2026).

3. Травматизм на производстве – Текст: электронный// Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области – URL: https://38.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/tab_travma2024.pdf (дата обращения: 11.02.2026).
4. Анализ производственного травматизма в России. Аналитический обзор. – Текст: электронный // ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России Москва 2025. – URL: https://www.admsayansk.ru/pub/img/rubrics/2939/02-74-4297_25_15_10_2025_analiz_proizvodstvennogo_travmatizma_v_rossii.pdf (дата обращения: 11.02.2026).
5. Условия труда, производственный травматизм – Текст: электронный // Травматизм на производстве в Иркутской области. – URL: <https://38.rosstat.gov.ru/folder/173492> (дата обращения: 12.02.2026).
6. **Прусакова А.В.** Профессиональный риск в Российской Федерации. – Текст: электронный // Современные технологии и научно-технический прогресс, 2024 № 1 282 по 283. – URL: <https://angtu.editorum.ru/ru/nauka/issue/5061/view> (дата обращения: 11.02.2026).
7. О состоянии производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в Иркутской области за 2024 год – URL: https://irkzan.ru/cms_data/usercontent/regionaleditor/reg/документы (дата обращения: 11.02.2026).
8. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Иркутской области в 2024 году» <https://38.rospotrebnadzor.ru> (дата обращения: 12.02.2026).
9. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Иркутской области в 2017 году» <https://38.rospotrebnadzor.ru> (дата обращения: 12.02.2026).
10. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Иркутской области в 2020 году» <https://38.rospotrebnadzor.ru> (дата обращения: 12.02.2026).
11. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Иркутской области в 2022 году» <https://38.rospotrebnadzor.ru> (дата обращения: 12.02.2026).
12. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Иркутской области в 2025 году» https://kuitunsosh2.gosuslugi.ru/netcat_files/33/44/GOSDOKLAD_Irkutskaya_oblast_za_2025_god.pdf. (дата обращения: 12.02.2026).