

УДК 616.31-057(470.313)

<https://doi.org/10.23888/HMJ2023113397-402>

Состояние слизистой оболочки рта у рабочих города Рязани

Г. С. Межевикина[✉], В. Д. Вагнер, А. С. Кокунова

Рязанский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова,
Рязань, Российская Федерация

Автор, ответственный за переписку: Межевикина Галина Сергеевна, galinasyx@yandex.ru

АННОТАЦИЯ

Актуальность. Злокачественные новообразования являются причиной существенных социально-экономических потерь общества, в связи с чем их ранняя диагностика, а также диагностика предраковых заболеваний и выявление факторов риска их возникновения остаются актуальными задачами медицины.

Цель. Изучить распространенность предраковых и онкологических заболеваний слизистой оболочки рта (СОР) у рабочих АО «Государственный Рязанский приборный завод» (ГРПЗ).

Материалы и методы. В мае–июне 2022 года был осмотрен 301 сотрудник ГРПЗ в возрасте от 19 до 74 лет. При обследовании проводили клинический стоматологический осмотр, аутофлуоресцентную стоматоскопию. Результаты обследования вносили в карту для оценки стоматологического статуса взрослых, утвержденную всемирной организацией здравоохранения.

Результаты. После проведенного профилактического осмотра рабочих ГРПЗ у 30,6% осмотренных выявили заболевания и патологические изменения СОР, из них у 9,8% диагностирована лейкоплакия. Из общего количества обследованных пациентов: у 25,9% рот санирован, 32,9% курят, причем основную массу курильщиков составляют лица от 19 до 44 лет.

Заключение. Полученные данные подтверждают целесообразность регулярного проведения периодических медицинских осмотров с использованием скрининговых методов диагностики.

Ключевые слова: *предрак; злокачественное новообразование; завод; стоматологический осмотр; аутофлуоресцентная стоматоскопия; курение*

Для цитирования:

Межевикина Г. С., Вагнер В. Д., Кокунова А. С. Состояние слизистой оболочки рта у рабочих города Рязани // Наука молодых (Eruditio Juvenium). 2023. Т. 11, № 3. С. 397–402. <https://doi.org/10.23888/HMJ2023113397-402>.

<https://doi.org/10.23888/HMJ2023113397-402>

The Condition of the Oral Mucosa in Workers of the City of Ryazan

Galina S. Mezhevikina[✉], Vladimir D. Vagner, Anzhela S. Kokunova

Ryazan State Medical University, Ryazan, Russian Federation

Corresponding author: Galina S. Mezhevikina, galinasyx@yandex.ru

ABSTRACT

INTRODUCTION: Malignant neoplasms are the cause of significant socio-economic losses of society, and therefore their early diagnosis, as well as the diagnosis of precancerous diseases and the identification of risk factors for their occurrence remain urgent tasks of medicine.

AIM: To study the prevalence of precancerous and oncological diseases of the oral mucosa (OM) in workers of Ryazan State Instrument-Making Enterprise (RSIME).

MATERIALS AND METHODS: In May–June 2022, 301 employees of RSIME aged from 19 to 74 years were examined for the first time. During the examination, a clinical dental check-up and autofluorescence stomatoscopy were performed. The results of the examination were recorded in a card for assessing the dental status of adults, approved by World Health Organization.

RESULTS: After a preventive examination of the workers of RSIME, 30.6% of the examined patients were found to have diseases and pathological changes in the OM, 9.8% was diagnosed with leukoplakia. From the total number of examined patients: 25.9% have a sanitized mouth, 32.9% smoke, and the most of smokers are people from 19 to 44 years old.

CONCLUSION: The data obtained confirm the expediency of regular periodic medical examinations using screening diagnostic methods.

Keywords: *precancerous; malignant neoplasm; enterprise; dental examination; autofluorescence stomatoscopy; smoking*

For citation:

Mezhevikina G. S., Vagner V. D., Kokunova A. S. The condition of the Oral Mucosa in Workers of the City of Ryazan. *Science of the young (Eruditio Juvenium)*. 2023;11(3):397–402. <https://doi.org/10.23888/HMJ2023113397-402>.

Актуальность

Злокачественные новообразования (ЗНО) являются причиной существенных социально-экономических потерь общества, в связи с чем их ранняя диагностика, а также диагностика предраковых заболеваний и выявление факторов риска их возникновения остаются актуальными задачами медицины. Особое значение придают факторам социально-экономического характера, влияющим на снижение качества жизни, а также снижение уровня санитарно-гигиенической культуры населения, что способствует распространению вредных привычек и нездоровому образу жизни [1].

В то же время работающее население подвергается воздействию до 38 канцерогенных факторов, а в большинстве случаев происходит сочетание производственных вредностей с активным курением [2–4]. По мнению некоторых авторов, среди рабочих промышленных производств распространённость курения составляет от 37 до 61%, что является серьёзной угрозой для здоровья трудоспособного населения России [3–6].

Программы укрепления здоровья на рабочем месте получают широкое распространение во многих странах мира. Они должны включать не только мероприятия, направленные на повышение мотивации работников к сохранению и укреплению здоровья и ведению здорового образа жизни, но и обязательный ежегодный профилактический осмотр работников предприятия с использованием скрининговых методов диагностики предраков и ЗНО [7–11].

Цель. Изучить распространённость предраковых и онкологических заболеваний слизистой оболочки рта (СОР) у рабочих АО «Государственный Рязанский приборный завод» (ГРПЗ).

Материалы и методы

Для достижения поставленной цели согласно плану мероприятий из приложения к Распоряжению Правительства Рязанской области от 27 июня 2019 г. № 302-р «Об утверждении региональной программы Рязанской области «Борьба с

онкологическими заболеваниями» в мае–июне 2022 года был осмотрен 301 работник ГРПЗ, из них — 150 мужчин (49,8%) и 151 женщина (50,2%). Минимальный возраст 19 лет, максимальный — 74 года. Все осмотренные — жители г. Рязани и Рязанской области [12].

При обследовании проводили клинический стоматологический осмотр и аутофлуоресцентную стоматоскопию (АФС), результаты обследования вносили в карту для оценки стоматологического статуса взрослых, утвержденную Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ, 2013). Для осмотра применяли стандартный набор стерильных инструментов (зеркало, зонд, пинцет), индивидуальные средства защиты. АФС проводилась светодиодным аппаратом (регистрационное удостоверение на медицинское изделие № ФСР 2011/106669). С помощью данной методики выявляли очаги аномального свечения (затемнение, красная область спектра) на светло-зеленом фоне интактной слизистой оболочки.

Результаты

У 209 обследованных (69,4%) признаки заболеваний слизистой оболочки рта (СОР) не обнаружены.

У 92 чел. (30,6%) выявлены заболевания СОР, из них — 47 мужчин (51,1%) и 45 женщин (48,9%). Возраст осмотренных с заболеваниями СОР: 40 чел. (43,5%) — от 19 до 44 лет, 32 чел. (34,8%) — от 45 до 59 лет, 20 чел. (21,7%) — от 60 до 74 лет (табл. 1).

При этом лейкоплакия выявлена у 9 чел. (9,8%), травматический стоматит — у 48 чел. (52,2%), клинически кандидозный стоматит — у 1 чел. (1,1%), абсцесс — у 1 чел. (1,1%), другие заболевания СОР — у 33 чел. (35,8%) (табл. 2). Стоит отметить, другие заболевания СОР — у 33 чел. (35,8%), из которых у 13 чел. (39,4%) — экзодиффизные опухолеподобные образования.

Из 209 пациентов, у которых не были выявлены заболевания СОР, у 56 чел. (26,8%) рот санирован. Из 92 пациентов с выявленными патологиями СОР у 22 чел. (23,9%) рот санирован. В общей сложности из 301 обследованных пациентов только у 78 чел. (25,9%) рот санирован (табл. 3).

Таблица 1. Распределение обследованных работников АО «Государственный Рязанский приборный завод» с признаками заболеваний слизистой оболочки рта по возрасту и полу

Возраст, лет	Мужчины, n_1	Женщины, n_2	Всего, n
18–44	27	13	40
45–59	13	19	32
60–74	7	13	20
ВСЕГО	47	45	92

Таблица 2. Структура и число случаев выявления различных заболеваний слизистой оболочки рта в зависимости от возраста и пола у обследованных работников АО «Государственный Рязанский приборный завод»

Нозология	Возраст, лет/пол						Всего, n
	18–44		45–59		60–74		
	М	Ж	М	Ж	М	Ж	
Лейкоплакия	3	–	2	2	1	1	9
Хроническая травма слизистой оболочки рта	18	7	4	9	3	7	48
Кандидозный стоматит (клинический)	–	–	–	1	–	–	1
Абсцесс	–	–	–	1	–	–	1
Другие заболевания	6	6	7	6	3	5	33
ВСЕГО	40		32		20		92

Примечание: М — мужчины, Ж — женщины

Таблица 3. Распределение санированных пациентов АО «Государственный Рязанский приборный завод» по возрасту и полу

Возраст, лет	Выявлена патология СОР, n_1		Не выявлена патология СОР, n_2		Всего, n
	Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины	
19–44	7	2	11	10	30
45–59	1	3	5	11	20
60–74	4	5	9	10	28
ВСЕГО	12	10	25	31	78

По результатам проведенного перед осмотром опроса установлено, что 35 рабочих (38,0%) из числа тех, у кого были диагностированы различные поражения СОР, курят, из них — 24 мужчины (68,6%) и 11 женщин (31,4%). Среди обследованных, у которых не были диагно-

стированы заболевания СОР, 64 человека (30,6%) курят, из них — 38 мужчины (59,4%) и 26 женщины (40,6%). Таким образом, из общего числа обследованных 99 пациентов (32,9%) курят — 62 мужчины (62,6%) и 37 женщин (37,4%) (табл. 4).

Таблица 4. Распределение курящих пациентов АО «Государственный Рязанский приборный завод» с признаками болезней по возрасту и полу

Возраст, лет	Выявлена патология СОР, n_1		Не выявлена патология СОР, n_2		Всего, n
	Мужчины	Женщины	Мужчины	Женщины	
19–44	18	6	23	18	65
45–59	5	4	8	8	25
60–74	1	1	7	0	9
ВСЕГО	24	11	38	26	99

Обсуждение

По результатам проведенного профилактического осмотра рабочих ГРПЗ у 30,6% обследованных выявлены заболе-

вания и патологические изменения СОР, из них у 9,8% диагностирована лейкоплакия, у 39,4% были выявлены экзофитные опухолеподобные образования СОР.

Выявлено, что только у 25,9% обследованных рот санирован, и это несмотря на то, что на заводе функционирует стоматологический кабинет, в котором работают на разные доли ставки 4 врача-стоматолога. В этой ситуации доля санированных пациентов явно недостаточна, требуется проведение активной работы по привлечению пациентов на регулярный стоматологический осмотр и плановую санацию рта.

32,9% осмотренных рабочих курят. Обращает на себя внимание тот факт, что

количество курящих женщин приближается к количеству курящих мужчин, а большинство курящих (65 чел. — 65,7%) — лица молодого возраста (19–44 лет).

Заключение

Полученные данные подтверждают целесообразность организации регулярных периодических медицинских осмотров с использованием скрининговых методов диагностики.

Список источников

1. Калинин Д.Е., Карпов А.Б., Тахауов Р.М., и др. Социально-экономические и поведенческие факторы риска, определяющие состояние здоровья взрослого населения промышленного города // *Здравоохранение Российской Федерации*. 2012. № 1. С. 29–34.
2. Гурвич В.Б., Кузьмин С.В., Власов И.А., и др. Результаты и методологические аспекты оценки канцерогенной опасности субъектов хозяйственной деятельности на примере Свердловской области // *Здоровье населения и среда обитания* — ЗНИСО. 2013. № 4 (241). С. 6–8.
3. Сюрин С.А., Горбанев С.А. Влияние курения на состояние здоровья работников электролитного производства никеля // *Здоровье населения и среда обитания* — ЗНИСО. 2017. № 12 (297). С. 21–24.
4. Красовский К.С. Распространенность курения среди взрослых в Российской Федерации // *Контроль над табаком и общественное здоровье в Восточной Европе*. 2011. Т. 1, № 1. С. 61–63.
5. Ханин А.Л., Чернушенко Т.И. Распространенность курения в различных возрастных и гендерных группах шахтерского города Западной Сибири // *Медицина в Кузбассе*. 2012. Т. 11, № 3. С. 22–26.
6. Сорокин Г.А., Сюрин С.А. Оценка влияния вредных условий труда и курения на здоровье работников промышленных предприятий // *Гигиена и санитария*. 2019. Т. 98, № 6. С. 646–651. doi: [10.18821/0016-9900-2019-98-6-646-651](https://doi.org/10.18821/0016-9900-2019-98-6-646-651)
7. Березин К.А., Шулаев А.В., Березин В.А. Совершение организации стоматологической помощи работникам промышленно-производственных предприятий. Обзор литературы // *Клиническая стоматология*. 2018. № 1 (85). С. 92–95. doi: [10.37988/1811-153X_2018_1_92](https://doi.org/10.37988/1811-153X_2018_1_92)
8. Березин В.А., Исмагилов О.Р., Старцева Е.Ю. Анализ стоматологического статуса у работников промышленно-производственных предприятий (обзор литературы) // *Уральский медицинский журнал*. 2017. № 9 (153). С. 75–81.
9. Юсупов З.Я., Дабуров К.Н., Ирсалиев Х.И. Аналитическая оценка стоматологической заболеваемости среди работников предприятий с опасными условиями труда // *Вестник Академии медицинских наук Таджикистана*. 2019. Т. 9, № 4 (32). С. 430–437.
10. Жубоева М.А. Сравнительный анализ распространенности заболеваний слизистой оболочки полости рта в разных регионах Российской Федерации // *Вестник Санкт-Петербургского университета. Медицина*. 2022. Т. 17, № 3. С. 203–211. doi: [10.21638/spbu11.2022.305](https://doi.org/10.21638/spbu11.2022.305)
11. Баранов А.Е., Думнов А.С., Ашуров А.А. Ранняя диагностика онкологических заболеваний полости рта — путь к снижению запущенности // *Молодой ученый*. 2021. № 29 (371). С. 149–152.
12. Распоряжение Правительства Рязанской области от 27 июня 2019 г. № 302-р «Об утверждении региональной программы Рязанской области «Борьба с онкологическими заболеваниями». Доступно по: <https://base.garant.ru/72623252/>. Ссылка активна на 17.03.2023.

References

1. Kalinkin DE, Karpov AB, Takhauov RM, et al. Socioeconomic and behavioral risk factors that determine the health status in the adult population of an industrial town. *Zdravookhranenie Rossiiskoi Federatsii*. 2012;(1):29–34. (In Russ).
2. Gurvich VB, Kuzmin SV, Vlasov IA, et al. Results and methodological aspects of the carcinogenic risk assessment for economic agents through the exam-
3. Syurin SA, Gorbanev SA. Influence of smoking on the state of health of nickel electrolysis production workers. *Zdorov'e Naseleniya i Sreda Obitaniya* — ZNiSO. 2017;(12):21–4. (In Russ).
4. Krasovsky KS. Smoking prevalence among adults in the Russian Federation. [Review]. *Tobacco*

- Control and Public Health in Eastern Europe*. 2011;1(1):61–3. (In Russ).
5. Khanin AL, Chernushenco TI. Tobacco smoking expansion in various age and gender groups in one of the western Siberia mining towns. *Medicine in Kuzbass*. 2012;11(3):22–6. (In Russ).
 6. Sorokin GA, Syurin SA. Assessment of the impact of harmful working conditions and smoking on the health of industrial workers. *Hygiene and Sanitation*. 2019;98(6):646–51. (In Russ). doi: [10.18821/0016-9900-2019-98-6-646-651](https://doi.org/10.18821/0016-9900-2019-98-6-646-651)
 7. Berezin KA, Shulaev AV, Berezin VA. Improving the dental care organization of industrial enterprises workers. Literature review. *Clinical Dentistry (Russia)*. 2018;(1):92–5. (In Russ). doi: [10.37988/1811-153X_2018_1_92](https://doi.org/10.37988/1811-153X_2018_1_92)
 8. Berezin VA, Ismagilov OR, Startseva EY. Analysis of dental status in workers of industrial production enterprises (literature review). *Ural Medical Journal*. 2017;(9):75–81. (In Russ).
 9. Yusupov ZYa, Daburov KN, Irsaliev KhI. Analytical assessment of dental morbidity among employees of enterprises with dangerous working conditions. *Vestnik Akademii Meditsinskikh Nauk Tadzhikistana*. 2019;9(4):430–7. (In Russ).
 10. Zhuboeva MA. Comparative analysis of the prevalence of diseases of the oral mucosa in different regions of the Russian Federation. *Vestnik of Saint Petersburg University. Medicine*. 2022;17(3):203–11. (In Russ). doi: [10.21638/spbu11.2022.305](https://doi.org/10.21638/spbu11.2022.305)
 11. Baranov AY, Dumnov AS, Ashurov AA. Early diagnostics of oncological diseases of the oral cavity — a way to reduction of neglect. *Young Scientist*. 2021;(29):149–52. (In Russ).
 12. Decree of the Government of the Ryazan Region dated June 27, 2019 No. 302-r «Ob utverzhdenii regional'noy programmy Ryazanskoy oblasti «Bor'ba s onkologicheskimi zabolovaniyami». Available at: <https://base.garant.ru/72623252/>. Accessed: 2023 March 17. (In Russ).

Дополнительная информация

Финансирование. Авторы заявляют об отсутствии финансирования при проведении исследования.

Этика. Использованы данные пациента в соответствии с письменным информированным согласием.

Информация об авторах:

✉ *Межевикина Галина Сергеевна* — канд. мед. наук, доцент, доцент кафедры терапевтической и детской стоматологии, SPIN: 3041-8738, <https://orcid.org/0000-0001-7937-3501>, e-mail: galinasyx@yandex.ru

Вагнер Владимир Давыдович — Засл. врач РФ, д-р мед. наук, профессор, профессор кафедры терапевтической и детской стоматологии, SPIN: 2587-3559, <https://orcid.org/0000-0002-9136-9289>, e-mail: vagnerstar@yandex.ru

Кокунова Анжела Сергеевна — канд. мед. наук, доцент кафедры терапевтической и детской стоматологии, SPIN: 9532-6012, <https://orcid.org/0000-0003-3644-4191>, e-mail: kokunova1977@mail.ru

Вклад авторов:

Межевикина Г. С. — написание текста, сбор материала, статистическая обработка, редактирование.

Вагнер В. Д. — концепция исследования, редактирование.

Кокунова А. С. — сбор материала, редактирование.

Утверждение окончательного варианта статьи, ответственность за целостность всех частей статьи — все соавторы.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Funding. The authors declare no funding for the study.

Ethics. The data is used in accordance with the informed consent of patient.

Information about the authors:

✉ *Galina S. Mezhevikina* — MD, Cand. Sci. (Med.), Associate Professor, Associate Professor of the Department of Therapeutic and Pediatric Dentistry, SPIN: 3041-8738, <https://orcid.org/0000-0001-7937-3501>, e-mail: galinasyx@yandex.ru

Vladimir D. Vagner — Honored Doctor of the Russian Federation, Dr. Sci. (Med.), Professor, Professor of the Department of Therapeutic and Pediatric Dentistry, SPIN: 2587-3559, <https://orcid.org/0000-0002-9136-9289>, e-mail: vagnerstar@yandex.ru

Anzhela S. Kokunova — MD, Cand. Sci. (Med.), Associate Professor of the Department of Therapeutic and Pediatric Dentistry, SPIN: 9532-6012, <https://orcid.org/0000-0003-3644-4191>, e-mail: kokunova1977@mail.ru

Contribution of the authors:

Mezhevikina G. S. — writing the text, collecting material, statistical processing, editing.

Vagner V. D. — concept, editing.

Kokunova A. S. — collecting material, editing.

Approval of the final version of the article, responsibility for the integrity of all parts of the article all authors.

Conflict of interests. The authors declare no conflict of interests.