

ISSN 2224-5308

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

Х А Б А Р Л А Р Ы

ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

**БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА
СЕРИЯСЫ**



**СЕРИЯ
БИОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕДИЦИНСКАЯ**



**SERIES
OF BIOLOGICAL AND MEDICAL**

2 (314)

НАУРЫЗ – СӘУІР 2016 ж.

МАРТ – АПРЕЛЬ 2016 г.

MARCH – APRIL 2016

1963 ЖЫЛДЫҢ ҚАҢТАР АЙЫНАН ШЫҒА БАСТАҒАН

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1963 ГОДА

PUBLISHED SINCE JANUARY 1963

ЖЫЛЫНА 6 РЕТ ШЫҒАДЫ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

PUBLISHED 6 TIMES A YEAR

АЛМАТЫ, ҚР ҰҒА
АЛМАТЫ, НАН РК
ALMATY, NAS RK

Б а с р е д а к т о р

ҚР ҰҒА академигі

Ж. А. Арзықұлов

Р е д а к ц и я а л қ а с ы:

биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Айтхожина Н.А.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Байгулин И.О.** (бас редактордың орынбасары); биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Берсімбаев Р.И.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Бишімбаева Н.К.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Күзденбаева Р.С.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Рахышев А.Р.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Ақшолақов С.К.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Алшынбаев М.К.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Березин В.Э.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Ботабекова Т.К.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Жамбакин К.Ж.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Қайдарова Д.Р.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Локшин В.Н.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Огарь Н.П.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Рахыпбеков Т.К.**

Р е д а к ц и я к е ñ е с і:

Абжанов Архат (Бостон, АҚШ); **Абелев С.К.** (Мәскеу, Ресей); **Лось Д.А.** (Мәскеу, Ресей); **Бруно Луненфелд** (Израиль); доктор, проф. **Харун Парлар** (Мюнхен, Германия); философия докторы, проф. **Стефано Перни** (Кардиф, Ұлыбритания); **Саул Пуртон** (Лондон, Ұлыбритания); **Сапарбаев Мурат** (Париж, Франция); **Сарбассов Дос** (Хьюстон, АҚШ); доктор, проф. **Гао Энджун** (Шэньян, ҚХР)

Главный редактор

академик НАН РК

Ж. А. Арзыкулов

Редакционная коллегия:

доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **Н.А. Айтхожина**; доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **И.О. Байтулин** (заместитель главного редактора); доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **Р.И. Берсимбаев**; доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **Н.К. Бишимбаева**; доктор мед. наук, проф., академик НАН РК **Р.С. Кузденбаева**, доктор мед. наук, проф., академик НАН РК **А.Р. Рахисhev**, доктор мед. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **С.К. Акшулаков**, доктор мед. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.К. Алчинбаев**; доктор биол. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **В.Э. Березин**; доктор мед. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Т.К. Ботабекова**; доктор биол. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **К.Ж. Жамбакин**; доктор мед. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Д.Р. Кайдарова**; доктор мед. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **В.Н. Локшин**; доктор биол. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Н.П. Огарь**; доктор мед. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Т.К. Рахыпбеков**

Редакционный совет:

Абжанов Архат (Бостон, США); **С.К. Абелев** (Москва, Россия); **Д.А. Лось** (Москва, Россия); **Бруно Луненфельд** (Израиль); доктор, проф. **Харун Парлар** (Мюнхен, Германия); доктор философии, проф. **Стефано Перни** (Кардиф, Великобритания); **Саул Пуртон** (Лондон, Великобритания); **Сапарбаев Мурат** (Париж, Франция); **Сарбассов Дос** (Хьюстон, США); доктор, проф. **Гао Энджун** (Шэньян, КНР)

«Известия НАН РК. Серия биологическая и медицинская». ISSN 2224-5308

Собственник: РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5546-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год

Тираж: 300 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, 220, тел. 272-13-19, 272-13-18,
www.nauka-nanrk.kz/biological-medical.kz

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2016

Адрес типографии: ИП «Аруна», г. Алматы, ул. Муратбаева, 75

Editor in chief

Zh.A. Arzykulov,
academician of NAS RK

Editorial board:

N.A. Aitkhozhina, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; **I.O. Baitulin**, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK (deputy editor); **R.I. Bersimbayev**, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; **N.K. Bishimbayeva**, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; **R.S. Kuzdenbayeva**, dr. med. sc., prof., academician of NAS RK; **A.R. Rakhishev**, dr. med. sc., prof., academician of NAS RK; **S.K. Akshulakov**, dr. med. sc., prof., corr. member of NAS RK; **M.K. Alchinbayev**, dr. med. sc., prof., corr. member of NAS RK; **V.E. Berezin**, dr. biol. sc., prof., corr. member of NAS RK; **T.K. Botabekova**, dr. med. sc., prof., corr. member of NAS RK; **K.Zh. Zhambakin**, dr. biol. sc., prof., corr. member of NAS RK; **D.R. Kaidarova**, dr. med. sc., prof., corr. member of NAS RK; **V.N. Lokshin**, dr. med. sc., prof., corr. member of NAS RK; **N.P. Ogar**, dr. biol. sc., prof., corr. member of NAS RK; **T.K. Rakhypbekov**, dr. med. sc., prof., corr. member of NAS RK

Editorial staff:

Abzhanov Arkhat (Boston, USA); **S.K. Abelev** (Moscow, Russia); **D.A. Los** (Moscow, Russia); **Bruno Lunenfeld** (Israel); **Harun Parlar**, dr., prof. (Munich, Germany); **Stefano Perni**, dr. phylos., prof. (Cardiff, UK); **Saparbayev Murat** (Paris, France); **Saul Purton** (London, UK); **Sarbassov Dos** (Houston, USA); **Gao Endzhun**, dr., prof. (Shenyang, China)

News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of biology and medicine.
ISSN 2224-5308

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of information and archives of the Ministry of culture and information of the Republic of Kazakhstan N 5546-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 300 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 219, 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,
<http://nauka-nanrk.kz/biological-medical.kz>

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2016

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF BIOLOGICAL AND MEDICAL

ISSN 2224-5308

Volume 2, Number 314 (2016), 104 – 109

**THE EFFECT OF NASYVAY
ON THE STRUCTURE OF TEEN'S MOUTH**

B. S. Begaliev, M. A. Shegebaev, S. R. Ergasheva, A. K. Mirzaliev

International Kazakh-Turkish University named by Kh. A. Yesevi, Turkestan, Kazakhstan.

E-mail: bakit_bbs@mail.ru, mutya1971@mail.ru, Sevara.e@mail.ru, Ayqanat.kz@mail.ru

Key words: nasyvay, mouth, nicotine, research, teenagers.

Abstract: For the first time in Kazakhstan we started to study the effect of “nasyvay” on the mucous membranes of the mouth and teeth status of adolescents on the example of Kentau.

УДК 611.311+616.31/:633.71

**ВЛИЯНИЕ НАСЫВАЯ
НА СТРУКТУРЫ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ПОДРОСТКОВ**

Б. С. Бегалиев, М. А. Шегебаев, С. Р. Ергашева А. К. Мырзалиев

Международный казахско-турецкий университет им. Х. А. Ясави, Туркестан, Казахстан

Ключевые слова: насывай, ротовая полость, никотин, исследование, подростки.

Аннотация. Впервые в Казахстане мы начали изучение влияния “насывая” на слизистые оболочки ротовой полости и состояние зубов подростков на примере г. Кентау.

Введение. Программа “Казахстан - 2050” является ключевой основой охраны здоровья граждан республики. В соответствии с этим всесторонне рассматриваются вопросы здорового образа жизни. Решение этих вопросов приобретают особую актуальность среди подростков, так как они широко используют алкогольные напитки, курительный табак, наркотики и толченый табак “насывай”.

Методы исследования. Спектрофотометрически определялось содержание никотина в растении “нас” в научно-исследовательской фармакологической лаборатории медицинского университета имени С.Асфендиярова по методу Виллитс.

Для реализации цели и задачи 7047 учащиеся 15 школ г. Кентау подверглись общему стоматологическому профилактическому осмотру, из которых 910 человек составили подростки-старшеклассники. С последними и выяснилось отношение по поводу употребления “насывая” по специально разработанной карте-анкете.

Анализ материалов собственных исследований показал, что курительные сигареты изготавливаются из листьев растений *Trapesond*, а для производства толченого “насывая” используются листья растения *Nicotiana rustica*. Биологически они сильно отличаются друг от друга. Содержание никотина в растении *Nicotiana rustica* почти в два раза больше (16,78–16,83 мг/г), чем в *Trapesond* (9,35–10,14 мг/г) (таблица 1). В доступной литературе сведений об этом отсутствовали.

Таблица 1 – Количество никотин (мг/г) в растениях табака и насывая

1 проба	2 проба	3 проба	4 проба	5 проба	Сред.кол
Пробы растения табака					
9,50	9,65	9,62	9,56	9,56	9,57
9,62	9,62	9,62	9,59	9,65	9,62
9,65	9,65	9,65	9,59	9,59	9,62
9,59	9,62	9,65	9,59	9,59	9,60
10,13	10,09	10,13	10,28	10,09	10,14
9,59	9,57	9,58	9,57	9,57	9,57
9,34	9,37	9,32	9,35	9,37	9,35
					9,63
Пробы растения насывая					
16,83	16,76	16,76	16,81	16,83	16,79
16,84	16,82	16,79	16,82	16,84	16,82
16,82	16,79	16,81	16,85	16,83	16,82
16,80	16,86	16,86	16,84	16,83	16,83
16,78	16,80	16,78	16,77	16,79	16,78
16,81	16,80	16,79	16,82	16,82	16,81
					16,81
<i>Примечание.</i> Статистическая точность – $t = 2,3$.					

С целью установления причин зависимости к насываю у 192 учащихся сельской школы собраны ответы на вопросы: “Почему увлекаетесь насываем, какое чувство ощущаете после употребления и знаете ли о вреде насывая к здоровью?”.

Результаты и их обсуждение. Целевое исследование 910 учащихся позволило сгруппировать их на подростков без вредных привычек – 547 чел., юношей с признанием употребления насывая 131 человек и лиц, скрывающих контакт с “насываем” – 232 чел. Обозначились они соответственно I, II и III группами (рисунок 1). Физиологическая окраска слизистой ротовой полости выявлена в 33,27% случаях у подростков I группы, у юношей II и III групп соответственно 21,37 и 21,12%. Больные зубы у учащихся I группы были на 12% меньше, чем во II и III группах (рисунок 2).

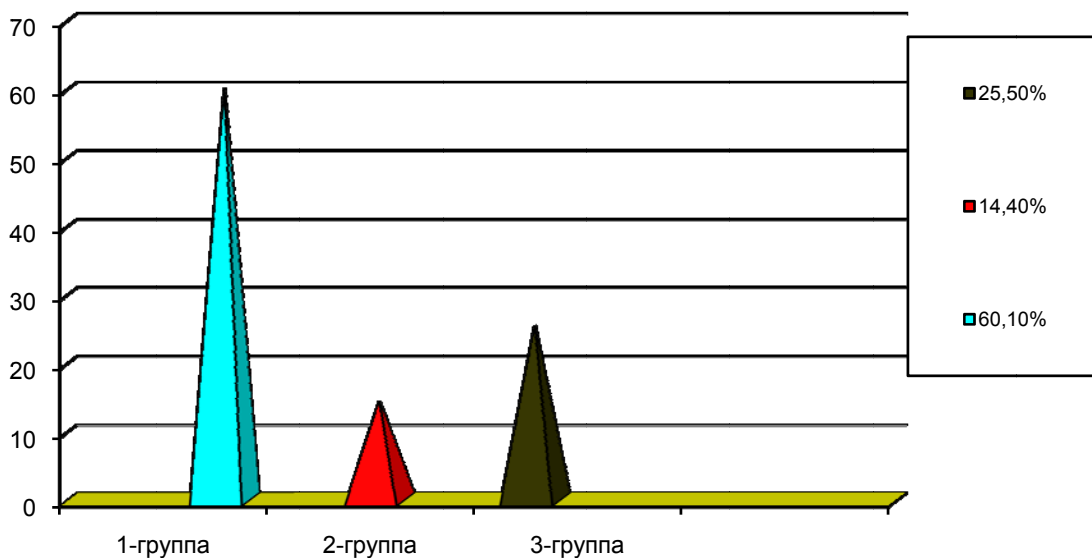


Рисунок 1 – Процентное соотношение употребления насывай *пйдаәә о-әәәдәддәү өәіе* (14,4%)

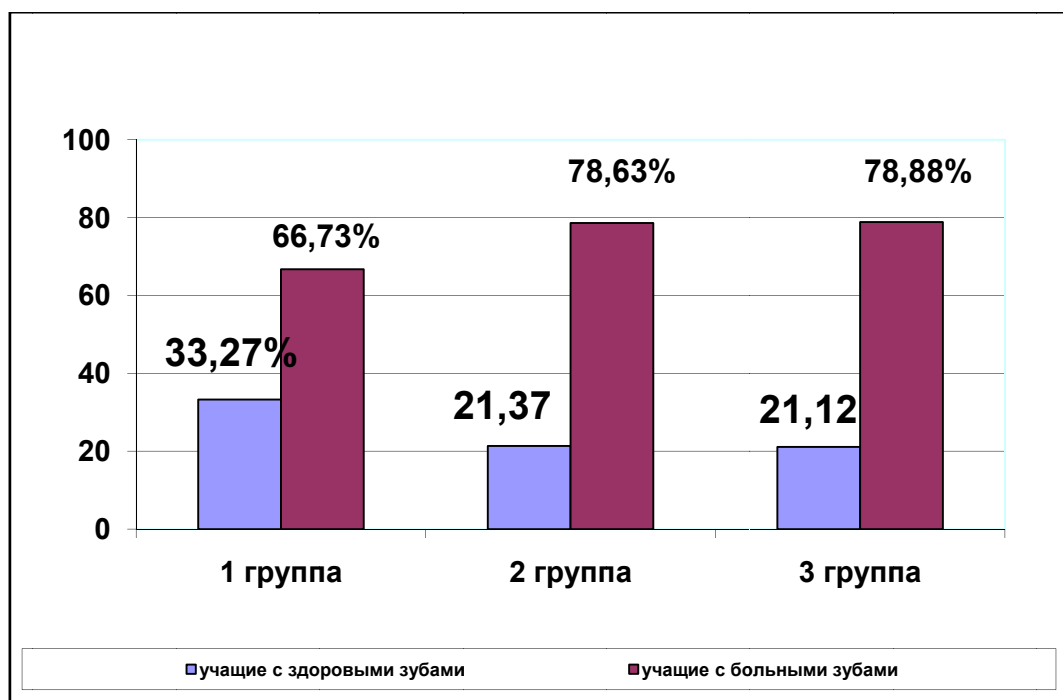


Рисунок 2 – Процентное соотношение *о-әәәдәддәү өәіе* *н әіеуіііе қоәәә*

Состояние здоровья слизистой ротовой полости и зубов зависели от метода использования “насывай” а, именно, когда насывай закладывали в щели между нижней губой и зубами слизистые имели чрезмерно гиперемированность и отечность. Из 131 учащихя II группы такие картины наблюдались у 125 (95,42%). Случай закладывания насывай в просвет между верхней губой и зубами встречались редко (2,29%) (рисунок 3).

В 1,52% случаях подростки насывай закладывали под язык. Почти у всех осмотренных, кроме гиперемии к отечности слизистых, были отмечены еще лейкоплакия под языками, следы ожога и мелкие язвенные точки на слизистых губ. У подростков III группы (232 чел.), несмотря на непризнания потребления насывай, слизистые нижней губы и зубов в 86,46% случаях отличались гиперемированностью и отечностью (рисунок 4).

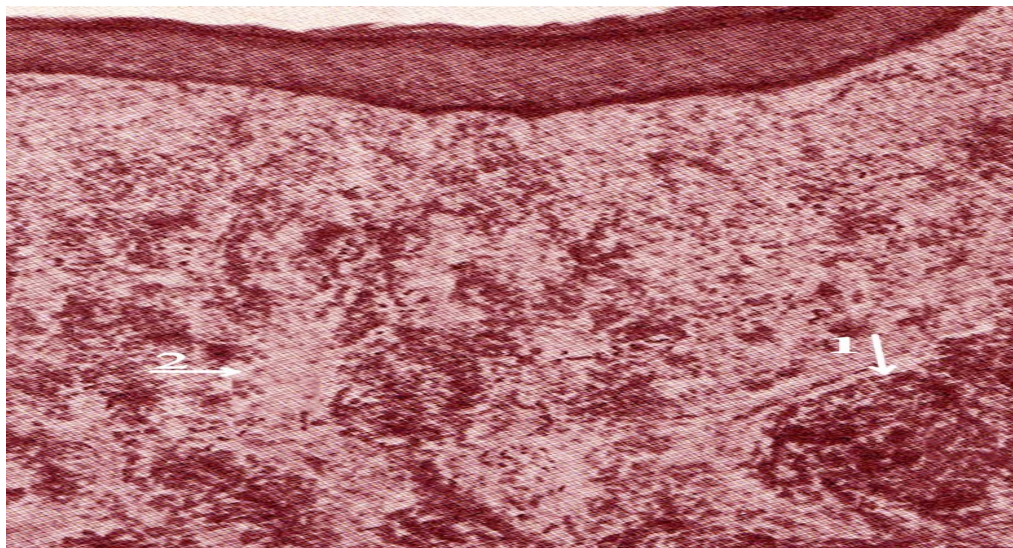


Рисунок 3 – Очаги воспаления и фиброзные изменения слизистой оболочки десны, окраска гематоксилин эозин x180

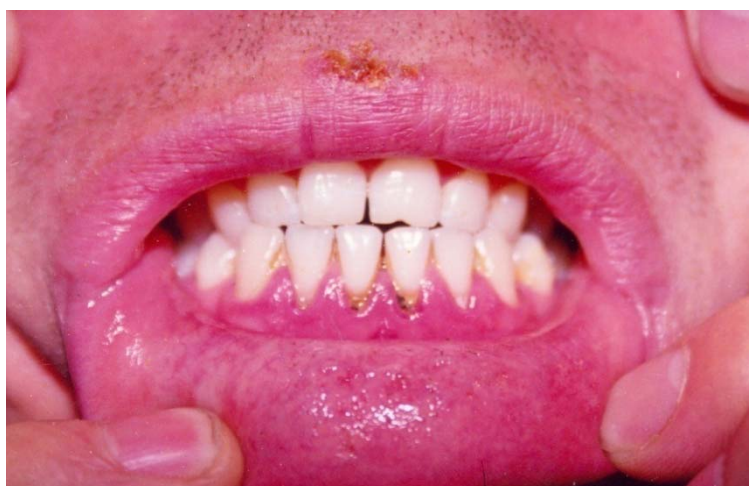


Рисунок 4 – Гиперемия и отечность слизистой оболочки нижней губы и десны в области передних зубов

Основываясь на этих данные, можно полагать, что употребляют насывай не 14,5% подростки, а намного больше. С учетом материала III группы эта цифра составляет около 30%. Отрицательное влияние насывай на заболеваемость зубов проанализировано экстенсивными и интенсивными показателями. Установлено, что среди подростков II и III групп случаи развития кариеса превышали на 7–12%, а периодонтита – 5–8% (таблица 2).

Таблица 2 – Групповые соотношения учащихся с заболеванием зубов кариесом и периодонтитом

Виды заболеваний	1 группа – не употребляющие насывай		2 группа – употребляющие насывай		3 группа – скрывающие контакт с “насываем”		Всего	
	абс.ч	%	абс. ч	%	абс.ч	%	абс.ч	%
Кариес	282	51,55	76	58,01	148	63,79	506	55,60
Периодонтит	75	13,71	28	21,37	42	18,10	145	15,93
Всего	357	65,25	104	79,38	190	81,89	651	71,53

Выводы. Таким образом, результаты исследований дают основания считать, что на состояние слизистой ротовой полости и зубов насывай оказывает отрицательное влияние. На примере подростков такое исследование в Казахстане проводилось впервые.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Коваленко А. Е., Белов А. В. Насывай и его влияние на организм // Успехи в химии и химической технологии. – 2010. – Т. 24, № 5. – С. 110.
- [2] Прохоренко А. П. Признаки употребления психоактивных веществ несовершеннолетними. Профилактика и ранняя диагностика потребления психоактивных веществ. – 2014.
- [3] Доронин Г. В будущее без наркотиков // Казахстанская правда. – № 114. – 23.05.2002.
- [4] Рябчунова Н. Зеленая голова гидры // Казахстанская правда. – № 263. – 13.11.2013.
- [5] Каримов М.А., Садыков Ш.Б. О роли среднеазиатских и Казахских “насов” и их компонентов в развитии предраковых изменений зашечных мешков у сирийских хомячков // Эпидемиология злокачественных опухолей. Труды 2-ой всесоюзной конф. по эпидемиологии злокачественных новообразований. – Алматы, 2007. – С. 119-122.
- [6] Кузенный А. Коварный кайф насывая, или первый шаг к наркомании // Казахстанская правда. – № 63. – 27.03.2011.
- [7] Пакеев С. Темекі шегіп, насыбай ататын балалар көбейді // Оңтүстік Қазақстан. – № 23-24. – 19.02.2005.
- [8] Гилева О.С. Биохимия слюны, клиника и профилактика заболеваний слизистой оболочки полости рта в условиях производственного воздействия табака: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. – М., 1988. – 15 с.
- [9] Гилева О.С., Петрович Ю.А. Влияние табака на ткани полости рта и биохимические показатели // Стоматология. – 1987. – № 4. – С. 79-82.
- [10] Сабанцева Е.Г. Оценка состояния микроциркуляторного русла слизистой оболочки полости рта методом лазерной доплеровской флоуметрии // Междунар. научно-практ. конф. "Достижения и перспективы стоматологии". – М., 1999. – С. 103-105.
- [11] Сабанцева Е.Г. Изучение состояния микроциркуляции при заболеваниях слизистой оболочки рта // Материалы юбилейной конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. Е. Е. Платонова. – М., 2001. – С. 117-118.
- [12] Сауткин М.Ф. Воздействие пассивного курения на организм // Гигиена и санитария. – 1986. – № 11. – 81 с.
- [13] Ищенко Л.В. Состояние тканей пародонта и слизистой оболочки полости рта у курильщиков (клинико-экспериментальное исследование): Автореф. дис. ... канд. мед. наук. – Киев, 1990. – 16 с.
- [14] Ищенко Л.В., Коц А. П., Денисюк И. Н. Состояние слизистой оболочки полости рта и тканей пародонта у курильщиков // Стоматология. – 1990. – № 25. – С. 48-52.
- [15] Курицына И.Ю., Петрикас А.Ж., Курицын В.М. Некоторые клинико-морфологические особенности изменения малых слюнных желез у курильщиков табака // Стоматология. – 2004. – № 2. – С. 11-13.
- [16] Курицына И.Ю. Состояние слизистой оболочки полости рта и малых слюнных желез у курильщиков табака: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. – Тверь, 2004. – 18 с.
- [17] Левшин В.П., Федичкина Г.Л. Закономерности развития и распространения табакокурения // Врач. – 2001. – № 7. – С. 26-28.
- [18] Шилова Ю.Н. Изменение эпителиоцитов слизистой оболочки полости рта при курение // Молодежь Барнаулу. Мат-лы науч.-практ. конф. – Барнаул, 2005. – С. 199-201.
- [19] Шилова Ю.Н. Профилактика заболеваний слизистой оболочки полости рта у курящих лиц с использованием озона: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. – Новосибирск, 2007. – 22 с.
- [20] Ahmed H.G., Idris A.M., Ibrahim S.O. Study of oral epithelial atypia among Sudanese tobacco users by exfoliative cytology // Anticancer Res. – 2003. – Mar Apr, 23(2C). – P. 1943-9.

REFERENCES

- [1] Kovalenko A. E., Belov A. V. Nasyvaj i ego vlijanie na organizm .Uspехi v himii i himicheskoj tehnologii. 2010. T. 24. №. 5. S. 110.
- [2] Prohorenko A. P. Priznaki upotreblenija psihoaktivnyh veshhestv nesovershennoletnimi. Profilaktika i rannjaja diagnostika potreblenija psihoaktivnyh veshhestv. 2014.
- [3] Doronin G. V budushhee bez narkotikov. Kazahstanskaja pravda. N 114. 23.05.2002.
- [4] Rjabchunova N. Zelenaja golova gidry. Kazahstanskaja pravda. N 263. 13.11.2013.
- [5] Karimov M.A., Sadykov Sh.B. O roli sredneaziatskih i Kazahstanskih “nasov” i ih komponentov v razvitii predrakovyh izmenenij zashchnyh meshkov u sirijskih homjachkov .Jepidemiologija zlokachestvennyh opuholej. Trudy 2-oj vsesojuznoj konf. Po jepidemiologii zlokachestvennyh novoobrazovanij. Almaty. 2007. S.119-122[6] Kuzennyj A. Kovarnyj kajf nasyvaja, ili pervyj shag k narkomanii. Kazahstanskaja pravda. N 63. 27.03.2011.
- [7] Pakeev S. Temeki shegip, nasybaj atatyn balalar көбейді. Оңтүстік Қазақстан. N23-24. 19.02.2005.
- [8] Gileva O.S. Biohimija sljuny, klinika i profilaktika zabolevanij slizistoj obolochki polosti rta v uslovijah proizvodstvennogo vozdejstvija tabaka. Avtoref. dis. kand. med. nauk. Moskva, 1988. 15 s.
- [9] Gileva O.S., Petrovich Ju.A. Vlijanie tabaka na tkani polosti rta i biohimicheskie pokazateli. Stomatologija. 1987. № 4. S. 79 - 82.

- [10] Sabanceva E.G. Ocenka sostojanija mikrocirkuljatornogo rusla slizistoj obolochki polosti rta metodom lazernoj dopplerovskoj floumet-rii. E.G.Sabanceva. Mezhdunar.nauch.prakt.konf. "Dostizhenija i perspektivy stomatologii". M., 1999. S. 103-105.
- [11] Sabanceva E.G. Izuchenie sostojanija mikrocirkuljarii pri zabolevanijah slizistoj obolochki rta. E.G. Sabanceva. Materialy jubilejnoj konf., posvjashh. 100- letiju so dnja rozhdenija professora E. E. Platonova. M., 2001. S. 117-118.
- [12] Sautkin M.F. Vozdejstvie passivnogo kurenija na organizm. Gigiena i sanitarija. 1986. №11. 81s.
- [13] Ishhenko L.V. Sostojanie tkanej parodonta i slizistoj obolochki polosti rta u kuril'shnikov (kliniko-jeksperimental'noe issledovanie). Avto-ref. diss.kand. med. nauk. Kiev, 1990. 16 s.
- [14] Ishhenko L.V., Koc A. P., Denisjuk I. N. Sostojanie slizistoj obolochki polosti rta i tkanej parodonta u kuril'shnikov. Stomatologija. 1990. №25.S. 48-52.
- [15] Kuricyna, I. Ju. Nekotorye kliniko-morfologicheskie osobennosti izmenenija malyh sljunnyh zhelez u kuril'shnikov tabaka. I.Ju. Kuricyna, A.Zh. Petrikas, V.M. Kuricyn. Stomatologija. 2004. №2. S. 11-13.
- [16] Kuricyna I.Ju. Sostojanie slizistoj obolochki polosti rta i malyh sljunnyh zhelez u kuril'shnikov tabaka. Avto-ref. diss.kand. med. nauk. Tver', 2004 g., 18 s.
- [17] Levshin V.P., Fedichkina G.L. Zakonomernosti razvitija i rasprostraneniya tabakokurenija. Vrach. 2001. №7. S. 26-28.
- [18] Shilova Ju.N. Izmenenie jepiteliocitov slizistoj obolochki polosti rta pri kurenie. Ju.N. Shilova. Molodezh' Barnaulu. Materialy nauch.-prakt. konf. Barnaul, 2005. S. 199-201.
- [19] Shilova Ju.N. Profilaktika zabolevanij slizistoj obolochki polosti rta u kurjashhih lic s ispol'zovaniem ozona. Avto-ref. diss.kand. med. nauk. Novosibirsk, 2007 g., 22 s.
- [20] Ahmed, H.G. Study of oral epithelial atypia among Sudanese tobacco users by exfoliative cytology. H.G. Ahmed, A.M. Idris, S.O. Ibrahim. Anticancer Res. 2003. Mar Apr, 23(2C) P. 1943-9.

ЖЕТКІНШЕКТЕРДІҢ АУЫЗ ҚУЫСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫМЫНА НАСЫБАЙДЫҢ ӘСЕРІ

Б. С. Бегалиев, М. А. Шегебаев, С. Р. Ергашева, А. К. Мырзалиев

Қ. А. Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті, Түркістан, Қазақстан

Түйін сөздер: насыбай, ауыз қуысы, никотин, зерттеу, жеткіншектер.

Аннотация. Қазақстанда бірінші рет Кентау қаласында мектеп оқушыларының арасында насыбай пайдаланушылардың ауыз қуысы шырышты қабығына насыбайдың тигізетін зиянды әсері туралы зерттеу жүргізілді.

Поступила 05.04.2016 г.

Publication Ethics and Publication Malpractice in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the described work has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct (http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf). To verify originality, your article may be checked by the Cross Check originality detection service <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

www.nauka-nanrk.kz

<http://www.biological-medical.kz/index.php/ru/>

Редактор *М. С. Ахметова*
Верстка на компьютере *Д. Н. Калкабековой*

Подписано в печать 15.04.2016.
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
13,5 п.л. Тираж 300. Заказ 2.