

ISSN 2518-1629 (Online),  
ISSN 2224-5308 (Print)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ  
Өсімдіктердің биологиясы және биотехнологиясы институтының

# Х А Б А Р Л А Р Ы

---

---

## ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
Института биологии и биотехнологии растений

## NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN  
of the Institute of Plant Biology and Biotechnology

БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА  
СЕРИЯСЫ



СЕРИЯ

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕДИЦИНСКАЯ



SERIES

OF BIOLOGICAL AND MEDICAL

**2 (320)**

НАУРЫЗ – СӘУІР 2017 ж.

МАРТ – АПРЕЛЬ 2017 г.

MARCH – APRIL 2017

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, м. ғ. д., проф.

**Ж. А. Арзықұлов**

**Абжанов Архат** проф. (Бостон, АҚШ),  
**Абелев С.К.** проф. (Мәскеу, Ресей),  
**Айтқожина Н.А.** проф., академик (Қазақстан)  
**Акшулаков С.К.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Алшынбаев М.К.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Березин В.Э.**, проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Бисенбаев А.К.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Бишимбаева Н.К.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Ботабекова Т.К.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Ellenbogen Adrian** prof. (Tel-Aviv, Israel),  
**Жамбакин К.Ж.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан), бас ред. орынбасары  
**Ishchenko Alexander**, prof. (Villejuif, France)  
**Қайдарова Д.Р.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Күзденбаева Р.С.** проф., академик (Қазақстан)  
**Лось Д.А.** prof. (Мәскеу, Ресей)  
**Lunefeld Bruno** prof. (Израиль)  
**Миербеков Е.М.** проф. (Қазақстан)  
**Муминов Т.А.** проф., академик (Қазақстан)  
**Purton Saul** prof. (London, UK)  
**Рахыпбеков Т.К.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Сапарбаев Мұрат** проф. (Париж, Франция)  
**Сарбассов Дос** проф. (Хьюстон, АҚШ)

«ҚР ҰҒА Хабарлары. Биология және медициналық сериясы».

**ISSN 2518-1629 (Online),**

**ISSN 2224-5308 (Print)**

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» РҚБ (Алматы қ.)

Қазақстан республикасының Мәдениет пен ақпарат министрлігінің Ақпарат және мұрағат комитетінде  
01.06.2006 ж. берілген №5546-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 300 дана.

Редакцияның мекенжайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,  
[www.nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz) / [biological-medical.kz](http://biological-medical.kz)

---

© Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы, 2017

Типографияның мекенжайы: «Аруна» ЖК, Алматы қ., Муратбаева көш., 75.

Г л а в н ы й р е д а к т о р  
академик НАН РК, д.м.н., проф.

**Ж. А. Арзыкулов**

**Абжанов Архат** проф. (Бостон, США),  
**Абелев С.К.** проф. (Москва, Россия),  
**Айтхожина Н.А.** проф., академик (Казахстан)  
**Акшулаков С.К.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Алчинбаев М.К.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Березин В.Э.**, проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Бисенбаев А.К.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Бишимбаева Н.К.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Ботабекова Т.К.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Ellenbogen Adrian** prof. (Tel-Aviv, Israel),  
**Жамбакин К.Ж.** проф., чл.-корр. (Казахстан), зам. гл. ред.  
**Ishchenko Alexander** prof. (Villejuif, France)  
**Кайдарова Д.Р.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Кузденбаева Р.С.** проф., академик (Казахстан)  
**Лось Д.А.** prof. (Москва, Россия)  
**Lunenfeld Bruno** prof. (Израиль)  
**Миербеков Е.М.** проф. (Казахстан)  
**Муминов Т.А.** проф., академик (Казахстан)  
**Purton Saul** prof. (London, UK)  
**Рахыпбеков Т.К.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Сапарбаев Мурат** проф. (Париж, Франция)  
**Сарбассов Дос** проф. (Хьюстон, США)

«Известия НАН РК. Серия биологическая и медицинская».

**ISSN 2518-1629 (Online),**

**ISSN 2224-5308 (Print)**

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](http://www.nauka-nanrk.kz/biological-medical.kz)

---

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2017

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

Editor in chief

academician of NAS RK, doctor of medical science, professor

**Zh. A. Arzykulov**

**Abzhanov Arkhat** prof. (Boston, USA),  
**Abelev S.K.** prof. (Moscow, Russia),  
**Aitkhozhina N.A.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Akshulakov S.K.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Alchinbayev M.K.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Berezin V.Ye.**, prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Bisenbayev A.K.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Bishimbayeva N.K.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Botabekova T.K.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Ellenbogen Adrian** prof. (Tel-Aviv, Israel),  
**Zhambakin K.Zh.** prof., corr. member. (Kazakhstan), deputy editor in chief  
**Ishchenko Alexander**, prof. (Villejuif, France)  
**Kaydarova D.R.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Kuzdenbayeva R.S.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Los D.A.** prof. (Moscow, Russia)  
**Lunefeld Bruno** prof. (Israel)  
**Miyerbekov Ye.M.** prof. (Kazakhstan)  
**Muminov T.A.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Purton Saul** prof. (London, UK)  
**Rakhypbekov T.K.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Saparbayev Murat** prof. (Paris, France)  
**Sarbassov Dos**, prof. (Houston, USA)

**News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of biology and medicine.**

**ISSN 2518-1629 (Online),**

**ISSN 2224-5308 (Print)**

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, 2017

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 320 (2017), 67 – 70

**T. S. Khaidarova**

Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan, Faculty of Medicine. Higher School of Public Health.  
E-mail: khaidarovat@gmail.com

**INTENSITY OF SMOKING AMONG WOMEN IN KAZAKHSTAN**

**Abstract.** According to estimates by WHO experts, there are about 1.3 billion smokers, of whom 20% are women. According to WHO, in developed countries, there is a downward trend of smoking among men, but there is growing use of tobacco among women. Every year more than 27,700 people in Kazakhstan are dying from diseases caused by smoking was. This article shows the results of analysis of indicators of the intensity of smoking and tobacco dependence by women, according to the results of the RK Global survey of adults over 15 years of tobacco consumption. It was found that smoking analysis should be carried out not by the averaged index of tobacco use, and separately by gender to identify the prevalence, intensity and nicotine abuse among women. The analysis results showed that: a group that with increased intensity or malignant smoking assigned 27.6% (females consumed a day from 15 to 25, and more than 25 cigarettes per day). Depending on the tobacco (in terms of smoking in the first 5 minutes during the first 30 minutes after waking up) were exposed to 43.8% of women.

**Keywords:** intensity of female smoking, number of cigarettes per day, the dependence of women on tobacco.

УДК 614.1:613.84:303.425

**Т. С. Хайдарова**

Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Медицинский факультет,  
Высшая школа общественного здравоохранения. Алматы, Казахстан

**ИНТЕНСИВНОСТЬ ТАБАКОКУРЕНИЯ СРЕДИ ЖЕНЩИН  
В КАЗАХСТАНЕ**

**Аннотация.** Согласно оценкам экспертов ВОЗ, в мире насчитывается около 1,3 млрд курильщиков, из них 20% это женщины. По данным ВОЗ в развитых странах наблюдается тенденция снижения табакокурения среди мужчин, но наблюдается рост потребления табака среди женщин. Каждый год более 27 700 человек в Казахстане умирают от заболеваний, причиной которых было табакокурение [1]. В статье показаны результаты анализа показателей интенсивности курения и зависимости от табака женщин, по результатам проведенного в РК Глобального опроса взрослого населения старше 15 лет на потребление табака. Установлено, что анализ табакокурения следует проводить не по усредненному показателю потребления табака, а отдельно по полу, чтобы выявить распространенность, интенсивность и злоупотребление никотином среди женщин. Результаты анализа показали: что к группе с повышенной интенсивностью или злостного курения отнесены 27,6% (женщины потреблявшие в день от 15 до 25, и более 25 сигарет в день). Зависимости от табака (по показателю курения в первые 5 минут и в первые 30 минут после пробуждения) подвержены были 43,8% женщин.

**Ключевые слова:** интенсивность курения женщин, количество сигарет в день, зависимость от табака женщин.

**Введение.** Актуальность исследования проблемы табакокурения среди женщин в РК обусловлена влиянием табакокурения на репродуктивное здоровье женщин. Согласно оценкам экспертов ВОЗ, в мире насчитывается около 1,3 млрд курильщиков, из них 20% это женщины. По данным

ВОЗ в развитых странах наблюдается тенденция снижения табакокурения среди мужчин, но наблюдается рост потребления табака среди женщин. Каждый год более 27 700 человек в Казахстане умирают от заболеваний, причиной которых было табакокурение [1]. По данным исследовательской программы исследования «Глобальный опрос о потреблении табака среди взрослого населения в Российской Федерации» (GATS, 2009) было выяснено, что более 20% женщин курят табак [2]. Только у женщин репродуктивного возраста этот процент был намного больше – 38%, причём около 30-40% женщин выкуривали по 1 пачке сигарет в день [2]. Это достаточно высокая степень зависимости от никотина, которая предполагает, что женщины будут курить и во время беременности.

В настоящее время Глобальный опрос взрослого населения по табакокурению проведен более чем в 22 странах мира [1]. Следует отметить, что GATS везде проводится по единой стандартной методике для получения международно-сопоставимых стандартных данных, которые можно сравнивать [3]. Глобальный опрос взрослого населения о пользовании табачными изделиями (Global Adult Tobacco Survey (GATS) в Республике Казахстан был проведен в 2014 году [4]. В проведении GATS - Казахстан ответственным исполнителем был Национальный центр проблем формирования здорового образа жизни МЗСР РК, Информационно-вычислительный центр Агентства Республики Казахстан по статистике. Техническую помощь оказали предоставили Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), Страновой офис ВОЗ в Республике Казахстан, Министерство здравоохранения Республики Казахстан, Блумбергская школа общественного здравоохранения университета Джона Хопкинса (JHSPH) и Центры контроля и профилактики заболеваний (СДС) США. Финансирование опроса осуществлено Благотворительным фондом Блумберга и Министерством здравоохранения и социального развития Республики Казахстан. В результате проведения Глобального опроса взрослого населения о потреблении табачных изделий (GATS) в РК получены новые для Казахстана данные по потреблению табачных изделий, интерес вызывают показатели курения среди женщин. Впервые получены достоверные данные по распространенности курения среди женщин, по интенсивности и табачной зависимости среди женщин [5].

**Цель исследования:** провести анализ интенсивности и зависимости от табакокурения среди женщин по данным Глобального опроса населения по табакокурению.

**Материалы и методы.** В РК при Глобальном опросе взрослого населения старше 15 лет был использован трехэтапный план выборки неоднородного разброса с целью получения ключевых показателей для страны в целом, а также по проживанию (город/сельская местность) и половому признаку. Из 4611 отобранных домохозяйств в опросе приняли участие 4451, что составило 96,5%. Общее количество отобранных лиц из 4451 домохозяйств составило 4425 человек. Численность населения от 15 лет и старше составляло 12607,4 тысяч человек, по полу 5950,6 мужчин и 6656,8 женщин, в процентном соотношении 47,2% и 52,8%. Не прошедшие опрос по причинам отказа, отсутствия дома и недееспособности респондента составило 26 человек (0,6%). Сбор данных опроса проходил в электронном режиме с помощью карманных компьютеров (Hewlett Packard iPAQ). Статистическая обработка проводилась при технической поддержке ВОЗ/СДС [3].

**Результаты и обсуждение.** В таблице 1 показано распределение количества сигарет, выкуриваемых в день среди ежедневных курильщиков. Среди ежедневных курильщиков 42,1% (т.е. около половины опрошенного населения) выкуривали 15- 24 сигарет в день, что можно оценить как интенсивное курение. Более 25 сигарет в день, т.е. больше пачки ежедневно курили 7,8% населения, что расценивается как злостное курение; 26,3% выкуривали за день от 10 до 14 сигарет в день; от 5 до 9 сигарет – 18,6%, менее 5 сигарет в день курили 5,2%. В среднем по всем рассматриваемым группам ежедневные курильщики выкуривали по 14,9 сигарет в день.

Таким образом, 49,9% или почти половина населения курили много, от 15 сигарет в день до целой пачки в день.

При сравнении количества сигарет, потребляемых в день в зависимости от пола в группе «среднее количество сигарет в день» курение в среднем 14,9 сигарет в день достоверно выше среди мужчин, чем среди женщин в 1,3 раза. Большинство курящих мужчин (44,2%) выкуривали в день 15-24 сигарет в день, 26,1% выкуривали 10-14 сигарет в день, 17,2% - по 5-9 сигарет в день, 4,7% менее 5 сигарет в день.

Таблица 1 – Среднее количество и процентное распределение выкуриваемых за день сигарет среди ежедневных курильщиков сигарет в возрасте 15 лет и старше в зависимости от пола – GATS Казахстан, 2014

Демографические характеристики	Среднее количество сигарет, выкуриваемых за день <sup>1</sup>		Распределение по количеству сигарет, выкуриваемых в среднем за день <sup>1</sup>										
			<5		5-9		10-14		15-24		≥25		Всего
	<i>Средняя величина (95% доверительный интервал)</i>		<i>Процент (95% доверительный интервал)</i>										
Всего	14,9	(14,1, 15,7)	5,2	(3,5, 7,7)	18,6	(15,5, 22,1)	26,3	(23,1, 29,8)	42,1	(37,4, 47,0)	7,8	(5,7, 10,7)	100
<i>Пол</i>													
Мужчины	15,2	(14,4, 16,0)	4,7	(3,1, 7,0)	17,2	(14,1, 20,8)	26,1	(22,8, 29,7)	44,2	(39,3, 49,1)	7,8	(5,7, 10,7)	100
Женщины	11,8	(9,3, 14,3)	10,9	(4,9, 22,7)	33,2	(20,0, 49,7)	28,2	(17,8, 41,8)	20,0	(11,2, 33,1)	7,6	(2,8, 19,0)	100

Среди женщин 20,0% выкуривали 15-24 сигарет в день, 28,2% по 10-14 сигарет в день, основная доля женщин 33,2% курили 5-9 сигарет в день, менее 5 сигарет 10,9%, более 25 сигарет 7,6%. Таким образом, имеется разница между мужчинами и женщинами с интенсивностью курения менее 5 сигарет в день, 5- 9 сигарет в день, в этих группах доля женщин больше, чем доля мужчин, однако по мере роста интенсивности курения 10-14 сигарет в день доля мужчин и женщин примерно одинаковая (мужчины 26,1%, женщины 28,2%), а группе куривших 15-24 сигарет – доля мужчин в два раза больше, чем доля женщин (мужчин 44,2%, женщин 20,0%). Среди куривших более 25 сигарет в день одинаковые доли по полу (мужчины 7,8%, женщины 7,6%).

При сравнении количества сигарет, потребляемых в день «среднее количество сигарет в день» не имеется значительной разницы по рассматриваемым группам (среди мужчин 15,2, среди женщин 11,8).

Таким образом, 44,1% опрошенных женщин курили ежедневно меньше 9 сигарет в день. Процент женщин, относящихся к группе с умеренной интенсивностью и потреблявших от 10 до 14 сигарет в день превысил аналогичный показатель среди мужчин (26,1% мужчины, 28,2% женщины). В группе повышенной интенсивностью или злостного курения, которая оставила 27,6% -оказались женщины потреблявшие в день от 15 до 25, и более 25 сигарет в день.

В таблице 2 представлено распределение количества ежедневных курильщиков табака по времени первого потребления табака после пробуждения ото сна в зависимости от пола, возраста, места проживания и образования. Среди всех взрослых, ежедневно потребляющих табак, 38,7% закуривали в течение 6-30 минут после пробуждения от сна и 12,2% – в первые же пять минут, следовательно, 50,9% потребителей табака показали симптомы высокого уровня никотиновой зависимости. Порядка 29,4% потребителей табака закуривали в первые 31-60 минут после пробуждения, и 19,7 процентов – по истечении часа.

Таблица 2 – Процентное распределение ежедневных потребителей табака в возрасте 15 лет и старше по времени первого употребления табака после пробуждения ото сна в зависимости от некоторых демографических характеристик – GATS Казахстан, 2014

Демографические характеристики	Период до первого использования табака								Всего
	≤5 минут		6-30 минут		31-60 минут		>60 минут		
	<i>Процент (95% доверительный интервал)</i>								
Всего	12,2	(9,8, 15,1)	38,7	(34,6, 43,1)	29,4	(25,8, 33,3)	19,7	(16,5, 23,3)	100
<i>Пол</i>									
Мужчины	11,5	(9,2, 14,3)	40,1	(35,9, 44,4)	30,4	(26,5, 34,5)	18,1	(14,7, 22,0)	100
Женщины	19,3	(9,4, 35,6)	24,5	(14,4, 38,6)	19,3	(11,1, 31,3)	36,8	(26,6, 48,5)	100

По данным таблицы 2 следует, что в первые 5 минут после пробуждения курили 19,3% женщин, а мужчин 11,5%, следовательно, доля женщин, имеющих сильную никотиновую зависимость больше, чем среди мужчин. В первые 6-30 минут курили 24,5% женщин, 40,1% мужчин, в течение 31-60 минут 19,3% женщин, 30,4% мужчин, в течении более 60 минут курили 36,8% женщин, 18,1% мужчин.

#### **Выводы:**

1. 49,9% или почти половина населения курили много, от 15 сигарет в день до целой пачки в день.
2. 44,1% опрошенных женщин курили ежедневно меньше 9 сигарет в день. Процент женщин, относящихся к группе с умеренной интенсивностью и потреблявших от 10 до 14 сигарет в день превысил аналогичный показатель среди мужчин (26,1% мужчины, 28,2% женщины). В группе повышенной интенсивностью или злостного курения, которая оставила 27,6% – оказались женщины потреблявшие в день от 15 до 25, и более 25 сигарет в день.
3. В первые 5 минут после пробуждения курили **19,3%** женщин, что превысило процент мужчин на 6,8%; В первые 6-30 минут курили **24,5%** женщин; в течение 31-60 минут **19,3%** женщин; в течении более 60 минут курили **36,8%** женщин. Таким образом, сильной никотиновой зависимости подвержены были 43,8% женщин.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

- [1] SuggestedCitation: AsmaS, MackayJ, SongSY, ZhaoL, MortonJ, PalipudiKM, etal. The GATS Atlas. 2015. CDC Foundation, Atlanta, GA.
- [2] Глобальный опрос взрослого населения о потреблении табака. Российская Федерация: Страновой отчет 2009; 172.
- [3] Глобальное обследование употребления табака среди взрослых (GATS). Инструкции по проведению. Версия 3.0 Апрель 2012 г.
- [4] Глобальный опрос взрослого населения о потреблении табака. Республика Казахстан. Страновой отчет 2014, 180.
- [5] Хайдарова Т.С. Анализ ключевых показателей распространенности табакокурения в Республике Казахстан // Журнал Актуальные вопросы формирования здорового образа жизни, профилактики заболеваний и укрепления здоровья. ISSN 2223-2931. № 3, С. 50-54.

#### **REFERENCES**

- [1] SuggestedCitation: AsmaS, MackayJ, SongSY, ZhaoL, MortonJ, PalipudiKM, etal. The GATS Atlas. 2015. CDC Foundation, Atlanta, GA.
- [2] Global'nyj opros vzroslogo naselenija o potreblenii tabaka. Rossijskaja Federacija: Stranovoj otchet 2009; 172.
- [3] Global'noe obsledovanie upotreblenija tabaka sredi vzroslyh (GATS). Instrukcii po provedeniju. Versija 3.0 Aprel' 2012 g.
- [4] Global'nyj opros vzroslogo naselenija o potreblenii tabaka. Respublika Kazahstan. Stranovoj otchet 2014, 180.
- [5] Hajdarova T.S. Analiz kljuchevyh pokazatelej rasprostranennosti tabakokurenija v Respublike Kazahstan // Zhurnal Aktual'nye voprosy formirovanija zdorovogo obraza zhizni, profilaktiki zabolevanij i ukreplenija zdorov'ja. ISSN 2223-2931. № 3, S. 50-54.

#### **Т. С. Хайдарова**

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Медицина факультеті, Алматы, Қазақстан

#### **ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ӘЙЕЛДЕР АРАСЫНДАҒЫ ТЕМЕКІ ШЕГУ ҚАРҚЫНДЫЛЫҒЫ**

**Аннотация.** ДДҰ сарапшыларының бағалауы бойынша, шамамен 1,3 млрд адам темекі шегеді, солардың ішінде 20% әйелдер. ДДҰ деректері бойынша, дамыған елдерде, ерлер арасында темекі шегудің төмендеу үрдісі байқалады, бірақ әйелдер арасында темекі шегу артады. Жыл сайын Қазақстанда 27.700 адамнан астам темекіден туындаған аурулардан өледі [1]. Бұл мақалада ҚР Global сауалнама қорытындысы бойынша, темекі тұтыну 15 жастан бастап ересектер, соның ішінде әйелдердің темекі шегу және темекімен байланысты талдау нәтижелері бойынша қарқындылық көрсеткіштері көрсетілген. Темекі шегуді, темекі пайдалану және никотин қиянатты жеке-жеке жыныс бойынша анықтау керек, темекі тұтынудың талдауын, таралуын, қарқындылығын жүзеге асыру үшін, әйелдер тобының арасында орташаланған көрсеткіштерді қолдану тиіс емес екенділігі анықталды. Талдау нәтижелері бойынша: қатерлі темекі шегу және қарқындылығы жоғары тобына 27,6% әйелдер тағайындалған (күніне 15 - 25 дейін темекі тұтынылатын және тәулігіне 25-тен астам сигарет шегеді). Темекі тәуелділігіне (оянғаннан кейін, темекі шегудің шарттарына алғашқы 5 минут пен 30 минут аралығында) 43,8% әйелдердің ұшыраған екенін талдау нәтижелері көрсетті.

**Түйін сөздер:** әйелдер темекі шегудің қарқындылығы, тәулігіне темекі саны, темекі әйелдер тәуелділігі.

#### **Сведения об авторе:**

Хайдарова Тогжан Сапаржановна – доктор медицинских наук, профессор, КазНУ им. аль-Фараби, медицинский факультет, кафедра Политики и организации здравоохранения, e-mail: khaidarovat@gmail.com.

## **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](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.nauka-nanrk.kz)

**ISSN 2518-1629 (Online), ISSN 2224-5308 (Print)**

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

Редактор *М. С. Ахметова, Д. С. Аленов, Т. М. Апендиев*  
Верстка на компьютере *Д. Н. Калкабековой*

Подписано в печать 06.04.2017.  
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.  
16,4 п.л. Тираж 300. Заказ 2.