

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ОТ УПОТРЕБЛЕНИЯ НАРКОТИКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ В ДИНАМИКЕ ЗА 2013-2018 ГОДЫ

Белоусова С. Е., Пивоварова Г. М., Коломенская Т. В.

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И. И. Мечникова Минздрава России,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Резюме. В данной статье были проанализированы стандартизованные показатели смертности населения Российской Федерации (РФ) и Сибирского федерального округа от причин, обусловленных употреблением наркотиков, за период с 2013 по 2018 годы.

Ключевые слова: Сибирский федеральный округ, Российская Федерация, наркотики, смертность, население.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF POPULATION MORTALITY FROM DRUG USE IN RUSSIAN FEDERATION AND SIBERIAN FEDERAL DISTRICT IN DYNAMICS FOR 2013-2018

Belousova S. E., Pivovarova G. M., Kolomenskaya T. V.

North-Western State Medical University named after I. I. Mechnikov of the Ministry of Health of Russia, St. Petersburg, Russian Federation

Summary. In this article the standardized indicators of mortality of the population of the Russian Federation (RF) and the Siberian Federal District from the reasons caused by the use of drugs from 2013 for 2018 were analysed.

Key words: Siberian Federal District, Russian Federation, drugs, mortality, population.

Актуальность. В 1987 году Генеральной Ассамблеей ООН учрежден Международный день борьбы с наркоманией и незаконным оборотом наркотиков – 26 июня, уже с тех пор проблема борьбы с употреблением наркотических веществ является особенно актуальной.

Согласно докладу Организации Объединённых наций (ООН) о наркомании в 2019 году, опубликованному Управлением ООН по наркотикам и преступности, около 35 миллионов человек во всем мире страдают от расстройств, связанных с употреблением наркотиков и нуждаются в лечении.

В последние 25 лет потребление наркотиков в Российской Федерации (РФ) является серьезной медицинской, социально-политической, экономической и правовой проблемой. [4]

Среди населения РФ в 2018 году зарегистрировано 16 336 случаев отравлений наркотическими веществами. Показатели отравлений наркотическими веществами превышают среднероссийский уровень в 1,2-2,6 раза в Северо-Западном (29,4 на 100 тыс. населения), Центральном (13,9) и Сибирском (16,2) федеральных округах. [1]

Современной тенденцией, создающей угрозу психическому и социальному здоровью населения, является появление новых психоактивных веществ (ПАВ), среди которых особенно широко стали распространены курительные смеси под названием «спайс». Некоторые из них в последствие были включены в список наркотических веществ, оборот которых запрещён на территории РФ.

В феврале 2015 года, в связи с массовыми отравлениями данными ПАВ, Президент РФ В. В. Путин подписал закон о запрете оборота и пропаганды спайсов в России (Федеральный закон от 3 февраля 2015 г. N 7-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"). Однако в 2018 году было зарегистрировано 1035 случаев (0,7 на 100 тыс. населения) отравления курительными смесями (spice), при этом наибольшее количество было отмечено в Сибирском, Приволжском, Центральном федеральных округах. [1]

Нами уже изучались проблемы наркомании в РФ в 2018 году. [2]

Цель и задачи исследования. Изучить показатели смертности населения от употребления наркотиков в Российской Федерации и Сибирском федеральном округе за период 2013-2018 гг.

Материалы и методы. Санитарно-статистические, аналитические методы, отчетные документы Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации, программы Microsoft Word, Microsoft Excel.

Результаты и обсуждения. По данным Росстата в 2018г. абсолютное число умерших от причин, обусловленных употреблением наркотиков, в РФ составило 4 445 человек, среди них доля мужского населения составила 87,3%, женского населения – 12,7%.

В Сибирском федеральном округе (СФО) в 2018 году абсолютное число умерших от причин, связанных с употреблением наркотических веществ, составило 643 человека, среди них доля мужчин – 88,2%, доля женщин – 11,8%.

При анализе стандартизованных показателей смертности населения от причин, обусловленных употреблением наркотиков, было выявлено, что в РФ данный показатель в 2018 г. по сравнению с 2013г. увеличился на 4%. В Сибирском федеральном округе аналогичный показатель за 2013-2018 гг. уменьшился на 34,04% (среди мужчин уменьшился на 36,05%, среди женщин – на 30%) (рисунок 1).

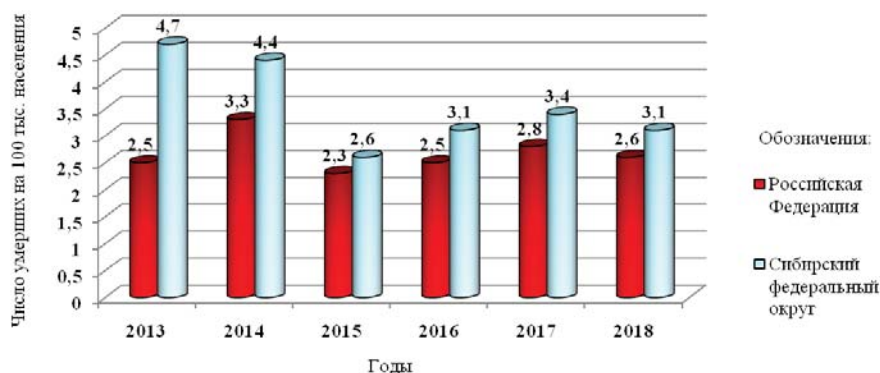


Рисунок 1. – Динамика смертности населения Российской Федерации и Сибирского федерального округа от причин, обусловленных употреблением наркотиков, за 2013-2018 гг. (число умерших на 100 тыс., стандартизованные показатели)

В 2018 году смертность населения от употребления наркотических веществ в Сибирском федеральном округе выше, чем в РФ на 19,2%. Данный показатель в Сибирском федеральном округе выше общероссийского уровня среди мужского населения на 22,2%, среди женского – на 16,7% (рисунок 2, 3).

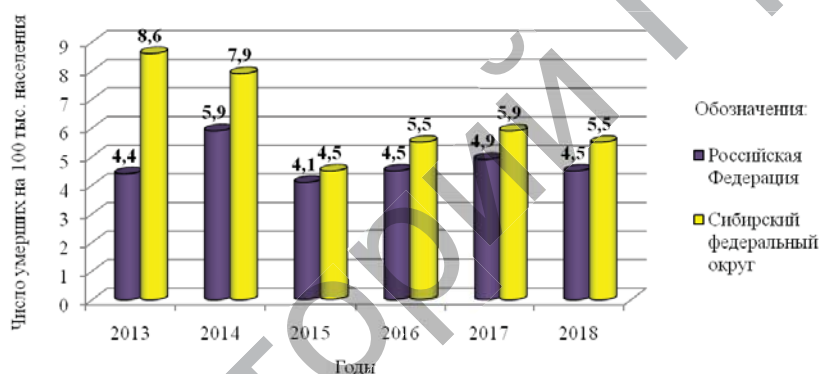


Рисунок 2. – Динамика смертности мужского населения Российской Федерации и Сибирского федерального округа от причин, обусловленных употреблением наркотиков, за 2013-2018 гг. (число умерших на 100 тыс., стандартизованные показатели)

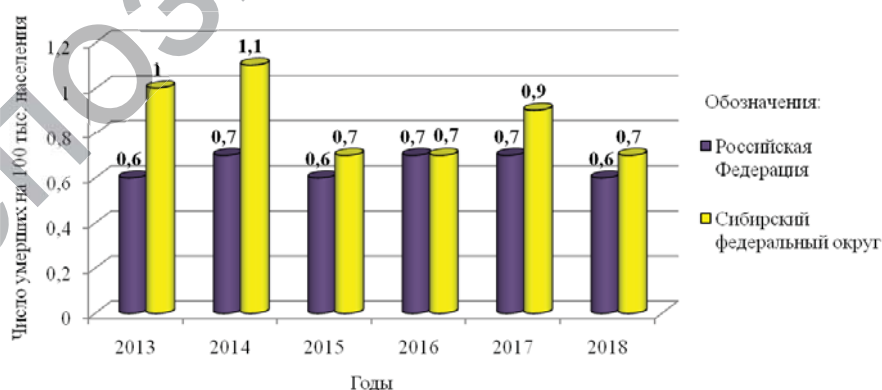


Рисунок 3. – Динамика смертности женского населения Российской Федерации и Сибирского федерального округа от причин, обусловленных употреблением наркотиков, за 2013-2018 гг. (число умерших на 100 тыс., стандартизованные показатели)

При распределении умерших от причин, обусловленных употреблением наркотиков, среди всего населения РФ и Сибирского федерального округа в

2018 году на первом месте находится случайное отравление, воздействие наркотиками и психодислептиками (в РФ – 63,98%, в СФО – 58,48%), на втором месте – отравление, воздействие наркотиками и психодислептиками, не классифицированное в других рубриках с неопределенными намерениями (в РФ – 32,67%, в СФО – 40,74%), на третьем месте – психические расстройства в результате злоупотребления наркотиками (в РФ – 3,35%, в СФО 0,78%).

В 2018 г. среди населения четырёх из десяти субъектов Сибирского федерального округа стандартизованный показатель смертности, обусловленной употреблением наркотических веществ, превысил общероссийский уровень.

Среди субъектов Сибирского федерального округа в 2018 году наивысший показатель смертности населения от причин, связанных с употреблением наркотиков, установлен в Кемеровской области, в Красноярском крае, в Томской и Новосибирской областях.

В Кемеровской области стандартизованный показатель смертности населения от употребления наркотиков в 2018 г. составил 5,3 на 100 000 населения, что выше общероссийского уровня в 2,04 раза.

Среди населения Красноярского края стандартизованный показатель смертности от употребления наркотиков в 2018 г. составил 4 на 100 000 населения, что выше, чем в целом по России в 1,54 раза.

Стандартизованный показатель смертности от употребления наркотиков среди населения Томской области в 2018 г. составил 3,8 на 100 000 населения, что выше, чем в среднем по РФ в 1,46 раза.

В Новосибирской области стандартизованный показатель смертности населения от употребления наркотиков в 2018 г. составил 3,4 на 100 000 населения, что выше, чем общероссийского уровня в 1,31 раза (таблица 1).

Таблица 1. – Смертность от причин, связанных с употреблением наркотиков, среди населения Российской Федерации и субъектов Сибирского федерального округа в 2018г. (число умерших на 100 000 населения, стандартизованные показатели)

Пол Территория	Оба пола	Мужчины	Женщины
РФ	2,6	4,5	0,6
СФО	3,1	5,5	0,7
В том числе:			
Республика Алтай	0	0	0
Республика Тыва	0,4	1,1	0
Республика Хакасия	1,8	3	0,7
Алтайский край	0,4	0,6	0,2
Красноярский край	4	7,5	0,6
Иркутская область	2,6	4,6	0,7
Кемеровская область	5,3	9,7	1,2
Новосибирская область	3,4	6	0,9
Омская область	2,5	4,4	0,6
Томская область	3,8	6,8	0,9

При сравнении стандартизованных коэффициентов смертности от употребления наркотиков в 2018г. среди мужчин и женщин установлено, что данные показатели среди мужского населения выше, чем среди женского населения в РФ в 7,5 раз, в СФО в 7,9 раз, в Кемеровской области в 8,1 раз, в Красноярском крае в 12,5 раз, в Новосибирской области в 6,7 раз, в Томской области в 7,6 раз.

Выводы. В результате проведенного анализа показателей смертности населения от причин, обусловленных употреблением наркотиков, было выявлено, что в 2018 году в Сибирском федеральном округе и РФ доля мужского населения преобладает над женским. При этом смертность населения от употребления наркотических веществ в Сибирском федеральном округе за период с 2013 по 2018 гг. выше, чем в среднем по РФ.

При анализе динамики стандартизованных показателей смертности населения от употребления наркотиков за 2013-2018 гг. в Сибирском федеральном округе отмечается снижение данного показателя, как среди мужчин, так и среди женщин, а в РФ – повышение аналогичного показателя.

В 2018 г. при распределении умерших от причин, обусловленных употреблением наркотиков, среди населения РФ и Сибирского федерального округа первое место занимает случайное отравление, воздействие наркотиками и психодислептиками, второе место – отравление, воздействие наркотиками и психодислептиками, не классифицированное в других рубриках с неопределенными намерениями, третье место – психические расстройства в результате злоупотребления наркотиками.

В 2018 году в Сибирском федеральном округе субъектами риска по показателям смертности населения от употребления наркотиков являются Кемеровская область, Красноярский край, Томская и Новосибирская области. Также необходимо отметить, что стандартизованные коэффициенты смертности, связанной с употреблением наркотических веществ, среди мужского населения выше, чем среди женского населения в РФ, Сибирском федеральном округе и субъектах риска.

На основе полученных данных, можно сделать вывод, что для снижения масштабов наркомании и злоупотребления наркотиками, а также их негативных последствий (в том числе летальных исходов) необходимо разрабатывать и реализовывать комплексные эффективные программы в рамках государственной антинаркотической политики.

Литература

1. О наркоситуации в Российской Федерации в 2018 г.: государственный доклад – М.: Государственный антинаркотический комитет, 2019. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://prim-hasan.ru> (дата обращения: 06.06.2020)
2. Пивоварова Г. М., Белоусова С. Е., Козявина К. Ю. Проблема наркомании в Российской Федерации в 2018г. Здоровье населения и качество жизни электронный сборник материалов VII Всероссийской с международным участием заочной научно-практической конференции – СПб., 2020. Ч. 2 – С.54-61.
3. Российский статистический ежегодник. 2019: Стат.сб./Росстат. – Р76 М., 2019 – 708 с.

4. Коршунов В. А. Эпидемиологические закономерности распространения наркопотребления и наркозависимости и направления по оптимизации мер профилактики: дис. канд. Первого Московского государственного медицинского университета им. И. М. Сеченова, Москва, 2017.
5. Центральная база статистических данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL:<http://www.gks.ru> (дата обращения 7.04.20)

ОСОБЕННОСТИ ЭФФЕКТА ОЗОНА В УСЛОВИЯХ ДЕЗОКСИГЕНАЦИИ

**Билецкая Е. С., Зинчук В. В., Рыбаков Р. В., Трусова И. С.,
Богданович Е. Р.**

Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно, Республика Беларусь

Резюме. В статье представлен анализ показателей кислородтранспортной функции и кислотно-основного состояния крови при действии озона в условиях дезоксигенации и коррекции системы газотрансмиттеров.

Ключевые слова: озон, нитроглицерин, газотрансмиттер.

PECULIARITIES OF THE OZONE EFFECT UNDER THE CONDITIONS OF DEOXYGENATION

**Biletskaya E. S., Zinchuk V. V., Rybakov R. V., Trusova I. S.,
Bogdanovich E. R.**

Grodno State Medical University, Grodno, Belarus

Summary. The article presents an analysis of the oxygen transport function and the acid-base state of the blood under the action of ozone in the conditions of deoxygenation and correction of the gaseous transmitter system.

Key words: ozone, nitroglycerin, gaseous transmitter.

Озонотерапия является одним из перспективных современных методов неспецифического воздействия на организм. Литературные данные свидетельствуют, что минорные дозы данного газа стимулируют адаптационные и защитно-компенсаторные системы, обуславливая широкий спектр биологических эффектов [1]. Уникальные свойства озона обуславливают перспективность внедрения методов озонотерапии с целью повышения эффективности лечебных и профилактических мероприятий практически во всех традиционных областях медицины. В первую очередь это проявляется в нормализации функционирования антиоксидантной системы,