Наркология 2023. Том 22. Номер 12
Narcology 2023. Vol. 22. Issue 12

DOI: 10.25557/1682-8313.2023.12.66-69

Архангельская область: оценка наркотизации алкогольного региона

Минин А.В.[1,2] заведующий отделением наркологической помощи взрослым, аспирант кафедры биологии и биотехнический систем
Носов О.С.[2] заведующий клинико-диагностической лабораторией
Ишеков Н.С.[1] д.м.н., профессор кафедры биологии человека и биотехнических систем
Еремеева А.А.[2] к.м.н, заместитель главного врача по профилактике и межведомственному взаимодействию
Амосов В.А.[2] главный врач

1 – Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В.Ломоносова
163002, Россия, г. Архангельск, набережная Северной Двины, 17

2 – Архангельская клиническая психиатрическая больница
163530, Россия, Архангельская область, Приморский район, п.Талаги, д.31

Для цитирования: Минин А.В., Носов О.С., Ишеков Н.С., Еремеева А.А., Амосов В.А. Архангельская область: оценка наркотизации алкогольного региона. *Наркология* 2023; 22(12): 66-69.

Автор для корреспонденции: Еремеева Анна Александровна, **e-mail:** annet708@yandex.ru
Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.
Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.
Поступила: 20.10.2023

The Arkhangelsk region: assessment of drugization of the alcoholic region

Minin A.V.[1,2], **Nosov O.S.**[2], **Ishekov N.S.**[1], **Eremeeva A.A.**[2], **Amosov V.A.**[2]

1 – Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov
163002, Russia, Arkhangelsk, Severnaya Dvina Embankment, 17

2 – Arkhangelsk Clinical Psychiatric Hospital
163530, Russia, Arkhangelsk region, Primorsky district, Talagi settlement, 31

For citation: Minin A.V., Nosov O.S., Ishekov N.S., Eremeeva A.A., Amosov V.A. Arkhangelsk region: assessment of drugization of the alcoholic region. *Narkologia [Narcology]* 2023; 22(12): 66-69. (In Russian).

Corresponding author: Anna A. Eremeeva, **e-mail:** annet708@yandex.ru.
Funding. The study had no sponsor support.
Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.
Received: 20.10.2023

Введение

Проблема злоупотребления наркотическими средствами и психотропными веществами является серьезным вызовом современному обществу. Последнее десятилетие на территории России отмечается существенный рост популярности новых психоактивных веществ (далее – НПАВ) или «дизайнерских» наркотиков [1–3]. Особенностью распространения является замена «традиционных» наркотиков «дизайнерскими» [4].

Архангельскую область можно назвать специфическим регионом с преимущественно алкогольными проблемами. Так по алкогольному рейтингу «Трезвая Россия» за 2020-й год Архангельская область находилась на 65 месте из 85 регионов [5]. Общая зарегистрированная заболеваемость алкогольными психозами в Архангельской области за 2020 й год составила 60,14 на 100 тыс. населения, что превышает показатели по России более чем в 2 раза [6].

Вместе с тем проблемы наркотизации в регионе ранее стояли не столь остро. По антинаркотическому рейтингу «трезвая Россия – против наркотиков» Архангельская область в 2020 году занимала верхние строчки, находилась на четвертом месте, уступая Чукоткскому АО, Ненецкому АО и Чеченской республике [7]. Так общая зарегистрированная заболеваемость наркоманией в 2020 году составила

47,6 на 100 тыс. населения, что более чем в 3 раза ниже показателя по России [6].

Цель: оценка распространенности потребления наркотических средств и психотропных веществ на севере Архангельской области за период с 2018 по 2022 г.

Методы

Лабораторией Государственного бюджетного учреждения Архангельской области «Архангельская клиническая психиатрическая больница» в период с 2018 по 2022 г. исследованы биологические материалы жителей северных районов области в возрасте от 10 до 84 лет. Диагностический метод: газовая хроматография с масс-селективным детектированием.

С 2018 по март 2021 г. исследования проводились с использованием хроматографа Agilent 6850/5975C, с марта 2021 по 2022 год использовался хроматограф «Хроматек-Кристалл 5000.2». Для поиска целевых исследований соединений использовался метод обработки данных при помощи программы AMDIS и поставляемых вместе с ней библиотек, а также программа NIST, содержащая масс-спектры с указанным соотношением массы к заряду вещества и временами удерживания веществ.

Результаты

Всего было проведено 8096 исследований. В 1448 пробах (17,9% от общего числа случаев) были получены положительные результаты, обнаружены наркотические средства или психотропные вещества.

Половозрастной состав исследования: большая часть потребителей в исследовании были мужчины, их доля составила 87,85%, в то время как женщины составили 12,15% от положительных исследований. Средний возраст потребления составил 30,7±9,1 года.

Общая распространенность потребления наркотических средств и психотропных веществ представлена на **рис. 1**.

В период с 2018 по 2022 г. отмечается убедительный рост потребления наркотических средств и психотропных веществ на севере Архангельской области. Общая распространенность потребления с 2018 по 2022 годы выросла в 2,85 раза. Наименьшие показатели распространенности пришлись на 2019–2020 годы, вероятно, обусловлены эпидемией Covid 19, а также связанными с ней противоэпидемиологическими мероприятиями. В середине 2021 года лаборатория сменила газовый хроматограф с Agilent 6850/5975C на «Хроматэк-Кристалл 5000.2». После смены хроматографа зафиксирован рост положительных результатов исследований.

Потребители наркотических средств и психотропных веществ были разделены на три группы. В первую группу вошли потребители «традиционных» наркотиков, во вторую группу вошли потребители НПАВ или «дизайнерских» наркотиков, в третью – потребители лекарственных препаратов. На **рис. 2** представлены данные оценки уровня потребления каждой из групп.

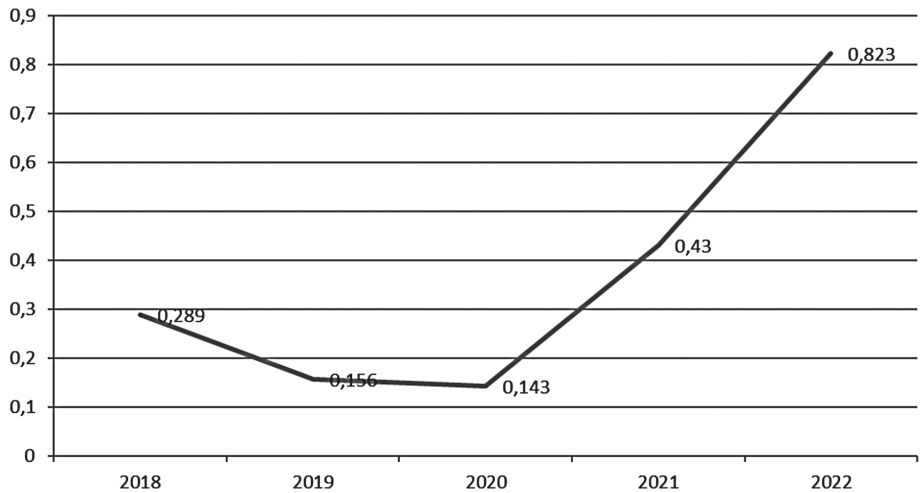

Рис. 1. Общая распространенность потребления наркотических средств и психотропных веществ в северных районах Архангельской области в 2018-2022 гг. (на 1000 населения).

Fig. 1. Overall prevalence of consumption of narcotic drugs and psychotropic substances in the northern regions of the Arkhangelsk region in 2018-2022. (per 1000 population).

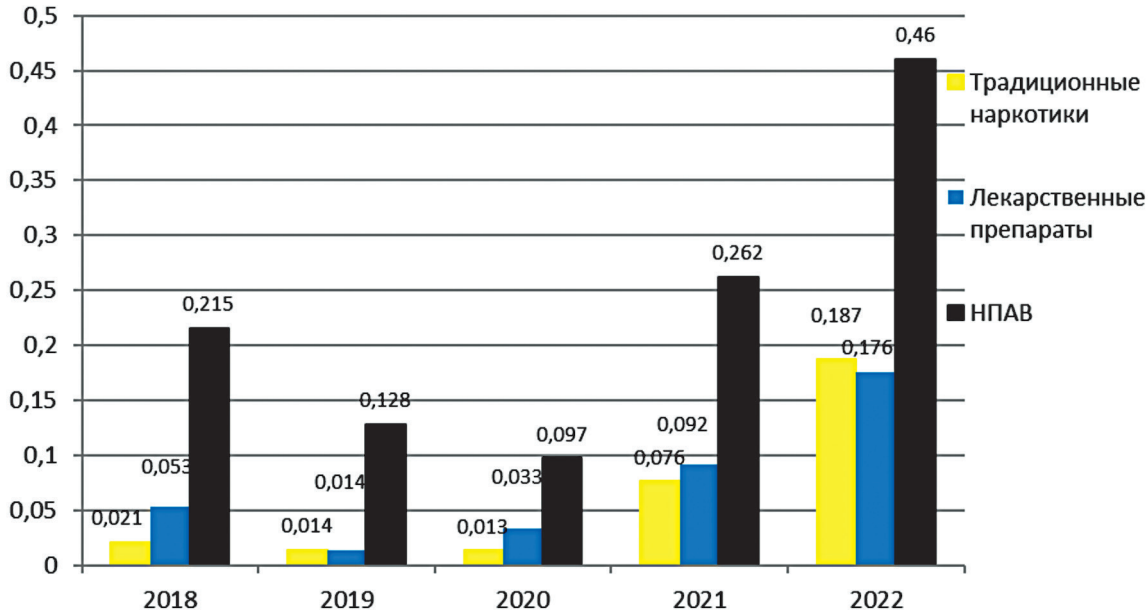

Рис. 2. Уровень потребления различных групп наркотических средств и психотропных веществ в северных районах Архангельской области в 2018–2022 гг. (на 1000 населения).

Fig. 2. Level of consumption of various groups of narcotic drugs and psychotropic substances in the northern regions of the Arkhangelsk region in 2018–2022 (per 1000 population).

За исследуемый период зарегистрирован рост потребления всех групп наркотических средств и психотропных веществ. Наибольший уровень потребления из трех групп наркотических средств и психотропных веществ принадлежит «дизайнерским» наркотикам – синтетическим катинонам. К таким веществам относят – альфа-пирролидиновалерофенон (α-PVP), 4-метилметкатинон (4 ММС или мефедрон), метилендиоксипировалерон (МДПВ) и пр. Распространенность потребления этими веществами с 2018 года выросла в 2,14 раза. Уровень злоупотребления с 2018 г по 2022г. лекарственными препаратами вырос в 3,3 раза, а уровень злоупотребления «традиционными» наркотическими средствами увеличился в 8,9 раза.

Заключение

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о росте распространенности потребления наркотических средств и психотропных веществ. Тенденция роста популярности «дизайнерских» наркотиков в регионе не сопровождается замещением «традиционных» наркотиков, а формируется на фоне роста потребления групп «классических» наркотиков и лекарственных препаратов, что не соответствует тенденциям в России и в мире.

Рост распространенности, вероятно, связан с улучшением диагностического оборудования в 2021 и последующих годах. Дальнейшее совершенствование методов лабораторной диагностики, а именно своевременное обновление библиотек, внедрение высокоэффективной жидкостной хроматографии в регионе, возможно, привело бы к более высокой выявляемости потребления наркотических средств и психотропных веществ у населения, что способствовало бы совершенствованию профилактики зависимости.

Вместе с тем, для оценки уровня наркотизации региона необходимы дополнительные исследования по распространенности потребления веществ в сравнении со статистическими показателями деятельности наркологической службы региона.

Список литературы

1. Поплевченков К.Н, Агибалова Т.В., Застрожин М.С., Бузик О.Ж. Влияние полиморфизма гена нейротрофического фактора головного мозга на эффективность лечебных и реабилитационных мероприятий у пациентов с зависимостью от психостимуляторов. *Неврологический Вестник* 2021; LIII.
2. Федотов И.А., Володин Б.Ю., Новиков В.В., Леонов Е.В., Шустов Д.И. Анализ клиники, подходов к терапии и исходов при делирии, вызванном воздействием синтетических катинонов: систематический обзор. *Наука Молодых* 2023; 2.
3. Шамрей В.К., Марков А.В., Курасов Е.С., Колчев А.И. Феноменологические особенности психотических расстройств у потребителей синтетических катинонов. *Социальная и клиническая психиатрия* 2022; 1.
4. Равшанов Ж.А., Абдукахарова Г.К., Рашидов А.И., Ашуров З.Ш., Ахметова Э.А., Хайрединова И.И. с соавторами. Синтетические катиноны и суицидальное поведение. *Наркология* 2022; 21(12): 44-54.
5. Федеральный проект «Трезвая Россия». Национальный рейтинг трезвости регионов – 2020. Http://WwwTrezvrosRu/Calendar/953 2020.
6. Киржанова В.В., Григорова Н.И., Бобков Е.Н., Киржанов В.Н., Сидорюк О.В. Деятельность наркологической службы в Российской Федерации в 2019-2020 годах: Аналитический обзор. Москва: ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.П. Сербского» Минздрава России, 2021.
7. Федеральный проект «Трезвая Россия». Антинаркотический рейтинг эффективности субъектов – 2020. Http://WwwTrezvrosRu/Calendar/929

References

1. Poplevchenkov K.N., Agibalova T.V., Zastrozhin M.S., Buzik O.Zh. The influence of brain-derived neurotrophic factor gene polymorphism on the effectiveness of treatment and rehabilitation measures in patients with addiction to psychostimulants. *Neurological Bulletin* 2021; LIII.
2. Fedotov I.A., Volodin B.Yu., Novikov V.V., Leonov E.V., Shustov D.I. Analysis of the clinical picture, treatment approaches and outcomes of delirium caused by exposure to synthetic cathinones: a systematic review. *Science of the Young* 2023; 2.
3. Shamrey V.K., Markov A.V., Kurasov E.S., Kolchev A.I. Phenomenological features of psychotic disorders in users of synthetic cathinones. *Social and Clinical Psychiatry* 2022; 1.
4. Ravshanov Zh.A., Abdukaharova G.K., Rashidov A.I., Ashurov Z.Sh., Akhmetova E.A., Hayredinova I.I. with co-authors. Synthetic cathinones and suicidal behavior. *Narkologia [Narcology]* 2022; 21(12): 44-54.
5. Federal project «Sober Russia». National regional sobriety rating – 2020. Http://WwwTrezvrosRu/Calendar/953 2020.
6. Kirzhanova V.V., Grigorova N.I., Bobkov E.N., Kirzhanov V.N., Sidoryuk O.V. Activities of drug treatment services in the Russian Federation in 2019-2020: Analytical review. Moscow: Federal State Budgetary Institution «National Medical Research Center for PN named after. V.P. Serbsky» Ministry of Health of Russia, 2021.
7. Federal project «Sober Russia». Anti-drug rating of subjects' effectiveness – 2020. Http://WwwTrezvrosRu/Calendar/929