

РАЗДЕЛ II.
СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

УДК 615.212.7

К. О. Белоусова, Н. А. Золотухина, А. В. Олина, П. С. Тихонова

*Кузбасский государственный технический университет
им. Т.Ф. Горбачева, Кемерово, Россия*

**РИСКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕГАЛИЗИРОВАННЫХ
ХИМИЧЕСКИХ НАРКОТИКОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА**

В статье рассматриваются вопросы о химических способах изготовления и применения наркотических веществ. Актуализируется внимание на негативном воздействии их на здоровье человека, в том числе при использовании в медицинских целях. Подчеркивается, что превышение допустимой дозы в лекарственных препаратах наркотических веществ оказывает влияние на сознание человека, что позволяет оказывать на человека манипулятивное воздействие.

Ключевые слова: наркотические вещества, «легальные наркотики», привыкание, психологическая зависимость.

Зависимость от ПАВ (психоактивные вещества) – одна из масштабных проблем современного общества, которая не только разрушает здоровье и жизнь индивида, но и оказывает негативное влияние на жизни людей. Каждый год множество людей встают на наркологический учёт, по официальным данным это число может достигать 700 тыс. человек, как это было в 2022. Так, например, население РФ составляет 144,1 млн человек, из них, согласно статистике на 2020 г., 13 млн употребляют ПАВ периодически, а 5,5 млн. человек принимают наркотики регулярно. При этом число наркозависимых ежегодно пополняется. Ниже приведена статистика (рис.1) за 4 года с 2019 по 2022, где показано, что количество наркозависимых лиц продолжает расти, однако, это число состоит только из тех людей, которые встали на учёт, реальная ситуация намного страшнее. Злоупотребление наркотиков известно с древнейших времён, но сейчас это стало проблемой касающейся всей мировой общественности [Государственный, 2024]. Согласно Всемирному докладу ООН о наркотиках за 2022 г., в мире около 284 миллионов человек в возрасте 15-64 лет употребляли наркотики, что на 26% больше, чем в предыдущем десятилетии [Всемирный, 2022].

Наряду с запрещёнными наркотическими веществами существуют и «легальные наркотики». Если запрещённые наркотические вещества или юридические наркотики – это те вещества, которые должны оказывать только специфическое действие на центральную нервную систему (стимулирующие, галлюциогенные и тд.), то «легальные наркотики» или медицинские – это некоторые лекарственные препараты, которые снижают активность мозга. Они обычно используются как анестетики. К данной категории относятся в основном лекарства, которые продаются в аптеках по рецепту врача, так же существуют вещества, которые входят в состав других лекарств и обладают психоактивными действиями, стимулирующие, такие как эфедрин и фенамин.



Рис.1 Статистика количества наркоманов, официально стоящих на учёте за 4 года.

Одним из популярных медицинских наркотиков является кодеин (рис.2).

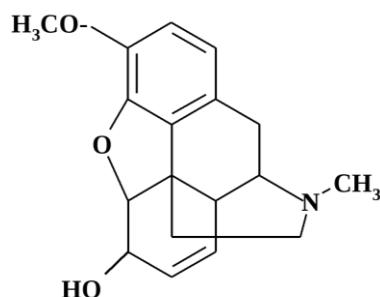


Рис.2 Структурная формула кодеина.

Он включён в Список II Перечня наркотических средств, это список наркотических веществ оборот, которых ограничен в РФ. Кодеин (3-МЕТИЛМОРФИН или согласно номенклатуре ИЮПАК – (5- α , 6- α)-7,8-дидегидро-4,5-эпокси-3-метокси-17- метилморфинан-6-ол)- пролекарство к морфину, получается из опия – сока мака, содержащего морфин, героин и другие алкалоиды, применяется в составе противокашлевых, жаропонижающих и болеутоляющих препаратов. Впервые выделить кодеин из опия удалось французскому химику Пьеру Жану Робике в 1832 году [Быков, 1978].

В настоящее время кодеин получают в основном из морфина путем его метилирования (рис.3).

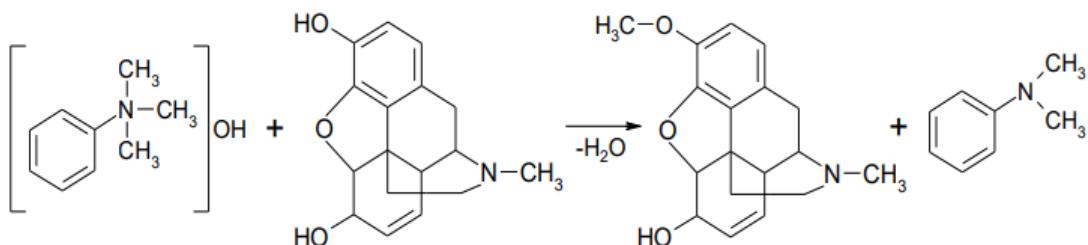


Рис.3 Схема получения кодеина путём метилирования морфина.

Лекарства, содержащие кодеин: «Коделак», «Терпикод», «Солпадеин», «Пенталгин». Многие жаропонижающие и болеутоляющие лекарства на основе кодеина обычно содержат ибупрофен или парацетомол, которые нейтрализуют вредоносное действие от кодеина. Лекарства с 3-метилморфином нельзя принимать в больших количествах или при употреблении с другими веществами, оно может вызвать огромное количество побочных эффектов: головные боли, судороги, галлюцинации, резкое снижение артериального давления, что ведёт к состоянию общей слабости и усталости. В повышенной дозировке он оказывает наркотическое влияние на человека, который ощущает эйфорию и спутанность сознания. Максимальные дозы кодеина для взрослых: разовая – 0,05 г, суточная – 0,2 г.[м]. Устойчивая психологическая зависимость от кодеина появляется спустя несколько суток регулярного приема. При постоянном употреблении кодеина можно наблюдать наблюдается явление привыкания (подобное

привыканию к героину и другим препаратам группы опиатов) [Софронов, 1998].

Ещё один довольно популярный лекарственный препарат – Промедол (тримеперидин или ,2,5- trimetil-4-пропионилокси-4-фенилпиперидина гидрохлорид) (рис.4). Это белый кристаллический порошок, который хорошо растворяется в этиловом спирте и спиртовых растворах, воде и хлороформе, почти не растворим в диэтиловом эфире. Как все применяемые наркотические вещества, имеет количественные и качественные характеристики [Золотухин, Золотухина, 2008], влияющие на здоровье человека.

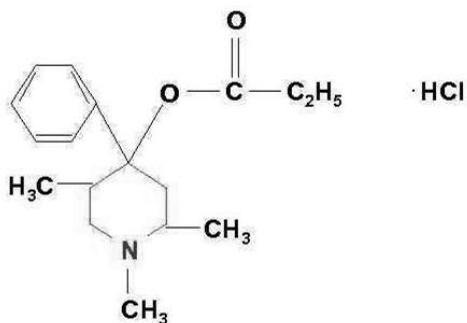


Рис. 4 Структурная формула промедола.

Тримеперидин относится к опиодным анальгетикам, то есть воздействует на специфические рецепторы центральной нервной системы, используется при сильных болевых ощущениях. Он синтезирован в 1950-годах в Советском Союзе в ходе разработки другого препарата. Применяется как болеутоляющее средство при различных травмах, он уменьшает восприятие центральной нервной системы болевых импульсов, угнетает условные рефлексы, используется при подготовке к операции, может применяться как обезболивающие при стимуляции родов. Весьма полезен при язвенной болезни, стенокардии, инфаркте миокарда, является одним из противошоковых средств. Максимальная доза препарата для взрослых при парентеральном приеме составляет: разовая – 0,04 г. и суточная- 0,016 г. Он замедляет работу больших полушарий головного мозга. Очень часто случаев промедол назначают в комбинации с другими фармакологическими препаратами. По своим свойствам он похож на морфин, длительный приём препарата может вызвать сильное привыкание, тяжёлую лом-

ку, депрессивное состояние, судорожные припадки, из-за этих факторов приём медикамента ведётся под строгим наблюдением врача [Машковский, Южаков, 2005].

Безопасных наркотиков не существует, как с медицинской точки зрения, так и правовой. Существуют и социально-экономические критерии, связанные с качеством жизни [Козлова, 2013; Золотухин, Козырева, 2016; Золотухин, 2024], демографией [Zolotukhin, Yazevich, Rodionov, Kozyreva, Zolotukhina, 2017] и экономическим (трудовым) поведением [Золотухин, Семина, Семина, 2020; Бельков, Лисина, Съедина, 2024] различных субъектов, связанных с экономической и правовой неопределенностью [Киселева, Михайлов, 2017; Золотухин, Скрипко, 2021; Золотухин, Степанцова, 2023; Zolotukhin, Yazevich, Zolotukhina, Kozyreva, 2023]. Принимая лекарства с наркотическими веществами, человек сам берёт на себя ответственность за все возможные риски и последствия.

Библиографический список

1. Бельков А. В., Лисина Н. Л., Съедина Н. В. Особенности рассмотрения обращений граждан о защите трудовых прав на примере Кемеровской области – Кузбасса. // Вестник Омского университета. Серия: Право. 2024. – Т. 21. – № 1. – С. 67–77.
2. Быков, Г. В. История органической химии. Открытие важнейших органических соединений [Текст]: учебное пособие/ Г. В. Быков ; Акад. наук СССР, Ин-т истории естествознания и техники. – Москва : Наука, 1978. –376 с.
3. Всемирный доклад ООН о наркотиках за 2022 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.unodc.org/unodc/en/data-and-analysis/world-drug-report-2022.html> (дата обращения: 20.03.2024).
4. Государственный Антинаркотический комитет. // Выдержки из докладов о наркоситуации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://гак.мвд.рф/мониторинг-наркоситуации/выдержки-из-докладов-о-наркоситуации> (дата обращения: 20.03.2024).
5. Заварзина Ю. Е., Зеленская Е. В., Золотухина Н. А. Проблемы формирования стандартов качества жизни с точки зрения современного развития химических технологий. / Проблемы экономики и управления: социокультурные, правовые и организационные аспекты : сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева. – Кемерово, 2023. – С. 81–88.
6. Золотухин В. М., Золотухина Н. А. Философские вопросы химии. учебное пособие / Федеральное агентство по образованию. – Кемерово, 2008.
7. Золотухин В. М., Козырева М. В. Социокультурные основания реализации и регламентации потребностей в контексте исследования качества жизни. // Вестник Кемеровского государственного университета культуры и искусств. 2016. – № 37-1. – С. 68–75.
8. Золотухин В. М., Скрипко В.Е. Социально-экономические и аксиологические аспекты деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства. / Проблемы экономики и управления: социокультурные, правовые и организационные аспекты : сб. статей магистрантов и преподавателей КузГТУ. – Кемерово, 2021. – С. 60-65.

9. Золотухин В.М., Семина Д.И., Семина М.И. Социокультурный а аксиологический аспекты экономического поведения человека и реализация его потребностей. // Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: Гуманитарные и общественные науки. 2020. – Т. 4. – № 1 (13). С. – 47–52.
10. Золотухин В. М., Степанцова Е. В. Социокультурный аспект экономического поведения человека в условиях неопределенности // Социально-философские аспекты науки и образования. 2023. – № 3. – С. 34–41. [Электронный ресурс] Режим доступа <https://elib.kuz-edu.ru/index> (дата обращения 27.03.2024 г.).
11. Золотухин В.М. Социокультурный и медицинские аспекты повышения качества жизни на региональном уровне. / История медицины в Сибири: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции (г. Кемерово, 14 марта 2024 г.) / коллектив авторов; под общей ред. А. В. Палина. – Кемерово: КемГМУ, 2024. – 316 с С. 125–134.
12. Киселева Т.В., Михайлов В. Г. Оценка основных подходов к определению состояния эколого-экономических систем. // Вестник Томского государственного педагогического университета. 2007. – № 9 (72). – С. 31–32.
13. Козлова М. В. Методологические основы качества жизни. // Вестник Кемеровского государственного университета. 2013. – № 3-1 (55). – С. 221–225.
14. Софронов, А. Г. Оpiатная наркомания / А. Г. Софронов. – СПб.: Изд. Воен.-мед. акад., 1998. – 57 с.
15. Машковский М. Д., Лекарственные средства [Текст]: пособие для врачей/ Машковский М.Д., Южаков С.Д.-15-е изд., перераб., испр. И доп. – М; ООО «Издательство новая Волна», 2005. – 1200 с.
16. Zolotukhin V., Yazevich M., Rodionov A., Kozyreva M., Zolotukhina N. Demographic and migration policy in the mining region and its impact on the ecological consciousness of the population. В сборнике: E3S Web of Conferences. The Second International Innovative Mining Symposium. 2017. С. 04008.
17. Zolotukhin, V., Yazevich, M., Zolotukhina, N., Kozyreva, M. The problems of legal regulation of the environmental policy of the resource-producing region. E3S Web of Conferences, 2023, 376, 05052

K. O. Belousova, N. A. Zolotukhina , A. V. Olina, P. S. Tikhonova
Kuzbass State Technical University them. T.F. Gorbachev, Kemerovo, Russia

THE RISKS OF USING LEGALIZED CHEMICAL DRUGS ON HUMAN HEALTH

The article discusses the issues of chemical methods of manufacture and use of narcotic substances. Attention is being paid to their negative impact on human health, including when used for medical purposes. It is emphasized that exceeding the permissible dose in narcotic drugs has an effect on human consciousness, which makes it possible to have a manipulative effect on a person.

Keywords: narcotic substances, "legal drugs", addiction, psychological dependence.