

**ВЛИЯНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ АЛКОГОЛЯ НА ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ И ЗАНЯТОСТЬ:
ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ**

В статье проводится обзор литературы на тему влияния потребления алкоголя на заработную плату и занятость работников на рынке труда. Авторы, рассматривающие чрезмерное потребление алкоголя как заболевание, наблюдали негативное влияние злоупотребления алкоголем на положение индивида на рынке труда. Однако некоторые экономисты обнаружили положительную связь между умеренным потреблением алкоголя и заработной платой, объясняя данный факт тем, что умеренное потребление алкоголя улучшает здоровье, снижая вероятность сердечно-сосудистых заболеваний.

Ключевые слова: алкоголь, занятость, заработная плата.

Связь между потреблением алкоголя и трудовым поведением активно изучается в последнее время. Если чрезмерное употребление алкоголя и алкоголизм рассматривать как заболевание, то оно может оказывать негативное влияние на производительность труда, снижать вероятность занятости и заработную плату, а также негативно отражаться на других параметрах трудового поведения [10; 14; 15]. Отметим, что потребление алкоголя может не только негативно влиять на рынок труда, но и приводить к другим негативным социальным последствиям [12]. Так, например, экономисты исследовали связь между потреблением алкоголя, легальным возрастом, с которого разрешено употреблять алкоголь и количеством аварий с участием молодых [4]. В то же время потребление алкоголя является серьезной проблемой в области психического здоровья и одним из важнейших факторов, лежащих в основе большой группы болезней ¹.

Однако в медицинской литературе существует мнение, что связь между потреблением алкоголя и риском заболевания сердечно-сосудистой системы характеризуется U-образной зависимостью. В соответствии с этим умеренные потребители алкоголя имеют меньший риск сердечно-сосудистых заболеваний, чем непьющие или чрезмерные потребители алкоголя [1; 2; 5]. Опираясь на эти результаты, некоторые экономисты предполагают позитивную связь между умеренным потреблением алкоголя и заработной платой [3; 5; 8; 9; 11; 19].

Дополнительный благоприятный эффект от потребления алкоголя на заработную плату может образовываться за счет потенциального положительного эффекта от потребления алкоголя на коммуникабельность индивидов. Этот механизм предполагает, что алкоголь может способствовать налаживанию связей, если его потребление происходит с коллегами по работе, что является показателем развитых коммуникативных качеств личности. Также время, проведенное с коллегами, может помочь индивиду получить дополнительную информацию о возможностях продвижения по службе [11].

Является ли потребление алкоголя болезнью, которая снижает производительность и заработную плату? Или же благоприятный эффект от потребления алкоголя распространяется не только на здоровье, но и на трудовую деятельность, увеличивая производительность и заработную плату?

¹ См. подробнее: Алкоголь и психическое здоровье. Всемирная организация здравоохранения: <http://www.euro.who.int/document/MNH/rbrief12.pdf>.

Проблема потребления алкоголя достаточно важна для России. Россия входит в двадцатку лидеров по потреблению алкоголя² (Global Status Report on Alcohol 2004). По оценкам Всемирной организации здравоохранения на человека в год приходится 11 литров чистого алкоголя, а по данным Госкомстата – около 10 литров [22]. С потреблением алкоголя в России связан высокий уровень травматизма, несчастных случаев, транспортных происшествий, преступлений, заболеваний рядом хронических болезней, смертности от отравлений, убийств и самоубийств. Согласно исследованиям российских и зарубежных ученых, высокий уровень потребления крепких спиртных напитков наносит огромный ущерб демографическому положению в России [20; 21; 24]. Отчасти поэтому продолжительность жизни мужчин (59 лет) самая низкая в Европе (в среднем 70 лет), ниже по сравнению с более бедными соседними странами СНГ, а разница с продолжительностью жизни женщин – самая большая в мире. Поэтому лучшее понимание связи между алкоголем, производительностью труда и заработками может дать возможность для улучшения общественного благосостояния, обеспечив информацией, полезной как для принятия частных решений, так и для корректировки социальной политики.

В данном обзоре литературы особое внимание уделяется эконометрическим методам исследования, так как эконометрические модели способствуют лучшему пониманию существующих проблем, выявлению противоречий и качественному анализу теоретических экономических зависимостей. Они являются связующим звеном между экономической теорией и практикой и позволяют проверить, выполняются ли гипотезы теоретических моделей в реальности.

Существует значительное количество литературы по оценке влияния потребления алкоголя и хронического алкоголизма на поведение рынка труда. Большая часть этой литературы концентрируется на Соединенных Штатах, главным образом из-за ограниченности данных. Исключения – исследования В. Гамильтона и Б. Гамильтона [8] и З. Макдональда и А. Шиелдса [11]. Несмотря на довольно активное изучение данного вопроса на Западе, в России эта проблема в настоящее время является малоизученной. Единственной работой, освящающей данный вопрос в российской экономике, является работа Е. Текина [18].

В. и Б. Гамильтоны исследовали отношения между потреблением алкоголя и годовым доходом для мужчин, используя данные о канадских рабочих. Авторы оценили уравнения заработной платы для трезвенников, умеренно, и сильно пьющих, используя МНК и мультиномиальную логистическую модель, учитывая возможный самоотбор по статусу потребления алкоголя. Они обнаружили, что умеренное потребление алкоголя приводит к большему доходу как относительно воздержания от потребления алкоголя, так и относительно чрезмерного употребления. З. Макдональд и А. Шиелдс исследовали воздействие потребления алкоголя на профессиональные достижения (определенные как средняя почасовая ставка для каждой профессии), используя данные Обследования здоровья для Англии (Health Survey for England). Авторы обратились к возможной эндогенности потребления алкоголя, используя метод инструментальных переменных. Их результаты предлагают, что существует обратная U-образная зависимость между потреблением алкоголя и средней по профессии заработной платой.

Одним из первых исследований, рассматривающих отношения между потреблением алкоголя и производительностью на рынке труда, была работа М. Бергера и П. Лейгха [3]. Авторы использовали данные за 1972–1973 гг. американского Исследования качества занятости (Quality of Employment Survey) и исследовали отношения между потреблением алкоголя и заработной платой. Оценивая отдельные уравнения заработной платы для пьющих и трезвенников и учитывая самоотбор в статусе потребления алкоголя, авторы обнаружили, что пьющие получают более высокую заработную плату, чем непьющие.

М. Френч и Г. Заркин [6] исследовали связь между потреблением алкоголя и заработной платой для рабочих, используя выборку рабочих с четырех предприятий. Используя непрерывную меру потребления алкоголя (определенную как количество условных единиц алко-

² См. подробнее об этом: Global Status Report on Alcohol (2004): http://www.who.int/substance_abuse/publications/global_status_report_2004_overview.pdf.

гольных напитков за последние 12 месяцев), авторы оценили уравнения заработной платы методом наименьших квадратов. Для проверки возможной нелинейной связи между потреблением алкоголя и заработной платой авторы использовали квадратичные и кубические формы связи между потреблением и заработной платой. Они не учитывали возможную эндогенность потребления алкоголя из-за нехватки адекватных инструментов в их выборке. При предположении об экзогенном потреблении алкоголя они нашли доказательства обратной U-образной зависимости между потреблением алкоголя и заработной платой. Основываясь на этой работе, Г. Заркин и др. [19] проверили, сохраняется ли найденная в работе М. Френча и Г. Заркина U-образная связь при оценке моделей на более широкой выборке рабочих, основанной на данных Национального обследования домохозяйств о злоупотреблении наркотиков (National Household Surveys on Drug Abuse) за 1991 и 1992 г. Авторы обнаружили признаки обратной U-образной связи между потреблением алкоголя и заработной платой на низких уровнях потребления алкоголя для мужчин. Однако тест на спецификацию не отклонил гипотезу равенства коэффициентов при различных индикаторах потребления алкоголя. Признавая потенциальное смещение от ненаблюдаемой гетерогенности, авторы также оценили модель двухшаговым методом наименьших квадратов (2SLS). Они не отображали результаты этой оценки, ссылаясь на низкое качество инструментов.

Вторая группа исследований оценивала отношения между производительностью на рынке труда и проблемами с потреблением алкоголя, обычно определяемые как хронический алкоголизм или чрезмерное потребление алкоголя [2; 10; 13–15]. В целой серии работ Дж. Муллахи и Дж. Синделар оценивали влияние злоупотребления алкоголем на поведение людей на рынке труда в Соединенных Штатах. В работе [14] было обнаружено значимое отрицательное влияние хронического алкоголизма на занятость и доходы для мужчин в возрасте от 30 до 59 лет. Для остальных возрастных групп такой зависимости не наблюдалось. И хотя авторы упоминали возможную эндогенность потребления алкоголя, они учитывали потребление алкоголя как экзогенный фактор активности на рынке труда из-за недостатка подходящих инструментов. В следующей работе [15] были оценены модели для оценки воздействия проблем с потреблением алкоголя на занятость и безработицу. Полученные результаты совпадали с их более ранними работами в том, что злоупотребление алкоголем снижает занятость и увеличивает безработицу. Учитывая незначимость их оценок, полученных методом инструментальных переменных, как для мужчин, так и для женщин, авторы указали на важность дополнительного исследования с новыми наборами данных.

Д. Кенкель и Д. Рибар [10] исследовали, как злоупотребление алкоголем и чрезмерное потребление алкогольных напитков влияет на доход, предложение труда и семейное положение для мужчин и женщин. В дополнение к МНК авторы выполнили оценку модели методом инструментальных переменных, для учета ненаблюдаемой гетерогенности и возможности того, что потребление алкоголя и доходы могут определяться одновременно. Это исследование уникально в том смысле, что было первой работой в литературе, использующей долгосрочную природу данных для исследования отношений между потреблением алкоголя и поведением на рынке труда. Их результаты показали, что злоупотребление алкоголем оказывает небольшое влияние на предложение труда, отрицательное и значимое для мужчин, но положительное и незначимое для женщин.

В статье Е. Текина [18] исследуется влияние потребления алкоголя на заработную плату в России. В данной статье автор пытался оценить возможную связь между потреблением алкоголя и рынком труда в России с помощью модели с фиксированными эффектами. Используя данные RLMS, автор исследует влияние потребления алкоголя на заработную плату и занятость. При этом модели оцениваются как с учетом, так и без учета фиксированных эффектов, с целью выявить степень смещения, возникающего из-за ненаблюдаемой гетерогенности. Использование панельных данных позволило автору оценивать модель с фиксированными эффектами, которая помогает избежать возможного смещения оценок, вызванного ненаблюдаемыми индивидуальными факторами, не учтенными в стандартной модели, оцениваемой МНК. Использование фиксированных эффектов является важным дополнением к литературе на эту тему, так как выборки, используемые в предыдущих исследованиях, были однопери-

одными и обычно имели недостаток адекватных переменных, которые могли бы послужить инструментами для контроля эндогенности потребления алкоголя.

Результаты оценки МНК моделей в статье Е. Текина соответствуют результатам последних исследований по другим странам и в большинстве подтверждают гипотезу U-образной зависимости между потреблением алкоголя, заработной платой и занятостью. Однако результаты модели с фиксированными эффектами значительно отличаются от результатов, полученных методом наименьших квадратов. Положительный эффект от умеренного потребления алкоголя на занятость исчезает как для мужчин, так и для женщин, как только мы начинаем учитывать индивидуальные фиксированные эффекты. Сравнение между результатами МНК модели и модели с фиксированными эффектами показывает, что включение индивидуальных эффектов усиливает положительное влияние алкоголя на заработную плату. Данные заключения верны как для дискретной, так и для непрерывной меры измерения потребления алкоголя. Полученные результаты подчеркивают важность учета ненаблюдаемой гетерогенности при оценке связи между потреблением алкоголя и рынком труда.

Влияние потребления алкоголя на занятость в России было поверхностно рассмотрено и в работе Я. Рожиной [23]. В данной работе исследовалась отдача от различных инвестиций в здоровье, в том числе и влияние потребления алкоголя. Полученные результаты совпадают с выводами западных исследователей и говорят о том, что умеренное потребление алкоголя связано с меньшим риском сердечно-сосудистых заболеваний, а также положительно влияет на предложение труда.

На основе данных Российского мониторинга экономического положения и здоровья населения России (РМЭЗ) мною также было оценено уравнение занятости. При этом по аналогии с Е. Текиным я использовал несколько мер потребления алкоголя, рассматривая в качестве меры потребления алкоголя как частоту потребления алкоголя, так и его количество. Полученные результаты показали, что умеренное потребление алкоголя оказывает положительное влияние на занятость, как для мужчин, так и для женщин, и гипотеза о наличии U-образной форме зависимости подтвердилась.

Подводя итоги, можно отметить, что обзор предыдущей литературы по теме исследования показывает, что в работах, использующих потребление алкоголя как меру потребления, обычно находят положительную или обратную U-образную связь между производительностью на рынке труда и потреблением алкоголя. С другой стороны, в исследованиях, использующих клинический диагноз хронического алкоголизма или злоупотребление алкоголем как меру питья, обнаруживается, что хронический алкоголизм оказывает неблагоприятное влияние на занятость и доходы. Ограничения, вызванные необходимостью использовать однопериодные данные, обычно признавались как недостаток [6; 8].

Однако существенным недостатком большинства этих работ является игнорирование проблемы эндогенности потребления алкоголя. В данных работах авторы пытались проверить гипотезу о положительном влиянии умеренного потребления алкоголя на положение индивида на рынке труда, однако игнорировали тот факт, что не только потребление алкоголя сказывается на предложении труда и доходах индивида, но и само потребление алкоголя, скорее всего, зависит от заработной платы и того, работает индивид или нет. И хотя отрицательное влияние чрезмерного потребления алкоголя выглядит довольно логичным, полученная положительная отдача от умеренного потребления алкоголя не выглядит как неоспоримый факт. Вследствие игнорирования проблемы эндогенности наблюдаемая в работах положительная связь между умеренным потреблением алкоголя, заработной платой и занятостью может просто являться следствием того, что спрос на алкоголь положительно зависит от уровня доходов [20] и статуса занятости индивида. Поэтому мои дальнейшие исследования по данному вопросу будут направлены на решение проблемы эндогенности потребления алкоголя и оценивание уравнений спроса на алкоголь и заработной платы или занятости не раздельно, а внутри системы одновременных уравнений, что позволит учесть не только влияние потребления алкоголя на заработную плату и занятость, но и обратный эффект.

При этом следует учитывать то, что эффект от потребления алкоголя может сказываться не мгновенно, а с некоторым лагом, а наличие связи между текущим потреблением алкоголя

и положением индивида на рынке труда может быть связано с высокой зависимостью текущего потребления алкоголя от прошлого. При этом если рассматривать связь между потреблением алкоголя в прошлом, а не в настоящем, то положительный эффект от его потребления может вообще исчезнуть.

Список литературы

1. *Beaglehole R., Jackson R.* Alcohol, Cardiovascular Diseases and All Causes of Mortality: A Review of the Epidemiological Evidence // *Drug and Alcohol Review*. 1992. Vol. 2 P 275–290.
2. *Benham L., Benham A.* Employment, Earnings and Psychiatric Diagnosis, Economics Aspects of Health / Ed. by V. Fuchs. Chicago. University of Press, 1992.
3. *Berger C., Paul Leigh M. and J.* The Effect of Alcohol Use on Wages // *Applied Economics*. 1988. Vol. 20. P 1343–1351.
4. *Coate D.* Moderate Drinking and Coronary Heart Disease Mortality: Evidence from NHANES I and the NHANES I follow-up // *American Journal of Public Health*. 1993. Vol. 83. P. 888–890.
5. *Doll R., Peto R., Hall E., Wheatley K., Gray R.* Mortality in Relation to Consumption of Alcohol: 13 Years' Observations on Male British Doctors // *British Medical Journal*. 1994. Vol. 309. P. 911–918.
6. *French M., Zarkin G. A.* Is Moderate Alcohol Use Related to Wages?: Evidence from Four Worksites // *Journal of Health Economics*. 1995. Vol. 14. P. 319–344.
7. *French M., Roebuck T. M. Ch., Kebreau A. P.* Illicit drug use, employment, and labor force participation // *Southern Economic Journal*. 2001. Vol. 68. P. 349–368.
8. *Hamilton V., Hamilton B. H.* Alcohol and Earnings: Does Drinking Yield a Wage Premium? // *Canadian Journal of Economics*. 1997. Vol. 30. P. 135–151.
9. *Heien D. M.* Do Drinkers Earn Less? // *Southern Economic Journal*. 1996. Vol. 63. P. 60–68.
10. *Kenkel D. S., Ribar D. C.* Alcohol Consumption and Young Adults' Socioeconomic Status // *Brookings Papers on Economics Activity: Microeconomics*. 1994. P. 119–175.
11. *Macdonald Z., Shields M. A.* The Impact of Alcohol Consumption on Occupational Attainment in England // *Economica*. 2001. Vol. 68. P. 427–453.
12. *Mullahy J., Sindelar J. L.* Lifecycle Effects of Alcoholism on Education, Earnings and Occupation // *Inquiry*. 1989. Vol. 26. P. 272–282.
13. *Mullahy J., Sindelar J. L.* Gender Differences in Labor Market Effects of Alcoholism // *American Economic Review*. 1991. Vol. 81. P. 161–165.
14. *Mullahy J., Sindelar J. L.* Alcoholism, Work and Income // *Journal of Labor Economics*. 1993. Vol. 11. P. 494–520.
15. *Mullahy J., Sindelar J. L.* Employment, Unemployment, and Problem Drinking // *Journal of Health Economics*. 1996. Vol. 15. P. 409–434.
16. *Shaper A. G.* Alcohol, the Heart and Health // *American Journal of Public Health*. 1990. Vol. 83. P. 799–801.
17. *Shaper A. G., Wannamethee G., Walker M.* Alcohol and mortality in British men: explaining the U-shaped curve // *Lancet*. 1988. Vol. 2. P. 1267–1273.
18. *Tekin E.* Employment, wages and alcohol consumption in Russia: Evidence from panel data // IZA, Discussion Paper. 2002. Vol. 432.
19. *Zarkin G., Mroz, T., Bray J., French M.* Alcohol Use and Wages: New Results from the National Household Survey on Drug Abuse // *Journal of Health Economics*. 1998. Vol. 17. P. 53–68.
20. *Андрюченко Ю. В., Немцов А. В.* Оценка индивидуального спроса на алкоголь. М.: EERC, 2005.
21. *Андрюченко Ю. В., Немцов А. В.* Какая алкогольная политика нужна России? [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.eerc.ru/details/download.aspx?file_id=9459.
22. *Россия и страны мира.* 2006: Стат. сб. / Росстат. М., 2006. 366 с.
23. *Рощина Я. М.* Отдача от позитивных и негативных инвестиций в здоровье: Препринт WP3/2008/05. М.: ГУ-ВШЭ, 2008. 88 с.

24. Халтурина Д. А., Коротяев А. В. Алкоголизация и наркотизация как важнейшие факторы демографического кризиса в России [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.demoscope.ru/weekly/2005/0227/analit03.php>.

Материал поступил в редколлегию 03.02.2009

V. V. Kim

**THE INFLUENCE OF ALCOHOL CONSUMPTION ON WAGES AND EMPLOYMENT:
LITERATURE REVIEW**

This paper reviews the literature on a theme of influence of alcohol consumption on wages and employment of workers on a labour market. The authors considering overconsumption of alcohol as disease, observed negative influence of abusing alcohol on individual's position on labour market. However some economists have found out positive communication between moderate consumption of alcohol and wages, explaining the given fact to that moderate consumption of alcohol improves health, reducing probability of cardiovascular diseases.

Keywords: alcohol, employment, wages.