



ВОДКА И ПОЧКИ

С. Боровой, 2007



Менделѣевъ Д. И.
1869 г. 12. 12.

D. Mendeleev

**Д.И. Менделеев в течение
полтора лет искал идеальное
соотношение объема и веса
частей спирта и воды.**

Нашёл!!!

Водка - чисто русский национальный продукт, полностью отвечающий характеру народов России. Это самый чистый в мире алкогольный напиток. Первенство в производстве водки, да и рождение слова "водка" принадлежит Великому Новгороду.

Водка представляет собой крепкий алкогольный напиток, получаемый в процессе обработки активным углем водноспиртового раствора (с содержанием спирта 40 - 56%) и последующей фильтрации. Водки различаются в зависимости от использованного сорта злаковых, технологии дистилляции (перегонки) и ферментации (брожения). **В идеале водка не имеет цвета, вкуса и запаха.**

На водочные доходы жили известные в истории России фамилии. Дед А.С. Пушкина – подпоручик Лев Александрович Пушкин, имел в селе Болдино винокуренный завод, с доходов которого удалось содержать многочисленную семью и дать прекрасное образование внуку, Александру Сергеевичу Пушкину, в Царскосельском лицее.

Этанол – лекарство, имеющее как физиологические, так и патофизиологические эффекты в организме.

Этанол – низкомолекулярная водорастворимая молекула, которая относительно медленно всасывается в желудке и значительно быстрее в тонком кишечнике, свободно распределяется по всему телу.

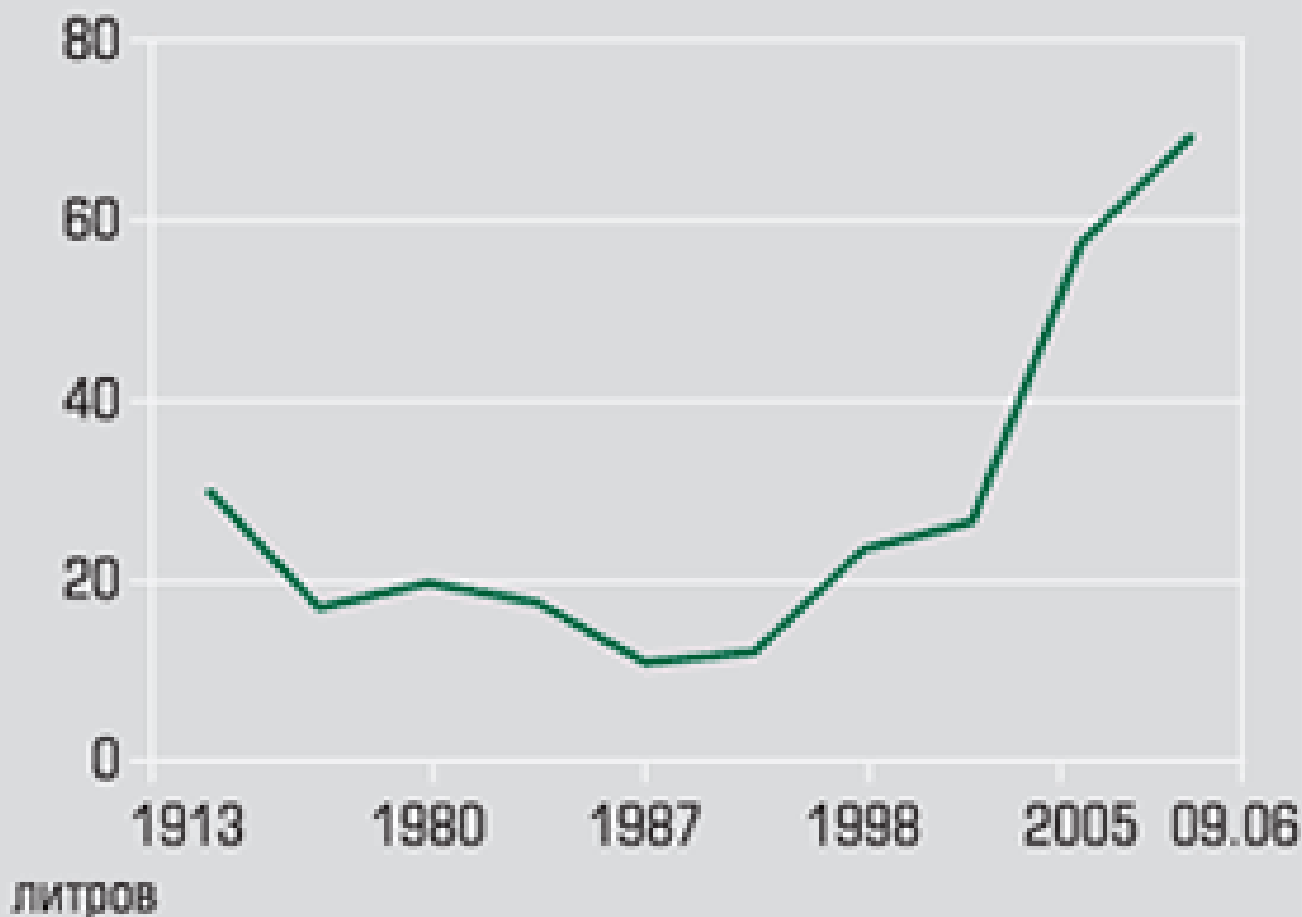
Алкоголь – большой источник энергии: 0,5 л водки содержит 1650 ккал.

В России 18 процентов мужского и 5 процентов женского населения регулярно употребляют в большом количестве спиртные напитки, из них пятая часть страдает алкоголизмом и официально состоит на учете у наркологов. По статотчетности 2003 года, это – 2,2 миллиона человек, т.е. один из каждых 50 человек.

В течение года средний россиянин выпивает **19 литров** сорокоградусных напитков.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДОСТУПНОСТЬ ВОДКИ СЕГОДНЯ МАКСИМАЛЬНА ЗА ПОСЛЕДНИЕ 100 ЛЕТ

Количество водки, которую можно приобрести
на среднемесячную заработную плату



Источники: Госкомстат СССР, Росстат, расчеты «Эксперта»



ВОДКА И ПОЧКИ

С. Боровой, 2007



Как часто, проходя мимо еще не распустившихся деревьев и кустарников, мы даже не подозреваем, что они уже готовы отдать нам свой целебный заряд. Именно в этот короткий период, который длится всего несколько дней, надо заготавливать почки.

Почки обладают феноменальной целительной силой.
Их оздоровительный эффект в несколько раз выше того, который оказывает молодая распустившаяся листва.

Почки содержат в себе обладающие приятным ароматом эфирные масла, витамины, салонины, кислоты, сахар, крахмал, смолистые и дубильные вещества. Из них готовят отвары, настои, **настойки, салаты, напитки, варят варенье, заваривают как чай, а некоторые почки даже маринуют.**

«На сосновых почках»

Удивительный вкус и мягкость этой водке придают натуральные экстракты из даров тайги — ароматных сосновых почек. Многолетний опыт работы с дарами природы позволил специалистам ОАО «Уссурийский Бальзам» реализовать давнюю идею — создать водку с натуральными ингредиентами. Не всякая водка обладает такими качествами как водка на сосновых почках — сосновые почки оказывают исключительно бодрящее действие, возвращают силы, тонизируют.

Состав: Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья «Люкс», вода специально подготовленная, ароматный спирт сосновых почек, настой сосновых почек, фруктоза, ароматный спирт ржаных сухарей, ароматный спирт свежей хвои сосны, пищевая добавка «Глицин», сахарный сироп. Крепость 40%.



Betula verrucosa Ehrh.

Береза - излюбленное народное средство для лечения от многих болезней. В народной медицине применяются почки, листья, ветки, березовый деготь, активированный уголь, сок, береста, сережки, поленья, а также березовый гриб - чага. Но главным образом применяется настойка на водке почек и листьев, пользуются и водным отваром. С той же целью можно использовать и тонкие ветви.

Весной на березе, вскоре после распускания листьев появляются скромно цветущие пестичные и тычиночные сережки. Пестичные всегда одиночны, прячутся между листьями на укороченных веточках. Более крупные – нарядно висящие на концах ветвей, спаренные и даже строенные сережки – тычиночные. Их и следует брать.

**«СОЮЗ-ВИКТАН» –
один из лучших
производителей водки**



Березовые почки («бруньки» – на украинском языке) стали причиной раздора двух лидеров украинской водочной промышленности. «Союз-Виктан», уже четыре года балующий россиян водкой «На березовых бруньках», обвиняет в плагиате компанию Nemiroff, год назад выпустившую новинку, в названии и на этикетке которой присутствуют слова «березовая» и «на бруньках».

Водка на березовую тему оказалось столь популярным продуктом, что отказаться от прибыли, которую она приносит, не хочет никто из ее производителей.

Компания «Союз-Виктан» стала производить водку «На березовых почках» еще в 2002 году, а в 2003 году зарегистрировала её новое название – «На березовых бруньках».

Nemiroff же выпустил свою новинку **«Украинская березовая особая»** в феврале 2006 года. На этикетке последней ниже названия идет уточнение в скобках – на бруньках.

Это уточнение «Союз-Виктан» воспринял как покушение на свою интеллектуальную собственность и обратился к украинскому и российскому правосудию с просьбой защитить зарегистрированный за «СВ» торговый знак и запретить конкуренту выпускать водку под таким названием. Споры с переменным успехом идут до сих пор.

Надо сказать, что в советские годы аналогичную продукцию выпускал Житомирский ликёроводочный завод. В советских справочниках можно встретить до 15 наименований алкогольной продукции с использованием березовых почек. А самое раннее упоминание об их применении для изготовления водки встречается в литературе начала XX века.

Сегодня наблюдается очередной виток интереса к водке «на березовую тему».



Петербургскую "Ладогу" признали нарушившей антимонопольное законодательство. Этикетка водки "На березовых почках" оказалась похожей "до степени смешения" на этикетку водки "На березовых бруньках" украинского "Союз-Виктана". Картинку поменяли еще в ноябре 2006 года, оправдываются в "Ладоге".

По мнению ФАС, он сходен с изобразительным товарным знаком компании "Союз-Виктан" (водка "На березовых бруньках") в виде двух зеленых распустившихся листьев и двух березовых сережек и зарегистрированного компанией 6 июля 2005 года. Комиссия федерального антимонопольного ведомства установила, что изображения на этикетках водок сходны до степени смешения, и признала действия "Ладоги" незаконными. Возникло дело о нарушении пункта 4 части 1 статьи 14 закона "О защите конкуренции». В итоге в марте 2007 года «Ладоге» запретили изображать берёзовые почки на бутылках.



**Водка
«Медовая
с перцем»
компания
Nemiroff**

Чем почки лучше меда?

В свое время компания Nemiroff выпустила водку «Медовая с перцем». Впервые было использовано сочетание меда и перца в водке. Однако в регистрации этого наименования как товарного знака компании отказали, ссылаясь на то, что «медовая с перцем» - это указание на состав продукта. «Чем отличаются березовые почки от меда с перцем, - недоумевает Сорочинский, - что «На березовых бруньках» может быть товарным знаком, а «Медовая с перцем» нет?»

По мнению Сергея Комоцкого из «СВ», причина чисто лингвистическая. «Слова «мед» и «перец» присутствуют в обоих языках и употребляются достаточно часто, - объясняет Комоцкий. - «Бруньки» - это чисто украинское слово. В современном русском языке оно появилось благодаря «Союз-Виктану» и его продукту». Nemiroff уверен - наименование «на березовых почках» не может быть товарным знаком еще и потому, что сама рецептура водки, настоянной на березовых почках, не является эксклюзивной разработкой компании «Союз-Виктан». «

Настойка березовых почек.

50 г. почек березы настаивают в течение 10-12 дней в 500 мл водки.

Прием: от 1/2 до 1 чайной ложки с водой за 15-20 мин до еды. Это средство способствует улучшению аппетита, заживлению язв желудка и 12 перстной кишки. лаготворно влияет на обмен веществ, используется при многих заболеваниях желудка, против мелких круглых глистов (остриц и аскарид).

При зубной боли прикладывают ватку с настойкой на больной зуб.

Наружно настойку применяют для заживления ран, при пролежнях, при различных кожных заболеваниях, при ревматизме.

Почки (в случае их отсутствия) могут быть заменены листьями или молодыми ветками березы.

Свежие тычиночные сережки настаивают на водке и каплями пьют при заболеваниях сердца. Для приготовления настойки стеклянную банку заполняют на две трети сережками, до верху наливают водку, закрывают и ставят на две недели настаиваться. Обычно не процеживают. Лишь когда настойка иссякнет, отжимают остатки проспиртованных сережек через марлю. Дозу определяют индивидуальную: от 20 капель до чайной ложки. Принимают 3 раза в день до еды.

Точно так же и с теми же целями готовят водочную настойку из березовых почек, из молоденьких клейких листьев. Такими настойками лечат так же отеки сердечного происхождения.

При **аллергии** нужно принимать **спиртовую настойку из березовых почек**: 8-10 столовых ложек на 0,5 л водки, настаивать 1 месяц. В первые месяцы лечение наружно, обрабатывать кожу через 1,5-2 часа после мази при возникновении зуда и вообще в качестве закрепителя. Внутрь на протяжении 2 недель с последующим двух недельным перерывом, по 1 чайной ложке 3 раза в день.

Березовые почки для мази собирают, как только они начинают набухать весной. Готовят на натуральном, свежесбитом сливочном масле: слой почек, слой масла, снова слой почек - толщиной с палец, и опять столько же масла. Посуду лучше брать глиняную или керамическую. Крышку обмазывают тестом, горшок ставят на сутки в умеренный сухой жар - в хорошо протопленную русскую печь или в горячую духовку, не давая ей накалиться выше 90°C. Тщательно отжать. Мазь втирают в больные суставы на ночь, иногда обкладывают поверх свежими березовыми листьями, оборачивают плотной тканью, прочно фиксируя повязку, чтоб не сместилась во время сна. Мазь не подлежит длительному хранению.

СПИСОК БОЛЕЗНЕЙ, КОТОРЫЕ МОЖНО ВЫЛЕЧИТЬ С ПОМОЩЬЮ БЕРЁЗЫ, НАСЧИТЫВАЕТ НЕ МЕНЕЕ СОТНИ НАЗВАНИЙ

Некоторые из них:

водянка — настой из берёзовых листьев;

отёки при сердечно-сосудистых заболеваниях —
настой из берёзовых листьев;

авитаминозы и гиповитаминозы — настойки из
листьев и почек, берёзовый сок;

холецистит, при том в фазе обострения, осложнённый
лямблиозом — **настойки** из листьев на воде,
спирте или водке, экстракт из листьев весеннего
сбора;

болезни желчного пузыря — **настойки** из листьев и
почек на воде, **спирте или водке**, экстракт из
весенних листьев;

экземы, в том числе острые, хронические — тёплые
ванны с настоек из листьев и **почек берёзы**,
смазывание берёзовым дёгтем;

..... некоторые из них:

ревматизм — суховоздушные ванны из молодых клейких листьев;

артриты — суховоздушные ванны из молодых клейких листьев;

болезни желудочно-кишечного тракта — **настойки из почек** и молодых листьев берёзы на воде, **спирте или водке**, берёзовый сок;

ишиас — суховоздушные ванны, **настойки** из свежих листьев берёзы на воде, **спирте или водке**;

радикулит — суховоздушные ванны, **настойки** из свежих листьев берёзы на воде, **спирте или водке**;

невралгии — суховоздушные ванны, настойки из свежих листьев берёзы на воде, **спирте или водке**;

почечно-каменная болезнь — берёзовый сок, **настойки из почек** и листьев берёзы на воде, **спирте или водке**.

Универсальную настойку из березовых почек готовили на Руси наши предки. Брели полбутылки почек, заливали их водкой, настаивали в течение месяца, периодически встряхивая.

При остром ревматизме, а также как желчегонное и мочегонное средство, принимали по 1 ст. ложке этой настойки 3 раза в день до еды, при болях в печени - по 1 ч. ложке настойки, разбавленной водой, 3 раза в день за 20 минут до еды.

Этой же настойкой пользовались при зуде кожи на ногах и для уменьшения усталости ног, при пролежнях, подагре, болях в суставах, при лечении острых и хронических форм экземы. Ею же смазывали незаживающие раны и полоскали рот при зубной боли.

Чаще всего настойку пьют более или менее длительный срок — 20–30 дней. Это, как правило, в случае затянувшихся простудных заболеваний. Если болезни в области желудочно-кишечного тракта, то курс лечения повторяется несколько раз в год с перерывами в две-три недели. 15–25 капель настойки закапывается в полстакана воды.

Принимается лекарство два-три раза в день. Дозировка зависит от возраста больного, от особенностей восприятия берёзы организмом конкретного больного. Принятие капель можно совместить с приёмом мёда, рафинада и конфет.

Многим втирание настойки берёзовых почек помогает при болях в суставах, пояснице, настойка может остановить зубную боль, если ею окропить больной зуб.

КАК ЛЮБОЕ ЛЕКАРСТВО, НАСТОЙКУ ПОЧЕК БЕРЁЗЫ НУЖНО НАЗНАЧАТЬ СТРОГО ИНДИВИДУАЛЬНО, ПОСОВЕТОВАВШИСЬ С ВРАЧОМ ИЛИ ОПЫТНЫМ ЦЕЛИТЕЛЕМ.

Ещё раз подчеркнём, что большинство заболеваний берёза лечит при помощи своих весенних набухших почек, вовремя собранных и аккуратно высушенных в тени, на весеннем сквозняке.

В сухом прохладном месте сушёные почки хранятся несколько лет, из них в любое время можно сделать настойку на воде, спирте или водке.

Спиртовые настойки в течение многих лет сохраняют способность производить лечебный эффект. Они удобны тем, что всегда наготове. В любую минуту можно начать растирать больные места (суставы, поясницу, какие-то ушибы).

**А ЕСЛИ ВЕЧЕРОМ ВЫПЬЕТЕ СТОЛОВУЮ ЛОЖКУ,
ТО НИЧЕГО ПЛОХОГО НЕ СЛУЧИТСЯ,
А ДЕЛА ЛЕЧЕБНЫЕ ПОЙДУТ БЫСТРЕЕ.**

С давних пор почки применяют при лечении и профилактике ангины. Для этого их надо слегка размять, пожевать и потом проглотить. Рекомендуется употреблять почки после еды. В день достаточно съедать по 10-15 г почек.

Измельченные свежие **почки липы применяют наружно как болеутоляющее, противовоспалительное и смягчительное средство при ожогах, фурункулах, нарывах, язвах на коже. Липовые почки маринуют и готовят из них салат.**

На порцию **салата из почек липы берут 100 г почек, 1 яйцо, треть стакана сметаны. Каждую почку разрезают пополам и заправляют салат соусом, приготовленным из сметаны, яблочного уксуса, горчицы и измельченного вареного яйца. Салат посыпают сельдереем, петрушкой и укропом.**



Майские побеги сосны и ели - прекрасное сырье для приготовления витаминного напитка. Достаточно 30 г этого натурального продукта залить стаканом кипятка, прокипятить 30 минут, отстоять, процедить - и напиток готов. Для вкуса можно сдобрить его медом, сахаром, уксусной или лимонной кислотой. Пить по 2-3 столовых ложки в день, а можно и больше, если понравится. Для наружного применения из побегов сосны и ели готовят отвары для ванн, которые оказывают успокаивающее действие на организм.



Отвар из почек сосны используют как отхаркивающее, желчегонное, мочегонное и улучшающее кровь средство при бронхитах, ревматизме, водянке. При туберкулезе употребляют спиртовую настойку из сосновых почек.

Почки осины применяют при лихорадке и поносе, как сильное потогонное средство, а также при ревматизме, подагре и инфекционных заболеваниях в качестве жаропонижающего средства. Для этого готовят отвар. Берут одну столовую ложку почек, заливают стаканом кипятка, кипятят в течение часа, после чего отстаивают, процеживают и пьют по 1-2 ст. ложки 3 раза в день.

Из осиновых почек готовят мазь, которой смазывают ожоги и шишки при геморрое. Для приготовления мази берут 1 столовую ложку высушенных и растертых в порошок почек, просеивают через мелкое сито и смешивают со 100 г подсолнечного масла.

Осиновые почки, настоянные на водке, употребляют при заболеваниях печени, гастритах, туберкулезе легких.

Для ингаляций при катарах верхних дыхательных путей из осиновых почек готовят настой. Одну столовую ложку почек заливают 200 г кипятка, настаивают 15-20 минут, процеживают и хранят в прохладном месте не дольше 2 суток. Перед ингаляцией добавляют в кастрюлю с горячей водой 2-3 ст. ложки этого настоя и вдыхают пары, укрывшись с головой полотенцем.

Тополиные почки обладают ярко выраженным бактерицидным эффектом, а настои из почек черного тополя (осоко́ря) используются как жаропонижающее и успокаивающее средство. Настойку из тополиных почек принимают при туберкулезе, усталости, болях в желудке, при кровотечениях, ревматизме, используют для втирания при выпадении волос.

Для приготовления настойки берут 1 ст. ложку тополиных почек, заливают их 100 г спирта, настаивают 8-10 дней в теплом месте и процеживают. Принимают по 15-20 капель 3 раза в день.

При легкой простуде **березовые почки** заваривают как чай. Для этого 1 ч. ложку сырья заливают 0,5 стакана крутого кипятка и выпивают в течение дня в 3 приема в теплом виде.

При ломоте в теле одновременно с приемом такого чая натирают тело на ночь **спиртовой настойкой березовых почек**. Для ее приготовления берут 1 ст. ложку сырья, заливают ее стаканом спирта (спирт можно заменить водкой), настаивают в теплом месте 8-10 дней, взбалтывая не менее 1 раза в день. Готовую настойку процеживают и используют по мере необходимости. После растирания больной должен пропотеть, поэтому его укладывают под теплое одеяло на 2-3 часа, а лучше - на ночь.

Эту же **настойку** применяют внутрь при простудных заболеваниях, бронхитах, трахеитах, туберкулезе легких, заболеваниях желудочно-кишечного тракта, почечно-каменной болезни, атеросклерозе, головной боли, заболеваниях суставов. Доза приема – по 20 капель 3 раза в день.

При варикозном расширении вен и тромбофлебите, нарывах на теле и ранах различного происхождения применяют **спиртовую настойку березовых почек**, смазывая ею больные места. Как правило, раны быстро заживают, а боли исчезают.

При ломоте в суставах наружно, а для нормализации деятельности желудочно-кишечного тракта для приема внутрь хороша **настойка березовых почек на "Кагоре" или "Мадере"**. Для этого 1 ст. ложку березовых почек заливают стаканом вина, настаивают 8-10 дней в теплом месте, периодически встряхивая, и принимают внутрь по 2 ст. ложки 3 раза в день за 30 минут до еды.

Популярна спиртовая настойка из смеси почек и черного тополя, обладающая выраженными антимикробными свойствами, в частности в отношении стафилококков. Ее готовят из смеси почек в равных соотношениях, настаивая ее на спирте в течение 8-10 дней. Перед употреблением настойку разбавляют дистиллированной водой. При разбавлении 1:5 гибель стафилококков наступает мгновенно, при разбавлении 1:10 - через 30 минут, при разбавлении 1:50 - через час.

Почки собирают весной, когда они уже набухли, но еще не тронулись в рост. Слишком ранний сбор почек нерационален, так как в них в это время еще не накопилось достаточного количества смолистых и ароматических веществ. Обычно крупные почки срезают с ветвей острым ножом, а мелкие - вместе с ветвями. Ветви подсушивают, обмолачивают и только после этого обрывают с них почки, надев на руки брезентовые рукавицы.

Умеренное употребление алкоголя имеет благоприятный эффект в части ИБС – алкоголь непосредственно вмешивается в атерогенный процесс и регуляцию секреции вазоактивных пептидов.

Хроническое употребление алкоголя может оказывать непосредственное повреждение почек .

Оно может изменять функцию почек и через повышение АД, вмешательство в баланс электролитов и через провоцирование гиперурикемии.

Если в одних исследованиях не обнаруживают влияния алкоголя на СКФ и ПП, то в других (но на крысах!) хроническое потребление алкоголя приводило к снижению СКФ, ассоциированным с гипертрофией почек.

В 1984 г. *Savdie* с соавт. показали, что пьющие имеют существенно более высокий уровень АД, чем непьющие, а выпивающие ежедневно 2-3 дринка и более высокий уровень креатинина.

Однако! При употреблении 3-х и более дринок в день уровень креатинина снижается!

В проспективном исследовании 1658 медсестер Knight с соавт. показали, что умеренное потребление алкоголя не имеет отрицательного действия на расчетную СКФ и может в действительности иметь ренопротективный эффект у женщин с артериальной гипертензией.

Effect of alcohol consumption on estimated glomerular filtration rate and creatinine clearance rate

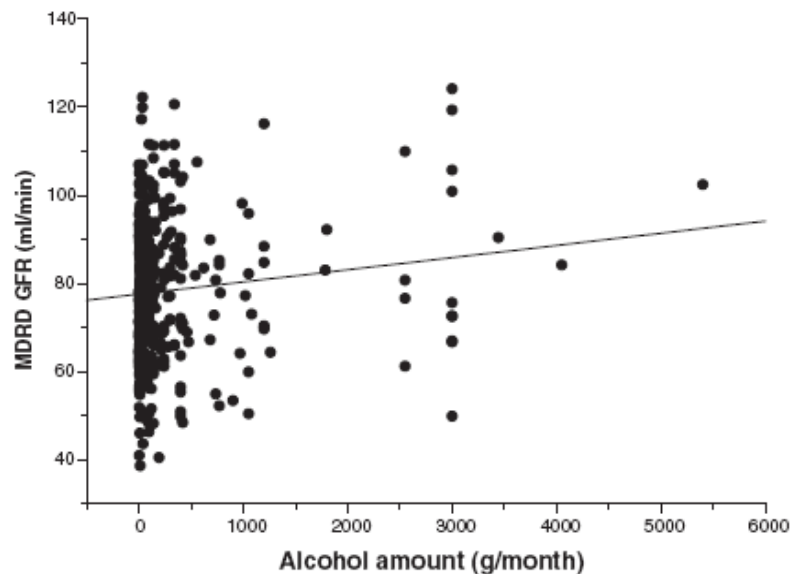
Fu-Mei Chung^{1,2}, Yi-Hsin Yang³, Tien-Yu Shieh³, Shyi-Jang Shin⁴, Jack C.-R. Tsai¹
and Yau-Jiunn Lee¹

Nephrol Dial Transplant (2005) 20: 1610–1616

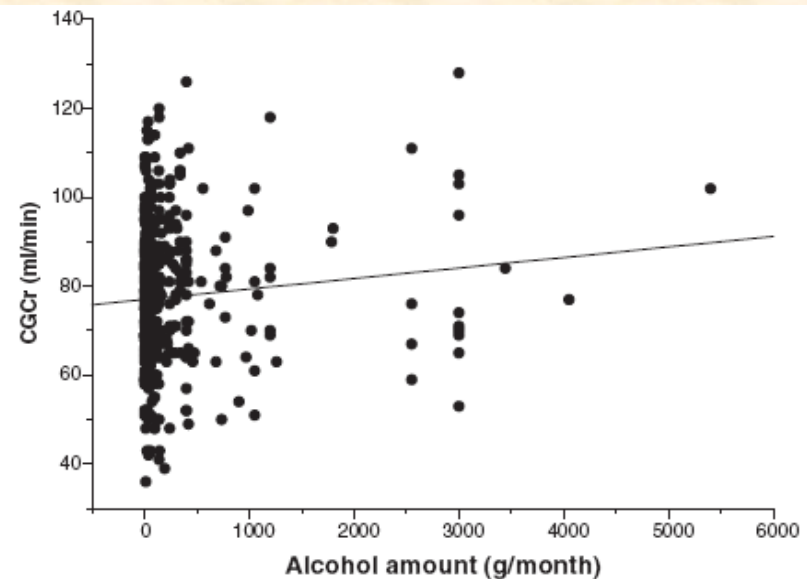
¹Department of Clinical Research, Pingtung Christian Hospital, Pingtung 900, ²Graduate Institute of Dental Sciences, ³Graduate Institute of Oral Health Sciences and ⁴Graduate Institute of Medicine, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung 807, Taiwan

Обследовали 1466 аборигенов в возрасте 40–95 лет.

Вывод: Хронически потребляющие алкоголь имеют существенно более высокие уровни триглицеридов холестерина липопротеинов высокой плотности, мочевой кислоты и СКФ, а также более высокий уровень АД.



$r=0.116$, $p=0.018$



$r = 0.097$, $p=0.049$

КАК ОТВЕЧАЕТ ПОЧКА НА БОЛЬШУЮ ДОЗУ АЛКОГОЛЯ?

Rhabdomyolysis and acute renal failure after strenuous exercise and alcohol abuse: case report and literature review

Hospital Geral de Fortaleza, Fortaleza, Ceará, Brazil

- Elizabeth De Francesco Daher
- Geraldo Bezerra da Silva Júnior
- Denise Menezes Brunetta
- Lícia Borges Pontes
- Glaydianne Pinheiro Bezerra

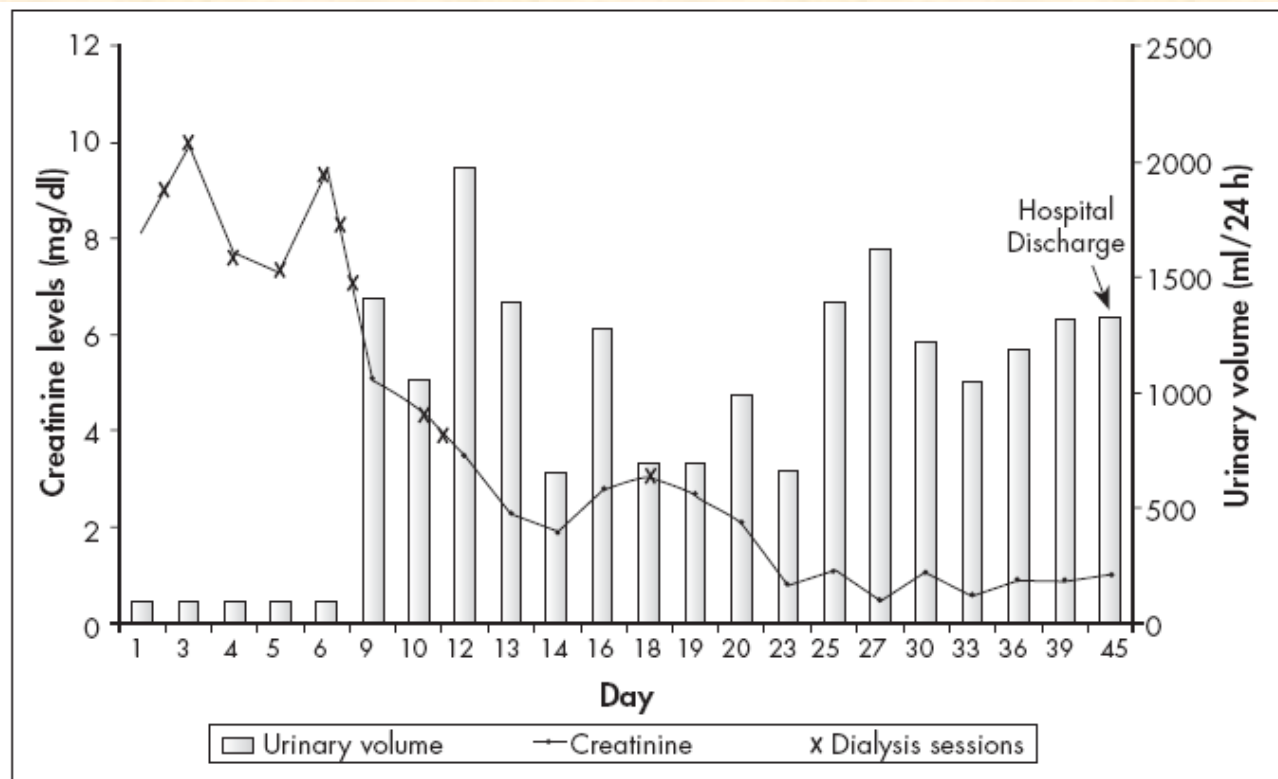


Figure 2. Urinary volume, serum creatinine levels and dialysis sessions during hospitalization, for a 39 year-old male patient with suspicion of rhabdomyolysis.

Сочетанный эффект кадмия и этанола на почки

Alcohol & Alcoholism Vol. 38, No. 1, pp. 2–10, 2003

doi:10.1093/alcalc/agg006, available online at www.alcalc.oupjournals.org

LIVER AND KIDNEY FUNCTION AND HISTOLOGY IN RATS EXPOSED TO CADMIUM AND ETHANOL

M. M. BRZÓSKA*, J. MONIUSZKO-JAKONIUK, B. PIŁAT-MARCINKIEWICZ¹ and B. SAWICKI¹

Department of Toxicology, Medical Academy, Mickiewicza 2c str., 15-222 Białystok and ¹Department of Histology and Embryology, Medical Academy, Kilińskiego 1 str., 15-230 Białystok, Poland

Гипертрофия и дегенерация эпителия канальцев, дилатация клубочков, снижение клубочковой фильтрации (на 29%).

Table 4. Histopathological findings in kidney of rats treated with Cd or/and EtOH^a

Finding	Treatment		
	EtOH	Cd	Cd + EtOH
Hypertrophy of epithelial cells of renal tubules	++	++++	+++
Degeneration of tubular epithelia with simultaneous infiltration of mononuclear cells	++	+++	+++
Hyperaemia of medullary and cortical part with mononuclear cell infiltration	++++	+++	++++
Dilation of renal glomeruli	++	++++	+++

Animals were exposed to 10% EtOH and 50 mg Cd/l separately (EtOH and Cd groups) and in combination (Cd + EtOH group) for 12 weeks.

++++, the change was very often found in all animals; +++, the change was relatively common in all animals; ++, the change was rare in all animals;

+, the change was found in a few animals; ±, the change was sporadic.

^aThe study was done for seven rats of each group.

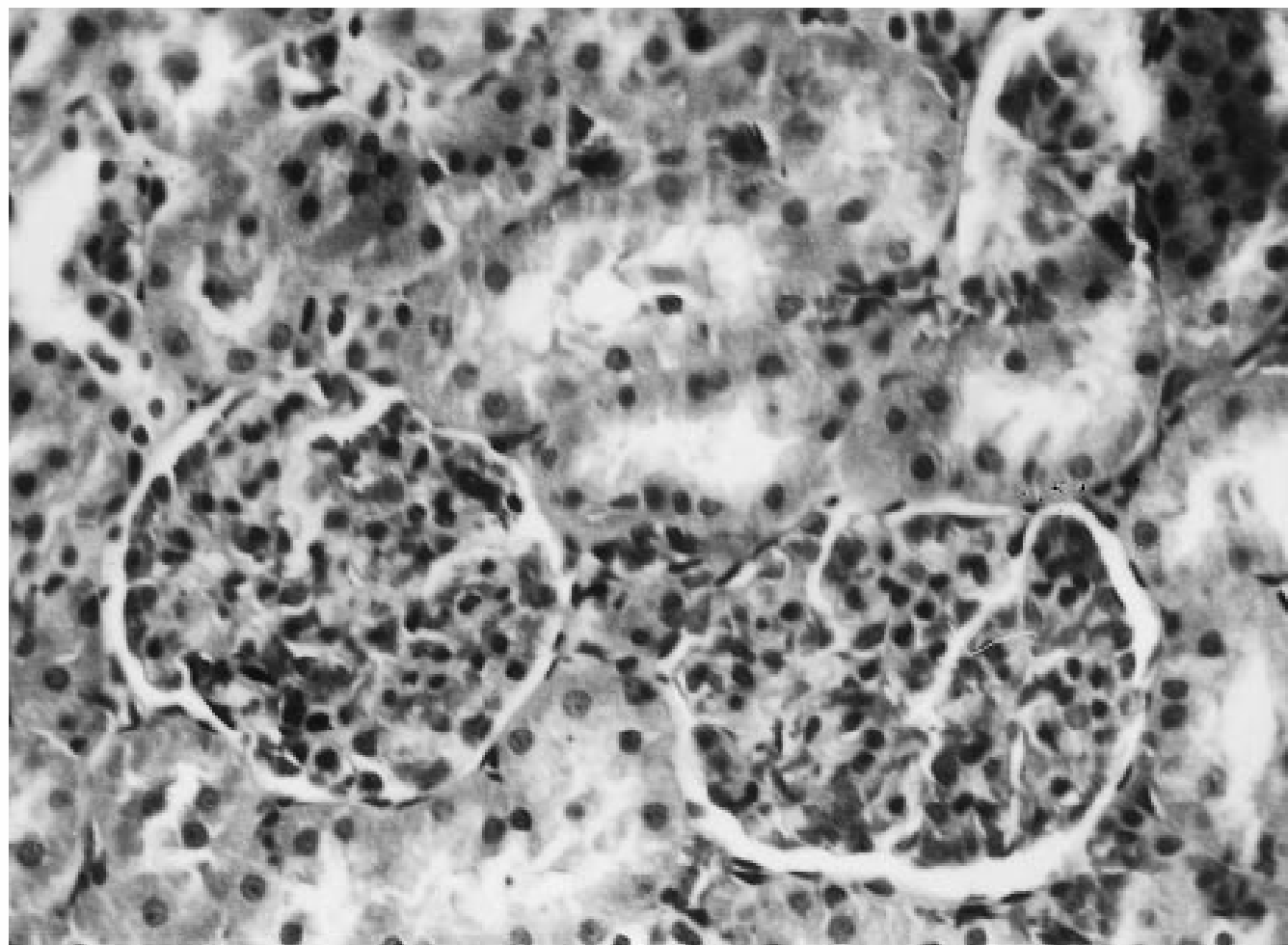


Fig. 14. Kidney (cortical part) of a rat exposed simultaneously to 50 mg Cd/l and 10% EtOH for 12 weeks.

Vascular glomeruli are enlarged, tightly filling the Bowmann's capsule. Some cells of the I-row tubular epithelium show features of oedema. Capillaries are filled with blood cells, some tubules contain single desquamated cells. H&E, $\times 300$.

Changes in (Na + K)-Adenosine Triphosphatase Activity and Ultrastructure of Lung and Kidney Associated With Oxidative Stress Induced by Acute Ethanol Intoxication

Ramón Rodrigo, Sergio Trujillo, Cleofina Bosco, Myriam Orellana, Lilian Thielemann and Julia Araya

Chest 2002;121:589-596

Даже длительная нагрузка этанолом не изменяет в почке активность Na-K АТФазы или пероксидацию липидов.

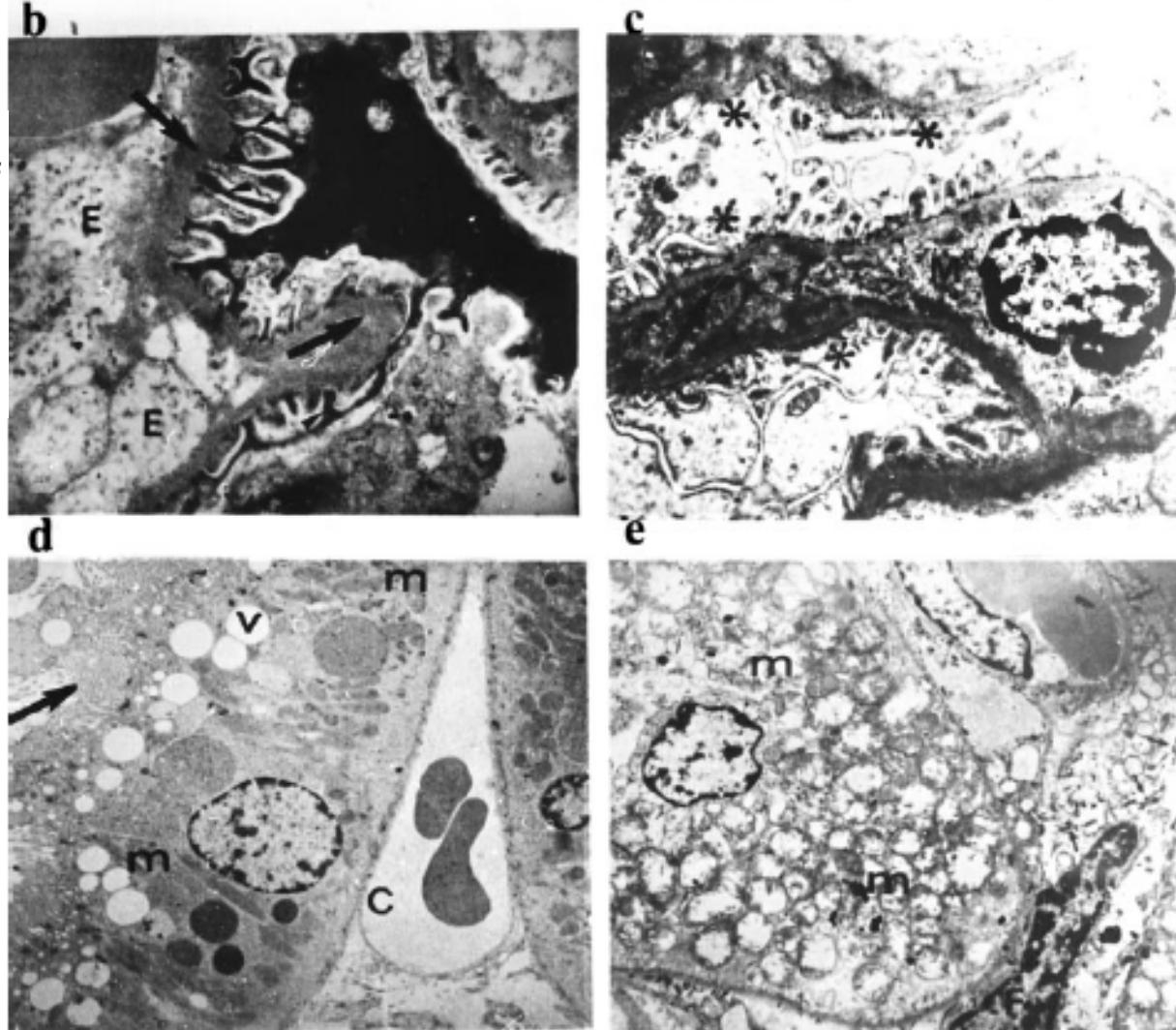
Морфологически регистрируется локальное утолщение гломерулярной базальной мембраны, апоптоз малых отростков подоцитов, а также тубуло-интерстициальный фиброз.

(CHEST 2002; 121:589...596)

Changes in (Na + K)-Adenosine Triphosphatase Activity and Ultrastructure of Lung and Kidney Associated With Oxidative Stress Induced by Acute Ethanol Intoxication

Ramón Rodrigo, Sergio Trujillo, Cleofina Bosco, Myriam Orellana, Lilian Thielemann and Julia Araya

Chest 2002;121:589-596



В. Апоптоз ядер и уплотнение цитоплазмы в области ножек подоцитов, набухание цитоплазмы эндотелия, фокальное утолщение ГБМ.

С. Фокальное утолщение *lamina rara externa*, плотные депозиты вдоль наружного края ГБМ, слияние ножек подоцитов.

Е. Грубые изменения митохондрий эпителия дистального извитого канальца, активный фибробласт секретирует протоколлаген в межклеточный матрикс, далее тропоколлаген формирует микрофибриллы.

Избыточное острое поступление в организм крепкого алкоголя может привести к тяжелому истощению внутрисосудистого объема и к анурии.

Известно, что простагландины E2, D2 и I2 крайне способны дилатировать сосудистое русло почек в ответ на вазоактивные гормоны (ангиотензин II, катехоламины, брадикинин).

При ОПН потенциальными простагландин-чувствительными патофизиологическими механизмами являются:

- 1) гемодинамический эффект (почечный кровоток и ауторегуляция)**
- 2) тубуло-гломерулярная обратная связь**
- 3) коэффициент гломерулярной ультрафильтрации**
- 4) капиллярный кровоток**
- 5) активация ренин-ангиотензиновой системы**
- 6) взаимодействие с вазоконстрикторными гормонами**

(Turney JH, et al., 1991)

Нефропротективными соединениями при ОПН, вызванной острым алкогольным отравлением, являются NO₂, PGE2, PGI2, EGF, TGF- α , HFG, *heat shock protein* (HSP) и EDRF (*Humes HD, et al., 1991; Nagaike M, et al., 1991; Komatsuda A, et al., 1993*).

Поскольку НПВС тормозят синтез вазодилаторных простагландинов, то вазодилаторный ответ, который мог бы улучшить течение ОПН, может оказаться полностью заблокированным.

НПВС значительно утяжеляют течение ОПН при алкогольном эксцессе

(Tsuboi N, et al., 1997).

Transcatheter Arterial Embolization of Renal VX-2 Carcinoma: Ethiodol-Ethanol Capillary Embolization Combined with Carboplatin

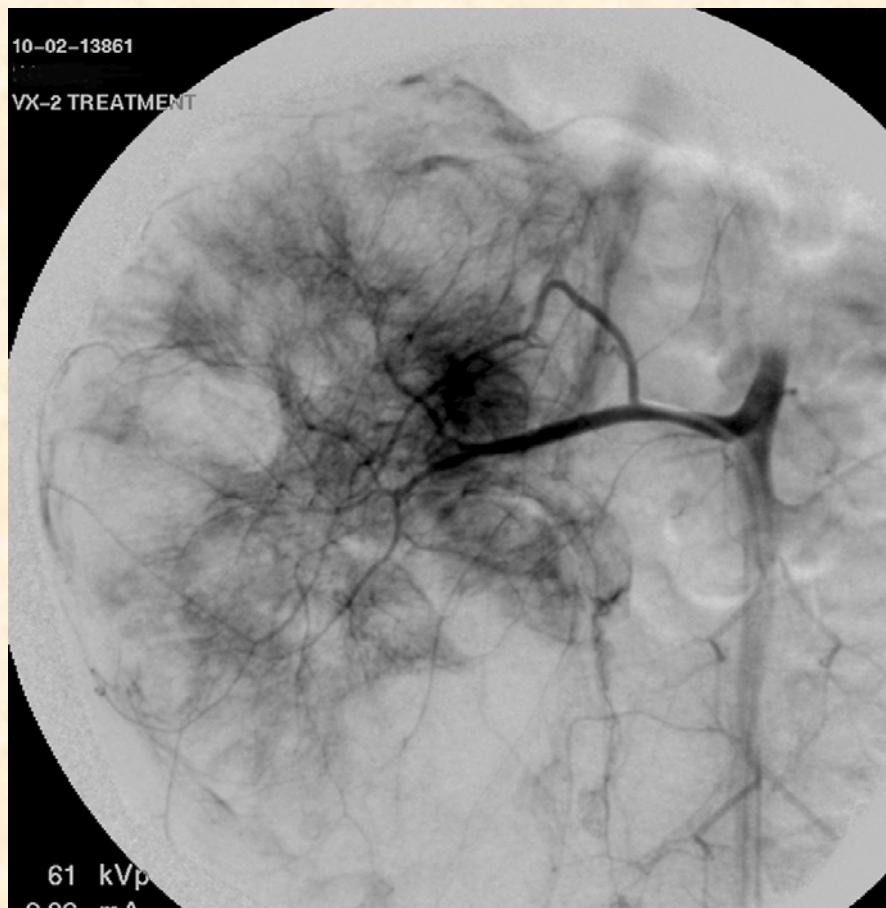
András Kónya, MD, PhD¹
Byung Gil Choi, MD, PhD²
Carolyn S. Van Pelt, DVM, PhD³
Kenneth C. Wright, PhD¹

Korean J Radiol 2007;8:136-147

Транскатетерная эмболизация почечных артерий в лечении опухолей почки:

- 1) подготовка к хирургическому удалению опухоли**
- 2) паллиативный метод – применение у неоперабельных больных.**

Полный артерио-капиллярный инфаркт достигается при добавлении к этиловому спирту этиловых эстеров жирных кислот (*Ethiodol* или *Lipiodol*), меняющих консистенцию эмболизирующего раствора.



**Почка с мультифокальными очагами опухоли
до и после эмболизации**



Комитет экспертов Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) определил алкоголизм как состояние, при котором алкоголь потребляется во вред здоровью и социальному формированию личности.

Трезвая экономика (Экономическая модель противодействия алко- и наркозависимости) / Под ред. Л.С. Ржаницыной. М.: ООО "Солтэкс" при участии ООО "Невский Простор", 2005. - 96 с.)



ТАЙНЫ РУССКОЙ ВОДКИ





РОССИЯ

www.visited.ru



Актуальный вопрос: пить или не пить? А если «да», то сколько дриньков в день?



and the Tonic,

the COLIC,

PUNCH cures the GOUT,



**НЕФРОЛОГИ ЛОКБ
РЕКОМЕНДУЮТ**



**НЕ БОЛЬШЕ
ОДНОЙ РЮМКИ
В ДЕНЬ**