



ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
**СОЮЗ
САДОВОДОВ РОССИИ**



Инфо Пользователю бани.
Печник мне друг, но истина дороже!



Баня – это ЗДОРОВЬЕ! К этому все привыкли.

Это правильно, ТермоГидроПроцедуры (проф.Бирюков А.А., Дубровский В.И.) – действительно полезны. Но есть проблемы, их надо учитывать при пользовании Русской Баней.

Правило №1: "Баня является **пожаро**опасным объектом!"

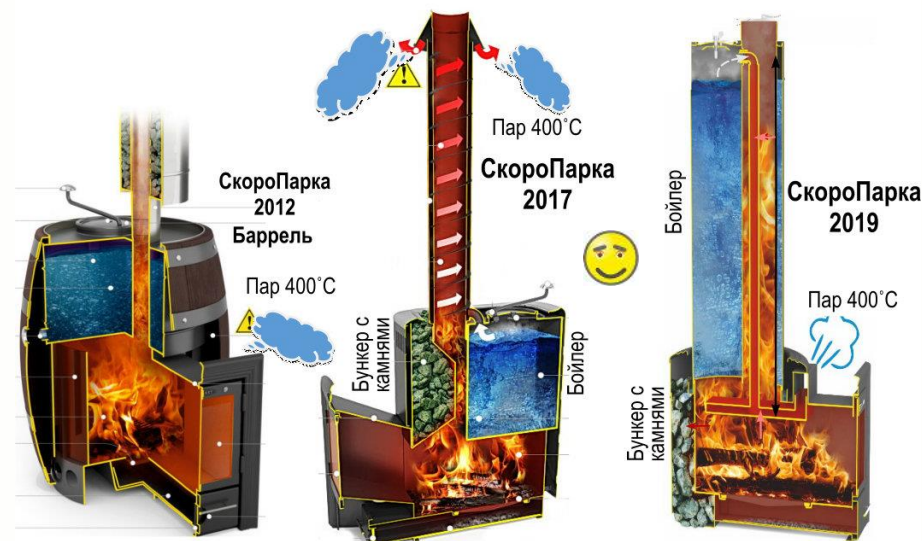
(60 правил устройства РусБани", Резник Г. И.: 1999)

Бывалый печник в романе Ю.Роста "Братья" говорил: "Дым из печи в дымтрубе должен быть холодным, чтобы тепло оставалось в хате"...

Традиционная в РусБане накал-технология требует калить камни до **500-600°C** и по традиции в деревянном помещении. Если задуматься - это уже не бытовая печь, и такие высокие T° требуют особых навыков. Пользователь-обыватель не обучен этому, ситуация часто выходит из-под контроля, и возникают пожары. По статистике 70% всех возгораний происходят в УПП – Узле Прохода Перекрытия. Особенно при использовании сэндвич-труб, которые разрешены лишь до 400°C, а дымгазы после банной накал-печи обычно - **600-800°C**.

При малом пути дымгазов от топливника до УПП (т.е. традиционная прямоточная система без отбора тепла и утилизации его в помещении) дымтруба раскаляется (т.к. дымгазы - **700-800°C!**). Прокладывать её через сгораемые перекрытия потолка – серьёзная работа, риск пожара очень высок. А монтажники - народ разный...

Прогрев в парной – это гипертермия, лихорадочное состояние по меркам физиологов (нагрев на **1-1,5°C** внутри),. Полезные процедуры – потение, и капилляротерапия (проф. Залманов А.С.) ведут к обезвоживанию организма. Это надо контролировать (например, по плотности мочи). Кровь опасно сгущается (проф. Кафаров К.А.), возможны камни в почках, судороги, тошнота (практика профбанщиков).



Бойлер-ПЕЧИ Скоропарки от ТМФ

► **Бойлер-ПЕЧИ** дают **чистый** перегретый пар. Парная эффективно прогревается, а после процедур хорошо высыхает. Практика показала (Богданов А.), что можно мыться и париться и без накала камней.

МиниБаня www.minibani.ru - баня "в мешке" хорошо прогревает тело – голова снаружи, как и в Японской бане..

► **В кап.строе** специалисты на всех должностях должны выполнять Свод Правил МЧС. В гос.строе есть контроль, дисциплина, особенно у военных.

В индивидуальном жил.строе ИЖС – ничего этого нет, часто строят местные деревенские умельцы, они не знакомы с СП МЧС. Бюджет обычно ограничен и пожаробезопасность каждый понимает по-своему..

► **Странная традиция** - калить камни и поливать их водой (вместо кипячения воды в котле – турки, Львов Н.А. 1799) существует у русских, финнов и индейцев в Америке. Материаловеды понимают, что в таких условиях камень, чугун и кирпич будут разрушаться, а сталь ржаветь и корёжить.

В Японской бане погружаются в нагретую воду и обходятся без калёных камней и пара. И живут на 15 лет дольше, чем другие долгожители на Земле

Риск пожара уменьшают тепло.щиток с оборотами или **бойлер** на дымтрубе, а также розжиг и горение сверху/сбоку (Ферингер А.П., Пономарёв А.В., без колосника).

3 технологии бань - условно

Какое устройство быстрее разрушится?

Т1 Рус.Баня
 Пар: грязный, по-серому, по-белому. 400-500°C
 Накал каменка
 Голова в нагретом паре, мало O2
 Котлы
 Очаги
 Риск пожара!
 1) Накал камней.
 2) Полив водой → пар.
 3) Нагрев интерьера.
 Поливать водой раскалённый материал - это разрушать его!

Т2 Турец.Баня
 Пар -по-чистому от воды кипящей 100°C
 Бойлер
 1) Кипятим воду → пар.
 2) Нагрев интерьера.
 Помыться и нагреть человека на 1-1,5°C (внутри).

Т3 Япон.Баня
 Без пара
 Вода до 45°C
 Чан, ванна, офуро, фурако.
 1) Греем воду.
 Бывалый печник Сергей Г. у себя на даче под Сочи.
 Правило Суворова: Голова в холоде, ноги в тепле!

Сравнение технологий бань: РУССКОЙ, ТУРЕЦКОЙ – Хаммам и ЯПОНСКОЙ

Физио.	Техно.	Эко.	Рус.Баня	Хаммам	Япон.Баня
1. Помыться и нагреться внутри на 1-2°C			Да	Да	😊
2. Голова греется сильнее, чем ноги.	Вопреки правилу Суворова		Да	Нет	😞
3. Вдох неполноценный, т.к. мало O2			Да	Нет	😞
4. В дымтрубе 600-700°C!!! Риск пожара, мал КПД.			Да	Нет	Nein
5. Накал-каменка: термонагрузка, разрушение конструктива печи, камней и чугуна!!	Традиция!		Да	Нет	No
6. Пар – может уходить в вентиляцию и щели.			Пар	Пар	😊
7. Традиция и Культ пара и веника.			Да	Нет	
8. Экология: по 5-ти баллам. Пар и вдох грязные в бане по-чёрному и с печью по-серому:			0, 1, 2, 3	3, 4, 5	5 😊
				Эко = 0, 1	

♦ **Пар по-грязному** – получаем, когда в бане по-чёрному плещут воду на закопчённые камни очага (по недомыслию) – в результате - облако сажи.

♦ **Пар по-серому** – когда камни или чугун калят в огне (по-чёрному) – интерьер становится серым (Сюзор П.Ю.1872, Пчёлкин В.М.,). С газ.горелкой сажи меньше. При сжигании дров получим пар по-грязному.

♦ **Пар по-белому** получаем из каменки с бункером, в котором калят камни; или камни на на плите (не эффективно)!

♦ **Пар по-чистому** – от кипящей воды в котле (Львов Н.А.1799) - Скоропарка, Паровар. Или при поливании водой калёных турбокатушек из нержавеющей стали.

♦ **Пар "банний"** – это паровоздушная смесь, оптимально T°+ОВ%=110...120. Могут присутствовать пепел, сажа (из каменки по-серому, особенно на дровах) и угарный газ CO. Кислорода O2 мало 17-18%. А нагретому человеку надо 23-25%

♦ **Пар "мелкодисперсный"** – любимое выражение лукавых хитроумных торговцев "банного пара". На самом деле дисперсия – это разброс частиц по размерам. А пар – это газ, все молекулы H2O одинаковы. Термин дисперсия применим к пару, если в нём есть капли воды (это туман); или частицы пыли, сажи.

♦ **Пар у физиков:** насыщен (100%), не насыщен, пересыщен. Есть термометр и гигрометр, чтобы объективно оценить паровоздушную смесь без туманных эпитетов и метафор.

♦ **В технике:** пар влажный (с каплями), острый, мятый, перегретый (т.е. не насыщен).

♦ **В быту у банщиков, лириков:** пар Лёгкий, ласковый, вкусный, весёлый, тяжёлый, ядрёный, варёный, кусачий, шпарит, ужасный...

♦ **В маркетинге:** "Лёгкий", качественный, "мелкодисперсионный".