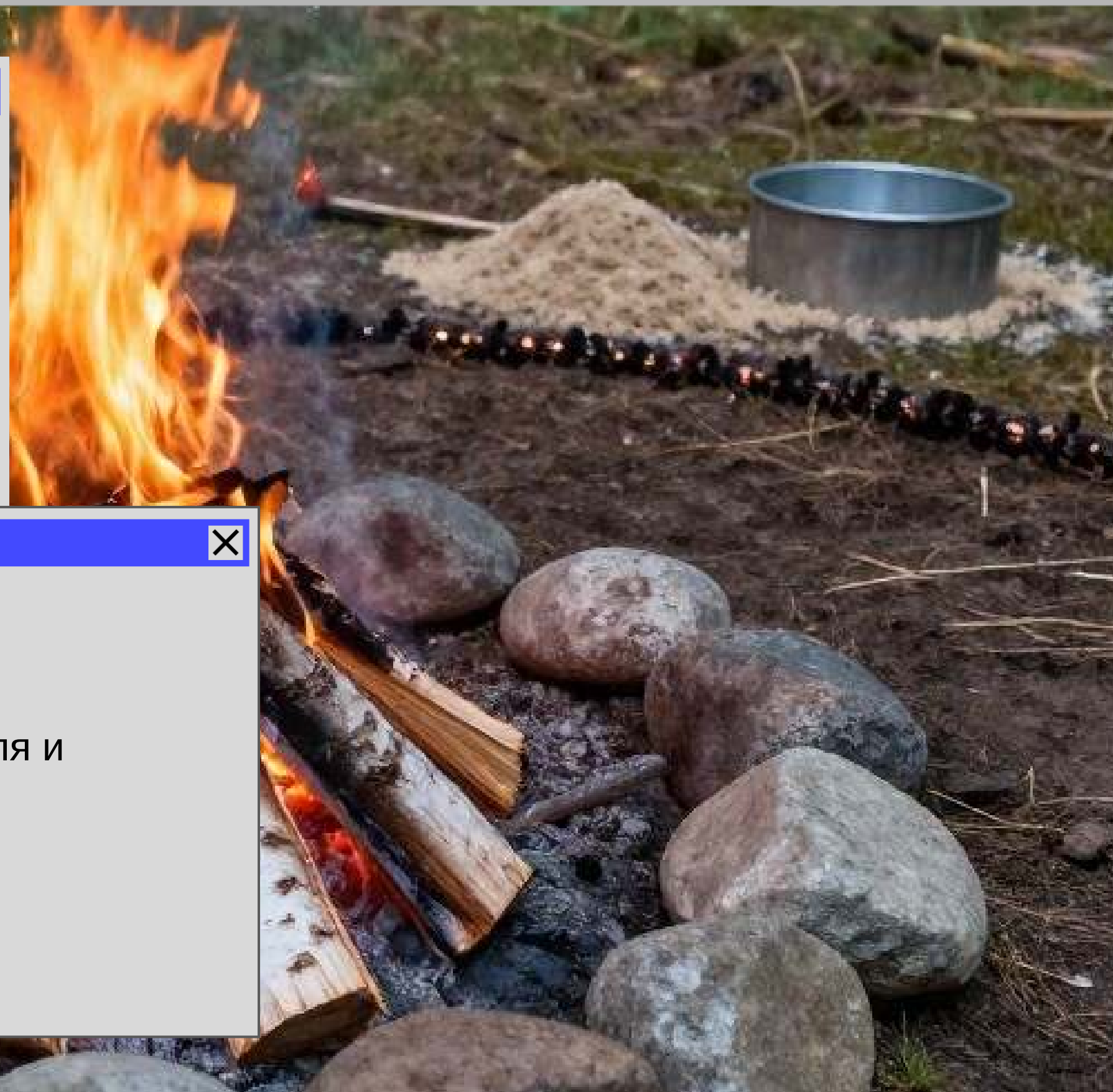


File Edit Search Help

Огонь: зачем он нужен и почему с ним важна осторожность

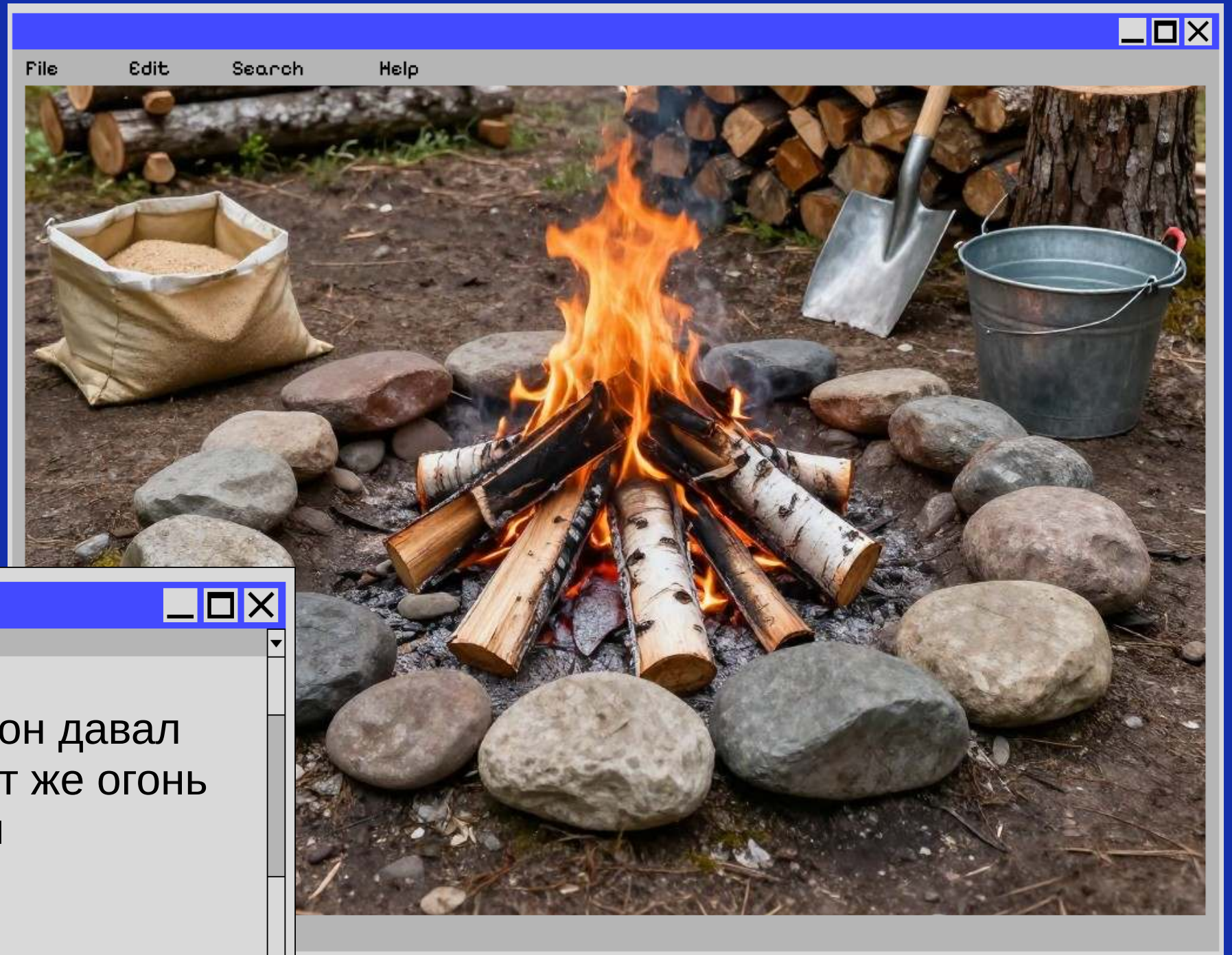
Огонь помогает, но требует строгого контроля и
осторожности.

Ok



Огонь в жизни человека и правилах безопасности

Ok



Огонь сопровождал человека с древности: он давал тепло, свет, пищу и помощь в дороге. Но тот же огонь может быстро стать причиной пожара, если обращаться с ним неосторожно.

Где можно и где нельзя разводить костёр



Безопасная площадка

Костёр разводят только там, где рядом нет сухой травы, мха, корней деревьев и низких веток. Площадка должна быть очищена заранее, чтобы пламя не перекинулось дальше.

Ok



Опасные места

Особенно рискованны торфяники, край леса, участки возле сухостоя и мусора. Здесь огонь может уйти в почву, траву или кроны деревьев почти незаметно, но очень быстро.

Ok



Запрещённые территории

В заповедниках, на особо охраняемых территориях и при высокой пожарной опасности костры часто запрещены. Такие ограничения защищают природу и помогают избежать серьёзных последствий.

Ok



Проверка перед розжигом

Перед розжигом нужно убедиться, что рядом нет палаток, вещей и мест, куда могут попасть искры. Если условия сомнительные, от костра лучше отказаться сразу.

Ok

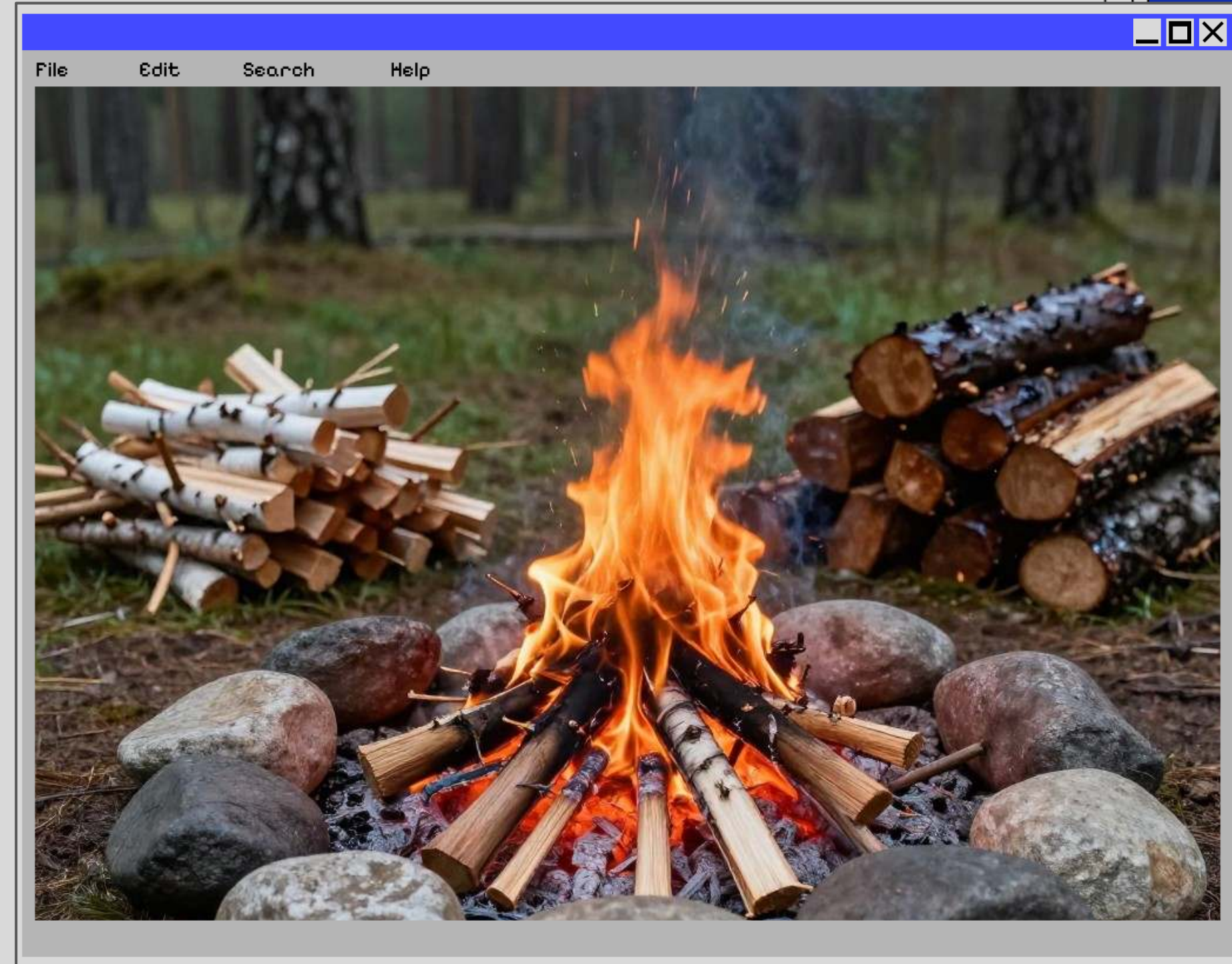
Три условия горения

Что необходимо огню

Огонь возникает только тогда, когда одновременно есть топливо, кислород и тепло. Сухие ветки, щепки или бумага служат источником горючего материала. Без одного из этих элементов пламя не удержится.

Почему пламя гаснет

Если убрать воздух, тепло или сам горючий материал, горение прекращается. Поэтому мокрые дрова, плотная укладка и отсутствие притока воздуха мешают огню поддерживать себя.



Что нужно для первого розжига

- 1 Сначала выбирают самый лёгкий материал, который быстро схватывает пламя: сухую траву, бересту, бумагу без покрытия и тонкие щепки. Именно они помогают огню перейти к следующему слою.
- 2 Толстые поленья сразу не загораются, потому что им требуется больше тепла. Сначала должен хорошо разгореться трут, а потом уже можно добавлять более крупные ветки и дрова.
- 3 Сырые ветки и мокрая древесина плохо подходят для первого розжига. Они дают много дыма, быстро остывают и часто мешают огню разгореться даже при наличии искры.

Материалы для костра: что подходит, а что нет

Краткая таблица помогает быстро отличить полезные материалы от неподходящих для розжига.

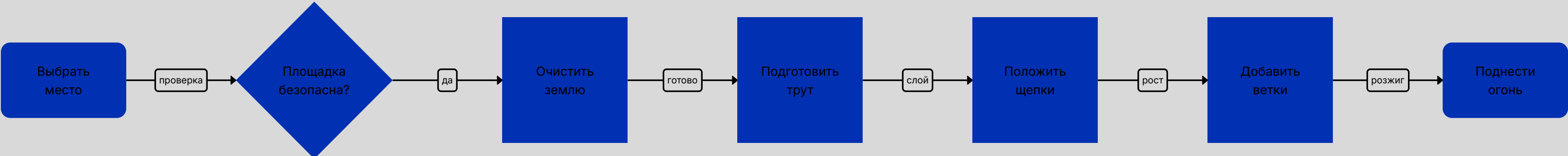
Главный признак подходящего материала — сухость. Размер ветки важен меньше, чем способность быстро схватить пламя и не давать лишнего дыма.

Обобщение правил безопасного разведения костра для школьного курса ОБЗР.		
File Edit Search Help		
Материал	Подходит	Причина
Сухая береста	Да	Легко загорается
Пластик	Нет	Дым и вред

Как разводят костёр по шагам

Последовательность действий при безопасном розжиге костра.

Ok



Какие материалы загораются быстрее

Для розжига лучше всего подходят лёгкие и сухие материалы, которые быстро дают устойчивое пламя.

Чем суше и тоньше материал, тем быстрее он загорается. Мокрые ветки почти не помогают розжигу и только мешают ему.



Чем можно зажечь костёр



Спички

Спички удобны и привычны, поэтому их легко использовать в походе. Но они боятся влаги и ветра, значит, их нужно хранить в сухой упаковке и не полагаться только на один коробок.



Зажигалка

Зажигалка позволяет сделать несколько попыток подряд, что удобно при розжиге. Однако у неё может закончиться газ, поэтому полезно проверять запас заранее и держать её защищённой от сырости.



Огниво

Огниво помогает получить искру даже в сырую погоду, если трут хорошо просушен. Такой способ надёжнее в сложных условиях, но требует сноровки и терпения при использовании.

Огонь трением: редкий, но интересный способ

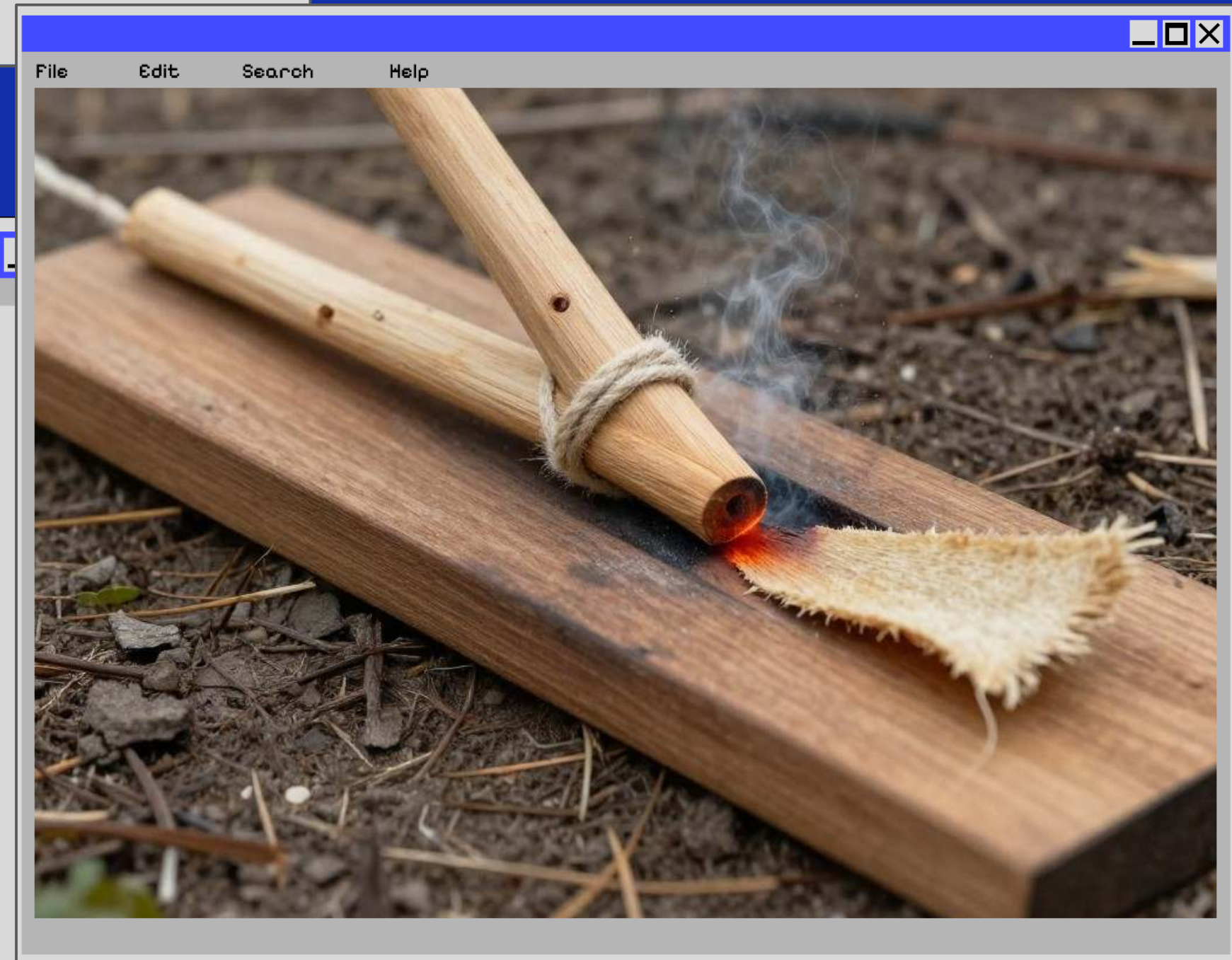
Ok

Как появляется тлеющий уголёк

При быстром трении дерева о дерево возникает тепло. Если материал очень сухой, появляется тлеющий уголёк, который можно перенести на трут и осторожно раздуть.

Почему этот способ трудный

Для такого способа нужны палочка, дощечка, верёвка или лук, а также много терпения. Он требует силы, точности и очень сухой древесины, поэтому в школе изучается как исторический пример.



Что сильнее всего влияет на успех розжига

Правильная укладка помогает воздуху проходить к огню, поэтому тонкие сухие слои кладут первыми, а более крупные — только после устойчивого пламени.

Главные условия успеха — сухие материалы и грамотная последовательность. Ветер и влажность мешают, но их влияние можно частично снизить.

Учебный материал ОБЗР по теме «Добывание огня, разведение костра», 2025

File Edit Search Help



Основные виды костров



Костёр-шалаш

Быстро разгорается и сразу даёт высокое пламя. Такой вариант удобен, когда нужно быстро получить огонь для розжига, подсветки места стоянки или срочного подогрева пищи.

Ok



Костёр-колодец

Дрова укладывают так, чтобы они образовывали устойчивую конструкцию. Огонь в ней горит ровнее, дольше сохраняет жар и подходит для приготовления еды и обогрева.

Ok



Звёздный костёр

Дрова расходуются медленнее, потому что их подвигают к центру по мере прогорания. Этот костёр удобен, если нужно экономно поддерживать тепло длительное время.

Ok



Нодья

Два или три толстых бревна дают долгое ночное тепло и устойчивое горение. Такой костёр используют, когда важно надолго сохранить жар и реже подкладывать дрова.

Ok

Виды костров и их назначение

Вид	Горение	Назначение
Шалаш	Быстрое	Розжиг
Колодец	Ровное	Пища
Звёздный	Экономное	Жар
Нодья	Долгое	Ночь

Костёр выбирают не случайно: форма влияет на скорость разгорания, силу жара и расход дров.

Шалаш нужен для быстрого старта, колодец — для устойчивого жара, звёздный костёр экономит дрова, а нодья дольше всего сохраняет тепло.

Как поддерживать костёр без лишнего дыма

Ok

1. Сначала — сухие дрова

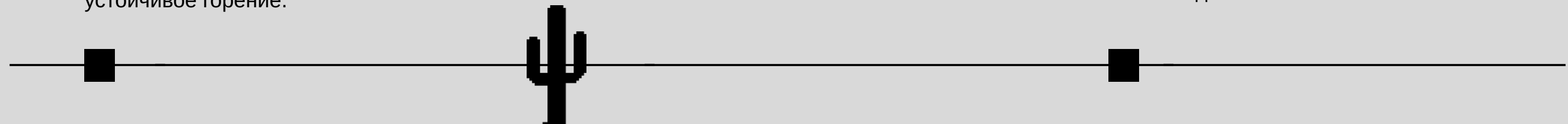
Используют только сухие поленья и добавляют их понемногу. Сырые ветки дают много дыма и быстро портят устойчивое горение.

2. Затем — доступ воздуха

Между поленьями оставляют промежутки, чтобы к огню поступал кислород. Слишком плотная укладка ослабляет пламя и может его погасить.

3. Потом — пополнение по мере прогорания

Новые дрова подбрасывают только тогда, когда старые уже хорошо разгорелись. Так костёр остаётся ровным, тёплым и без лишнего дыма.



Как понять, что костёр горит правильно

Пламя без спешки

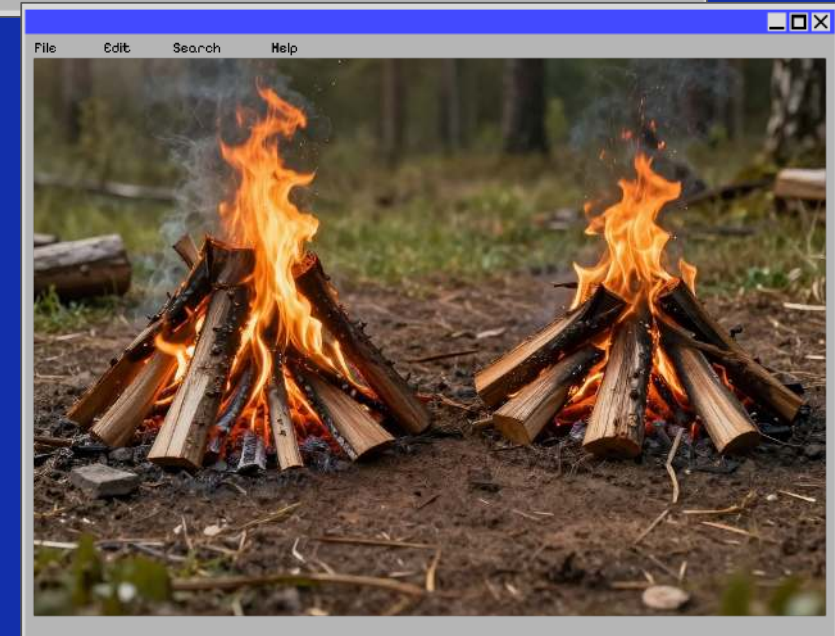
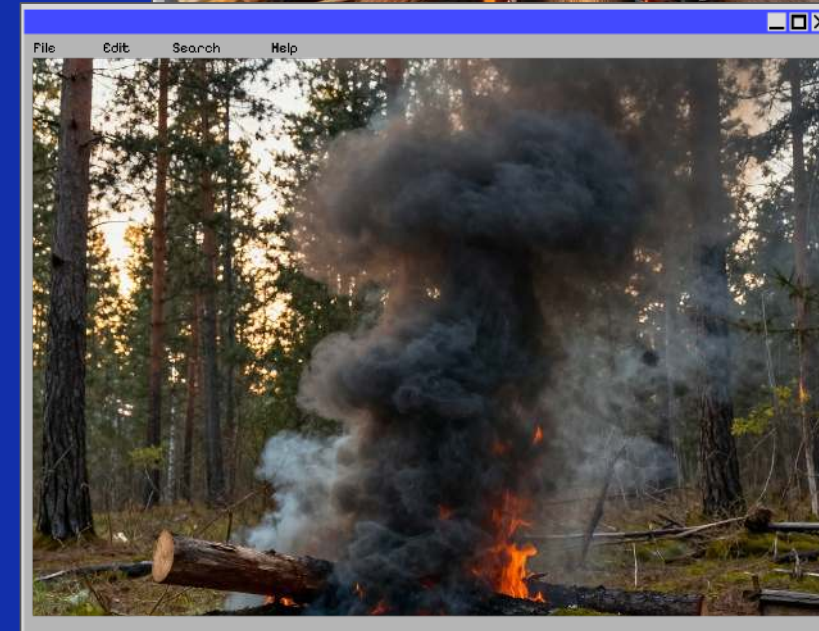
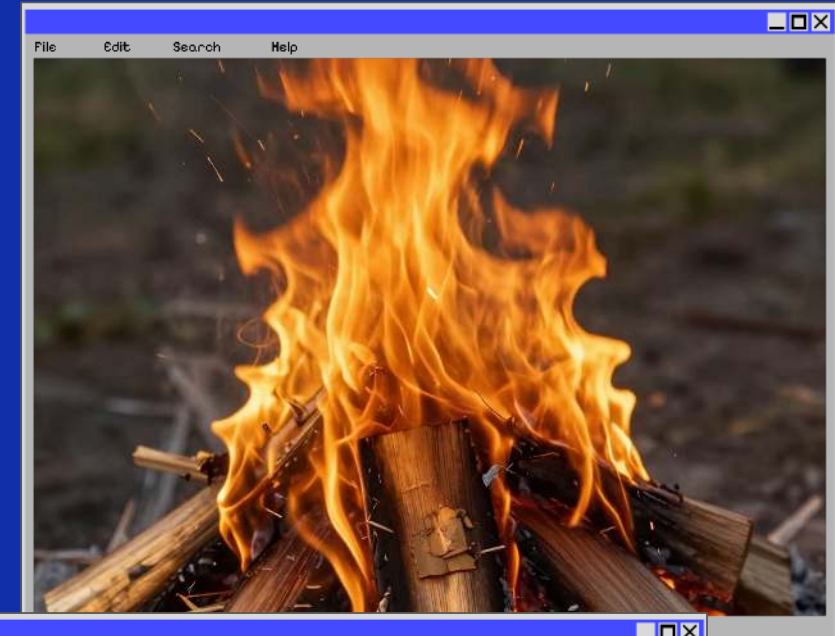
У аккуратного костра пламя ровное и жёлто-оранжевое, без резких вспышек. Такое горение обычно видно там, где дрова сухие, а между ними остаётся достаточно воздуха для тяги.

Дым как сигнал ошибки

Если над огнём поднимается густой чёрный дым, значит, топливо сырое или костёр слишком плотно сложен. В такой куче огонь тратит силы на испарение влаги, а не на тепло.

Ровный жар и спокойное пламя

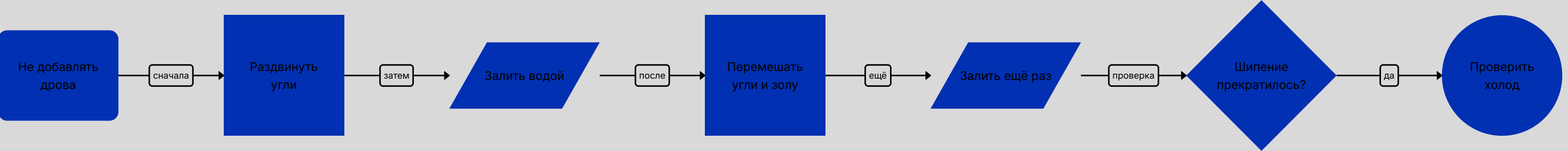
Хороший костёр даёт устойчивое тепло и немного дыма. Его удобно представить рядом с дымящейся кучей: слева — правильный огонь, справа — влажные дрова и слабое горение.



Как полностью потушить костёр

Последовательность действий по безопасному завершению костра

Ok



Ошибки, из-за которых возникает пожар

1

Опасно разводить костёр рядом с сухой травой, мхом и ветками: одна искра может быстро перекинуться на сухой слой и разойтись по земле далеко от места стоянки.

2

Нельзя оставлять огонь без присмотра или бросать в него стекло, пластик и мусор. Такие материалы не помогают костру, а только увеличивают дым и риск пожара.

3

Особенно опасны торфяная почва и участки под низкими ветвями. Даже маленький непотушенный уголёк там способен вызвать скрытое тление и затем большое возгорание.

Когда от костра лучше отказаться

Если условия плохие, безопаснее выбрать тёплую одежду, укрытие от ветра и готовую еду без розжига. Это экономит силы и снижает риск.

Чем больше неблагоприятных факторов, тем разумнее отказаться от огня. Запрет и сильный ветер — самые весомые причины.



Зачем школьнику знать правила разведения костра



Полезно в походе

В походе важно быстро и безопасно разжечь огонь, чтобы согреться, приготовить еду и не тратить время на ошибки. Знание правил помогает действовать спокойно и уверенно.



Нужно на природе

Во время экскурсии или туристического слёта школьник учится выбирать место, оценивать сухость материалов и замечать опасные участки. Это делает отдых безопаснее для всех вокруг.



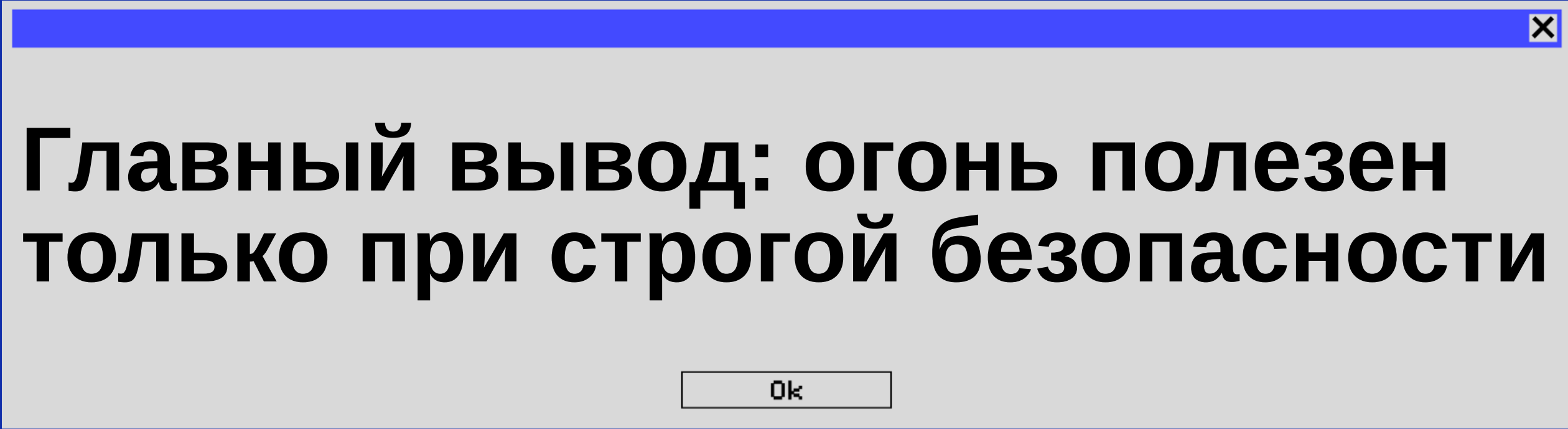
Помогает избежать пожара

Понимание правил учит не оставлять угли, не разводить огонь в опасном месте и не использовать неподходящие материалы. Так снижается риск случайного возгорания.



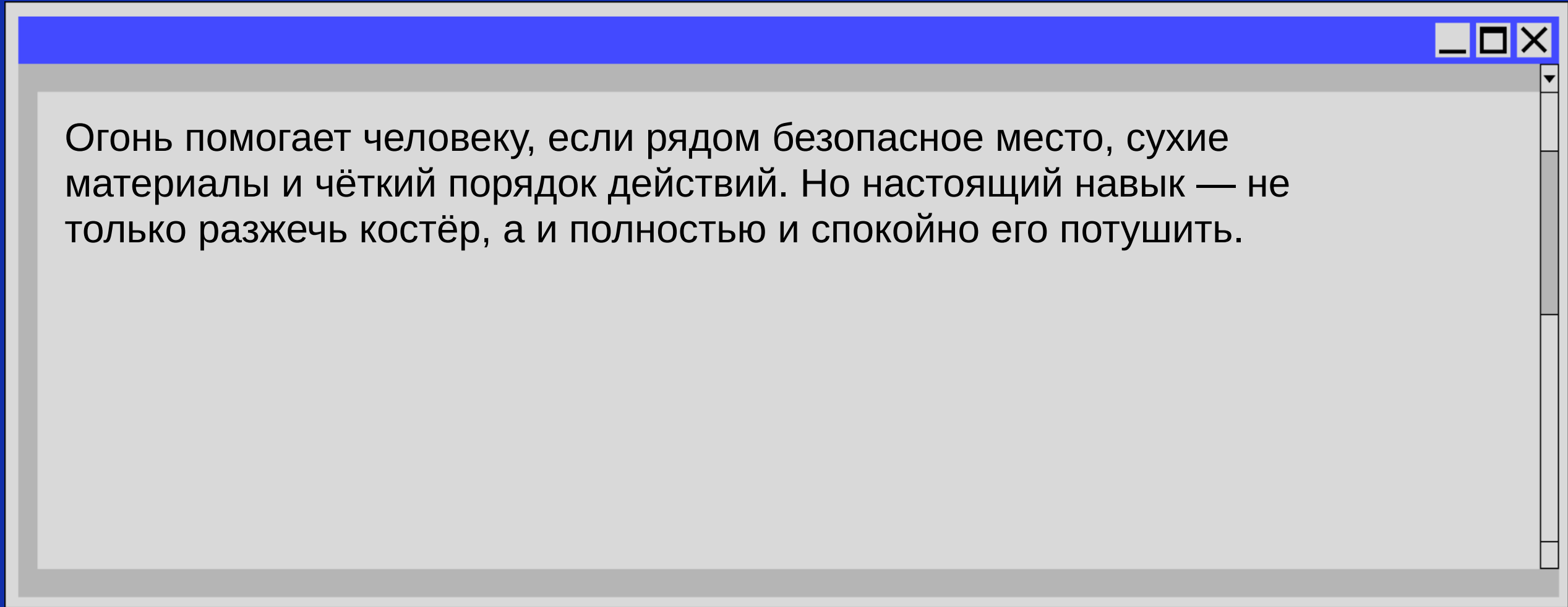
Формирует ответственность

Навык разведения костра развивает аккуратность и внимание к деталям. Ребёнок понимает, что огонь требует контроля, а безопасность людей и природы всегда важнее удобства.



**Главный вывод: огонь полезен
только при строгой безопасности**

Ok



Огонь помогает человеку, если рядом безопасное место, сухие материалы и чёткий порядок действий. Но настоящий навык — не только разжечь костёр, а и полностью и спокойно его потушить.