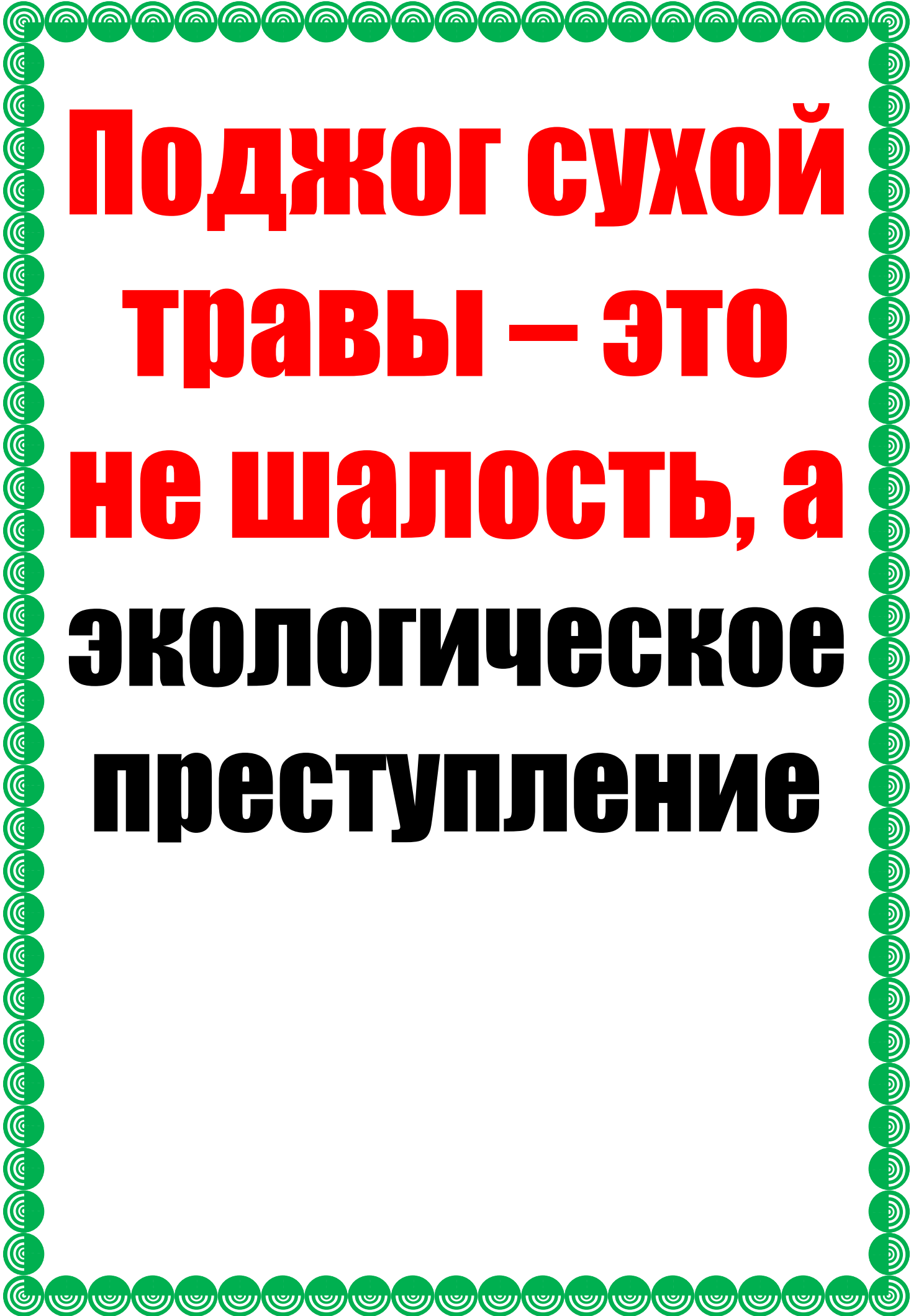




**Поджог сухой
травы – это
не шалость, а
экологическое
преступление**

О вреде поджогов сухой травы!!!

Уже несколько десятилетий подряд каждую весну наша страна встречается с большой бедой - палами прошлогодней сухой травы, часто переходящими на леса, торфяники, линии электропередачи, дачные поселки и населенные пункты. Ежегодно от палов сухой травы возникают тысячи лесных пожаров по всей нашей стране, сгорает от нескольких сотен до нескольких тысяч домов и дач, и бесчисленное количество прочих построек. В огне травяных палов ежегодно гибнут десятки людей - точное количество погибших остается неизвестным, поскольку официальный статистический учет травяных палов в России не ведется. От обострения заболеваний органов дыхания и сердечно-сосудистой системы, вызванных дымом травяных палов и связанных с ними лесоторфяных пожаров, ежегодно гибнут тысячи наших соотечественников. Травяные палы внесли решающий вклад в распространение катастрофических лесоторфяных пожаров в 2010 году в Европейско-Уральском регионе России, в 2011 году - на Дальнем Востоке, в 2012 году - на Дальнем Востоке и в Центральной Сибири.

Проблема палов сухой травы существует в нашей стране издревле, но раньше она не была такой острой, как в последние полтора-два десятилетия. Связано это с длительным упадком нашего сельского хозяйства: огромные площади бывших сенокосов и пастбищ оказались никому не нужными, десятки миллионов гектаров брошенных земель заросли бурьяном, солома и тому подобные растительные остатки почти не используются. Ситуация усугубляется бедственным социально-экономическим положением большинства сельских районов - пожары, как известно, имеют во многом социальную природу, и чем хуже живет людям,

чем чаще горят поселения и окрестные территории. При этом однозначных запретов на выжигание сухой травянистой растительности в нашей стране нет, как нет и всеобъемлющей системы охраны сельских территорий от огня.

Муниципальные власти часто не только не противятся массовому выжиганию травы, но и участвуют в нем, полагая, что лучше под присмотром пустить огонь от своего поселка в сторону леса или к соседям, чем в неожиданное время получить такой же подарок с их стороны.

Сельхозпредприятиям часто оказывается проще выжечь зарастающие поля, чем платить штрафы за неправильное использование земель, или сжечь стерню, а не тратить деньги на ее измельчение и запашку. Жители сельских районов часто не осознают, что вредное воздействие дыма за короткий сезон травяных палов может оказаться сравнимым с воздействием загрязненного воздуха на здоровье жителей промышленных городов. В итоге ситуация с палами сухой травы уже много лет не улучшается, а во многих районах страны даже становится хуже.

В 2013 году палы сухой травы могут оказаться особенно опасными. Связано это с тем, что в самых густонаселенных районах Европейской России в лесах, поврежденных катастрофическими пожарами, ураганами и насекомыми-вредителями в течение последних трех лет, накопилось уже большое количество сухого бурьяна, по которому огонь может быстро распространяться на гигантские площади. Этот огонь легко может перекинуться на завалы мертвой сухой древесины, в основном пока сохраняющиеся в лесах, убитых пожарами, ураганами и короедом. В такой ситуации пожары могут очень быстро разрастись до масштабов, при которых остановить их будет практически невозможно. Исходя из средней повторяемости пожароопасных лет, вероятность

возникновения катастрофических ландшафтных пожаров в Средней полосе в 2013 году можно оценить в 30-40 процентов - это слишком большой риск, чтобы им можно было пренебречь. Кроме Средней полосы, традиционно очень большие риски связаны с палами сухой травянистой растительности в низовьях Волги и Дона и вообще в лесостепной зоне Европейской России и Сибири, в Забайкалье, Якутии, Приамурье и на юге Приморья. В общей сложности примерно девяносто процентов жителей России проживают в тех районах, которые могут существенно пострадать от палов сухой травы и вызванных ими лесоторфяных пожаров - или непосредственно от огня, или от сильного загрязнения воздуха дымом и угарным газом.



Весенний пал сухой травы

Несмотря на огромный ежегодный ущерб, который палы сухой травы наносят природе и народному хозяйству нашей страны и мира, многие люди до сих пор верят в то, что жечь

траву - безвредно и безопасно, а иногда и полезно. В связи с этим перечислим основные проблемы, связанные с травяными палами.

Снижение плодородия почвы

Повреждение лесов, защитных лесных насаждений и отдельных деревьев

Возникновение и быстрое распространение пожаров на осушенных торфяниках

Гибель людей, причинение вреда здоровью и жилью

Угрозы биологическому разнообразию и ценным природным экосистемам

Влияние на климат и глобальные природные процессы

Снижение плодородия почвы

Травяные палы приводят к снижению плодородия почвы: в длительной перспективе - везде, в краткосрочной перспективе - с отдельными исключениями в некоторых специфических природно-климатических условиях.

Плодородие почвы во многом зависит от содержания в ней мертвого органического вещества. Органическое вещество обеспечивает пористость и рыхлость почвы, ее влагоемкость, способность удерживать элементы минерального питания растений в тех формах, из которых они могут быстро высвободиться в почвенный раствор (что особенно важно в период активного роста травы). Кроме того, органическое вещество во многом определяет способность почвы противостоять водной и ветровой эрозии - скрепленные мертвой органикой частицы песка и глины труднее смываются водой или сдуваются ветром, а значит, плодородный слой почвы лучше сохраняется с течением времени. Наконец,

мертвое органическое вещество высвобождает имеющиеся в нем элементы минерального питания постепенно, по мере разложения - в то время как при сгорании этого вещества минеральные элементы переходят в растворимую форму быстро, и впоследствии легко вымываются первым же сильным дождем. Стоит упомянуть и о том, что многие плодородные почвы, например, черноземы, в условиях постоянного выжигания сухой травы просто не смогли бы образоваться - поскольку не было бы необходимого для их формирования постоянного пополнения почвы мертвым органическим веществом.

Источником мертвого органического вещества являются отмершие части растений. Выжигание сухой травы приводит к тому, что надземная (основная) часть отмирающих остатков растений не превращается, постепенно разлагаясь, в мертвое органическое вещество почвы, а сгорает, возвращая в почву лишь входившие в ее состав минеральные вещества. Кроме собственно сухой травы, при интенсивных травяных палах может выгорать и часть уже накопленного в самых верхних горизонтах почвы мертвого органического вещества.

Поскольку ранее накопленное в почве мертвое органическое вещество постепенно разлагается микроорганизмами, даже для простого сохранения почвенного плодородия необходимо постоянное поступление новых растительных остатков. Если это поступление прекращается или сильно сокращается в результате повторяющихся палов сухой травы, плодородие почвы начинает снижаться. Вместе со сгорающими остатками растений безвозвратно теряется не только мертвое органическое вещество, но и основная часть содержащихся в этих остатках соединений азота - азот просто высвобождается в атмосферу в газообразной, недоступной для усвоения

растениями, форме.

Влияние травяных пожаров на плодородие почвы отчасти зависит от особенностей климата. В областях с хотя бы умеренно теплым и влажным климатом, где остатки травянистой растительности быстро разлагаются и возвращают связанные минеральные вещества в почву в доступных для растений формах - травяные палы ведут к быстрому и однозначному снижению плодородия. В областях с очень сухим или очень холодным климатом, где остатки травянистой растительности разлагаются медленно и долго удерживают в себе извлеченные из почвы элементы минерального питания, палы сухой травы могут вести к очень краткосрочному слабому повышению плодородия почвы. Впрочем, это повышение возможно только при редко повторяющихся палах сухой травы, одновременно высвобождающих накопленные за много лет минеральные вещества, и оно не компенсирует потерю плодородия и устойчивости почвы в долгосрочной перспективе.

Повреждение лесов, защитных лесных насаждений и отдельных деревьев

Травяные палы являются одной из основных причин возникновения лесных пожаров, и, кроме того, приводят к многочисленным повреждениям опушек леса, защитных лесополос, отдельно растущих деревьев, лесных культур и молодняков естественного происхождения.

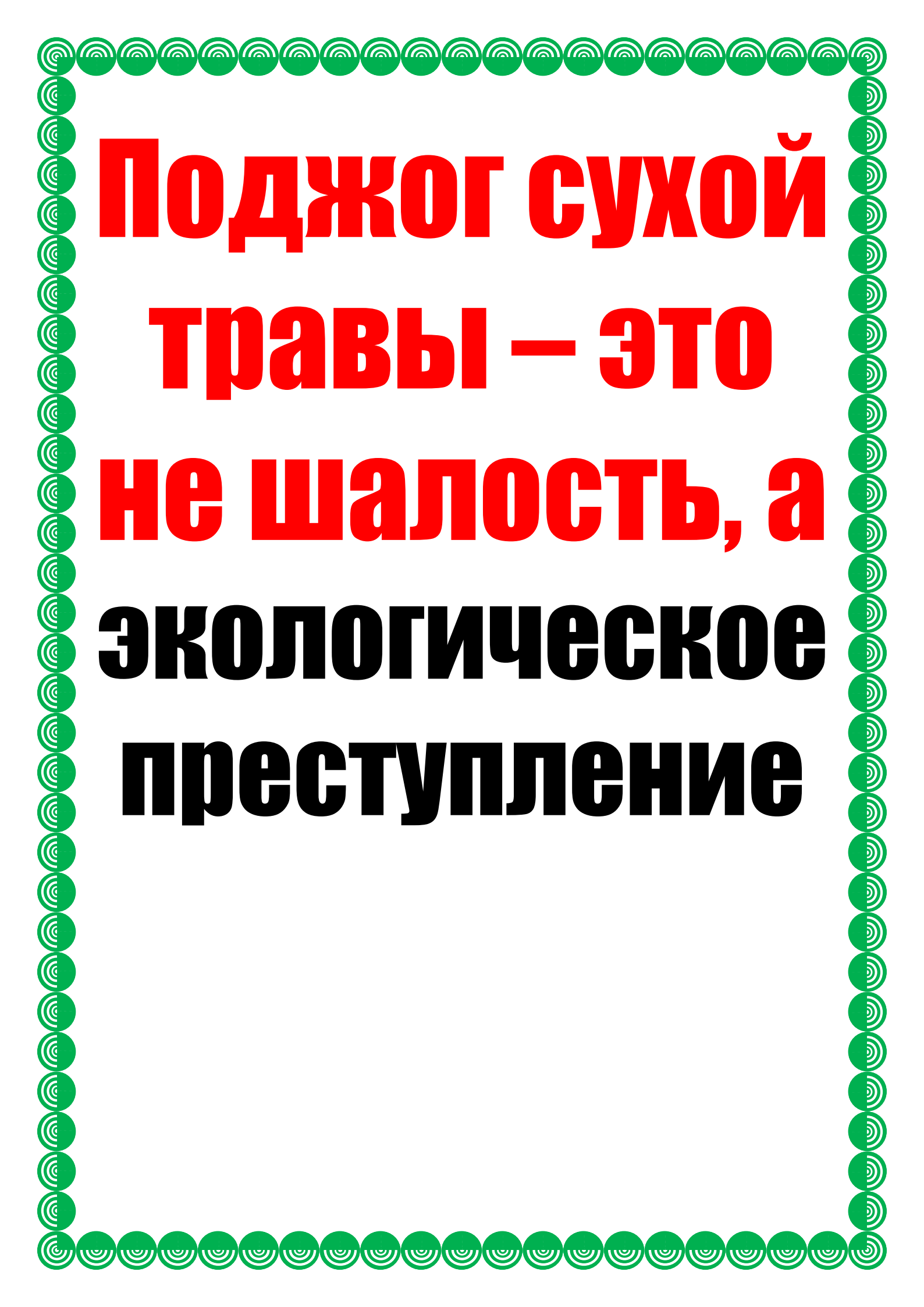


Молодой лес, погибший от пала сухой травы

Достоверных официальных данных о доле лесных пожаров, возникших от палов сухой травянистой растительности, нет. По официальной статистике 2005-2007 г.г. (последних трех лет перед реформой лесхозов в соответствии с новым Лесным кодексом РФ), сельскохозяйственные палы стали причиной всего восьми процентов произошедших в России лесных пожаров. Однако, эта статистика относит 70% лесных пожаров к "пожарам, возникшим по вине граждан", без детализации этой вины. Если же взять только те пожары, по которым причина указана детально - то сельскохозяйственные палы составят уже 27%, то есть весьма изрядную долю. Следует также учитывать, что официальная статистика по лесным пожарам практически не учитывает пожары в лесополосах, в лесах на землях сельскохозяйственного назначения, на землях запаса и на тому подобных землях, больше всего страдающих от палов сухой травы. С учетом этого, долю пожаров, возникающих в лесах и лесополосах на всех категориях земель от палов сухой травянистой растительности, можно оценить

по меньшей мере в 30-40 процентов от общего количества пожаров в лесах и в защитных лесных насаждениях. Массовые травяные палы обычно играют большую роль в возникновении и быстром распространении катастрофических лесных пожаров, как это было, например, при пожарных катастрофах 2010 года в Европейско-Уральской России, в 2011 году на Дальнем Востоке, в 2012 году в Центральной Сибири и на Дальнем Востоке. Если массовые травяные палы совпадают по времени с лесными пожарами (что нередко случается в регионах с резко континентальным климатом или в особо засушливые годы), пожарным приходится одновременно тратить силы на борьбу с теми и другими, что резко снижает эффективность их работы в целом.

Травяные палы, даже если не приводят к возникновению лесных пожаров, часто повреждают опушки лесов и защитных лесных насаждений, обжигают нижние части стволов деревьев в быстро прогреваемой солнцем опушечной части леса шириной до нескольких десятков метров. Эти повреждения, особенно если они повторяются неоднократно, ведут к деградации и гибели опушечных участков леса и лесополос даже без возникновения лесного пожара.



**Поджог сухой
травы – это
не шалость, а
экологическое
преступление**