

Слово в защиту природы от пожаров

*Лемешко К.С.,
ученица 8 класса МБОУ «Жабская ООШ»*

Существует великое множество произведений литературы и изобразительного искусства, музыкальных шедевров, прославляющих пробуждение природы, набухшие тугие почки тополя и сирени, нежные бутоны цветущей яблони.

А в современном мире каждый год ранней весной я наблюдаю ужасающие картины весенних пожаров на моей родной ровеньской земле. Наверное, сжигая прошлогоднюю траву, сухую листву, мелкий мусор, люди думают, что делают окрестности привлекательными и благоустроенными. Но, к великому сожалению, такие «благие намерения» по наведению чистоты и порядка приводят к катастрофическим последствиям для окружающей среды.

Мои земляки совершенно не задумываются о последствиях выжигания сухостоя в природе, преследуя только сиюминутную выгоду, забывая о всех живых существах, обитающих в биоценозах.

Ежегодные лесные пожары, пожары в пойме реки Айдар приводят к значительному обеднению природных экосистем, к сокращению биологического разнообразия. При сильном травяном пожаре гибнут многие животные, живущие в сухой траве или на поверхности почвы - кто-то сгорает, кто-то задыхается в дыму.

Особенно опасны весенние пожары в местах обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц, гнездящихся на земле или на низких кустарниках, таких, например, как куропатки и фазаны.

Многие виды растений также с трудом переживают травяные пожары – особенно те, чьи почки находятся на самой поверхности почвы или чьи семена наиболее чувствительны к нагреванию.

Выжигание сухой травы является источником выбросов в атмосферу углекислого газа. Пожары, в том числе и травяные, усугубляют так называемый "парниковый эффект", приводящий к неблагоприятным изменениям и более резким колебаниям климата нашей планеты. Он вреден для аллергиков. Сжигая траву вдоль автодорог, мы сжигаем и те соли тяжелых металлов, что осели на листьях, траве и выкачаны растениями из почвы - такой дым просто ядовит. К тому же в залежах сухой травы и валежника часто таится мусор, в том числе и не пригодный, опасный для сжигания - пластиковые бутылки, пакеты и т.п. На загрязнённых радионуклидами территориях в воздух с огнём и дымом попадают радиоактивные вещества, которые ветром переносятся на значительные расстояния. В сельской местности в огне сгорают остатки удобрений и ядохимикатов, образуя летучие токсичные органические и неорганические соединения.

Существует мнение, что выжигание сухой растительности - эффективное средство в освобождение почвы от личинок вредных насекомых, семян сорняков-вредителей, профилактика против вспышек клещевого энцефалита. В огне, разумеется, погибают многие насекомые, их личинки, куколки. Но огонь не отделяет вредных насекомых от других. В огне горят все живые существа: дождевые черви, участвующие в процессе образования почвы, божьи коровки, истребляющие различных вредителей сада и огорода. Погибают также семена растений как над поверхностью земли, так и под землёй. Выживают лишь глубоко находящиеся в почве корневища растений. Но не все растения многолетние. Многие – однолетние и размножаются семенами. В результате выжигания сухой травы обедняется видовой состав луговой растительности и животного мира. Везде, где прошли организованные человеком пожары, не будет уже прежнего разнотравья, а сорняки-вредители захватят освободившуюся территорию.

Обыватели ошибочно считают, что слабый травяной пожар не страшен лесным посадкам. Однако уже давно доказано, что даже слабый, быстрый травяной пожар способен привести к гибели молодых лесных посадок, создаваемых для защиты полей от иссушения, берегов от эрозии, дорог от снежных и пыльных заносов и т.д. При весеннем лёгком пожаре могут повредиться деревья, особенно их корневая шейка - очень уязвимое место прямо над землей. Страдают молодые деревца (особенно такие ранимые породы как дуб, клён, липа). По статистике, за последние полтора десятилетия, от травяных пожаров погибла значительная часть лесополос, создававшихся в нашей стране на протяжении последнего столетия.

В естественных условиях, когда сухая трава не горит вообще или горит крайне редко, в результате попадания молний во время сухих гроз - органическое вещество отмирающих растений или их частей скапливается на поверхности почвы. Там оно проходит сложный цикл превращений, частичного разложения, перемешивания с верхними слоями минеральной почвы (за счет деятельности многочисленных почвенных животных), и постепенно преобразуется в длительно-устойчивые органические соединения почвы - разумеется, с некоторыми потерями общей массы. Почва на протяжении тысячелетий продолжает накапливать это органическое вещество, исключая его из атмосферного круговорота (редкие травяные пожары, случающиеся в природе и без вмешательства человека, коренным образом этот процесс не нарушают). Если же пожары становятся слишком частыми, то в атмосферу выделяется углекислый газ - не только за счет сгорания свежей сухой травы, но и за счёт частичного выгорания исторически накопленного в почве мёртвого органического вещества. А значит - усугубляется так называемый "парниковый эффект", приводящий к неблагоприятным изменениям и более резким колебаниям климата нашей планеты. Звери и птицы не успевают убежать или улететь с места пожара.

На пожарищах очень часто находят сгоревшие птичьи гнезда. С выжженных мест птицы уходят. В огне могут погибнуть и пострадать звери, пресмыкающиеся, земноводные, особенно новорожденные: зайчата, ежи и

ежата, жабы, лягушки. Животные и птицы очень боятся огня. Когда погибают одно или много звеньев из всего сообщества, экологическая ситуация может необратимо измениться в худшую сторону. Каждый зверь каждый жучок, бабочка, лягушка, каждый вид травянистых растений - составляют единое целое в природе, в биологической цепи. Переизбыток или недостаток особей в таком звене иногда видно воочию. По оценкам ученых, в десятисантиметровом верхнем слое почвы содержится или с ним связано около 90% флористического и фаунистического разнообразия луговых экосистем, зачастую невидимого разнообразия, но очень важного звена экосистем. На месте поджога нормальная жизнь растений и насекомых восстанавливается лишь через 5-6 лет, а часто не восстанавливается никогда.

Конечно же, эта проблема не нова, существуют определённые статьи закона, запрещающие выжигание сухой травы, проводятся рейды экологической службы района, с нарушителей взыскиваются штрафы. Но случаи выжигания все равно происходят. Экологический отряд МБОУ « Жабская основная общеобразовательная школа» активно принимает участие в борьбе с незаконным выжиганием сухостоя на территории села Жабское. Силами участников отряда проведено несколько рейдов, расставлены предупреждающие аншлаги, распространены листовки среди жителей села.

Приложение. Работа экологического отряда





