Муниципальное учреждение дополнительного образования

Центр дополнительного образования «Созвездие»

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

ресурсного центра по экологическому направлению ТМР

«Нет весенним палам!»

Тутаев, 2020 г

**Цель**  - привлечь внимание широкой общественности к огромным экологическим потерям, возникающим ежегодно в результате весенних поджогов сухой травы.

**Задачи:** разъяснить, почему нельзя жечь сухой травостой, к каким последствиям это приводит, административная ответственность за это нарушение, которое в случае возникновения пожара становится уголовным преступлением.

**Аудитория:** обучающиеся школ, учащиеся учреждений дополнительного образования детей, воспитанники дошкольных учреждений, их коллективы (кружки, клубы, школы, классы, общества, группы), посетители природных территорий.

**Оборудование:** проектор и экран, компьютер, флеш-накопитель, плакаты и листовки.

**План занятия:**

1. Лекция с презентацией «Нет весенним палам!»

2. Акция «Нет весенним палам!» размещение листовок и плакатов на стендах природных территориях заказника, разъяснительные беседы с посетителями ООПТ.

**Текст к презентации.**

**Слайд 1.**

**Поджог травы - это не шалость, это преступление!**

**Слайд 2.**

 Весна – прекрасная пора пробуждения природы и рождения всего живого. Однако в последние годы великолепие пробуждающейся природы все чаще уродуется шрамами выжженной земли. Наблюдая и понимая природу, люди сознавали, что злоупотреблять огнем нельзя, иначе не будет ни сена, ни пчел, ни зайца.

Не существовало в деревне и практики сжигания стерни, соломы и ботвы огородных растений.

 Такого рода органика заделывалась в верхнем слое почвы или шла на подстилку скоту. Не владея многими современными знаниями, люди умели созерцать природу, обладали целостным мировоззрением.

 Почему же в XXI веке считающая себя образованной нация небрежно относится к родной земле?

**Слайд 3.**

 **Оттаявший под лучами весеннего солнца луг - это не просто сухой травостой.**

По научному определению – это эволюционно сложившийся комплекс сообществ растений, животных, микроорганизмов и их неживой окружающей среды, взаимодействующий как единое функциональное целое, именуемый биогеоценозом или элементарной экосистемой, которая является своеобразной клеточкой биосферы.

**Слайд 4.**

**На самом деле прошлогодняя трава не сухая – она живая.**

Это – удивительный, живой мир.

 Очень скоро отмершая растительная биомасса будет переработана многочисленной армией животных и микроорганизмов и послужит источником гумуса и почвенного плодородия.

 Как только солнце согревает оттаявшую землю, зацветают первоцветы, наклевываются семена и показываются проростки будущего разнотравья.

Просыпаются пауки, жужелицы, божьи коровки, бабочки и шмели.

Выходят из укрытий жабы, ящерицы и ежи.

Прячутся в сухой траве зайчата.

Садятся на гнезда жаворонки, чибисы и куропатки.

**Слайд 5.**

**Выжигание растительности нарушает равновесие!**

 Палы уничтожают разнообразие, разрушают почвенное плодородие, способствуют распространению болезней и вредителей растений, ядовитым дымом загрязняют воздух.

 Выжигание растительности нарушает естественное природное равновесие, которое складывалось веками.

 С исчезновением органики прекращаются почвообразовательные процессы, уменьшается количество гумуса, нарушается почвенная структура и резко падает плодородие, почва теряет способность удерживать влагу, начинается ее разрушение – эрозия.

 Оставшиеся в золе после сгорания минеральные соли легко растворяются в воде, они вымываются, частично выветриваются и безвозвратно теряются для почвы.

**Слайд 6.**

 В огне погибают семена цветковых растений, сорняки же, наоборот, имея мощные корневища, выживают и увеличивают свою численность. В результате выжигания происходит деградация растительного покрова, обедняется его видовой состав. Огонь уничтожает на своем пути все живое, гибнут животные, птицы, насекомые. Однако насекомые - вредители сельскохозяйственных культур, зимующие в глубине почвы, частично выживают.

Отличаясь от других насекомых невероятной способностью наращивать свою численность, в отсутствие своих естественных врагов они начинают массово размножаться.

 В таких же условиях на нарушенных почвах активно развиваются и болезнетворные микроорганизмы.

 Постоянное окуривание растений ядовитым дымом и осаждение на листьях частиц сажи ослабляют растения и создают дополнительные условия для еще большего их заражения.

 Дело в том, что сажа и содержащиеся в ней ядовитые примеси, накапливаясь на поверхности листьев, забивают устьица.

 Это специальные органы, через которые зеленые растения осуществляют газообмен с окружающей средой при фотосинтезе и дыхании. Также через устьица выходят наружу из растения и пары воды, что составляет часть общего процесса, называемого транспирацией. Таким образом, нарушаются физиологические процессы жизнедеятельности растения, и оно начинает болеть.

**Слайд 7.**

 При пожарах в атмосферу выделяется большое количество ядовитого дыма, а сопутствующая палам практика сжигания мусора является прямым источником попадания в воздух опасных стойких органических загрязнителей, таких как гексахлорбензол, диоксины и фураны (ГХБ, ПХДД, и ПХДФ). Эти вещества, особенно диоксины и фураны, обладают чрезвычайно высокой токсичностью и воздействуют на иммунную систему человека. Неужели не страшно хотя бы за свое здоровье или здоровье своих детей?!

**Слайд 8.**

 **Поджог травы - это административное нарушение, которое в случае возникновения пожара становится уголовным преступлением.**

 **Если вы видите, как кто-то поджигает траву - вызывайте пожарных (101) и сообщите в милицию (102).**

Источники:

1.[avivas.ru](http://yandex.ru/clck/jsredir?from=yandex.ru%3Bimages%2Fsearch%3Bimages%3B%3B&text=&etext=1006.IbXGnTkbl11ZnungUAJvIBTg_dSaL5GjJnM4ZBtC4Vp_zRpZSqkAxBBghAN_SVdWZDiVa_bBGHu795VEW-8U-W0CLussgx9UFOYwP-q2PKpjd7HF2NMUayVStQ1Y3T8uwvvXgnVzZy9KhdamDYn4DQ.c6e0a43c4d9dafb46803f1f054b9739ad874a412&uuid=&state=tid_Wvm4RM28ca_MiO4Ne9osTPtpHS9wicjEF5X7fRziVPIHCd9FyQ&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxdWZpSEFDQnQ3akRVTllHYkhac1Q0UVh4UFNzcGVXRWN5U1ZfVjh0Mk1jc3loSjl4V0g5UGZ2TElDR2xfVE02T0dSUWY0dHZBUkNUeVM3eTRXUWdYV2htelB6b3hUeDlvNExDVXJhSUstMmtuQTdHODZ1R0lENA&b64e=2&sign=51dd9c70fdd8136a1d563a2fd4a0eb0a&keyno=0&l10n=ru)

2. pandia.ru›text/77/337/67086.php

3. yandex.ru/images›весенние палы