# Не наСЛЕДи

След человека – каким он может быть? Можно создавать культурное наСЛЕДие, а можно не только ничего не создавать самому, но и разрушать то, что создано природой и людьми.

Музей-заповедник «Дивногорье» основан с целью сохранения и представления природного и культурного достояния. Гулять по территории можно свободно, для удобства перемещения обустраиваются экскурсионные тропы и информационные стенды. На заповедной территории любое вмешательство в экосистему нарушает естественный ход биологических процессов. Степные участки – продукт свыше десятка миллионов лет эволюции, а стереть с лица Земли их можно за считанные годы. Музею-заповеднику 25 лет, но до сих пор мы встречаемся с разрушительными поСЛЕДствиями необдуманных действий: возникновением новых троп и следов квадроциклов, уничтожением растений, насекомых и мест их обитания, появлением «автографов» (порой непечатного характера), свалками бытового и строительного мусора, порчей музейных стендов.

Порой незначительное, казалось бы, действие может повлечь серьёзные последствия: пролетевший квадрокоптер или параплан – отпугнуть с насиженного места птиц, проложенная единожды колея – вызвать рост оврага.

Ежегодно музей-заповедник «Дивногорье» посещают волонтёры из разных городов и стран. Они помогают сотрудникам бороться со СЛЕДами, оставленными посетителями, стремящимися «самовыразиться» за счёт разрушения окружающих природных и культурных объектов, оставляющими горы мусора у реки.

С 2013 года территория музея-заповедника «Дивногорье» стала объектом культурного наследия. Это привело к некоторому усилению режима охраны и содержания территории: ограничены мероприятия, проводимые на меловом плато, закрыт сквозной проезд через музей-заповедник.

«Один человек оставляет в лесу след, сотня — тропу, тысяча — пустыню».



# Забери мусор с собой

Свалка – серьёзный источник загрязнения окружающей среды. В глубине даже небольшой мусорной кучи проходят процессы разложения, выделяется токсичный биологический газ. Происходит заражение грунта, смрадный воздух разносится ветром на большие расстояния, а если под свалкой находятся грунтовые воды, то они практически отравляются ядом. Животные, находящие на таких свалках себе еду, гибнут от продуктов отравления.



*Следы отдыха в рекреационной зоне музея-заповедника*



*Для борьбы с мусором достаточно одного — не мусорить*



*Несанкционированная свалка хозяйственного мусора в Голой балке. 2011 год*



*Пластик гниёт более 100 лет*



*Несанкционированная свалка строительного в Голой балке. 2011 год*



*Строительный мусор возле дубравы. 2017 год*



*Мусор возле реки Дон. 2015 год*



*Прими решение в пользу природы – увези мусор с собой*

# Почему одной дороги достаточно

Проезд по территории музея-заповедника разрешен только  охране и экстренным службам по существующей автодороге. Бесконтрольный проезд приводит к образованию новых дорог, в результате чего:

1. Происходит уплотнение и нарушение почв и изменение в рельефе – перераспределяется сток дождевых и талых вод, смывается плодородный слой почвы, растут овраги.

2. Уничтожается растительный покров, места гнездования птиц, жилища насекомых и мелких грызунов. На месте разреженной мелолюбивой растительности почвенный покров и травы восстанавливаются десятки лет.

3. Сокращаются степные участки, их биота и генофонд.

Соблазн сделать фото на поляне с цветущими ветреницами, устроить пикник в стороне от экскурсионной тропы, подобраться поближе к Дивам или хорошему месту для селфи… Такое, казалось бы, незначительное действие, но повторенное десятки и сотни раз, приводит к образованию новых троп, зарастающих годами.



*Грунтовые автодороги изменили естественный облик территории музея-заповедника*



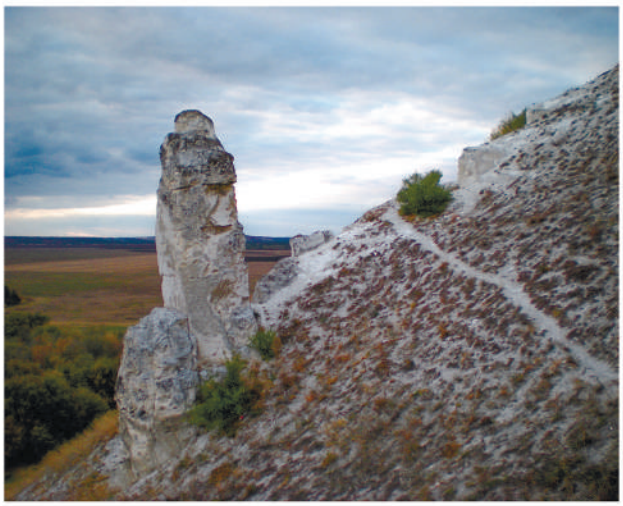
*Тропа на законсервированных остатках стен Маяцкой крепости, где проход запрещен с  2010 г. с целью сохранения памятника археологии федерального значения.*



*Перекрытая в настоящее время дорога в лесополосе к палаточному лагерю. 2013 год*



*Несанкционированный проезд по лугово-степной растительности в балке Голой. 2011 год*



*Тропа к останцам-дивам разрушает крутосклоны*



*Вандальный въезд на склон с петрофитными степями на квадроцикле. 2011 год*

# Пожарища: умышленный поджог или непотушенная сигарета...

Часто можно слышать, как кто-нибудь рассказывает о пользе весенних и осенних палов – якобы зола способствует удобрению почвы. На самом деле зола быстро вымывается дождями, а на месте луга или степи возникает растительное сообщество, «богатое» сорными видами. Степные пожары стремительно развиваются, при этом сгорает не только трава, но и гибнут гнездящиеся птицы, мелкие грызуны, насекомые, истощается почва. Для того, чтобы избежать появления степных пожаров, достаточно разводить костры только в отведённых для этого местах (рекреационной зоне возле Тихой Сосны), не разбрасывать бутылки и окурки.



*Место стоянки туристов на берегу реки Тихая Сосна*



*Пожар на территории музея-заповедника из-за неосторожного обращения с огнем*



*Непотушенный костер привел к выгоранию участка луга в пойме реки Дон*



*Уничтожены растительный покров и места обитания насекомых и птиц*



*Балка Голая. В огне уничтожены тысячи особей растений и животных*



*Преднамеренное сжигание прошлогодней травы приводит к неконтролируемому распространению огня в том числе на заповедные территории*

# Следы палаточных лагерей и перевыпаса скота

Вытаптывание приводит к разрушению почв, к уменьшению их плодородности, сокращению жизненного пространства для многих видов животных. Плотная почва хуже пропускает воду и воздух к корням растений, а корни, лежащие вблизи поверхности, механически повреждаются ногами. Все это ослабляет растения, делает их легкой добычей насекомых-вредителей и болезнетворных организмов. Меняется состав растительности - от преобладания типично степных видов до абсолютного доминирования сорных растений. Когда вытоптанная почва по твердости уподобляется асфальту, лишь немногие сорняки способны на ней выживать. Особенно сильно вытаптывают пастбища овцы, давление копыт которых на почву составляет 2 кг/см2, что в 4 раза выше, чем давление гусениц среднего танка. Одна овца ежедневно вытаптывает 200 м2 поверхности пастбища. Давление копыт коров достигает 1 кг/см2 и более, когда животные стоят, и до 4 кг/см2 при ходьбе, т. е. превышает давление колес трактора. Вытаптывание также может происходить по вине человека. После 2 месяцев нахождения палаточного лагеря на одном месте растительность будет восстанавливаться 25 лет. Для массового и длительного пребывания людей и животных должны быть выбраны другие территории.



*Территория палаточного лагеря в лесополосе в 2013 году*



*Угнетенная растительность вблизи палаточного лагеря*







*Неконтролируемый выпас скота в балке Ржавец привел к уничтожению растительного покрова и почвы*



*Вытоптанный за 2 месяца участок степи возле палаточного лагеря в 2013 году*

# Для охоты и сенокошения есть специально отведенные территории

Семья сурка-байбака поселилась на территории музея-заповедника в 2000/2001 гг. после прекращения распашки земель и определения режима охраны. Нерегулируемая охота и применение запрещенных орудий добычи животных приводит к сокращению численности животных, важных для устойчивости экосистемы.

Несанкционированные покосы нарушают экосистему:

1. Приводят к обеднению флоры - у растений не вызревают плоды и прекращается семенное размножение.
2. Уничтожают места обитания и кормовую базу, что сокращает численность насекомых, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих.



*Фрагмент петли для незаконной охоты на сурка-байбака*



*Стреляная гильза от охотничьего ружья на территории музея-заповедника*



*Незаконный промысел - петля для отлова сурка-байбака*



*Капкан у входа в нору сурка-байбака. Охота на территории музея-заповедника запрещена*



*Масштабы несанкционированного покоса с высоты птичьего полета. 2016 год*



*Граница между луговой степью и покосом на правом склоне балки Голой в 2016 году*



*Незаконный покос в днище балки Голой*



*В днище балки Голой покосом уничтожена кормовая база сурка-байбака*

# Нет автографам

Меловые останцы-дивы с пещерными комплексами выглядят прочными и надежными. К сожалению, с конца XIX в. они подвергались серьезным разрушениям – их уничтожали с целью добычи мела, использовали как площадку для фото или пространство для надписей. В результате и сами останцы, и пещерные храмы были исписаны бесцельными граффити. Самое страшное последствие такого желания оставить глубокий «СЛЕД» – обрушение центрального фасада пещерного комплекса в Больших Дивах, когда в 1983 году была подрублена колонна. Фасад был восстановлен из меловых блоков во время реконструкции комплекса.
В 2016 г. в результате ослабления меловой породы, постоянной антропогенной нагрузки и отсутствия своевременного укрепления произошло обрушение дверного проема в скальном комплексе хозяйственно-бытовых помещений в Малых Дивах.



*Скальный комплекс в Малых Дивах после обрушения дверного проема. август 2016 год*



*Скальный комплекс в Малых Дивах с остатками дверного проема. 2015 год*



*Скальный комплекс в Малых Дивах – излюбленное место для фотографий, одной из причин ослабления меловых конструкций*



*Большие Дивы после обрушения правой части фасада 1986 год*



*Разрушенная фасадная часть в Больших Дивах 1986 год*



*Надписи на памятниках природы – меловых останцах-дивах уродуют естественное чудо природы*



*Надписи в Больших Дивах 1986 год*



*Арка дверного проема в скальном комплексе в Малых Дивах – излюбленное место для фотографий*