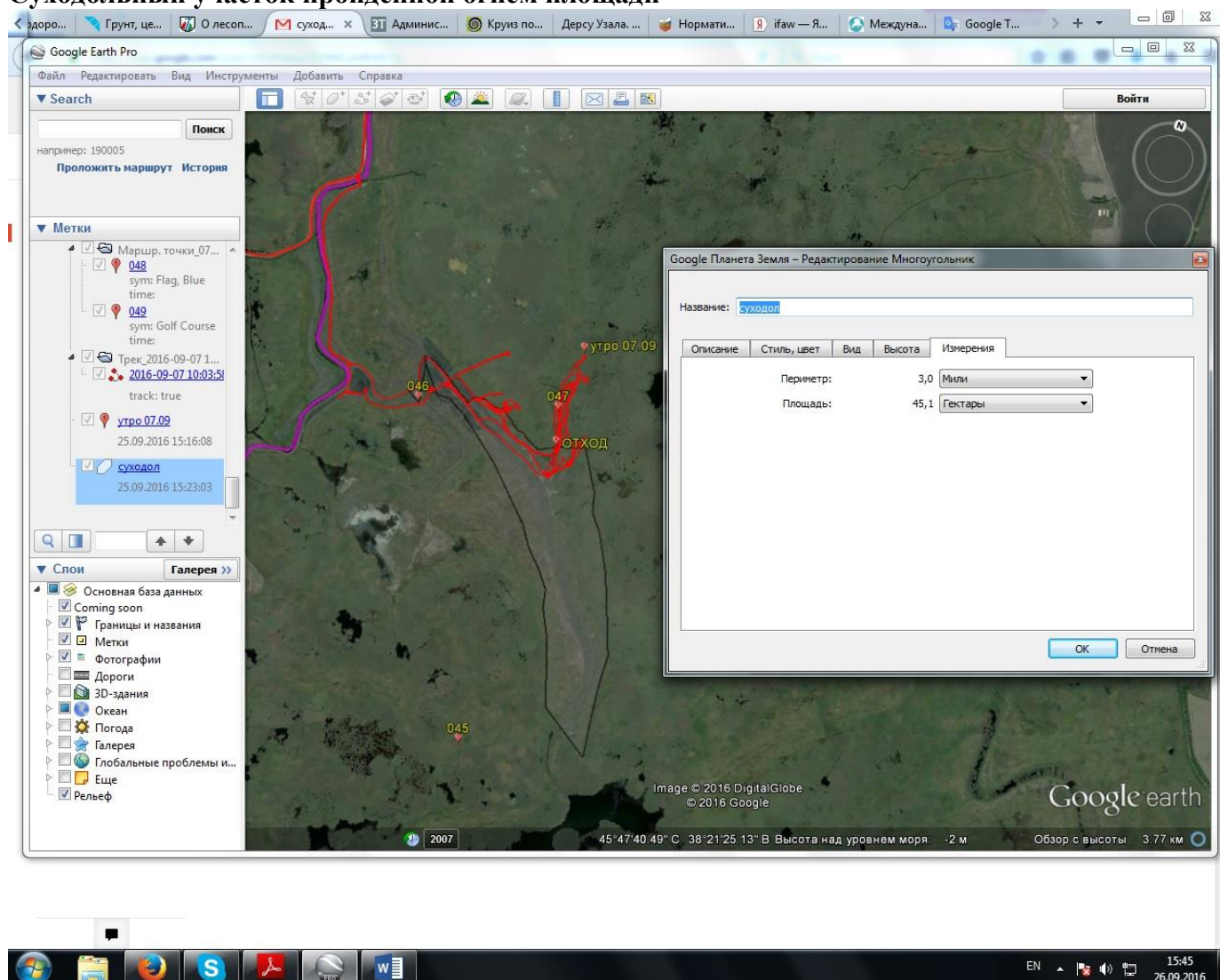


Расчет ущерба, причиненного в результате пожара

6 сентября 2016 года на землях Приморско-Ахтарского района Краснодарского края восточнее хутора Красный предположительно **по причине поджога** произошел тростниковый пожар, в результате которого (на момент его локализации группой сотрудников и волонтеров Гринпис России и экологической вахты по Северному Кавказу – участников противопожарной экспедиции Гринпис) огнем было пройдено около 75 га (750000 м²). Координаты очага пожара согласно данным системы ИСДМ-Рослесхоз (http://firemaps.nffc.aviales.ru/geocover_v4/index.sht?newdesign=1&restrict_user=1 - пожар к-439 (#68902)): N45.8076° E 38.3167°.

В южной и западной части пройденной огнем территории на момент окончания тушения противопожарной экспедицией утром 7 сентября 2016 года на площади около 45 га (450000 м²) преобладали суходольные участки с глубиной прогорания почвы (подстилки) – 0,01 м). В северной и восточной части пройденной огнем территории на площади около 30 га (300000 м²) преобладали участки с заторфованной почвой, глубина прогорания которой в среднем составляла 0,3 м.

Суходольный участок пройденной огнем площади



В результате произведенных действий был причинен вред среде обитания объектов животного мира:

- 1) уничтожена почва, подстилка и иные местообитания беспозвоночных животных,
- 2) уничтожена среда обитания объектов животного мира, не относящихся к беспозвоночным животным.

Территория расположения участка относится к зоне черноземных степей.

В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» (статья 77) юридические и физические лица, причинившие вред окружающей среде в результате ее загрязнения, истощения, порчи, уничтожения, нерационального использования природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем, природных комплексов и природных ландшафтов и иного нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обязаны возместить его в полном объеме в соответствии с законодательством.

Вред окружающей среде, причиненный субъектом хозяйственной и иной деятельности, возмещается в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками исчисления размера вреда окружающей среде, а при их отсутствии исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды, с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды.

В соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания (далее - Методика), утвержденной приказом МПР России от 28.04.2008 № 107, зарегистрированным в Минюсте России 29 мая 2008 г. № 11775 9(в ред. Приказа Минприроды России от 12.12.2012 N 429), (раздел III. «Исчисление размера вреда, причиненного среде обитания объектов животного мира», п.11) при уничтожении либо запечатывании (асфальтировании, бетонировании или покрытии иными материалами) почвы (подстилки) и иных местообитаний объектов животного мира, относящихся к беспозвоночным животным, размер вреда исчисляется исходя из затрат, которые необходимо произвести для замены почвенного слоя растительным грунтом, по формуле N 3:

$$V_{\text{почв}} = 3_{\text{кр}} \times V + \text{НС}_{\text{пб}} \times S \times K + \text{НС}_{\text{иб}} \times S \times K_{\text{Ит}}$$

где:

V - размер вреда, причиненного среде обитания объектов животного мира, руб;
почв

3 - затраты на выполнение комплекса работ, связанных с приобретением,
кр

транспортировкой и размещением растительного грунта, по замене уничтоженной почвы (подстилки) и иных местообитаний. В Краснодарском крае средняя цена плодородного грунта составляет 100 руб./куб. м (<http://stroy-inert.ru/p209984854-grunt-plodorodnyj.html>),

$$3_{\text{кр}} = 100 \text{ руб./м}^3;$$

кр

V - объем, уничтоженной почвы (подстилки),

$$V_1 \text{ (при глубине прогорания 0,01 м)} = 450000 \text{ м}^2 \times 0,01 \text{ м} = 4500 \text{ м}^3;$$

НС - норматив стоимости почвенных беспозвоночных животных, обитающих на 1 м²
пб

земельного участка, в соответствии с приложением 1 к Методике

$$\text{НС}_{\text{пб}} = 484 \text{ руб./м}^2 \text{ для зоны черноземной степи};$$

пб

НС - норматив стоимости объектов животного мира, относящихся к иным
иб

беспозвоночным животным,

$$\text{НС}_{\text{иб}} = 50 \text{ руб./м}^2;$$

иб

S - площадь земельного участка, на котором уничтожена почва, подстилка и иные местообитания беспозвоночных животных;

$$S_1 \text{ (при глубине прогорания 0,01 м)} = 450000 \text{ м}^2;$$

K - показатель, учитывающий инфляцию.

Ит

Оценка вреда проведена в 2016 году.

$$\text{В 2016 году } K = 1,7$$

Ит

Размер вреда, причиненного уничтожением почвы на участке с глубиной прогорания 0,01 м на момент его локализацией противопожарной экспедицией Гринпис, составлял:

$$V = 100 \text{ руб./м}^3 \times 4500 \text{ м}^3 + 484 \text{ руб./м}^2 \times 450000 \text{ м}^2 \times 1,7 + 50 \text{ руб./м}^2 \times 450000 \text{ м}^2 \times 1,7 = 450000 \text{ руб.} + 370260000 \text{ руб.} + 38250000 \text{ руб.} = \underline{408\,960\,000 \text{ руб.}}$$

$$V_2 \text{ (при глубине прогорания 0,3 м)} = 300000 \text{ м}^2 \times 0,3 = 90000 \text{ м}^3.$$

Размер вреда, причиненного уничтожением почвы на участке с глубиной прогорания 0,3 м на момент его локализации противопожарной экспедицией Гринпис, составлял:

$$V = 100 \text{ руб./м}^3 \times 90000 \text{ м}^3 + 484 \text{ руб./м}^2 \times 300000 \text{ м}^2 \times 1,7 + 50 \text{ руб./м}^2 \times 300000 \text{ м}^2 \times 1,7 = 9000000 + 246840000 + 25500000 = \underline{281\,340\,000 \text{ руб.}}$$

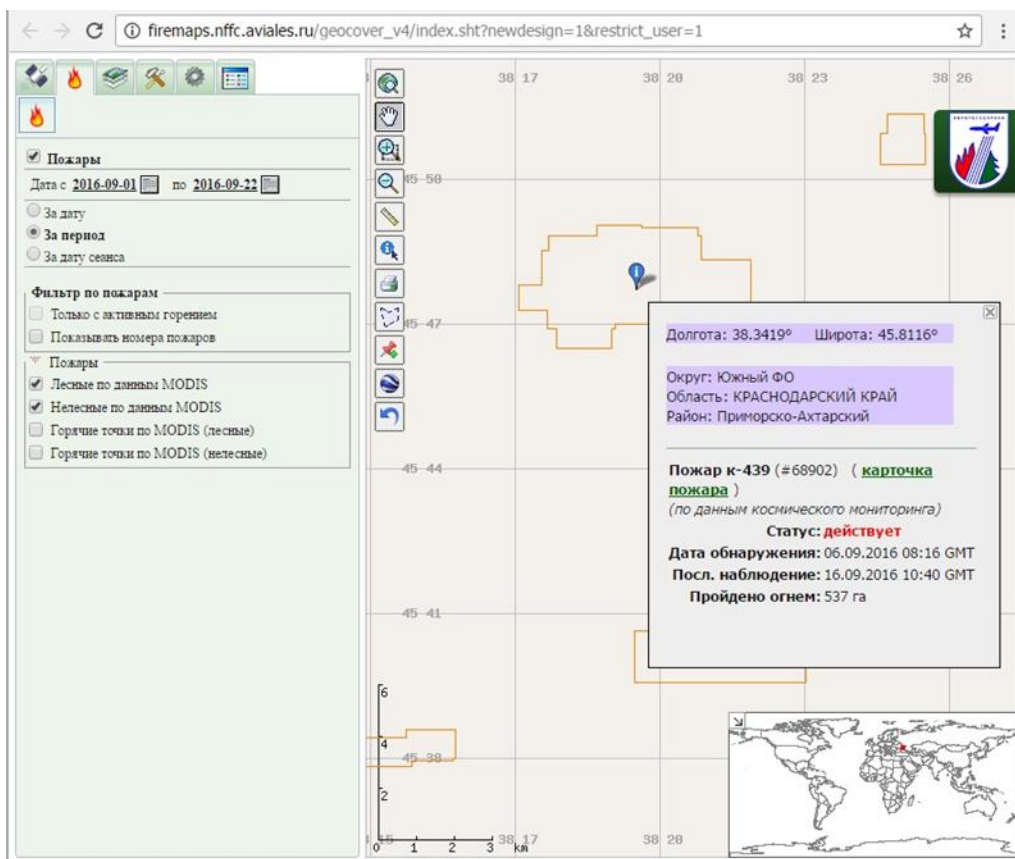
Таким образом, ущерб от пожара на момент его локализации на площади 75 га составлял 408 960 000 руб. + 281 340 000 руб. = 690 300 000 руб.

В пределах пройденной огнем площади оставались очаги тления, которые было невозможно полностью потушить из-за отсутствия близких источников воды. Для предотвращения возможности возобновления пожара и дальнейшего его распространения очаги необходимо было опашать. Техникой, необходимой для опашки очагов, противопожарная экспедиция не располагала. Полная информация о результатах тушения, оставшихся очагах тления и необходимых дальнейших мерах по их локализации была передана в ЦУКС ГУ МЧС по Краснодарскому краю. Однако опашка оставшихся очагов тления произведена не была.

8 сентября утром участники противопожарной экспедиции обнаружили признаки возобновления пожара (столб дыма), и собрались выехать на его дотушивание, но в этот момент работа экспедиции была блокирована первой группой противодействовавших ей людей, из-за чего выехать получилось только во второй половине дня, незадолго до наступления темноты. За оставшееся светлое время полностью локализовать пожар не удалось, а тушить его ночью не представлялось возможным из-за отсутствия надежных данных разведки пожара. В связи с этим дотушивание было оставлено на утро 9 сентября, но в ночь с 8 на 9 сентября на лагерь противопожарной экспедиции было совершено нападение, сделавшее дальнейшую работу в Приморско-Ахтарском районе невозможной.

Воспрепятствование работе противопожарной экспедиции Гринпис по тушению этого пожара привело к тому, что в последующие дни пожар практически бесконтрольно распространялся как минимум до 16 сентября (последний раз термоточка, вызванная этим пожаром, т.е. зона активного горения, была зафиксирована системой ИСДМ-Рослесхоз 16 сентября в 13.40 по московскому времени). Дальнейшее распространение пожара прекратилось благодаря похолоданию и слабым осадкам, а затем и прошедшему 20 сентября сильному дождю (около 14 мм осадков в Приморско-Ахтарске).

Данные федеральной государственной информационной системы ИСДМ-Рослесхоз об этом пожаре:



В результате отсутствия эффективного тушения площадь, пройденная этим пожаром, увеличилась до нескольких сотен гектаров. По данным ИСДМ-Рослесхоз, площадь, пройденная этим пожаром на дату последнего наблюдения (16 сентября), составила 537 га (5370000 м²). По данным Гринпис, основывающимся на экспертном визуальном дешифрировании пройденной огнем площади по космоснимку Sentinel 2a за 14 сентября, площадь этого пожара составила на эту дату 586 га. Распространение пожара происходило на заболоченной территории, где средняя глубина прогорания почвы – 0,3 м.

Космический снимок Sentinel 2a за 14 сентября 2016 года на этот пожар:



Таким образом, если даже исходить из площади, пройденной данным пожаром согласно системе ИСДМ-Рослесхоз (537 га или 5370000 м²), ущерб от данного пожара составляет:

Площадь, пройденная огнем, с глубиной прогорания 0,3 м: 537 га – 45 га = 492 га (4920000 м²).

V_з (при глубине прогорания 0,3 м) – 0,3 м*4920000 м² = 1476000 м³.

Ущерб от данного пожара на площади, пройденной пожаром с глубиной прогорания 0,3 м равен:

V = 100 руб./м³ x 1476000 м³ + 484 руб./м² x 4920000 м² x 1,7 + 50 руб./м² x 4920000 м² x почв x 1,7 = 147600000 руб. + 4048176000 руб. + 418200000 руб. = 4 613 976 000 руб.

Общий ущерб от данного пожара при его площади 537 га равен:

4 613 976 000 руб. + 408 960 000 руб. = 5 022 936 000 рублей.

Таким образом, ущерб, причиненный данным пожаром в результате неприятия мер по его ликвидации и противодействию работе противопожарной экспедиции Гринпис составляет: 5022936000 руб. - 690300000 руб. = 4 332 636 000 рублей.

Руководитель программы
по ООПТ ОМННО «Совет Гринпис»

М.Л.Крейндлин