

Эксперимент по наблюдению за передвижениями дико живущего объекта с использованием GPS-Трекера

Илья Трейгер, Вашингтон

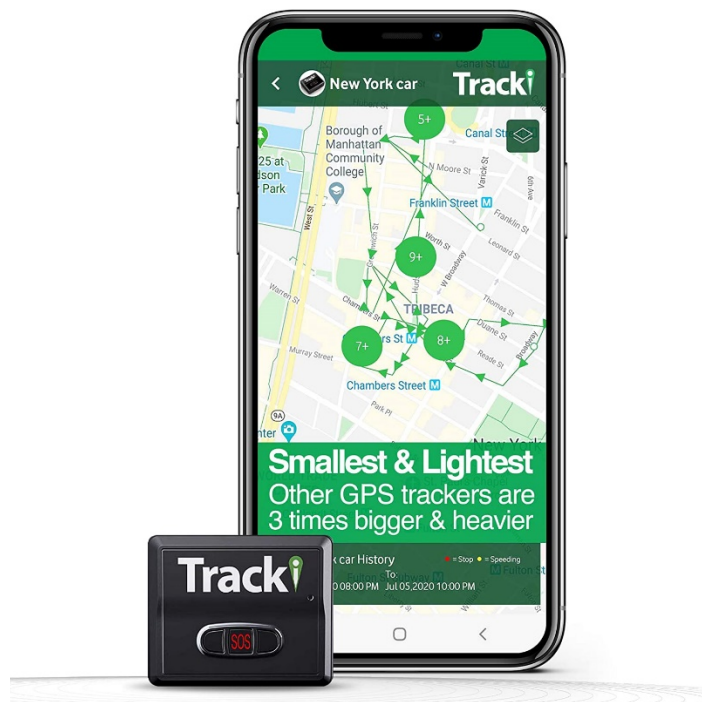


Цели и задачи эксперимента

В течение 4-х лет некий дико живущий объект, предположительно описанный в статье “Леший у Белого Дома”, опубликованной 20.11.2019 г., регулярно забирает прикормку, помещенную в два 100г контейнера, которые уносит в неизвестном направлении. Все попытки визуально определить место, где складываются эти контейнеры закончились безрезультатно. Поэтому было принято решение прикрепить к одному из контейнеров GPS-Трекер и, таким образом, определить место складирования контейнеров.

Оборудование

Ввиду того, что практически все GPS-приборы показывают ту или иную погрешность в виду спонтанных скачков точек на карте, для целей эксперимента выбирались те трекеры, которые в соответствии с официальным описанием специально предназначены для локализации неподвижно лежащих предметов - автомобиля на парковке, потерянного инструмента, утерянных ценных вещей, ключей и т.д. Кроме этого, из приборов этого типа подбирались те, которые являются товаром массового спроса и имеют положительные отзывы от потребителей. В результате был выбран GPS-Трекер модели “Tracki 2020”, от сертифицированного дистрибьютора Amazon (Фиг. 1).



Фиг. 1

Подготовка

Несмотря на то, что данная модель, согласно официальному описанию, соответствует заявленным целям, перед началом эксперимента было решено провести предварительную апробацию прибора на предмет погрешностей, характерных для данного индивидуального экземпляра. Кроме этого, поскольку в данном конкретном лесопарке периодически наблюдается падение сигнала 4G, необходима предварительная апробация так же и конкретно на территории этого лесопарка. Апробация производилась в течение двух дней, 5-го и 6-го декабря 2020 г. 5-го декабря прибор проверялся на территории города, и 6-го декабря на территории лесопарка. По результатам апробации, доля спонтанных скачков неподвижного трекера к реальным перемещениям прибора составила 1,8%, что не выходит за пределы допустимой погрешности. По результатам проверки было принято решение о применении прибора на практике.

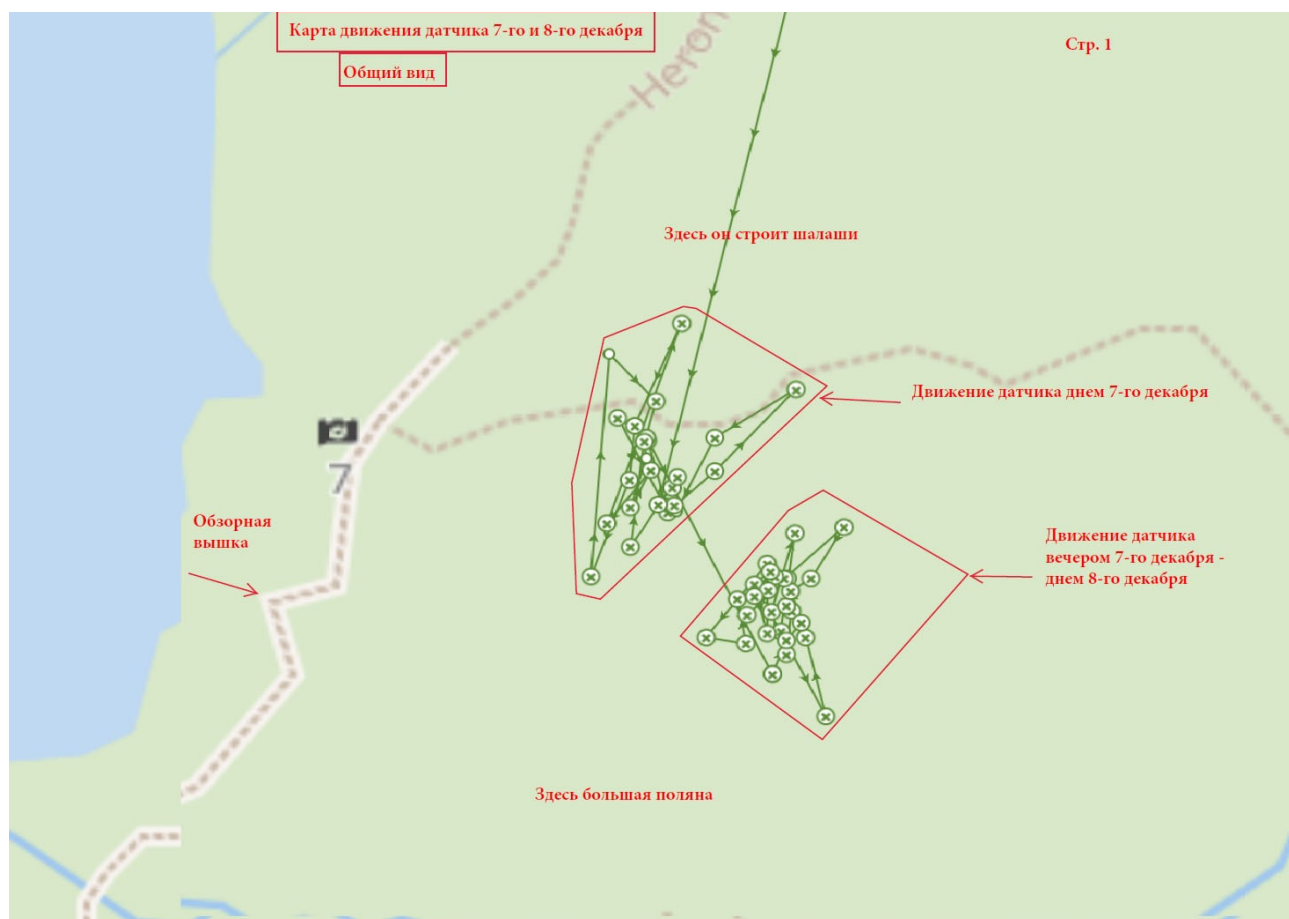
Ход эксперимента

7 дек. 2020 г. в 10:07 GPS-Трекер был прикреплен к одному из контейнеров с подкормкой и помещен в тайник, замаскированный в земле, после чего я

покинул лесопарк, так как ожидалось, что раньше наступления темноты ждать какой-либо активности около тайника не придется.

На деле же все произошло не так, как ожидалось. Войдя в интернет, чтобы проверить поступление сигнала от трекера, я обнаружил, что некто забрал контейнер с трекером из тайника через 42 мин после того, как контейнеры были помещены в тайник, то есть, в 10:50. И с этого момента трекер начал постоянно двигаться в самых замысловатых направлениях. Все перемещения отображены на картах, представленных ниже.

Фиг. 2 - обзорная карта, где видна общая картина движения трекера 7-го и 8-го декабря.



Фиг. 2

Фиг. 3 - Подробно все движения трекера в первый день наблюдений.

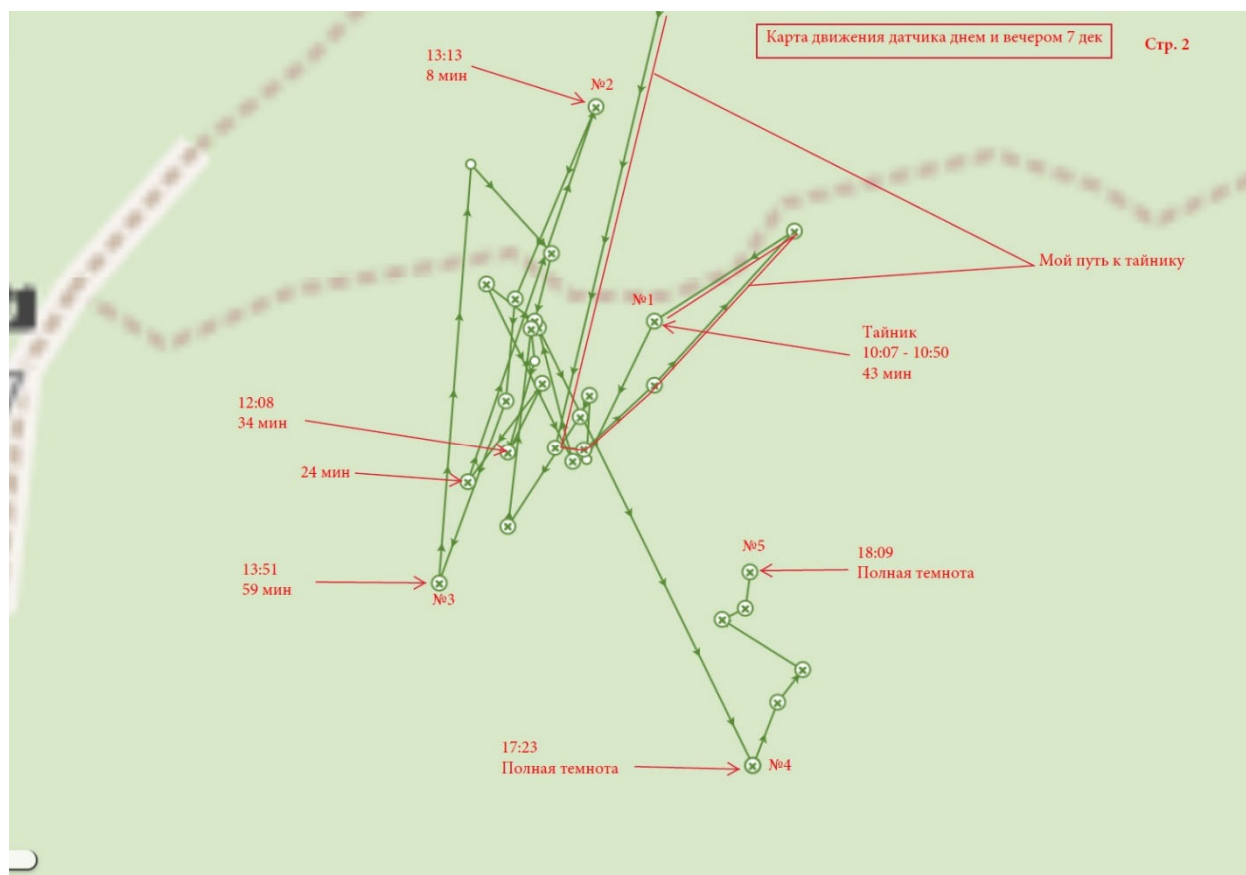
Первое объяснение таким движениям трекера в утренние и дневные часы, которое пришло в голову, это возможное присутствие детей. Однако от этого объяснения пришлось отказаться, так как:

Первое — это факт, что забрать контейнер с трекером из тайника мог только тот, кто знает этот тайник. Никто из людей даже чисто случайно натолкнуться на него не может. Контейнеры с едой прикопаны в стороне от тех мест, где ходят люди.

Второе — это то, что никаких детей здесь в моем присутствии не было. Кроме того, 7-е декабря был понедельник, т.е. рабочий день. А без родителей дети в лесопарке находиться не могут, поскольку по американским законам родители в этом случае будут нести уголовную ответственность.

И, третье, ни дети, ни взрослые не могут оказаться на этой территории после полного наступления темноты, так как это запрещено правилами этого заповедника, а, между тем, движение трекера продолжалось на протяжении всего дня, в том числе и после наступления темноты, и, более того, продолжилось ночью.

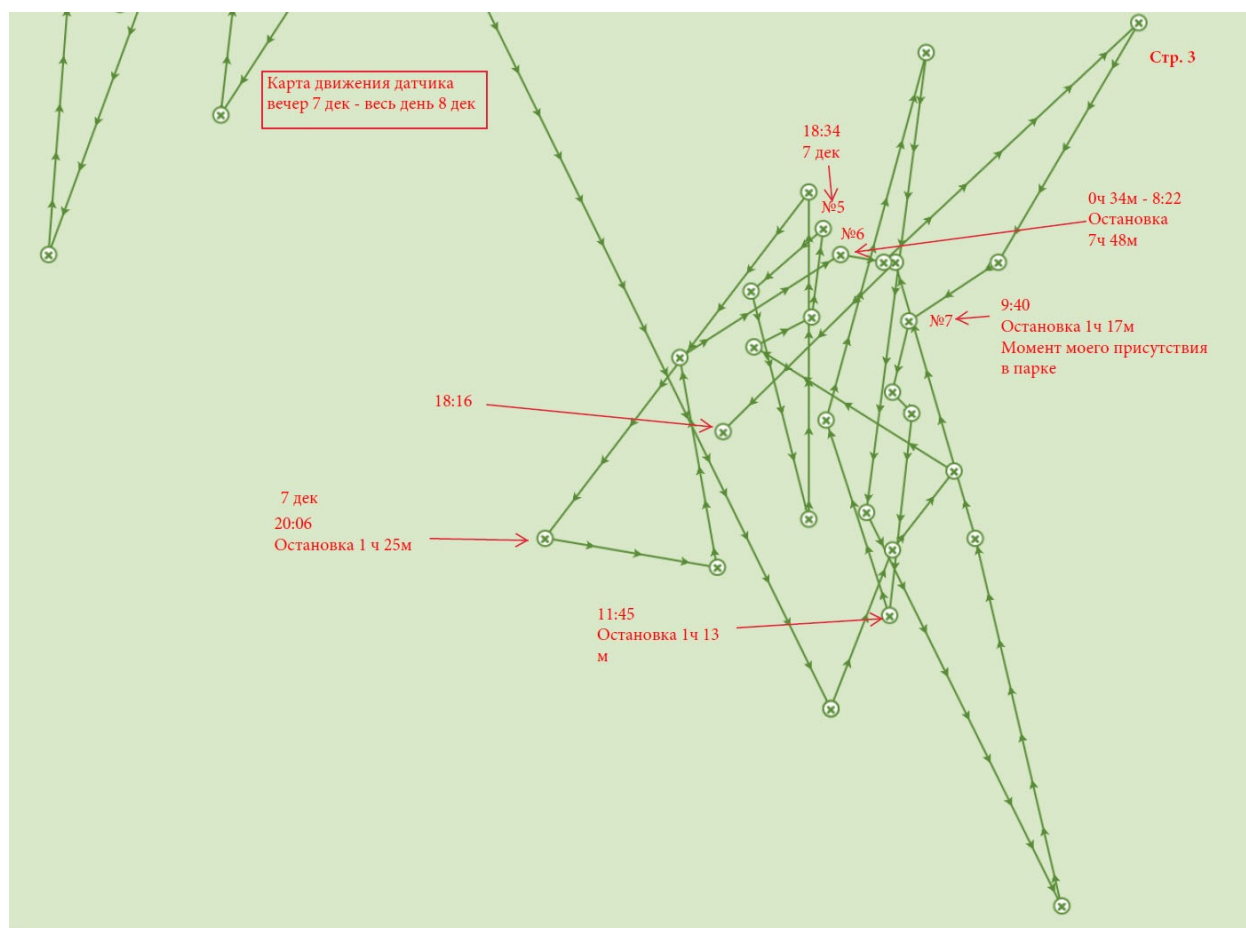
Еще один интересный факт — это то, что продолжительность остановок трекера во время светового дня варьирует от 8 мин до 1 часа. То есть выглядит так, будто кто-то взял трекер, отнес его на какое-то расстояние и бросил. А потом через час или через полчаса опять пришел, подобрал и пошел с ним дальше гулять. Подобное поведение не вписывается в поведение четвероногих, присутствующих в данном заповеднике.



Фиг. 3

Фиг. 4 - Второй день наблюдения 8-е дек. 2020.

Наблюдения первого дня остановились, когда GPS-Tracker был в точке №5, куда он прибыл в 18:09. Уже позже я увидел, что его последняя активность была ночью в 00:34 в точке №6. Утром 8-го декабря я увидел, что в этой точке он простоял неподвижно целых!!! 7 часов 48 минут до 8:22 утра, т.е. всю ночь (спал, наверное). А в 8:22 начал новое движение. Было принято решение немедленно ехать на место. Пока я был в дороге он совершил еще несколько перемещений и остановился в точке №7. И все на этой же поляне. Первым делом я подошел к тайнику, убедился, что оба контейнера он забрал, как всегда, положил новую еду и взял направление на GPS-Tracker. Карта показала, что трекер находится на поляне, выйти на которую не представляется возможным.



Фиг. 4

Поляна заполнена зарослями высотой мне по плечи (мой рост 165 см.). Но я и не пытался туда пройти, поскольку эти заросли представляют собой что-то вроде живой колючей проволоки. Пройти туда можно только прорубаясь при помощи мачете (Фиг. 5, 6).



Фиг. 5



Фиг. 6

Однако эта поляна и это место хорошо просматриваются с обзорной вышки (Фиг. 7), которая находится рядом.



Фиг. 7

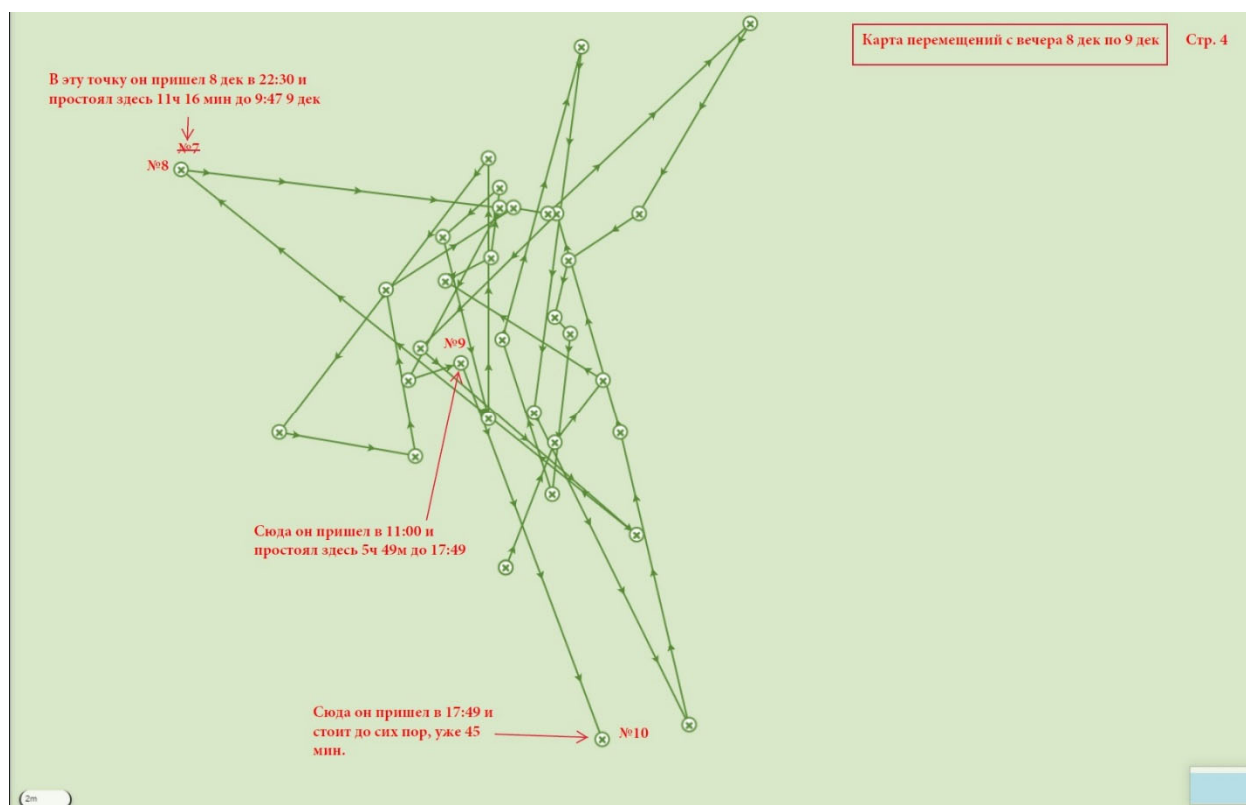
На Фиг. 8 снимок этой поляны с вышки по направлению на эту самую точку №7. На этом я заповедник покинул. Уже вернувшись домой посмотрел на карту и увидел, что GPS-Tracker пролежал на этом месте 1 час 17 минут и потом снова начал движение. В целом, весь день и до позднего вечера трекер двигался по разным точкам, делая очень длительные остановки. Некоторые я для примера отметил на карте (Фиг. 4).



Фиг. 8

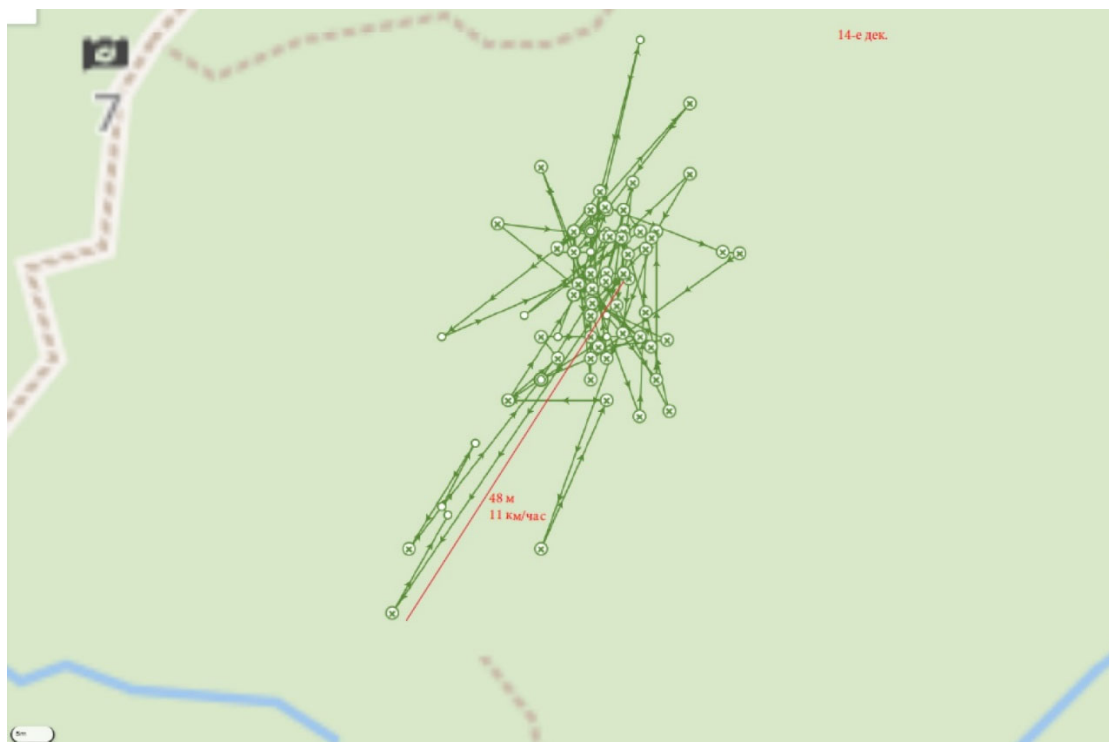
Фиг. 9 - Третий день наблюдений 9-е дек. 2020.

На третий день трекер обнаружил еще меньше движений, чем днем раньше. Их было совсем немного. В точку №8 он был перемещен 8-го дек. в 22:30 и пролежал там неподвижно целых 11 часов 16 минут. Снова двинулся только в 9:47 уже 9-го дек. Промежуточных точек было существенно меньше, и в каждой точке он неподвижно лежал часами. В точку № 9, например, он был перемещен в 11:00 и пролежал там 5 часов 49 мин. А в точку №10 и пролежал там до конца дня.



Фиг. 9

Всего, наблюдения продолжались до 19-го декабря (Фиг. 10 и 11), после чего питание батарейка трекера села, и он перестал транслировать сигнал.



Фиг. 10



Фиг. 11

Выводы

1. В течение всех дней наблюдений, кроме 7-го декабря GPS-Tracker ни разу не двинулся в сторону тайника с подкормкой. А, тем не менее, контейнеры с едой каждый раз аккуратно изымались из тайника. Следовательно, данный объект действительно не носит с собой трекер, а бросает на месте, но по возвращении непременно подбирает опять.
2. Данный объект не является исключительно ночным животным, как это предполагалось ранее, а вполне активен также и в течение всего светового дня.
3. Данный объект неизменно возвращается к одному определенному месту, которое можно условно назвать “лежкой”, и эту “лежку” удалось локализовать при помощи GPS-Трекера.

08.01.2021 г.

itreyger@gmail.com