

ЖЕРЕБЬЕВКА



ЖЕРЕБЬЕВКА



ЖЕРЕБЬЕВКА



ЖЕТОНЫ



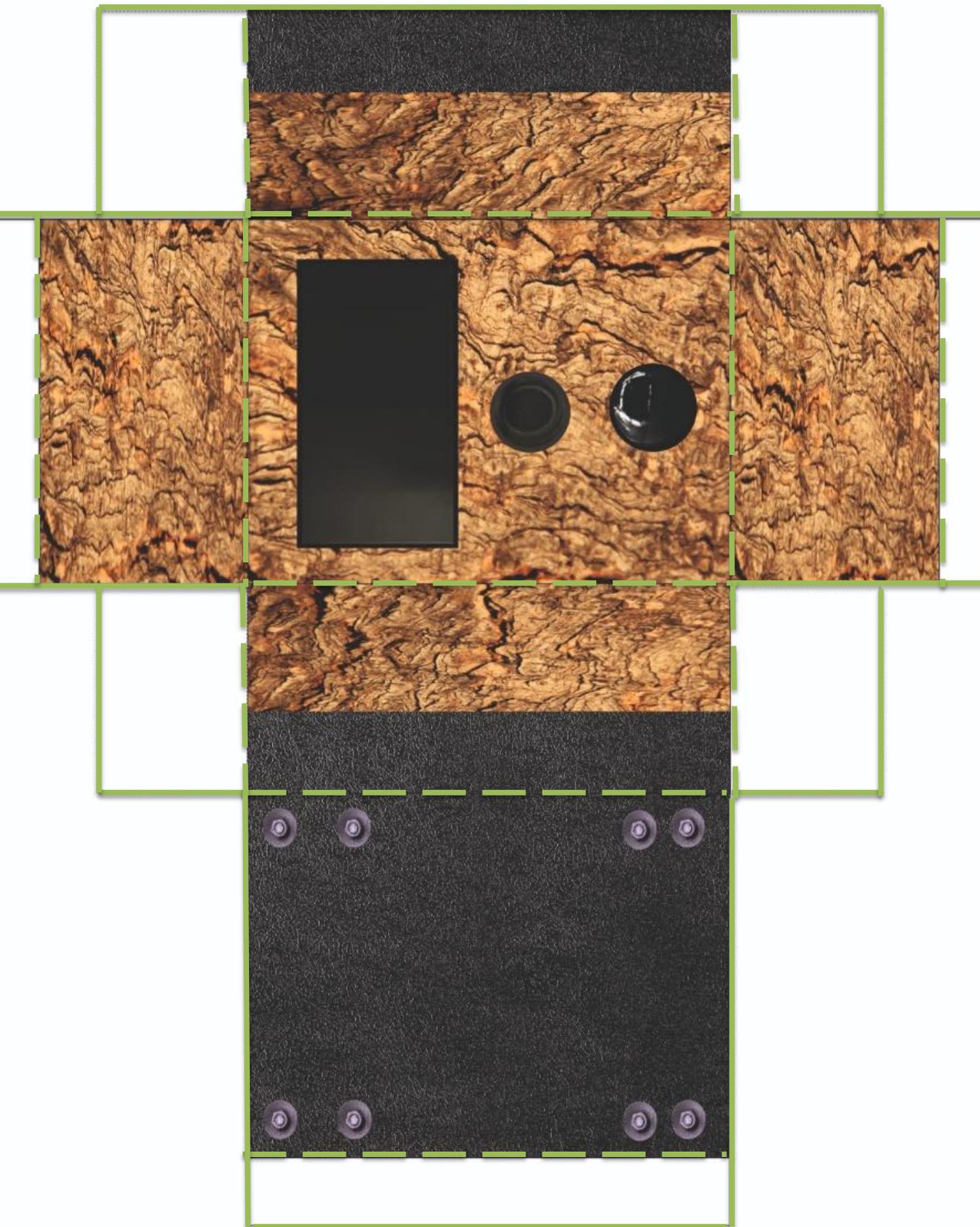
ЖЕТОНЫ



ЖЕТОНЫ



ПУНКТ 1. ФОТОЛОВУШКА



№ 1



----- линия разреза -----

№ 2



№ 3

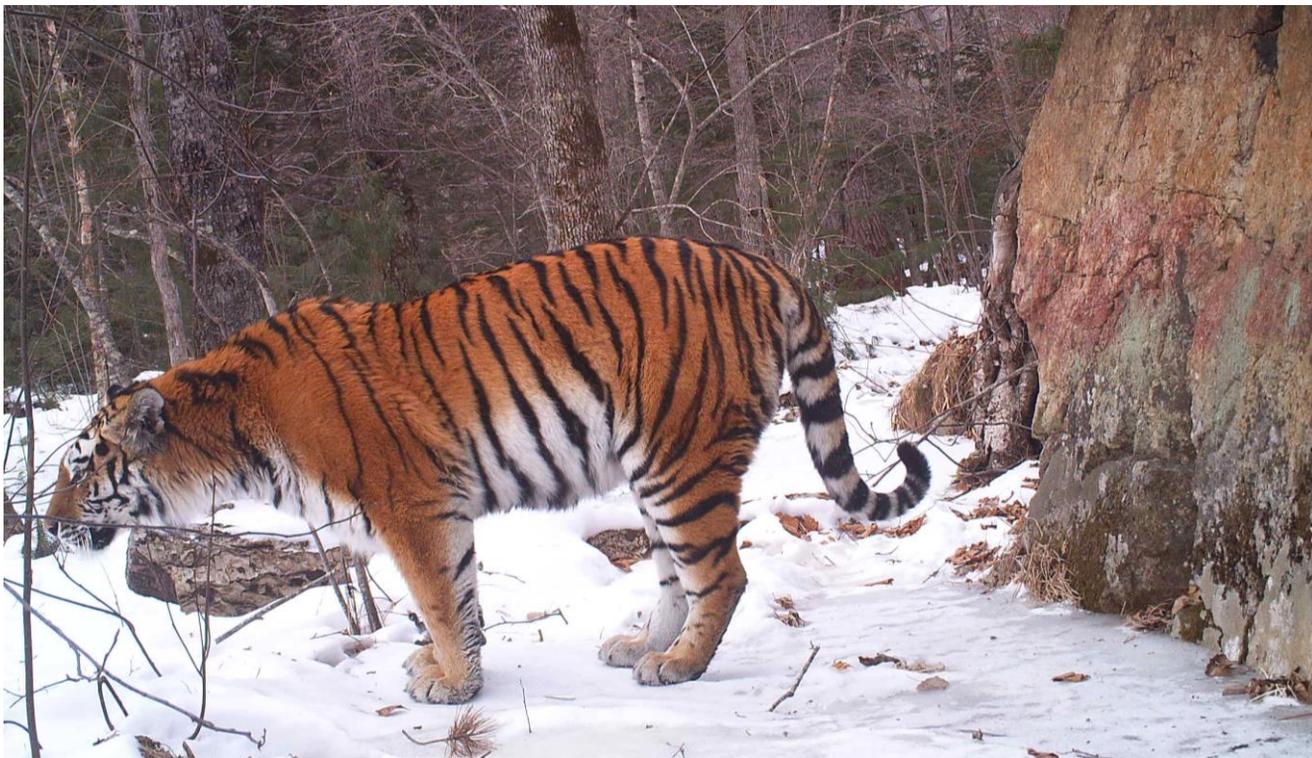


----- линия разреза -----

№ 4



№ 5



-----линия разреза-----

КАРТОЧКА ВОЛОНТЕРА

ПУНКТ 1

«Фотомониторинг – это один из современных методов зоологических исследований. В местах передвижения тигра учёные устанавливают фотоловушки. Когда животное проходит мимо, механизм аппарата срабатывает, и животное оказывается запечатлённым на серии фотографий. Фотоловушки позволяют распознавать отдельные особи тигра – у каждого из них уникальный узор на шкуре, а также установить численность и плотность его популяции на определенной территории»

ЗАДАНИЕ: сопоставив расположение полос, выбрать две фотографии одного тигра.

ОТВЕТ:

№ 1, 4 - Марина

№ 2 - Лапушка

№ 3 - Лыдинка

№ 5 - Дакини

«Тропление — это прослеживание всего пути животного. По чернотропу следы надо искать после дождя или у воды. Удобнее изучать следы по белой тропе, на снегу. Этот метод помогает установить численность животных, половое соотношение и возрастной состав популяции, а также репродуктивные способности особей, состав их зимнего питания. Чтобы определить, какому именно тигру принадлежат следы, исследователи измеряют ширину плантарной мозоли (пятки). Тигров можно разбить на три группы: тигрята (не старше одного года) – ширина пятки 5-7 см; взрослые самки и молодые особи - ширина пятки 7-10 см; взрослые самцы - ширина пятки 10-13 см»

ЗАДАНИЕ: написать все возможные варианты половой и возрастной принадлежности обладателя того или иного следа.

ОТВЕТ:

№ 1 – взрослая самка, молодой самец

№ 2 – взрослая самка, молодой самец

№ 3 – взрослый самец

№ 4 – тигрята - самка, самец до 1 года

-----линия разреза-----

ПУНКТ 2. СЛЕД ТИГРА



№ 1



Этот след принадлежит _____

----- линия разреза -----

№ 2



Этот след принадлежит _____

№ 3



Этот след принадлежит _____

-----линия разреза-----

№ 4



Этот след принадлежит _____

«Следопытство - один из самых гуманных способов изучения животных. В то же время это зачастую единственный метод, позволяющий получить информацию о животном даже тогда, когда невозможно провести тропление. Следопытство - это распознавание не только отпечатков лап, но и всех следов жизнедеятельности: экскрементов, погрызов, меток, частей покровов тела, лёжек, остатков пищи, звуковых сигналов. Используя этот метод, можно получить представление о видовом составе, о численности некоторых животных, их распределении по территории, о характерных и общих повадках, питании, размножении, здоровье»

ЗАДАНИЕ: определите настроение тигра по издаваемым им звукам, которые вы сейчас услышите.

ОТВЕТ: спокоен/доволен, готов к атаке, «я здесь»

-----линия разреза-----

ПУНКТ 3. ШЕРСТЬ ТИГРА



ПУНКТ 4. GPS-НАВИГАТОР



«Зимний маршрутный учёт» - это ежегодное плановое мероприятие с целью получения информации о количественном состоянии популяций животных на конкретной охраняемой территории. Учетчики одновременно проходят по многочисленным маршрутам. При выходе на маршрут учетчик должен иметь с собой «Дневник единовременного учета», карандаш, линейку и GPS-навигатор, с помощью которых фиксируются следы суточной активности разных животных и визуальные контакты с ними. Собранная информация затем обрабатывается и анализируется научным отделом.

Кроме того, раз в 10 лет проводится **Сплошной зимний учёт** амурского тигра и дальневосточного леопарда. Две тысячи специалистов-учетчиков за три дня проходят на лыжах и проезжают на снегоходах порядка 15 тысяч километров, чтобы посчитать всех амурских тигров и дальневосточных леопардов, обитающих на Дальнем Востоке. Крайний раз такая перепись кошачьего населения проводилась в 2015 году. По ее результатам на сегодняшний день в дикой природе обитает 540 тигров и около 70 леопардов».

ЗАДАНИЕ: определите плотность следов тигров, решив математическую задачу.

ОТВЕТ: 2 следа на 100 км за день. Это неплохой показатель относительной численности тигра. На территории Лазовского заповедника по данным зимнего учета в 2017-2018 году он равен 4,2.

-----линия разреза-----

ПУНКТ 4. ЗАДАНИЕ

Представьте ситуацию: закончился зимний маршрутный учёт, вам нужно обработать его результаты. Последний снегопад был три дня назад. После него учётчиками пройдено 100 км.

Зафиксировано 6 пересечений следов тигров. Определите плотность следов тигров в этом районе по утвержденной формуле:

$$A = \frac{100x}{M T},$$

где:

x - число пересечений следов тигра учетным маршрутом;

M - длина учетного маршрута в км;

T - число дней, прошедших после последнего снегопада до дня учета