МОУ «Горячинская» СОШ

Исследовательская работа

Тема: Амурский тигр

Выполнил: ученица 3 класса
Чернакова Нина Дмитриевна

2018г.

www.DesktopBackground.org

Введение

Актуальность: Амурские Тигры –хищники и находятся на вершине трофической пирамиды . Обитают тигры в обширных широколиственных и кедрово-широколиственных лесах Азиатского региона. Присутствие жизнеспособной популяции тигров в дикой природе – это своего рода «знак качества», свидетельствующий о целостности, устойчивости и здоровье более крупных экосистем, известных как особо ценные для сохранения тигра ландшафты. Интенсивное истребление уссурийских тигров, сокращение их местообитаний под влиянием хозяйственной деятельности человека, привело к тому, что численность тигров начала резко падать. Необходимо принять какие-то меры, иначе мы навсегда потеряем этих удивительных животных.

В Красной книге Российской Федерации амурский тигр имеет II категорию как редкий, сокращающийся в численности подвид, который при дальнейшем воздействии неблагоприятных факторов может попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

Тема исследования: Изучение причин сокращения популяции уссурийских тигров.
Объект исследования: Причины сокращения популяции уссурийских тигров.
Цель исследования: Изучение причин сокращения численности уссурийских тигров и путей восстановления численности популяции.
Гипотеза: Наши активные действия должны привести к восстановлению тигра, иначе этот вид исчезнет.
Задачи:
1. изучить литературу по данной проблеме;
2. изучить биологию уссурийского (амурского) тигра;
3. исследовать динамику численности уссурийских тигров;
4. познакомиться с методами, позволяющими изучать тигров в естественных условиях;
5. познакомиться с Программой изучения амурского тигра на российском Дальнем Востоке;
6. разработать предложения по восстановлению численности амурского тигра.

Амурский (уссурийский) тигр (Panthera tigris altaica) - подвид тигра, хищного млекопитающего из семейства кошачьих. Длина тела от 2 до 3 м, хвоста - более метра, масса 200-300 кг. Окраска рыжая, с чёрными поперечными полосами на спине и боках. Обитает на юге Дальнего Востока России, в Восточном Китае и на Корейском полуострове . Основу питания составляют кабаны и олени, а также и более мелкие животные. Может кочевать на расстояние до 1000 км. Известны случаи захода тигра до северной оконечности Байкала, в Читинскую область и даже Якутию. Зимой амурский тигр проходит в день в поисках добычи по 100 км. Длинная шерсть спасает его от зимних морозов, а широкие лапы помогают ходить по глубокому снегу. Для спокойного существования этого хищника необходимо наличие удобных логовищ, обилие диких копытных, близость водоёмов. Тигр очень смышленый зверь. Он необыкновенно хитер, способен оценивать сложную обстановку, у него тонкая интуиция. И неудивительно, что многие охотники, подолгу живя в тигриных местах, видят лишь многочисленные громадные кошачьи следы. Тигр очень любопытен и при всяком удобном случае наблюдает за человеком, ходит по его следам, иногда незаметно сопровождает лесного путника, не проявляя агрессивности. При случайных встречах с человеком, даже вплотную, спокойно сворачивает в сторону, как бы уступая ему дорогу

Впервые серьёзные исследования амурского тигра были проведены в 40-х годах прошлого столетия Капланoвым Л.Г. на территории Сихотэ-Алинского заповедника. Тогда амурский тигр был на грани исчезновения и его общее поголовье для всего юга Дальнего востока составляло 20-30 особей. Именно благодаря исследованиям и настоятельным рекомендациям о необходимости принятия неотложных мер по сохранению хищника в 1947г. Добыча тигра была запрещена. А в 1956г. Ввели запрет на отлов тигров для зоопарков и цирков.
До наших дней численность особей уссурийского тигра претерпела множественные изменения. На данный момент на всей планете в дикой природе находится около 150 особей уссурийского тигра. К сожалению, их численность постоянно падает, т. к. бесконтрольные вырубки леса на территории заповедников, и браконьерство не идут тиграм на пользу. Нельзя не упомянуть также отстрел основной добычи тигра - изюбра. Несомненно уссурийский тигр нуждается в защите от полного вымирания - если это произойдет, то на восстановление его хотя минимальной численности потребуются годы.

Методы изучения уссурийского тигра в естественных условиях.

Фотоловушки - своеобразные камеры дистанционного наблюдения. Они устанавливаются через определенные интервалы в тайге на путях возможного следования тигра.

Специальные петли. Для отлова тигра ученые используют специальные петли. Чтобы привлечь тигра, на дереве, под которым устанавливается устройство, оставляют специальную метку. Как и все кошки, тигр идет на запах валерианы. Ловушку тщательно маскируют, чтобы зверь ничего не заподозрил.

Пневматические устройства для обездвиживания тигров. Для обездвиживания попавших в петли тигров с целью их последующего исследования используются пневматические ружья с оптическим прицелом.

Спутниковые ошейники. После того как тигр попадет в петлю, на него наденут ошейники со спутниковыми GPS-навигаторами и передатчиками.

Молекулярно-генетические методы исследования тигров. Широкомасштабных комплексных исследований с использованием молекулярно-генетических методов до настоящего времени не проводилось. Этот метод основан на анализе участков ядерной ДНК (используются кровь и экскременты). Структура этих фрагментов ДНК у каждого животного индивидуальна.

. Основные причины сокращения численности тигров.

1. Деградация среды обитания: из-за массивных рубок и частых лесных пожаров, происходит все большее разрушение ареала амурского тигра. На Российском Дальнем Востоке каждые три года исчезает полноценный тигриный участок площадью около 30000 га.

2. Оскудение кормовых ресурсов: в настоящее время наблюдается значительное сокращение численности изюбря, кабана, косули, пятнистого оленя, составляющих кормовую базу хищника.

3. Фрагментация ареала: вследствие антропогенного влияния на среду обитания, популяции тигра представляет собой не единое целое, а десятки мелких очагов, изолированных друг от друга. Это приводит к снижению генетического разнообразия.

4. Браконьерство: несмотря на активную борьбу с браконьерством, рынок сбыта дериватов и препаратов из них продолжает существовать. Моделирование ситуации показывает, что при ежегодном отстреле 5% особей, популяция исчезнет в течение 50 лет

В 2010 году на международном форуме в г.Санкт-Петербурге по проблемам сохранения тигра, были определены основные приоритеты природоохранной деятельности, способствующей как сохранению, так и увеличению его численности. Изучив причины сокращения численности уссурийских тигров и пути восстановления численности популяции, мы пришли к **выводу,** что судьба уссурийского тигра зависит от наших действий или нашего бездействия. Наши активные действия должны привести к восстановлению тигра, но если мы ничего не предпримем для изменения сегодняшней ситуации, этот вид исчезнет. Наша гипотеза подтвердилась.

Наш посильный вклад в дело охраны тигра – рассказать об этом животном учащимся нашей школы.

Используемые ресурсы:

1. http://korostishevsky.org/?p=2308 места обитания тигров
2. http://urbawebsite.narod.ru/cats/textcats/tiger.html биология и динамика численности
3. Журнал Охота и охотничье хозяйство №4, 2006г
4. Журнал Охота и охотничье хозяйство, №5, 2011г.
5. Журнал Охота и охотничье хозяйство № 6 2013г.