

Плейстоценовый парк и другие аналогичные проекты



**Внимание - эту презентацию охраняет
ну очень злая собака!**

- Большая часть информации для данной презентации была взята из сайта Википедия, группы Вконтакте «Плейстоценовый парк» и из многих других русских и иностранных информационных источников. Если есть ошибки и недочеты - извиняюсь заранее.



Якутский проект «Плейстоценовый парк»

- **Плейстоценовый парк** — заказник на северо-востоке Якутии в нижнем течении Колымы, в 30 километрах к югу от посёлка Черский, в 150 км к югу от побережья Северного Ледовитого океана. Проект был основан учным-экологом С.А. Зимовым в 1996 году, а первые эксперименты начали проводиться еще в 1988 году.
- В заказнике проводится эксперимент по воссозданию экосистемы «мамонтовых тундростепей» плейстоцена, существовавшей на больших территориях Северного полушария во времена последнего оледенения. Проект принадлежит Северо-восточной научной станции, которую основал все тот же ученый-эколог С.А.Зимов в 1977 году.



Причина появления проекта

- Идея плейстоценового парка состоит в реинтродукции сохранившихся видов мегафауны с целью воссоздания почв и ландшафтов, характерных для мамонтовых тундростепей (ревайлдинга), что должно привести к воссозданию высокопродуктивного травяного покрова (если попроще – превратить из бедной болотистой местности в продуктивные травяные поля с помощью завезенных туда животных).
- Также целью парка является сохранение так называемой «вечной мерзлоты», так как это очень большой источник парниковых газов, и их выброс в атмосферу может привести к еще более сильному потеплению климата.
- К тому же, проект может помочь возвращению редких видов животных в их исконные места обитания или сохранить места обитания для диких видов вообще.

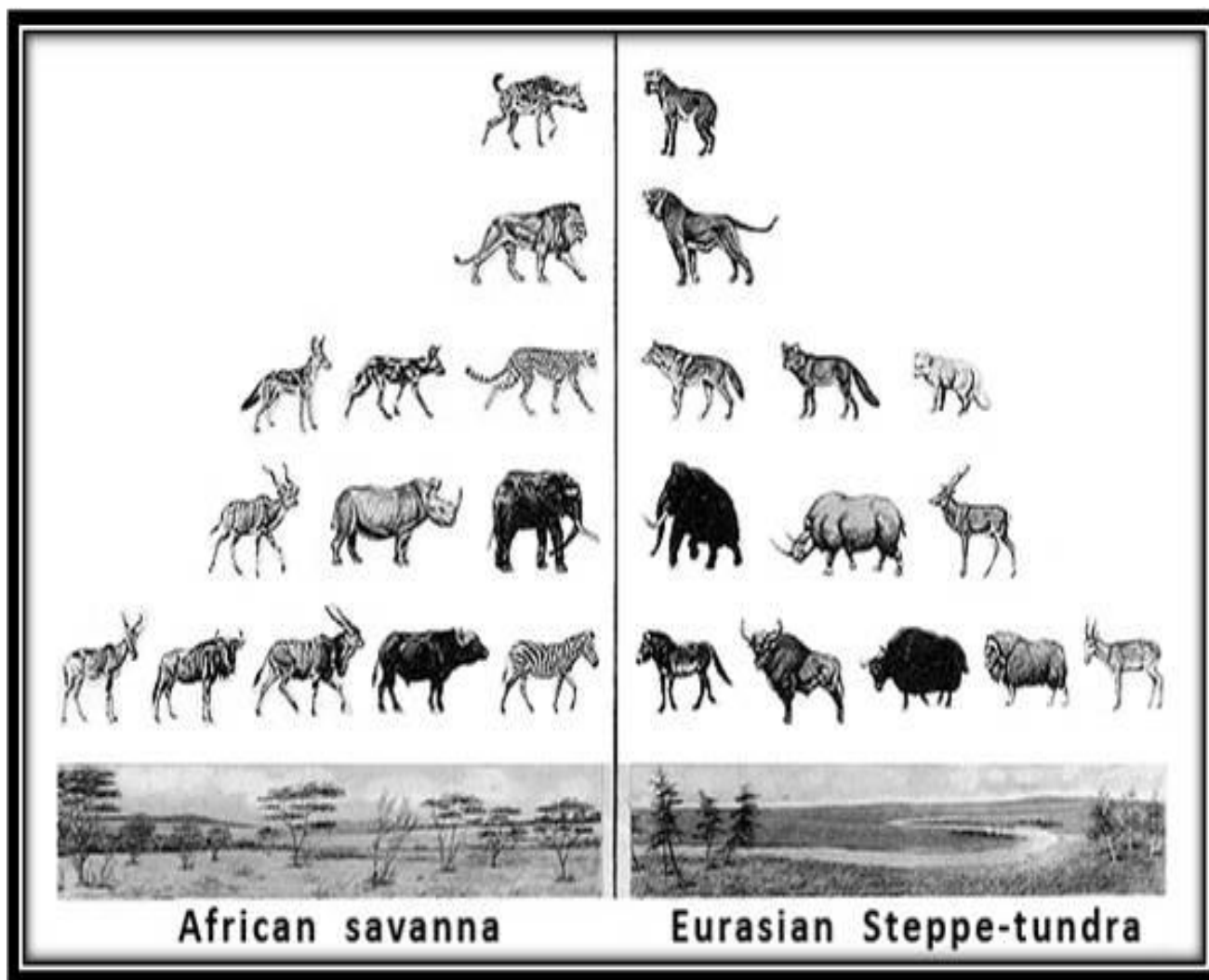


Экология мамонтовых прерий

- Мамонтовые прерии или тундростепь — не существующая более экосистема полярных областей Евразии и Северной Америки эпохи плейстоцен. Особенностью мамонтовых прерий было изобилие крупных животных, которая напоминала современную Африканскую саванну. В фауну тундростепей входили мамонты, шерстистые носороги, дикие лошади и многие другие животные. Численность зверей была очень велика и столь большое количество крупных животных могло прокормиться в приполярных областях благодаря тому, что вместо современной тундры и тайги существовала совершенно другая экосистема. В тундре мёртвые растения почти не разлагаются, лишают доступ солнечного света для других растений и держат в себе большое количество питательных веществ. В результате органические вещества безвозвратно теряются и почва становится бедной питательными веществами. Но если бедность тундровых почв компенсировать внесением азотных удобрений, например, навоза, то на месте скудных мхов и лишайников появляются быстрорастущие и высококалорийные злаковые растения.
- Многочисленные травоядные «Мамонтовой фауны» съедали растительность доисторической тундры раньше, чем та успевала превратиться в «оторфованные растительные остатки», и возвращали в почву (в виде навоза) необходимую растениям органику. Переработка травы травоядными животными происходит намного быстрее, чем она разлагается в земле. Как следствие, равнины ледниковой Евразии были покрыты высокоурожайными лугами, кормившими миллионные стада копытных.

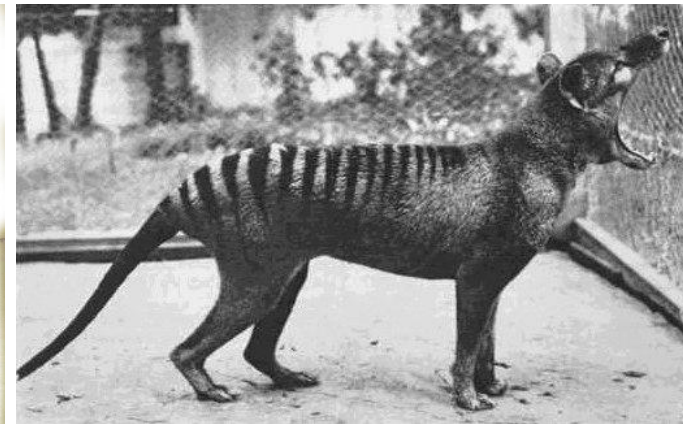
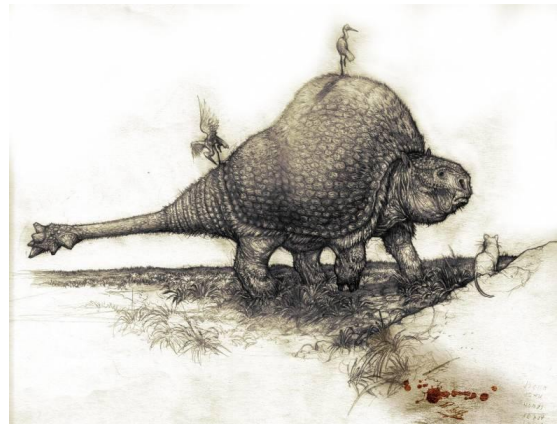


- Сравнение экосистем: животные Африканской саванны и их сибирские аналоги Мамонтовой экосистемы в плейстоцене.

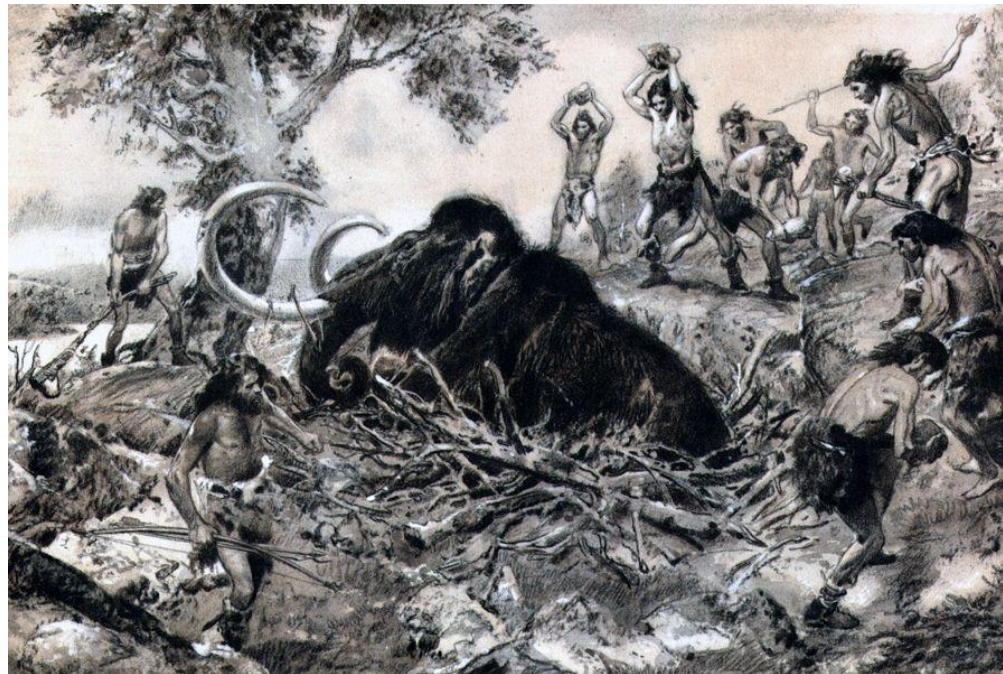


Причина вымирания мамонтовой мегафауны

- Версий много:
- 1) Изменение климата, то есть, климат стал теплее. Но во время эпохи Плейстоцен было не мало теплых и холодных периодов, и крупные животные не вымирали так массово, как в конце эпохи. К тому же, растительность с того времени практически не изменилась, и для крупных животных пища вполне имелась.
- 2) Человеческий фактор. Многие виды вполне могли быть перебиты первобытными охотниками, к тому же, такая тенденция (часто в дибильной форме) наблюдается и сейчас. Но есть проблема в вымирании Якутских мамонтов, где этих животных было очень много, а людей крайне мало.
- 3) Вирусы и бактерии. Одна из предполагаемых причин вымирания тех же Якутских мамонтов. Теория не фантастична, так как в 2015 году около 100 тыс сайгаков умерло за короткий срок из-за пастеролиоза. Но только не известна, какая болезнь могла мамонтов убить за короткий срок. Да и другие животные вымирали по другим причинам.
- 4) Другие различные факторы, как например нехватка минералов, всемирный потоп и много других.



- Но скорее всего основной причиной вымирания мамонтовой мегафауны является человек.
- Существует очень четкая корреляция между первыми следами человека и исчезновением вида, или как минимум с резким снижением численности.
- Людей для выбивания много не требуется. 14 тысяч лет назад вслед за потеплением климата человек двинулся с Европы в Азию и далее по Берингии (который тогда был сухопутным мостом между Евразией и Северной Америкой) На Аляску, потом южнее, и так до Южной Америкой. Чем дальше расселялись люди, тем больше видов крупных животных стало вымирать
- Первыми вымирали толстокожие – большая требовательность к еде и длительный срок размножения сделали их очень уязвимыми. Вслед за толстокожими стали вымирать хищники, охотившиеся на них, и травоядные, зависящие от более крупных животных. В результате многие территории лишились большинства крупных животных, а раз старую траву было некому перерабатывать, питательные вещества перестали попадать в почву то началась деградация почв., коим результатом являются пустыни и тундра.



Возможности клонирования вымерших животных и их альтернативы

- Поскольку в вечной мерзлоте сохранились целые туши гигантских животных ледникового периода, в будущем предположительно возможно восстановление недавно вымерших видов, чьи останки содержат генетический материал. Мягкие ткани в таких находках сильно разрушены, в силу чего клонировать мамонтов или шерстистых носорогов с помощью существующих на сегодня технологий пока невозможно. Учитывая быстрый прогресс геной инженерии, есть вероятность, что в ближайшем будущем получится воскресить некоторых представителей вымершего животного мира. И уже есть результат в этом деле – была попытка клонировать одного вымершего в 2000-х годах подвида Пиринейского козла. Хотя полученное животное умерло от врожденных дефектов легких, но это значит что клонировать вымерших животных вполне возможно, для этого нужно иметь жизнеспособную клетку.. Но вообще клонирование дело сложное, так как в ДНК появляются различные аномалии, ведущие к сбоям в геноме. Как результат – клоны часто умирают намного раньше своих не клонированных сородичей. Но при этом, через пару поколений клоны могут воспроизводить потомство, что уже является прорывом (доказано на мышах).



- В некоторых случаях вымерших недавно зверей можно заменить близкородственным современным видом (Пещерного льва вполне заменит азиатский лев). Некоторые современные домашние животные так же являются сильно измененными дикими животными, что нередко используется в подобных проектах.
- Например дикий бык Тур полностью вымер в 1627 году, но большинство современных коров – его одомашненные потомки, хоть и сильно измененные. Но из примитивных пород коров можно получить зверя очень похожего на тура внешне и характером, используя селекцию. Например первые псевдо туры быки Хека были получены еще в 1920-30 годах в нацистской Германии. Известно что такие быки очень агрессивны – один британский фермер купил таких быков себе, но через несколько лет сдал их на бойню – не совладал с их характерами.
- Тоже самое касается и диких коней тарпанов, полностью вымерших в начале 20-го века. Они тоже оставили различных домашних потомков (но идут споры – кто же из этих домашних коней ближе всего находится к тарпанам – по этой теме идут жесткие споры до сих пор).
- Сейчас в Европе существует организации «Таурус», где занимаются выведением новых туроподобных и тарпанообразных животным, путем скрещивания разных примитивных пород (Хеков тоже используют). Делается это, чтобы восстановить естественные луга Европы с помощью тех, кто их формировал (а именно с помощью лошадей, быков и зубров).

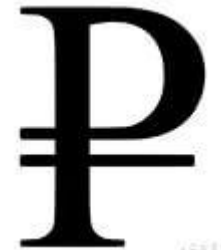


- Иногда самостоятельно одичавшие животные тоже могут стать частью экосистемы. Во многих местах мира можно увидеть одичавших лошадей, реже коров, кошек, свиней и т.д. Хотя в большинстве случаев они наносят вред (свиньи в Новой Зеландии) но иногда они помогают воссоздать и сохранить естественные природные ландшафты. Яркий пример – лошади на острове Водный в Ростовской области, где они помогают сохранить луга в естественном облики, из за чего их там взяли под охрану.
- Но в таких условиях выживают только примитивные породы животных – молочные коровы, лысые кошки, плоскомордые собаки и другие подобные животные в таких условиях погибают, так как они не приспособлены к жизни в диких условиях без людей.



Экономическая целесообразность плейстоценового парка

- Россия является страной с экстремальным климатом, большая часть которой непригодна для ведения сельского хозяйства (60 % территории России — вечная мерзлота). Огромные слабозаселённые пространства Севера хорошо подходят для восстановления первоначальной природы России — с изобилием крупных копытных и хищников.
- Восстановление экосистем с полноценными трофическими связями и сложным, комплексным взаимодействием между десятками видов растений, многими видами травоядных, специализированными на том или ином растительном корме, и многими видами хищников позволит получать доходы не только от туризма, но и вести рациональную охоту. Как показывает опыт африканских заповедников, африканская саванна (единственная сохранившаяся сегодня на Земле полноценная экосистема «плейстоценового» типа) обладает биологической продуктивностью, в разы превышающей продуктивность скотоводческих хозяйств, размещенных на той же площади.
- Тем большей является выгода от восстановления мамонтовых степей на территории сегодняшней тундры. Также важна роль парков плейстоценовой природы для будущего биосферы как резерватов вымирающих сегодня диких видов, потерявших практически все прежние области обитания.
- И не стоит забывать о туристической пользе – подобные объекты очень популярны у людей и являются хорошей приманкой для туристов.



Плейстоценовый парк в Якутии



- Превращение мамонтовых степей в современную заболоченную тундру, ставшее следствием гибели фауны крупных и средних млекопитающих, не является необратимым. Известно, что выпас скота в тундре приводит к обратному процессу — на месте съеденных животными мхов появляются травы, почва становится суше. В силу этого существует возможность частично восстановить прежний богатый биоценоз путем реинтродукции в тундре крупных копытных, некогда населявших тундростепи. Эту задачу решает плейстоценовый парк, созданный в Якутии силами Сергея Афанасьевича Зимова (на фото слева). В 1980-е годы на севере Якутии, в нижнем течении Колымы, он начал уникальный экологический эксперимент по восстановлению экосистемы мамонтовой степи. В 1988 году на участке тундры в 160 км² было выпущено стадо якутских лошадей, которое успешно прижилось. За прошедшие годы, как пишет научный обозреватель «Новостей науки» А. Марков, «Растительность на территории парка начала меняться. Животные расчистили заросли бурьяна и кустарников, расправились с многолетними залежами сухой мёртвой травы, удобрили почву навозом. Это способствовало росту сочных, богатых белками трав». Фактически лошади восстановили кусочек древней мамонтовой степи. К лошадям добавились лоси, олени, медведи. Результаты эксперимента оказались столь интересными, что по ним был написан ряд статей в различных журналах (и сейчас об этом пишут и снимают репортажи). Его дело продолжает и его сын – Никита Сергеевич Зимов, нынешний директор Плейстоценового парка.



- Проекту уже 20 лет (первые эксперименты начались в 80-х, а сам проект появился в 1996 году). Хотя видов поселенных животных небогат, проект продолжает развиваться, причем в последнее время больше в лучшую сторону.
- Основной травяной покров парка – злаковые вместо мхов и лишайников, трава зимой уходит под снег зеленой и питательной, что помогает выжить травоядным в зимнее время. Так же в почве стало больше азота, что обозначает увеличение питательности почвы для растений.
- Некоторые животные часто живут не зависимо от людей (северные олени, лоси и некоторые лошади).
- Температура почв так же претерпела изменений. В парке почва стала на 2 градуса холоднее, чем за территорией парка. В зимнее время разница видна намного сильнее. В 40 градусные морозы температура почвы под снегом всего около -5 градусов, в тех местах, где животные снег разрыли, температура почвы составляет около – 30 градусов.



ЖИВОТНЫЕ ЛЯГУТСКОЙ мегафауны

- Здесь приведен список животных которые обитали на территории парка во время Ледникового периода.
- **Фиолетовый** – живут в парке
- **Зеленые** – отсутствуют в парке, но сохранились в других местах
- **Красные** – полностью вымерли



- **Якутская лошадь** – первый обитатель парка, заменяет вымершую **Ленскую**, обитавшую здесь в плейстоцене, при этом ранее считалось, что якутская лошадь потомок Ленской, но сейчас стало ясно, что это не так, схожесть во внешности объясняется конвергентной эволюцией. Лошади хорошо приспособлены жить в парке, но слабы перед толстым снежным покровом с наледью. Предполагалось в будущем заменить **лошадью Пржевальского**, но это маловероятно.
- **Северный олень** - сохранился в Якутии (диком и одомашненном виде), имеется в Плейстоценовом парке в виде одичавших животных. Самое многочисленное животное в парке и при этом самое скрытное из завезенных.
- **Лось** - сохранился в Якутии, имеется в Плейстоценовом парке. Завозят лосей в парк детенышами, с временем это привело к тому, что лоси в парке стали небольшими группами перемещаться.



- **Овцебык** - сохранился в Америке, успешно реинтродуцирован в арктических областях России. В сентябре 2010 реинтродуцирован в Плейстоценовом парке. Из 6 особей первую зиму пережили 4 и все самцы. В целом, животные в парке прижились, но испытывают нехватку самок.
- **Зубр** – ввиду невозможности привести в парк **канадских лесных бизонов**, идеальных заменителей **древнего бизона**, были использованы зубры. В 2011 году было привезено 5 Европейских зубра, чтобы они заменили бизонов. Но первую зиму пережил только самец, который смог пройти акклиматизацию, и теперь может переносить морозы в – 50 градусов. В дальнейшем предполагается привести в парк самок бизонов или зубров, для создания зубробизонов (такие гибриды вполне могут прижиться в суровых условиях Якутии).
- Оба вида, хотя их и очень мало, успешно справляются с разросшимися зарослями кустарников в парке.



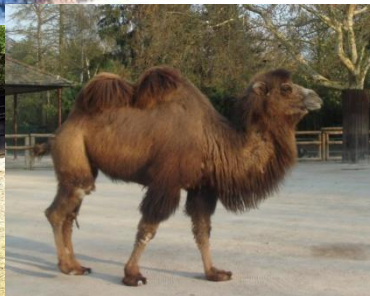
- Бурый медведь , россомаха, рысь, песец и Рыжая лисица - сохранились в Якутии, имеются в Плейстоценовом парке. Зафиксированы случаи захода арктических волков в парк.



- **Дикий Як** – сохранился в Тибете, может быть реинтродуцирован в Якутии. Также возможно использование примитивных домашних пород яков (домашних и одичавших яков гораздо больше в природе, чем диких), лучший кандидат из которых – тувинский як.
- **Благородный олень** - Вымер в Якутии, но сохранился в более южных регионах (например в Приморье и на Алтае). Алтайский подвид благородного оленя (**марал**) был поселен в 2011 году в Плейстоценовом парке. Но ограда парка не удержала их на месте и они сбежали. В дальнейшем рассматривается новая попытка акклиматизации морозоустойчивых оленей (**изюбрь** или марал).
- **Тур** - вымер в дикой природе (в частности, в Южной Якутии), В настоящее время ведутся работы по восстановлению тура селекционными методами. К тому же, быка Тура в парке может заменить **Якутская корова**, которая хорошо приспособлена к климату Якутии, но при этом, эта корова произошла не от тура, а от индийского **зебу**).



- При условии создания открытых пространств с малым количеством снега могут быть поселены некоторые животные, которые чувствительны к толстым снежным покровам.
- **Снежный баран** - сохранился в Северо-Восточной Азии (Сибирь и Дальний Восток).
- **Сайгак** - сохранился в степях Центральной Азии. Сайгаки идеально приспособлены к арктическим холодам, но не могут жить в местах с глубоким снежным покровом.
- **Сибирская косуля** – водится в Южной Якутии.
- **Дзерен** - возможно, обитал в степях Южной Якутии. Сохранился в степях и полупустынях Монголии и Китая.
- **Кианг** – монгольский кулан, Сохранился в Монголии и Китае, может быть возвращен в Якутию. Но при этом, нужны большие территории, так как кианги очень агрессивны к другим животным, а большие пространства дадут им возможность разойтись в парке более-менее мирно.
- **Двугорбый верблюд** – может заменить **верблюда Кноблоха**. Можно использовать дикого верблюда, сохранившегося в Монголии и Китае или домашнего. Хотя для данного животного жизнь в парке будет очень трудной.



- Одна из задач в будущем – поселить в парке представителя крупных кошачьих. Таковыми могут быть:
 - **Лев** – может заменить **пещерного льва**. Хотя львы и обитают в Африке и Азии, львы Новосибирского зоопарка (относящиеся предположительно к капскому подвиду) уже более пол века прекрасно переносят температуру от +30 до -30 градусов.
 - **Амурский тигр** – в конце плейстоцена доходил до Якутии и дальше, в начале XX века были заходы молодых самцов в Южную Якутию.
 - **Снежный барс** – предположительно может жить в Якутии.
- Дальневосточный леопард** – краснокнижный подвид леопардов, тоже предположительно сможет жить в Якутии.



- **Красный волк** - сохранился в Восточной Азии (в частности, встречался на Дальнем Востоке в XX веке). Может быть реинтродуцирован в Якутию при условии восстановления нормальной численности копытных.

Пещерная гиена - согласно последним исследованиям, пещерная гиена (проживавшая, в частности, в Южной Якутии) родственна **пятнисто гиене** (и по-видимому, является подвидом последней). Вероятно, может быть реинтродуцирована.

- **Малый пещерный медведь** - вымер, может быть заменён **гималайским медведем** либо **Барибалом**. Только если этот медведь был таким же, как и его большой брат, то малый пещерный медведь мог быть растительноядным.



- При развитии генной инженерии в Плейстоценовом парке могут быть поселены ранее полностью вымершие животные, такие как **шерстистый мамонт**, **шерстистый носорог** и др.

- **Навозный жук** - задача его акклиматизации — одна из важнейших и одна из наиболее сложных. В Якутии обитают местные виды навозных жуков, но ареал их распространения невелик, занесены в Красную книгу Якутии. Могут быть использованы другие насекомые, перерабатывающие навоз, и при этом живущие в суровых условиях Якутии.



Парк "Дикое Поле"

- Это по сути южный филиал Плейстоценового Парка в Тульской области, образованный в 2014 году.
- Место нахождения – Тульская область, Воловский район, близ села Турдей.
«Дикое поле» был основан С. А. Зимовым - автором проекта «Плейстоценовый парк» и является его вторым детищем, но если первый парк был создан для изучения влияния крупных животных на растительный покров, то «Дикое поле» будет доступен простым людям для наблюдения животных в их естественной среде обитания (полноценный туризм не планируется пока, но для начала лучше научной деятельностью заняться, а уже потом можно и туристов водить).



- В парке обитают дикие и домашние (уже одичавшие) животные. Развивается проект заметно быстрее Плейстоценового парка, но это можно объяснить большим количеством животных и теплым климатом.
- Пока территория «Дикого поля» мала – 180 гектар, дальше планируется постепенное увеличение парка.
- Несмотря на то, что проект молодой, в парк уже самостоятельно заходят различные птицы и звери, трава уже может прокормить в летнее время множество животных. В целом, данный проект развивается даже быстрее, чем его «Якутский прародитель».



- В Диком поле обитают Башкирские лошади, Эльдебаевские овцы, Калмыцкие коровы, Домашние яки (рогатые и безрогие), маралы, кабаны, лоси и косули. Дикие животные попадают в парк через степные участки, а также с еттыши





- Дополнительно в парке предполагается поселить Степных бизонов, северных оленей, куланов, муфлонов, двугорбых верблюдов, сайгаков и пуховых коз.



- Хотя проект и молод, хищники здесь уже есть. Это лисы и «служебная» собака. Так же в парк приходят одичавшие собаки, которые вредят проекту. В будущем, при увеличении крупных травоядных, могут быть поселены львы, гепарды, волки и рыси.



Другие проекты по восстановлению плейстоценовой фауны

- Восстановление плейстоценового биоценоза не обязательно должно ограничиваться тундрой, где даже при самом благоприятном ходе событий воссоздание прежней богатейшей экосистемы будет длительным и трудоёмким процессом. Реальным является создание небольших «плейстоценовых» национальных парков в умеренном и субтропическом климате



- В то же время, в степях и предгорьях Северного Кавказа климат позволяет поселить почти полный набор африканских и азиатских «больших» видов (все эти виды в прошлом населяли Кавказ или имели близкие «аналоги» среди исчезнувших видов). Несомненно, такой парк, если бы он был создан, привлёк бы много туристов. Также существует проект по заселению **переднеазиатского леопарда** на Кавказе и уже есть положительные результаты (их выращивают в специальной экоцентре, а потом их выпускают в природу). Так же были планы по завозу **слонов** на юг России (но похоже, что дальше слов дело не пойдёт), а в Абхазские леса выпускают **обезьян гамадрилов**, (они заняли здесь нишу тех обезьян, которые обитали здесь раньше) при этом они спокойно научились жить без людей даже в морозы (-15 гр), но они исчезли после военных конфликтов. Сейчас их планирую вернуть.
- Далее будут рассмотрены самые известные возможные (запланированные) и состоявшие примеры восстановления Плейстоценовой и голоценовой фауны.

Восстановление плейстоценовой мегафауны в Зоне отчуждения Чернобыльской АЭС,

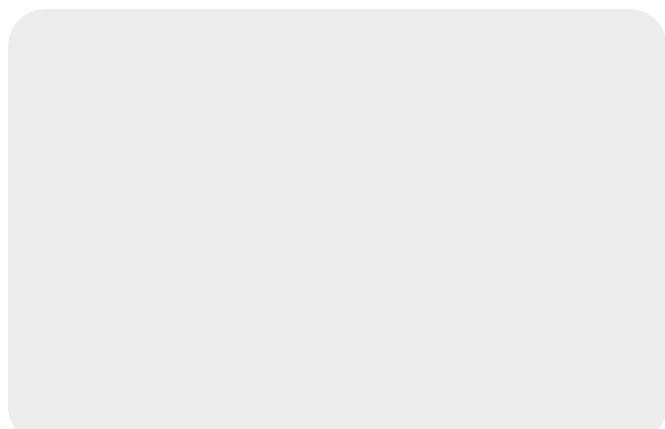
- В результате аварии на Чернобыльской АЭС вокруг станции образовалась огромная (4000 км²) зона, в которой прекращена хозяйственная деятельность человека и **практически отсутствует население (самаселы)**. На брошенной человеком территории восстановилась природа — опустевшие земли заросли лесом, на них поселились дикие животные. Кроме нескольких сильно загрязнённых участков, радиация практически не влияет на экосистему радиационной зоны. Фактически сформировался единственный в своем роде национальный парк — нигде более в Европе не существует заповедника подобных размеров. При этом, в белорусской части зоны отчуждения был официально создан Полесский государственный радиационно-экологический заповедник (*молодцы белорусы*), то украинское Минэкологии отказалось создавать заповедник на территории украинской части зоны отчуждения Чернобыльской АЭС. Это имело негативные последствия — в украинской части зоны отчуждения расцвело **браконьерство (двуногие)**.

- Хотя в последнее время появилась информация, что на территории Чернобыля все таки возможно сделают свой Плейстоценовый парк (в целях реинтродукции животных). Пока неизвестно получится ли сделать зону охраняемым заповедником, но уже сейчас в Чернобыле действует туризм, цена такой поездки по зоне – примерно 90\$. Недавно появилось информация, что уже рассматривается создание заповедника в Украинской части зоны.

- В зоне отчуждения изначально имелась достаточно богатая для Европы фауна крупных животных. Здесь обитали лоси, кабаны, волки, рыси. В 1992 году заповедник самостоятельно заселили бурые медведи. В 1996 году в белорусскую часть зоны отчуждения поселили зубров, которые успешно прижились; к 2008 году поголовье зубров насчитывало уже 68 особей.
- В 1998 году в украинскую часть зоны отчуждения переселили несколько (18 шт) лошадей Пржевальского. Они оказались вполне приспособленными к жизни среди болотистых лесов — несмотря на то, что 6 лошадей погибли при транспортировке, оставшиеся успешно акклиматизировались и дали потомство. К 2004 году насчитывалось уже 65 лошадей Пржевальского. Однако, затем началось сокращение поголовья лошадей из-за процветающего на украинской стороне браконьерства. Некоторую надежду даёт тот факт, что несколько лошадей Пржевальского проникли в охраняемую от браконьеров белорусскую часть зоны отчуждения.
- Помимо перечисленных видов, есть
- возможность поселить в зоне отчуждения
- Чернобыльской АЭС иных животных,
- характерных для плейстоценовой мегафауны
- этого региона. А вообще в Чернобыле нет
- мутантов – это народные слухи.

Животные Чернобыля

Ожидание



Реальность

- На этих фотографиях ВОЗМОЖНО показанные одичавшие животные Чернобыля. Точно известно что в зоне водятся **кошки**, раньше водились **коровы**, **лошади** и возможно другие звери. Поначалу их(в основном кошек) отстреливали из за опасности бешенства (что не без основательно – однажды там нескольких рабочих покусал бешенный **волк**), но это вскоре прекратили из за нашествия крыс и теперь в зоне водятся и дикие и одичавшие животные совместно. Но одичавших животных, при всем упомянутом, очень мало.

● Животные плейстоценовой мегафауны в зоне отчуждения Чернобыльской АЭС

- Фиолетовый – живут в зоне
- Зеленые – отсутствуют в зоне, но сохранились в других местах
- Красные – полностью вымерли


- Таких вымерших животных как Мамонт, шерстистый носорог, большерогий олень (Мегалоцерас), большой пещерный медведь и эласмотерий никем не заменишь из современных животных, но при этом есть надежда на их восстановление в будущем методами генной инженерии.

- **Прямобивневый лесной слон** - Вымер, может быть заменён **индийским слоном** (являлся его подвидом, хотя сейчас предполагается, что к нему был ближе не азиатский, а **африканский слон**).
- **Носорог Мерка** - вымер, может быть заменён **суматранским носорогом**, хотя можно попробовать заменить **индийским носорогом**. Являлся предком шерстистого носорога.
- **Северный олень, Лань** - вымерли в зоне отчуждения, могут быть реинтродуцированы. В целом, можно было бы поселить **муфлонов**, которых уже разводят в охотхозяйствах Украины и Белоруссии. Еще можно поселить выведенного селекцией **Тура** или заменить подходящей породой домашних коров (самый дешевый вариант – **серая украинская корова**, но лучше **бык Хека**, хотя есть малая вероятность, что в зоне водятся **одичавшие коровы(?)**).

- Кабан, лось, благородный олень и косуля, - сохранились на территории зоны отчуждения и имеют большую популяцию в зоне.
- Так же в Чернобыле были реинтродуцированы лошадь пржевальского в Украинской зоне, и зубр в Белорусской зоне, которые самостоятельно стали заселять остальную часть Чернобыль. Пржевальцы успешно заменяют нишу Тарпанов. При этом в зоне присутствуют и одичавшие лошади.

- **Речной сом** – живут в реке Припять – попадаются ну очень большие экземпляры до 3-5 м (обычно до 2,5 м). Не относятся к мегафауне, но являются знаменитыми жителями Чернобыля. Некоторым из них местные жители даже дают имена (например Борька и Гоша). В Зоне водятся и другие виды пресноводных рыб.

Болотная черепаха – На территории зоны водятся в основном в Полесском заповеднике, откуда они стали распространяться на другие территории (рептилиям радиация наносит меньше вреда, чем другим животным). Яркий пример о пользе таких заповедников для мелких животных.

- Рысь, Серый волк, и Лиса - сохранились в зоне отчуждения. Бурые медведи – самостоятельно заселили белорусскую часть зоны. Так же водятся Енот, Барсук и Енотовидная собака.
- 

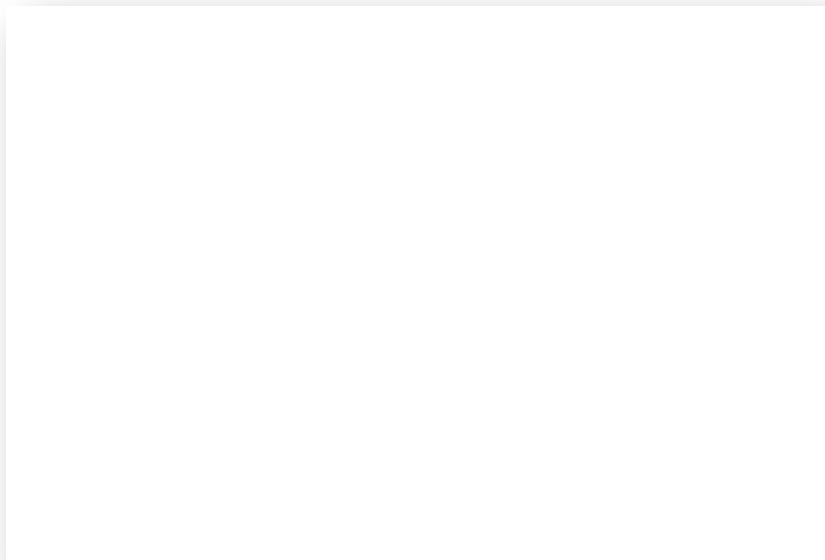
- Пещерного льва можно заменить современным львом или тигром. Пещерную гиену – пятнистой гиеной, так как первая являлась подвидом второй. Так же можно реинродуцировать росомуху и дикого кота, но данных животных боятся завести в стране, так как считается, что они полезут к людям и домашним животным.

Парк плейстоценовой природы в Аравии

- В Объединённых Арабских Эмиратах с 1971 года ведётся работа по созданию «Арабского парка дикой природы», расположенного на острове Сир Бани Яс в Персидском заливе. Площадь острова 84 км², но к 2015 году планируется соединить остров с соседними семью островами и создать парк значительно большей площади. Благодаря системе искусственного орошения пустынный остров был озеленён, что позволило восстановить в парке богатый животный мир, в основном совпадающий с животным миром, некогда существовавшим в Аравии. В парке содержится свыше 10 000 животных. На острове в естественных условиях живут газели, редчайшие белые ориксы, канны, гарны, азиатские горные бараны, страусы и жирафы. Из крупных хищников имеются азиатские гепарды и гиены. Кроме того, остров выполняет функции морского заповедника — он является местом гнездования морских птиц, «яслями» океанических черепах, и позволяет сохранять биоразнообразие прибрежных вод. Крупным успехом заповедника стало то, что в нём удалось добиться размножения в естественных условиях азиатского гепарда.
- Поскольку «Арабский парк дикой природы» первоначально создавался как своеобразный зоопарк под открытым небом, в его фауне наличествует ряд видов, чужеродных для Аравии — например, австралийские страусы эму. В настоящее время в заповеднике ведётся работа по постепенному «выселению» чужеродных видов — предполагается точно воссоздать фауну древней Аравии.
- Также предполагается в будущем отказаться от искусственного орошения, изменив ландшафт острова так, чтобы экосистема заповедника поддерживалась естественными источниками воды.

- «Арабский парк дикой природы» привлекает большое количество туристов — расположенный на острове пятизвездочный отель не может вместить всех желающих, так что номера в отеле приходится бронировать за год вперёд. Подобный коммерческий успех даёт представление о том, какую прибыль могли бы приносить «плейстоценовые парки», расположенные на пространствах бывшего СССР или в Америке.

● Фото животных Арабского парка



Животные аравийской мегафауны

- Фиолетовый – живут в парке
- Зеленые – Отсутствуют в парке, но сохранились в других местах
- Красные – полностью вымерли
- Хочу сказать, что здесь очень неточный список животных, обитающих на острове, так как информация о проекте сильно разрозненная, а видео с сафари в парке не дает полное представление об животном мире острова.

- Аравийский орикс, Саблерогая антилопа, гарна, бейза, жираф, аксис и гривастый баран - имеются в арабском парке дикой природы.

- Обыкновенная газель и газель Доркас – имеются в Арабском парке. Предположительно в парке живет кулан. Африканский страус, цесарка, фламинго и другие – это многочисленные пернатые обитатели парка. Так же на острове находятся гнезда морских черепах, но конкретно какого вида не знаю.

- Полосатая гиена и азиатский гепард (гордость парка) – хищники Арабского парка. Есть упоминание о проживании на острове леопардов и каракалов, но это маловероятно.

- Азиатский слон, гипопотам и белый носорог – вымерли на Ближнем Востоке, могут быть реинтродуцированы.

- Дикий осёл, бородавочник, трубкозуб, канна и конгони – вымерли на Ближнем Востоке, могут быть редуцированы. Тур - Вымер в дикой природе, искусственным отбором из данного вида выведены многочисленные породы крупного рогатого скота (коровы). В настоящее время ведутся работы по восстановлению тура селекционными методами. Кстати, тур прибыл в Европу с Африки, поэтому он подходит для Арабского проекта.

- **Одногорбый верблюд** - вымер в дикой природе, но имеется в виде домашних и вторично одичавших животных.
- **Аддак, Аравийский тар, иранская лань, нубийский горный козел и Джейран** – сохранились в Аравии, но отсутствуют в Арабском парке.

- Лев и Пятнистая гиена – вымерли на Ближнем Востоке. Медоед, Шакал и Арабский волк – сохранились в Аравии. Все они отсутствуют в парке, но могут быть реинтродуцированы.

Плейстоценовый парк в Америке

- Проект Плейстоценового парка в Якутии побудил американских экологов начать работу по возрождению комплексных трофических цепей и экосистемного взаимодействия видов по образцу плейстоцена в прериях Дикого Запада в США. В дополнение к живущим там степным бизонам и вилорогам предполагается вернуть в Техас болсоновых гигантских черепах из Мексики (крупнейшая континентальная черепаха Нового Света), гепардов (вместо вымерших американских гепардов), завезти лошадей Пржевальского (вместо исчезнувших американских диких лошадей), куланов и несколько видов мозолоногих (в первую очередь, диких двугорбых верблюдов), а также слонов (вместо мамонтов и мастодонтов) и африканских львов (вместо истреблённого пещерного льва). Предполагаемое место реализации парка — ранчо Теда Тёрнера.
- Однако на сегодняшний день американский «плейстоценовый парк» остается на стадии проекта из-за сопротивления американской бюрократии. Но при этом, есть заповедные территории, где уже живет множество представителей американской мегафауны.

Животные североамериканской мегафауны

- Фиолетовые – живут в США по сей день.
- Зеленые – отсутствуют в США, но есть в других местах
- Красные – полностью вымерли на территории США

- Лось, Белохвостый и Чернохвостый олени, Ошейниковый пекари, Вилорог, Толсторог, Снежная Коза и Лесной бизон – сохранились в Северной Америке.

- Серый и рыжий волк, рыжая лисица, койот, россомаха, медведь Гризли, пума и рысь - сохранились в Северной

▲

- Из специфичных для США животных можно завести следующие виды:
- Колумбийский мамонт и американский мастодонт - вымерли, могут быть заменены азиатским и африканским слоном соответственно. Так же можно было бы попробовать их вернуть с помощью генной инженерии.
- Североамериканская лама - вымерла, может быть заменена гуанако и викуньей.
- Западные верблюды - вымерли, могут быть заменены одногорбым или двугорбым верблюдом.
- Калифорнийский тапир - вымер, может быть заменён горным тапиром.

- Хотя слоны уже есть в Америке. В 1994 году Кэрол Бакли, защитник слонов, создал на свои средства Заповедник слонов в Хенвальде (штат Теннесси), где содержатся **африканские** и **азиатские слоны**, отслужившие в зоопарках и цирках, причем на вольном выгуле. Но проект не является ревайлдингом – это просто спасение слонов, и главное, что нет информации об их размножении, то есть их просто содержат здесь. Интересно, что в холодных районах слоны начинают обрастать густой шерстью, что доказывает их возможность жить в условиях холода на юге России, Европы и США (но не в жутких морозах как в Якутии), так же есть упоминание о появлении похожих свойствах у **носорогов**.

Североамериканские лошади -
вымерли, могут быть
заменены лошастью Пржевальского,
при этом в некоторых местах
страны водятся мустанги -
одичавшие лошади (произошли от
Европейских домашних лошадей).

Хагерманская лошадь - вымерла,
может быть заменена зеброй Грэви.

Североамериканские ослы -
вымерли, могут быть
заменены куланом.

- **Американский гепард** (который возможно близок к пумам, чем к гепардам) - вымер, может быть заменён **Африканским гепардом**.
- **Американский лев** - вымер, может быть заменён **африканским** или **азиатским львом**.
- **Североамериканский ягуар** – вымер, может быть заменен его ныне живущем **южноамериканском** **собратом**.

- **Североамериканские гигантские броненосцы и североамериканские гигантские муравьеды** – могут быть заменены их современными южноамериканскими родственниками.
- **Девятипоясный броненосец** - сохранился в Северной Америке.
- **Болсоновые черепахи** - единственные заселенные животные в рамках плейстоценового ревайлдинга Америки. Родом они из Мексики (это крупнейшая континентальная черепаха Нового Света).

- Некоторых представителей мегафауны можно вернуть только после их воскрешения генной инженерией. В списке следующие животные: шерстистый мамонт, гигантский ленивец мегатерий, гигантский броненосец глиптодон, странствующий голубь, каролинский попугай и смиллодон

Йеллоустонский национальный парк

- Йеллоустонский национальный парк — международный биосферный заповедник, первый в мире национальный парк (основан 1 марта 1872 года). Находится в США, на территории штатов Вайоминг, Монтана и Айдахо и имеет площадь 898,3 тыс. га. Парк знаменит многочисленными гейзерами и другими геотермическими объектами, богатой живой природой и живописными ландшафтами. Здесь находится кальдера, которая считается дремлющим супервулканом; он извергался с огромной силой несколько раз за последние два миллиона лет. Большая часть территории парка покрыта застывшей лавой; в парке находится одно из пяти существующих в мире гейзерных полей. В парке растёт около двух тысяч видов растений, встречаются несколько сотен видов млекопитающих, птиц, пресмыкающихся и рыб, в том числе находящихся под угрозой уничтожения. Большая часть территории покрыта лесом, меньшая — степью. Каждый год случаются лесные пожары.

- Очень знаменита история по возвращению в парк **волков**. Волков в заповеднике истребили из-за охраны оленей вапити в 1926 году, но это привело к неприятным последствиям: травоядные размножились так, что появилась опасность того, что вся растительность будет съедена. Охотники старались контролировать расплодившихся оленей, но это не помогало и в 1995 году (в сопровождении очень жесткой критики) в парк реинтродуцировали 66 макензийских равнинных волков.
- И волки начали действовать: уменьшили расплодившихся оленей и койотов, после чего в парке стало больше растительности и размножились мелкие животные, присмирили медведей (пока волков не было в парке, они просто властвовали, да так что в спячку не ложились), и самое необычное, что из-за изменения растительности изменились и русла рек. Отличные пример изменения ландшафта крупными животными, особенно хищниками (источник: по данным 2005 года волков в парке было около 100 штук).

- Это парк очень хороший пример совместного обитания крупных животных, ведь здесь водятся почти 60 видов млекопитающих, в том числе редкие: волк, рысь и медведь гризли. Среди больших млекопитающих встречаются также американский бизон, чёрный медведь (баррибал), олень вапити, лось, чернохвостый олень, снежная коза, россомаха, вилорог, толсторог, койоты и пума. Здесь живет еще 31 вид птиц (в том числе исключительно редкий американский журавль, белогордый журавль)

Оствардерсплассе

- **Оствардерсплассе** — природный заповедник, первый парк плейстоценового типа, расположенный в провинции Флеволанд, Нидерланды, и имеющий общую площадь около 56 км². Несмотря на то, что заповедник основан относительно недавно (Оствардерсплассе находится в польдере, который был создан в 1968 году и основан заповедник по той же причине, что и Плейстоценовый парк в Якутии), он уже имеет международное значение, как типичный представитель заболоченных участков, характерных для Европы.
- Заповедник можно разделить на две зоны: влажную и сухую. Влажная зона расположена вдоль озера Маркермер, и покрыта зарослями камыша, в которых любят кормиться гуси во время линьки. Есть планы по созданию природных коридоров с другими заповедниками, чтобы животные смогли свободно передвигаться по ним. Будущий проект должен был называться **Оствардерсланд**, но из-за финансовых проблем, проект может вообще не состояться.

- В историческое время здесь жили такие крупные животные как **Тарпан**, бык **Тур**, зубр, кабаны, лось. Тарпан и Тур – вымерли, успешно заменены в заповеднике **Польским конником** и **быком Хека** соответственно, дополнительно в парке были поселены **маралы**, так же удачно.

- При этом, отсутствуют такие животные как **кабан**, **лось** и **зубр**. Маловероятно, что в парк поселят лосей — этот вид может создать слишком большую нагрузку на существующие кормовые угодья. Зубр вполне мог быть поселен, но эти планы не осуществлены, а про кабанов предполагалось, что они придут сами с заповедника Велюве.
- Главное, в парке отсутствуют хищники крупнее лис, что создает некоторые проблемы.

- Серые гуси, Большой баклан, колпица обыкновенная, Большая белая цапля, Орлан-белохвост и Большая выпь и многие другие – птицы обитающие в заповеднике. Еще водятся лисы (единственные хищные млекопитающие

- Численность крупного рогатого скота, оленей и лошадей в заповеднике значительно выросла с момента основания. Однако, существуют определённые ограничения по числу особи каждого вида, которое может содержать данная территория. При отсутствии естественных врагов — хищников (волков, медведей и т. п.) по причине близко находящихся населенных пунктов, регулировать численность приходится путём отстрела животных, которые явно неспособны выжить. В зависимости от состояния кормовой базы, под отстрел попадает от 30 до 60 процентов популяции: это необходимо для восстановления растительного покрова и продолжения процесса естественного облесения, иначе будет как на плато Кайбэб; там охотники перебили всех хищников, из за чего травоядные размножились и уничтожили всю растительность на плато, после чего все они передохли от голода.

Заповедник Аскания Нова

- Заповедник расположен в южной части Украины (Херсонская область). Он по праву отнесен к одному из семи природных чудес Украины, а также считается одним из самых удивительных мест Европы. Площадь, которую он занимает, составляет 33000 га, третья часть от которых отдана девственной степи. Основателем заповедника был барон Фридрих, причем первые вольеры он организовал еще в одиннадцать лет, а уже после окончания университета занялся непосредственно созданием заповедника, а со временем — зоопарка и ботанического сада. Сегодня этот заповедник является одним из самых старых природоохранных территорий степной зоны и самым крупным биосферным заповедником в Европе. Местная экосистема насчитывает около 500 видов растений и более 3000 видов животных, среди которых представлены и ныне занесенные в Красную книгу Украины и *международные красные списки* редких животных, находящихся под угрозой исчезновения.

- В Аскания-Нова бок о бок живут животные, являющиеся представителями различных климатических поясов. Однако благодаря заботе и стараниями работников заповедника, они смогли прекрасно адаптироваться к местному непривычному для себя климату. Сегодня в Аскании приобретают животных известнейшие зоопарки мира, а некоторые из исчезнувших видов растений в настоящее время произрастают только в здешних степях.

Животных можно увидеть на свободе или в просторных вольерах, не боятся людей и не против того, чтобы их погладили или покормили, но работники заповедника не разрешают (и правильно)

На территории Большого Чапельского пода в условиях, приближённых к естественным, содержатся дикие копытные с
мер двуго

- Круглогодично тут обитают бизоны, сайгаки, лань европейская, туркменские куланы, ослы, благородные олени, пятнистые олени, муфлоны и Украинская серая корова. И именно здесь была сохранена лошадь Пржевальского, откуда ее стали расселять по другим паркам для разведения.

- Летом сюда выпускают из зоопарка для выгула ватуси, антилоп канна, кафрских буйволов, гну, нильгау, зебр и гаялов, при этом чувствуют они себя здесь прекрасно. Весной и осенью в центре пода собирается большое количество перелётных птиц: разные виды уток, стаи журавлей, серых гусей, куликов.

Азово-Сивашский национальный природный парк

- Этот парк находится на островной косе Бирючий в западной части Азовского моря в Херсонской области Украины. При СССР, остров Бирючий вошел в состав Приморского заповедника и уже через год туда были завезены первые животные из Аскания-Нова. И спустя совсем немного времени заповедник наполняется огромным количеством редких птиц и животных.
- На острове живет большая популяция **олений-гибридов**, содержащие гены различных оленей, причем благодаря нескольким факторам, эти гибриды прижились и размножились, из за чего их теперь расселяют по другим.

Еще живут **лани, муфлоны, куланы, лисы, зайцы** и **енотовидные собаки**, есть вероятность обитания **сайгаков, двугорбых верблюдов**, иногда пасутся **коровы** и **лошади** (вероятно домашние) есть планы по завозу **лошади Пржевальского**, и иногда у острова попадаются **дельфины-азовка**.

Птичий мир тоже богат. На сегодняшний день здесь насчитывается около 30 различных видов пернатых, занесенных в Красную Книгу. Основные птицы это **дрофы, сапсаны, пустельга, беркуты, журавли, чайки**. На Бирючем острове можно встретить **стрепет, орлан-белохвост** а так же **дикие гуси, утки, фазаны** и **куропатки**.

Остров Малый Татару на Дунае

- Этот остров находится в устье Дуная, недалеко от Измаила, на границе Украины и Румынии. Ещё 20 лет назад на нём выращивали свиней, содержали многочисленные сады и огороды. Сейчас почти половина острова затоплена водой, а оставшаяся часть суши превратилась в непроходимую лесную чащу после того, как СССР распался и остров забросили. В 1995-м году природа начала самостоятельно отвоёвывать территории острова – после сильного паводка часть острова была залита водой и превратилась в озеро. Противостоять процессу было бессмысленно, поэтому с 2003-го года началось целенаправленное превращение острова Татару в уголок девственной природы. И этот план удался. Теперь там из зверей обитают **Кабаны, косули** и возможно **лани, зайцы**, еще сюда вернулись **дикие коты**. В 2005 году сюда выпустили **коров породы Серой украинской**, которая кстати, происходит от вымерших туров, да и внешне она очень походит на своего предка. Коров на острове где-то 50 особей (но это по данным за 2013 год) передвигаются по острову небольшими группами, в теплое время года они кормятся самостоятельно, а в морозы направляются туда, где им оставляют корм. Еще здесь водится множество птиц: **малый баклан, белохвостый орлан и жёлтая цапля**, еще упоминались **пеликаны**. На острове водится множество рептилий и земноводных, а у берегов стала активней нерестится дунайская рыба (**Судак, сом, окунь, щука** и другие). Здесь еще устроена зона отдыха на дикой природе, без интернета. Охотится запрещено, но можно рыбачить, чем часто пользуются различные любители этого дела. Хороший пример того, как можно сочетать туризм и

Донецкий кряж

- Донецкий кряж – это республиканский ландшафтный парк в Донецкой Народной Республике. Территория парка это 7 463,52 га уникальных участков разнотравно-тыпчаково-ковыльной степи (56% общей территории), леса байрачные, реликтовые и пойменные составляют 44 % территории. На сегодняшний день численность сосудистых растений составляет 814 видов, из которых 33 занесены в Красную книгу Украины. Животный мир насчитывает 255 видов позвоночных, в Красную Книгу Украины занесены 35 видов. Есть участки первозданной степи, что входят в состав РЛП «Донецкий кряж». Чтобы степь была полночленной, был запущен пилотный проект Научно-воспроизводственного зоологического комплекса. В 2008 году в рамках данного проекта были завезены 6 степных бизонов, 3 благородных оленя и 2 лошади Пржевальского из биосферного заповедника «Аскания-Нова». В полувоьном виде животные замечательно провели первую зиму, а уже на следующий год среди бизонов появилось первое потомство. В 2016 году численность бизонов составила 12 особей, оленей благородных – 5 особей. К сожалению, лошади убежали в 2009 году. Отловить и вернуть их не представилось возможности.
- Вообще на базе РЛП «Донецкий кряж» предполагалось реализовать к 2015-2020 годам биосферный заповедник «Донецкий кряж». В рамках этого проекта планировалось создание международного российско-украинского биосферного заповедника на стыке двух украинских областей (Донецкой и Луганской) и Ростовской области на общей площади до 20 000 га (однако эта территория состоит из нескольких отдельных участков). В рамках создания полноценных степных биоценозов заповеднике предполагалось расселить лошадей Пржевальского, куланов, сайгаков — на равнинных участках; степных бизонов и муфлонов — на возвышенных холмах; зубров и оленей (благородного оленя и лань) на наиболее облесённых участках. Также планировалось создание вольера степных видов птиц: степной пустельги, журавля-красавки, огаря, дрофы. О результатах проекта уже написано выше.

- На сегодняшний день новые попытки завоза животных не предпринимаются, так как Парк финансируется из бюджета Республики, (к слову сказать, военные действия в которой не прекращаются). Но вообще парк популярен, да и увидеть здесь можно немало видов зверей: зайцы, кабаны, косули, лоси, волки, лисы, барсуки, горностаи, перевязки, норка американская, степной хорь и другие. РЛП «Донецкий кряж» - это место заповедного Донбасса, которое удалось сохранить даже в период боевых действий 2014 года стараниями работников парка

Белорусский плейстоценовый парк в «Красном бору» – «Северное Серенгети».

- Восстановление мегафауны в «Красном бору» Беларуси. Слева плейстоценовая фауна Центральной Европы в период межледниковья (климатически соответствует современной эпохе). Справа — современная фауна «Красного бора». Еще здесь водятся муфлоны, лань и енотовидные собаки и еще обитает множество видов птиц. В ближайшее время туда хотят завести для замены вымершего тарпана польского Коника или лошадь Пржевальского, а так же болотных черепах. Вообще парк создан для туризма и сафари, но животные там вполне прижились и даже размножаются.

- «Красный бор» это охотхозяйственный объект, но некоторые ученые предполагают провести там свой проект по ревайлдингу – «Северное Серенгети» один из вариантов. Но академики против этого проекта. Пока что проект на стадии разработки, но из-за разногласий по поводу проекта (многие кабинетные ученые против ревайлдинга) его могут закрыть. Но те ученые, которые заинтересованы в этом, прилагают немалые усилия, чтобы осуществить свой проект в действии и скорее всего, проект осуществиться на территории «Набокской пуши», где люди заинтересованы реинтродукцией, а так же там содержатся почти все те животные, что есть в «Красном бору», да еще и **медведи** есть – как раз их в Красном бору нету, что является плюсом Налибокской пуши. Пока что там отсутствуют **быки, лошади и лани**. Но неизвестно, будет ли в заповеднике или вообще в стране проводиться такой проект.

Налибокская пу́ща

- Налибо́кская пу́ща, — лесной массив в Белоруссии, в бассейне правых притоков рек Неман, Березина и Уса к Ошмянских гряд на севере и Минской возвышенности на востоке. Название пуши произошло от расположенной в ней деревни Налибоки. Площадь 96 тыс. га.
- Территория пуши частично подверглась радиоактивному заражению после аварии на Чернобыльской АЭС (напр., район г. Ивенец). По состоянию на 2013г. несколько деревень имеют статус "С правом на отселение". Собранные на территории пуши ягоды и грибы должны проходить дозиметрический контроль.

- В связи с трудностями осуществления реинтродукции в Красном бору, подходящим местом для этого стала Налибокская пуща. Это радиоактивный заповедник, значит людям здесь не место.

- Здесь существует хороший набор травоядных животных: зубры, олени, лоси, кабаны, бобры, косули.

- Хищники здесь тоже есть: волки, рыси, лисы, куницы и другие более мелкие хищники. При этом есть несколько медведей, и это плюс в Налибокской пуще, ведь в Красном бору и Беловежской пуще этих животных нету совсем, а в Н. П. они пришли сами.

- Основные животные, которые входят в планы вселения это быки, лошади и лани.
- Из быков кандидаты это знаменитые Хеки. Из лошадей по началу планировались Пржевальцы, но в связи с их трудодоступностью, скорее всего будут использованы коники.

В целом, можно было бы реинтродуцировать северных оленей, росомах и диких котов, но здесь есть противоречия по их вселению, так как высока вероятность их заходов в людские поселения (это касается хищников).

Беловежская пуца

- Самый крупный в Европе остаток реликтового первобытного равнинного леса, который находится на территории сразу двух современных стран — Польши и Белоруссии. По предположениям ученых, такие леса произрастали на территории Европы повсеместно, но затем были вырублены и сохранились только в Беловежском регионе. Сейчас здесь располагается Государственный национальный парк Польши «Беловежская пуца» (а на белорусской части пуци Белорусский государственный заповедник с аналогичным названием), он включен в Список всемирного наследия человечества. Она известна в народе еще с начала 15-го века, со времен короля Ягайло, который владел данным участком леса. Сейчас здесь произрастают деревья, средний возраст которых около ста лет, а некоторым из них уже по 500-600 лет (царь-дуб). В основном в Беловежской пуци растут сосны, ясени и дубы. Также здесь произрастают более 500 видов грибов и около 300 видов лишайников и мхов. Здесь располагается Музей Леса, в котором можно познакомиться с историей Беловежской пуци, а также посмотреть на редких для Европы животных и деревья-великаны, которым по 400-500 лет (царь-дуб).

- Звериные обитатели: зубры (главная достопримечательность, и отсюда же их стали распространять в другие заповедники, да и здесь находится самая большая популяция этих зверей), кабаны, олени, европейская лань (возможно), бобры, рыси, енотовидные собаки, косули, 3 Коники (заменяет здесь вымершего тарпана), лоси,

- Так же водятся различные птицы: фазаны, глухари, дятлы, аисты, тетерева, золотой орел и другие. Еще живут там Белки (просто добавил красивое фото). Так же был заход в заповедник уток Мандаринок.

ЗАПОВЕДНИК «КАМАРГ»

- Биосферный заповедник Камарг, Прованс расположен в устье реки Рона, на самом Юге Франции в Провансе, департамент Буш-дю-Рон. Река Рона, впадая в Средиземноморье, делится на два рукава и потому Камарг разбит на 3 области: восточнее Большой Роны лежит Plan du Bourg, между Большой и Малой Роной находится Большой Камарг, а западнее Малой Роны лежит Малый Камарг. Ландшафт очень разнообразен: альпийские луга, горы, равнины, пляжи Средиземноморья и болотистые участки. Кроме природных красот в Провансе находятся живописнейшие города Юга Франции, масса исторических достопримечательностей и артефактов, дошедших до наших дней со времён Древнеримской Империи. В 1977 году Камарг обрёл статус биосферного заповедника и во многом благодаря именно этому статусу эта болотистая низменность сохранила богатство флоры и фауны. Фауна Камарга не уступает в разнообразии его флоре.

- В фауне кроме 30 видов диких млекопитающих (кабан, еж, землеройки, крот, заяц-русак, кролик, белка, бобр, садовая соня, барсук, ласка, хорек, выдра, летучие мыши и мышевидные грызуны), выделяются также местные белые «мустанги» — одичавшие лошади Камарга, и полудикие черные камаргские быки, имеющие внешность, сходную с исчезнувшим ныне европейским диким быком-туром. Однако главное сокровище живой природы Камарга — его птичий мир, насчитывающий более 300 тыс. пернатых, в основном водоплавающих и околоводных видов (уток, куликов, серебристых чаек, морских голубков, крачек), а также хищников (черных коршунов, луней, орланов-белохвостов, пустельг, скоп и осоедов) и воробьиных птиц. Ну и конечно гордость заповедника — Розовые фламинго, где возможно обитает единственная популяция этого вида во всей Франции.

Национальный парк Кемери в Латвии

- Хорошим примером реинтродукции для «Северного серенгети», является несколько участков Национального парка Кемери и еще один участок около реки Двиеты (этот парк находится в 55 км от границ с Белоруссией).

- Здесь сохранением лугов занимаются **Коники** и **быки Хека**. На лугах Двиеты вместо Хеков живут **гибридные быки**, полученные от гибридизации 4-х пород - шотланской высокогорной, **хеком**, венгерской степной и латвийской бурой.
- Результат деятельности этих животных стала создание мозаичности растительного покрова. Такой тип ландшафта привлекает множество как крупных, так и мелких животных. Эти территории стали приманкой для диких животных: **лосей, оленей, косуль, кабанов, волков, лис и барсуков**; и различных птиц: **орланов-белохвостов, ворон, журавлей, дупелей** и др.

Хортобадь

- Хортобадь — национальный парк в Венгрии, в Альфёльде, в медье Хайду-Бихар, а также небольшая одноименная деревня на его территории. Хортобадь находится к востоку от реки Тиса и в 40 километрах к западу от Дебрецена и Хайдушага. Занимает площадь более 800 км², что делает его крупнейшей природоохранной территорией Венгрии. Хортобадь — старейший национальный парк Венгрии, он был основан в 1973 году. В 1999 году он включён в список мирового культурного наследия ЮНЕСКО. Здесь есть музеи и другие достопримечательности, как например девятиарочный мост.

Территория парка имеет равнинный рельеф, занята степями и солончаковыми пастбищами. Почва сложена главным образом аллювиальными песками. Встречаются небольшие водоёмы, болота и дубовые рощи. Растительность характерна для степи. Хортобадь — часть обширного степного региона Пуста, который, однако, к настоящему времени в значительной степени мелиорирован с сельскохозяйственными целями, так что изначальную и нетронутую степь можно увидеть лишь в парке.

- Территория современного национального парка с древних времён служила местному населению в качестве пастбища. До нашего времени сохранились живущие здесь стада буйволов, серых венгерских быков, коз и овец породы «рацка» (на фото ниже, с рогами как у мархура), численность которых в XX веке резко снизилась, и которые были взяты под охрану после образования национального парка. Также долгую традицию имеет хортобадьское коневодство, в деревне Мате находится конезавод, где уже более трёх веков разводят лошадей породы «нониус». Ежегодно в июне в парке проводится «Праздник скакунов», привлекающий большое число туристов и любителей лошадей.

В парке обитает 342 вида птиц, 152 вида здесь гнездятся. Среди наиболее примечательных птиц парка — журавли, дрофы, цапли, орлы курганники и др.

В начале XX века на месте солончаковых болот, образовавшихся из стариц искусственно спрямлённой венгерскими инженерами Тисы, была создана цепь озёр, в которых разводятся рыба.

На территории нац. парка был открыт заповедник "Сафари Пусты". В заповеднике похуже живут грифы, орлы, волки, шакалы, а так же туроподобные быки (возможно это гибриды, которых создал известный «Фонд Таурус») Африканский дикий осел (?) и даже лошадь Пржевальского. Информация скудная, но возможно что правдива.

- Косвенное доказательство об обитании там Пржевальцев, это то, что в 2016 году в Оренбургский заповедник должна приехать вторая партия этих лошадей именно из Венгрии

Парк Папес (Papē), Латвия

- Природный парк Papē (около 50 000 га) получил название по имени озера, вокруг которого расположен. Девственность природы здесь довольно условна, потому что Папес позиционирует себя, помимо прочего, как культурно-исторический объект и место для отдыха. Грубо говоря, здесь заняты не только наукой, но и коммерцией. В парке работают музеи и гостиницы, есть специально построенный маяк, где можно наблюдать за птицами.

- Тут насчитывается сразу несколько природных экосистем: Балтийское море с прибрежной полосой, пойменные луга, леса и зона болот. Есть и травоядные, благодаря которым здесь поддерживаются ландшафты: **быки Хека**, **зубры** и **конники** – все они успешно прижились. Руководство парка утверждает, что зимой их не подкармливают, но непрерывное людское паломничество привело к тому, что звери не вполне дикие. Еще там обитает множество видов **птиц**, Из диких зверей водятся **лоси**, **благородные олени**, **рыси**, **волки** и **косули**, а также возможно **лисы** и **кабаны**.

Эстонский остров Сааремаа

На острове Сааремаа на территории заказников по охране пролива Вяйке-Вяйн и Кахтла-Кюбассаареуде несколько десятков лет почва деградирует: крупных животных нет, фермеры уже давно почти никого не пасут (кроме овец, но и те не могут все сделать в одиночку) и началась деградация почв, появились густые заросли кустарников, животные и птицы практически ушли отсюда.

Но выход нашелся: примерно в 2000-х выделили 300 гектаров территории, огородили ее оградой и запустили туда десант в виде шотландских горных коров.

И дело пошло: луга стали восстанавливаться, появились птицы, косули, олени, лисы и другие мелкие твари, а недавно таких же коров решили десантировать в Лембер (что это такое я так и не понял) так что проект удался. Но при этом других животных пока не планирую завозить. Вообще это яркий пример восстановления лугов травоядными животными, только видов как-то маловато,

Военная база в Миловице, Чехия

- Темой статьи является реинтродукция крупных млекопитающих в рамках проекта Česká krajina (вроде переводится как "Чешкая крайна").

На территории страны находится заброшенная военная база в Миловице, где сейчас водятся различные редкие виды растений и животных. Военные своей деятельностью похоже каким-то образом немного помогли этим существам жить здесь, но военные ушли и все стало зарастать и поддерживать нужные условия теперь некому. Но решение нашлось: в 2015 году организация "Европейская дикая природа" решила завезти некоторых животных на бывшую военную базу, таких как зубры, быки и лошади.

Первые четырнадцать диких коней были привезены сюда из Великобритании 28 января 2015 года. Это – первые дикие кони на территории Чехии за много столетий. 13 октября 2015 нидерландская организация Tauros Foundation прислала в Миловице 11 быков и одного теленка. Занимательно, что быки эти – плод попыток возрождения древнего тура – истребленного вида парнокопытных. И вот теперь, в конце 2015 года, в Миловице привезли новых обитателей – польских зубров. И уже есть упоминание о рождении жеребенка (кобыл завозили так, чтобы они сначала прижились, а уже потом бы к ним привезли жеребцов для размножения, но 1 кобыла приехала уже беременной).

- До этого в Чехии уже обитали: рысь, олень, косуля, медведь, кабан, куница, волк, заяц, белка, глухарь, куропатка, дятел, аист и орел.
- Ранее уже была удачная попытка реинтродукции беркутов, в охот хозяйствах разводят муфлонов, но теперь список животных пополнился завезенными сюда зубрами, туроподобным скотом и Эксмурскими пони.

- В то же время, в степях и предгорьях Северного Кавказа климат позволяет поселить почти полный набор африканских и азиатских «больших» видов (все эти виды в прошлом населяли Кавказ или имели близкие «аналоги» среди исчезнувших видов). Несомненно, такой парк, если бы он был создан, привлёк бы много туристов. Также существует проект по заселению **переднеазиатского леопарда** на Кавказе и уже есть положительные результаты (их выращивают в специальной экоцентре, а потом их выпускают в природу). Так же были планы по завозу **слонов** на юг России (но похоже, что дальше слов дело не пойдёт), а в Абхазские леса выпускают **обезьян гамадрилов**, (они заняли здесь нишу тех обезьян, которые обитали здесь раньше) при этом они спокойно научились жить без людей даже в морозы (-15 гр), но они исчезли после военных конфликтов. Сейчас их планирую вернуть.
- Далее будут рассмотрены самые известные возможные (запланированные) и состоявшие примеры восстановления Плейстоценовой и голоценовой фауны.

«Оренбургская тарпания» и Заповедник «Оренбургский»

- **Оренбургская Тарпания** Проект предложен к созданию общественным фондом «Возрождение оренбургских степей». В основу проекта легли идеи ученых из Института степи УрО РАН, основной смысл которых в том, что полноценная степная экосистема может существовать только при наличии крупных степных обитателей. Для реализации проекта по реинтродукции степных копытных был выбран участок «Орловская степь» - территория бывшего военного полигона. С 2012 г. проект разделился на два направления: Основную территорию «Орловской степи» было решено присоединить к ГПЗ «Оренбургский», в качестве пятого участка этого кластерного заповедника – «Предуральская степь». Основная цель – сохранение массивов нетронутых степей и реинтродукция популяции лошади Пржевальского. В буферной зоне заповедника был создан стационар с вольерами для полу-вольного содержания степных копытных животных

- Заселенные животные – 2 Лошади Пржевальского, пара Киангов и Двухгорбые верблюды (два взрослых и один детеныш). Судя по последним новостям животные прижились.
- За 2016 год, в парке произошел настоящий беби-бум – лошади, кианги и верблюды родили по 1 детенышу, что говорит о том, что проект движется. Так же были приобретены рогатых 4 яка.

- В эти места предполагается поселить американских **степных бизонов** – самых крупных животных, которых можно сейчас поселить в степях. Также предполагается восстанавливать популяцию других животных и птиц — **дрофы, стрепета, степного орла, сайгака, дзерена, манула, марала, буйвола** и даже **гепарда**, но это все в далекой перспективе, но к этому Тарпания движется.

Заповедник «Оренбургский».

- Идея организации Оренбургского заповедника появилась ещё в начале двадцатых годов XX века. В 1975 году экспедицией НИИ охраны природы был обнаружен участок первозданной степи в юго-восточной части Кувандыкского района. Государственный природный Оренбургский заповедник был создан 12 мая 1989 года. Цель создания заповедника — сохранение и восстановление уникальных степных ландшафтов сразу нескольких близких территорий — Заволжья, Предуралья, Южного Урала и Зауралья.
- Заповедник «Оренбургский» входит в состав объединённой дирекции заповедников «Оренбургский» и «Шайтан-Тау» (ФГБУ «Заповедники Оренбуржья»). В состав заповедника входит пять изолированных участков, расположенные в пяти муниципальных районах Оренбургской области: в Первомайском — «Таловская степь» (3200 га), Беляевском — «Буртинская степь» (4500 га), Кувандыкском — «Айтуарская степь» (6753 га), Светлинском — «Ащисайская степь» (7200 га), Акбулакском и Беляевском районах — «Предуральская степь» (16538 га). Общая площадь заповедника составляет 38 191 га. На территории заповедника находится много историко-археологических памятников, среди которых ведущее место занимают курганные могильники, принадлежащие сарматской культуре VII-III вв. до нашей эры.
- Из 103-х российских заповедников только в 10 степные участки занимают существенную долю площади и ещё в 12-14 имеются незначительные степные фрагменты, привязанные к специфическим субстратам или позициям рельефа.

- Флора заповедника и его окрестностей (охранная зона) насчитывает 1350 видов высших сосудистых растений, относящихся к 110 семействам и 517 родам.
- Основные крупные млекопитающие заповедника это лось, косуля, кабан, волк, лиса, рысь, барсук, тушканчик, корсак, заяц-русак, сурок и др. Летом 2007 года впервые в заповеднике были отмечены следы бурого медведя.
- Пернатые обитатели тоже различные: дрофа, орёл-могильник, вяхирь, стрепет, белая сова, тетерев, куропатка, перепел и многие другие.
- В 2015 году в заповедник «Оренбургский» приехали из Франции шесть лошадей Пржевальского. Их привезли для того, чтобы они и их потомки населили заповедник и восстановили исчезнувшие табуны диких лошадей. В октябре 2016 ожидается привоз еще одной группы лошадей.
- Но при этом планов по реинтродукции других видов в заповеднике похоже нету.

Центр редких животных Европейских степей

- Недалеко от острова Водный в Ростовской области, находится " Центр редких животных Европейских степей", о создании которого было принято в 2003 году. Цели этой организации: охрана и восстановление естественного биоразнообразия степи, создание искусственных популяций исчезающих степных животных, пропаганда рационального использования ресурсов природы и формирование экологической культуры среди населения области. За короткий промежуток времени здесь удалось создать устойчивые популяции краснокнижных видов животных (сайгак, дрофа). Судя по некоторым слухам, центр могут превратить в подобие Аскании-Нова, только опять для этого деньги нужны, но центр уже является местом развития туризма.

В Центре содержатся около 30 видов степных и других животных. Список разводимых животных не маленький.

Птицы: Африканский страус, Белолобый гусь, Дрова, Журавль-красавка, Канарская казарка, Лебедь-Шипун, Павлин, Фазан, Перепел, Страус Эму, Утки и Цесарка.

- Список разводимых зверей: Бизон, Буйвол, Гривистый баран, Двухгорбый верблюд, Дикобраз, Енотовидная собака, Сайгак, Канны, олень Давида, Пржевальцы и Як. Ранее разводили Куланов, но из-за их агрессии от них позже отказались.

Природный Парк Олений в Липецкой области

- Идею под названием Парк Олений начали воплощать в жизнь в 2012 году. Цель проекта - восстановить популяцию животных, когда-то обитавших в средней полосе России. Пока заповедник работает в закрытом режиме. Животных продолжают завозить, а они, в свою очередь, привыкают жить на новом месте. Парк планируется сделать местом для туризма.
- Парк разделен на участки с дикими животными и с домашними животными, так как дикие животные для охотничьих целей, а домашние для фермерства.
- В парке дикие животные, птицы, растения и грибы стали обживать эти территории, даже краснокнижные. Значит, олени, муфлоны и др вполне влияют на ландшафт.

Животные парка

- В парке обитает 3 вида оленя – европейская лань, благородный и пятнистый олени, а так же обитают европейская косуля и лось

- Еще обитают Вятские лошади (которые очень ручные и не боятся людей), Муфлоны, Калмыцкие коровы, какие-то овцы. Также водятся сурки, крапчатые суслики и кролики. Из хищников похоже водятся лисы. В 2014 году были завезены яки, но из-за бруцеллеза от них отказались. В будущем возможно, что в парке вернутся к их разведению.

- Страусы, фазаны, перепела, индюк и еще множество различных гусей и уток – успешно разводятся в парке. Иногда фазанов достают воронь

Коневодческое хозяйство ООО

"Снайп"

- Территория крупнейшего в Европейской России коневодческого хозяйства ООО "Снайп" во многом похожа на "плейстоценовые" проекты. Площадь, на которой почти свободно обитает огромный (более 1500) табун **башкирских лошадей**, составляет около 200 квадратных километров. Лошади изменили видовой состав и продуктивность местных фитоценозов, расчистили леса, создали сеть троп и площадок в лесах и на полянах. Похоже, что созданное лошадьми "биологическое сигнальное поле" привлекает на пастбища диких зверей: **лосей, кабанов, лис**.

Ревайлдинг в Чеченской республике

- В Чеченской республике в последние годы тоже стала развиваться защита животных и интродукция. Например есть Гудермесский и Центороевский заказники, где разводят Кавказских и пятнистых оленей, маралов, косуль, домашних быков, лошадей, коз и двугорбых верблюдов. Из крупных хищников в Республике обитают леопарды, медведи, волки и другие животные. Так же была удачная попытка завоза яков в республику. Возможно что со временем в Республике могут поселить и других крупных

Алтайский парк « Парк животных ледникового периода»

- На Алтае, недалеко от курорта Белоркуриха (Алтайский край), в декабре открылся «Парк животных Ледникового периода». Животные, населяющие Парк, будут не муляжные, а настоящие – потомки тех, кто жил во времена мамонтов. Под каждый вид животных выделен вольер площадью 1800 кв. м. А для туристов построят стилизованные юрты. Согласно проекту, здесь будет две гостиницы на семь-десять мест, русские бани, харчевня на восемнадцать мест. Все строения будут выполнены из сибирской сосны. Судя по последним данным, проект получил не малую популярность у людей. Первые завезенные животные - зубры.

- Другие обитатели парка: яки, маралы, якутские лошади, галловей, геррефорды и абедин-ангусы (последние 3 – коровы). Есть планы по завозу овцебыков и муфлонов и возможно других животных. Хотя это выглядит как набор, но возможно что в будущем, если дела удастся, его могут сделать в подобие Аскани-Нова. Еще похоже что там живут северные олени, козы и овцы, а также птицы (страусы, павлины, куры и фазаны). Так же есть и другие домашние лошади.

Восточно-Уральский радиационный заповедник

- Этот заповедник был основан в 1968 году, спустя 11 лет после радиационной аварии на хим комбинате «Маяк». Он заразил радиацией не только территорию Челябинской области, но также задел Свердловскую и Курганскую области. При этом сам виновник аварии – нынешний город Озерск – не пострадал.
- Площадь заповедника – 16616 гектар. Всего протяженность по периметру – 90 километров. До сих пор вследствие высокой радиации положение на 85% территории заповедника ученые относят к зоне экологического бедствия. Экологи и биологи внимательно изучают влияние радиации на живые организмы и окружающую среду в естественных условиях. Как выяснилось, представители живой природы постепенно адаптировались к высокой радиации. На территории Восточно-Уральского заповедника текут реки Теча и Караболка, находятся два озера: Бердениш и Урукуль. Также к заповедной территории примыкают озера Алабуга, Кожакуль, Малое Травяное, Малые и Большие Кирпичики. На озерах встречается много водоплавающих птиц.
- Попасть туда не получится, так как он находится на территорию комбината «Маяк», который является закрытой территорией. Его активно патрулирует полиция города Озерска, есть круглосуточные стационарные посты. Всех нарушителей нещадно задерживают и штрафуют.

- Для этой территории характерна лесостепная растительность: березовые леса чередуются со степями. Иногда встречаются сосны. На бывших распаханых полях восстановилась естественная растительность. В заповеднике встречаются 455 видов растений, причем четыре вида занесено в Красную книгу. Это венерин башмачок, саранка, прострел весенний и лилия. Любопытно, что редкие растения стали встречаться в 5-10 раз чаще, чем до закрытия этой зоны для посещения. Заповедность территории, несмотря на высокий уровень радиации, благотворно сказалась и на животном мире. Им и не ведомо, что здесь большая радиация. Орнитологи насчитали здесь 217 видов птиц, в том числе редких видов. Так, здесь огромная популяция **серого гуся** (несколько тысяч особей!), также гнездятся **лебедь-шипун**, **серый журавль**, **серая цапля**, **утки**, **чайки**. Встречается сразу 24 вида **кулика**. Здесь же можно встретить занесенных в Красную книгу **беркута**, **орлана-белохвоста**, **сокола балабана**, **сапсана**, **скопу**, **черноголового хохотуна**, **кудрявого пеликана**, **филина**.

Млекопитающие вполне обычны для этих местностей (но их значительно больше, чем на неохраемых участках). Из наиболее крупных животных можно встретиться с **лосем**, **рысью**, **лисицей**, **косулей**, **кабаном**, **пятнистым оленем**, **зайцем**, **соболем** и др. Всего встречается 47 видов млекопитающих. Также здесь обитает 5 видов амфибий и 4 вида рептилий. Здесь тоже есть браконьерство, но с ним жестко борются.

Экоцентр Джейран.

- "Вы создали питомник по разведению редких видов животных и развели в нём джейранов и думаете сделали своё дело? Но не тут-то было, вы попали в пожизненное рабство. Я рад, что несмотря на огромные трудности, вы занимаетесь этим делом. Это вселяет в меня надежду, что у джейранов есть будущее" - Джеральд Даррелл, зоолог, создатель Джерсийского зоопарка.
- В середине 70-х в СССР принимается решение о создании 13 питомников по разведению джейрана. Питомники было намечено создать в республиках, где этот вид обитает или обитал - Туркмении, Азербайджане, Грузии, Таджикистане, Узбекистане. В итоге было создано 7 питомников, в которые было завезено племенное поголовье джейранов. Но к настоящему времени выжил лишь один, который носит название Экоцентр "Джейран" в Узбекистане. Вообще экоцентр занимается разведением редких животных, но на территории есть большая открытая местность, где обитает множество краснокнижных видов растений и животных.

Животные питомника

- Джейран, кулан, лошадь Пржевальского, бухарский горный баран (на вольном выгуле) и винторогий козел (пока 1 пара в загоне).

- Сайгак, бухарский олень, дрофа-красотка – разводились, но по неблагоприятному стечению обстоятельств эти животные не смогли создать нормальную популяцию (но похоже что бухарского оленя там уже заново разводят и похоже удачно); гепард – изучался (но вполне приживался, сразу там находилось иногда до 4-х особей). Но экоцентр планирует заняться ими снова, особенно гепардами для их возвращения в Узбекистан, где они вымерли в 70-х годах прошлого века.

Казахстан

- Это страница о планах реинтродукции животных в Казахстан
- В Казахстане ведутся подготовительные работы по возвращению тигров, чье заселение намечается на 2019-2023 годы. Основным районом возможного восстановления тигра - южный берег озера Балхаш в районе дельты реки, имеющий площадь около 1 миллиона гектаров. Там уже сейчас имеются обширные тугайные заросли и тростниковые крепи, обитают **кабаны**. Для замены вымершего в 40-х годах **туранского тигра** будет использован ближайший родственник — **амурский**.

Уже есть удачные работы по возвращению **куланов** и **бухарских оленей** — каждого вида здесь по несколько сотен в стране, причем их создавали с малых популяции в несколько десятков. Так же ведутся работы по возвращению **лошади Пржевальского** в Казахстан.

Так же есть вероятность, что в Казахстане водятся малые популяции **Красного волка** и **гепарда**, хотя они здесь считаются вымершими, возможно их будущее восстановление в стране. Еще водится такой зверь как **медоед** — хотя их охрана особо не ведется в стране, но если учесть охранную деятельность в стране, можно предположить что и медоеда будут размножать для восстановления популяции.

Восстановление плейстоценовой мегафауны Южной Америки

- Существуют планы ревайлдинга слабозаселенных территорий Серраду и Пантанал в Бразилии. С целью восстановления плейстоценовой экосистемы (по-видимому исчезнувшей в результате охотничьей деятельности человека) предполагается реинтродуцировать **слонов** (вместо **американских мастодонтов**), зебр (вместо **американских зебр**), **гуанако** и **викунию** (вместо вымершей *Palaeolama mirfica*), **африканских** или **азиатских львов** (вместо **американского льва**) и, возможно, **носорогов** и **бегемотов** (вместо вымерших **токсодонов** и **миксотоксодонов**, занимавших схожую экологическую нишу). Есть информация о попытке реинтродукции гиппопотамов (но мне неизвестно чем все это закончилось).
- Но по последним данным, подобный проект уже есть, и о нем написано на следующей странице.

Заповедник Монте Лионе

Национальный парк Монте Леон расположен в провинции Санта Крус, Аргентина и имеет 617 км территории и 40 км береговой линии. Парк был основан в 2002 году семейной парой Томпкинс (за свои деньги – они миллиардеры). Он расположен на побережье Атлантического океана и удивительным образом объединяет красивые мысы, километры береговой линии с укромными бухтами, пляжами и нетронутые степи Патагонии, а так же пещеры. Вблизи береговой линии можно встретить **магелановых пингвинов, морских львов, бакланов**. Здесь также обитают **пумы, нанду, гуанго, андские лисы** и множество других представителей животного мира (есть данные, что поголовье животных растёт).

Так же Даг Томпкин был Президентом организации СР (Примерно переводится как «Сохранить Патагонию»), которая купила территорию долины Чакобуко, где теперь создается еще один парк, где тоже водятся крупные животные, а именно: **южноандский олень**, который находится под угрозой исчезновения, пума, **дарвинов нанду**, гуанако и **четырёхглазая патагонская лягушка**. На обеих территориях ведется туризм, есть отели и тропы, где к туристам часто могут подойти не боящиеся людей гуанако.

Восстановление плейстоценовой мегафауны Японии

- В Японии возможно реинтродуцировать **амурских тигров**. В доисторическое время тигры обитали на острове Хоккайдо, однако исчезли в конце последнего оледенения, но сохранились на Дальнем Востоке России, в Китае и в Корее. Реинтродукция тигра в Японии является не только частью плейстоценового ревайлдинга, но и частью стратегии по сохранению амурского тигра. Еще сюда можно поселить **оленей, волков, сайгаков** и других животных что можно сделать на территории Зоны отчуждения Фукусимы.

Фукусима – зона отчуждения по-японски

- АЭС «Фукусима-1» расположена в Японии в городе Окума префектуры Фукусима. После землетрясения и цунами 11 марта 2011 года на АЭС произошла авария, которая создала Японскую зону отчуждения. Сейчас там проводятся усиленные очистные мероприятия, чтобы люди вернулись в зону, но часть внутренней части зоны похоже могут не заселить – слишком большая радиация.

В первые месяцы после аварии проводились спец операции по спасению домашних животных, но спасти удалось только несколько сотен: многие умерли в запертых домах, другие сбежали. Так же сюда уже вернулось несколько фермеров, которые ухаживают за одичавшими животными.

В данном случае интересно, повторилось ли здесь тоже как в Чернобыл – возвращение зверей. И как оказывается, повторяется.

- Одной из последствий аварии это появление мутаций: безухий кролик, бабочки-мутанты и огромные сельскохозяйственные растения. Но у остальных животных все нормально, хотя в первые годы была высокая смертность.
- Но теперь там живут одичавшие животные, такие как коровы (с необычным изменением – высыпанием на теле множество белых пятен), собаки, кошки и даже страусы. Водятся также и лесные: дикие свиньи, макаки, птицы и другие животные. Но пока неизвестно, будут ли косолазы организовывать здесь заповедник, или все обработают и вернут сюда людей (хотя центральную часть могут и бросить – там слишком большая палиатия)

Критика проекта

- Критика проекта чаще всего ведётся в трех основных направлениях:
 - Во-первых, имеется опасность того, что интродукция чуждых видов может повредить уже имеющейся хрупкой экосистеме тундры. Однако автор проекта возражает: «Тундра — это не экосистема. Таких систем на планете не было, и нечего тундру лелеять. Конечно, глупо вместо тундры создавать пустыню, но если на той же самой территории будет степь, то это, безусловно, улучшит экологию. Если там будет бегать больше оленей, песцов, быков, то природа от этого только выиграет. И человек тоже. Однако опасность все равно существует, безусловно, надо быть очень осторожными. Если речь идет о возрождении степей, то, например, мелких животных действительно опасно выпускать без контроля. Что касается бизонов и зубров — опасности нет, так как их очень легко истребить».
 - Во-вторых, многие сомневаются в том, что большинство видов возможно будет интродуцировать в столь суровых условиях. К примеру, те же якутские лошади, несмотря на то, что живут в парке несколько поколений, по мнению некоторых наблюдателей, без участия человека не выжили бы. Они нормально переносят -60°C , но вот с обилием снега справляются плохо и, возможно, погибли бы в первую же снежную зиму от голода. Однако следует учитывать, что на некоторых необитаемых островах Курильской гряды с 1945 года живут одичавшие лошади (потомство брошенных лошадей японской армии). Несмотря на глубокий снег (в два-три раза глубже, чем в Якутии), они успешно переносят зиму без какой-либо подкормки. Да и вообще есть множество примеров одичания животных даже в неестественных местах обитания (например кенгуру во Франции или про одногорбых верблюдов в Австралии).
 - В-третьих, имеются сомнения в целесообразности проекта. Критиками ставится под сомнение польза от проекта как научного эксперимента и практическая ценность воссоздаваемой экосистемы.

Еще критика относится к таким вещам:

1) Частое использование домашних животных, а не диких, но тут мнения часто расходятся, так как и домашние могут одичать и заполнить пустующие ниши, а некоторые животные сохранились только в домашнем или вторично одичавших формах (коровы-потомки туров, одногорбый верблюд и другие) да и диких животных для таких проектов тяжело достать и дорого.

2) Использование гибридов, но тут тоже мнения расходятся, особенно смотря каких животных это касается, ведь некоторые гибриды вполне могут заменить чистокровок там, где те же чистокровки плохо приживаются. Пример – Кавказский заповедник с зубробизонами.

3) Малая площадь территорий (не у всех).

4) Частое отсутствие естественных хищников (яркий пример – Оствардерсплассе, где из хищников только лисы, крупных копытных контролировать некому, кроме людей, что не совсем правильно, так как не образуется естественная экосистема).

Дополнительно стоит сказать о том, что подобные проекты осуществляются в течении нескольких лет или более, но это уже зависит от различных обстоятельств.

И на последок - животные обитающие в лесах около села «Усть-Салда» (Свердловская область Верхотурский район).

- Так как я - автор этой презентации, живу в этом селе, я решил сделать здесь отдельную страницу об обитателях наших лесов.
- У нас водятся следующие крупные животные: **Лоси, кабаны, косули, медведи, волки, лисы, рыси, росомахи, бобры**, куньи (**барсуки, ласки, куницы** и др.), **еноты** и **енотовидные собаки**. Из птиц в основном **гуси, утки, журавли** да **ястребы** (после лесных пожаров 2011 много птиц ушло).
- Примечание: косули заходят к нам изредка, больше всего у нас кабанов, лис, лосей, бобров и ещё недавно нас терроризировали волки (даже к нашему дому подходили). Рыси, еноты, енотовидные собаки и росомахи водятся редко. Есть информация о проживании в лесах одичавших **кошек**, был случай, когда застрелили пару **волкособов** (гибрид собаки и волка). Была попытка разведения **пятнистых оленей**, но это дело провалилось за этим делом.

Спасибо за внимание!