

Технико-экономическое обоснование приобретения трактора и навесного оборудования





Трактор Беларус 1221.3 / МТЗ 1221.3 предназначен для выполнения различных сельскохозяйственных работ с навесными, полунавесными и прицепными машинами и орудиями, работ на транспорте.

Отличительные особенности: передний ведущий мост с планетарно-цилиндрическими конечными передачами.

Комплектация по заказу: коробка передач механическая, ступенчатая, синхронизированная (24/12). Механический ходоуменьшитель. Дизель по выбросам вредных веществ соответствует экологическим требованиям ступени Tier I, реверсивный пост управления (1221В.2).

Передний ВОМ. Переднее навесное устройство. Шланг сцепки (2 шт.). Правосторонняя подножка кабины. Балласт передний общей массой до 1025 кг.

Быстросъемный бульдозерный отвал СО 3.0 с шириной захвата 3 метра агрегируется на трактор МТЗ 1221 или МТЗ 1523. Установка производится на универсальную навеску НУ-4 для МТЗ 1221

Особенностью является установка двух поворотных гидроцилиндров. Отвал хорошо показал себя на "бульдозерных работах" в летний период. Очень удобен при планировке грунта, усиленная конструкция обеспечит долгосрочную эксплуатацию.

Плуги четырёхкорпусные навесные ПЛН-4-35П и ПЛН-4-35П-2 предназначены для загонной вспашки старопахотных почв, не засорённых камнями и другими предметами, на глубину до 27 см.

Плуги допускаются эксплуатировать на всех типах почв с удельным сопротивлением до 0,1 МПа, оптимальной абсолютной влажностью обрабатываемого слоя 15-30 %, при высоте (длине) растительных и пожнивных остатков не более 25 см и величине уклона поверхности поля не более 8°.

Борона дисковая модульная, навесная с 2-х рядным расположением рабочих органов (дисков) БДМ предназначена для рыхления; уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков; для предпосевной подготовки почвы без предварительной вспашки и обработки почвы после уборки толстостебельных (за два прохода) пропашных культур.

Независимое рядное регулирование углов атаки дисков способствует улучшению агротехнических показателей обработки почвы, а так же снижению

необходимого тягового усилия трактора. Отсутствие единой оси для нескольких дисков исключает наматывание растительных остатков и отпадает необходимость применения в конструкции чистиков.

Цель: создать и поддерживать защитную противопожарную полосу, которая послужит барьером от распространения огня по поверхности земли в условиях низового пожара вокруг заповедника и позволит предпринять максимальные меры к сохранению единственной в России популяции лошади Пржевальского, а также имеющегося федерального имущества на территории.



Обоснование

В 2015 году была проведена работа по расширению заповедника «Оренбургский» за счет присоединения пятого участка. Этот участок площадью 16,5 тыс. га (Беляевский и Акбулакский районы) получил новое название «Предуральская степь» и вошёл в состав ФБГУ «Заповедники Оренбуржья» специально для осуществления первой в России программы реинтродукции лошади Пржевальского в природные местообитания.

На территории заповедника охраняются 55 видов млекопитающих, 225 видов птиц, 9 видов рептилий, 7 видов амфибий, 7 видов рыб, более 2000 видов насекомых. Флора заповедника и его окрестностей насчитывает 1350 видов сосудистых растений. Непосредственно на территории заповедника выявлено более 800 видов высших сосудистых растений, 91 вид

мохообразных, 124 вида лишайников, 70 видов грибов и 8 видов папоротникообразных. Заповедные участки изобилуют историко-археологическими памятниками, среди которых ведущее место занимают курганные могильники, принадлежащие сарматской культуре VII–III вв. до нашей эры (<http://orenzap.ru/>).

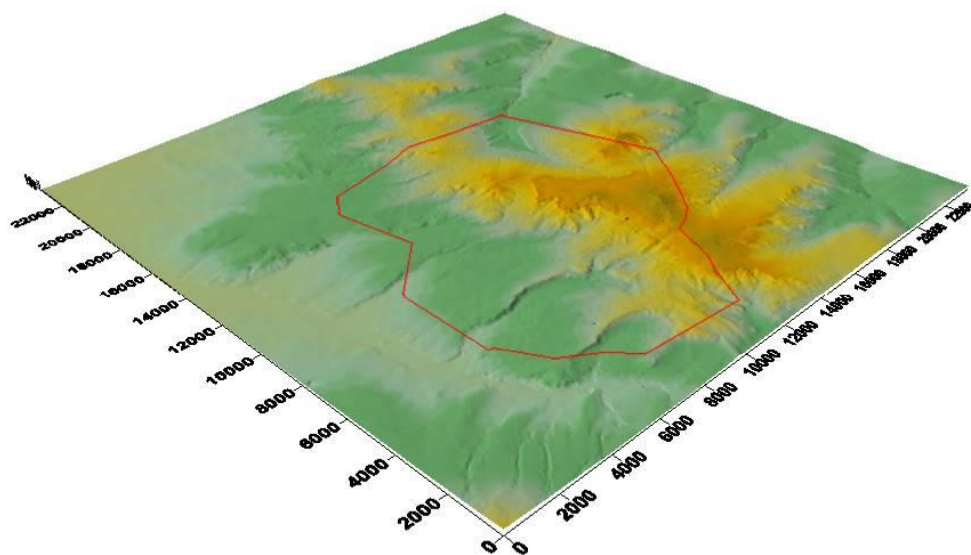
Участок расположен на границе Беляевского и Акбулакского районов Оренбургской области. Площадь участка «Предуральская степь» составляет 16 538.34 га, из них 5 702.35 га находится в Беляевском районе, и 10 835.99 га в Акбулакском.



Расположение участков ООПТ в Оренбургской области под управлением ФБГУ
«Заповедники Оренбуржья»

Природно-экологическая характеристика территории

Рельеф. Территория «Предуральской степи» охватывает междуречья притоков р. Урал – р. Буртя и р. Урта-Буртя. В целом поверхность «Предуральской степи» наклонена с востока и юго-востока на запад и северо-запад. Основной рельеф – холмистая равнина. В центральной части степи располагается два холмистых массива, одним из которых являются Бандитские горы (289,0 м).



Объёмная карта рельефа участка «Предуральская степь».

Гидрография. Поверхностные воды. На участке имеются овраги, у которых нет постоянного стока, они заполняются водой лишь весной. Грунтовые воды залегают на глубине 20–60 м.

Климат. Климат резко континентальный. Особенностью климата территории «Предуральской степи», является холодная зима, жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету, короткий весенний период, неустойчивость и недостаточность выпадения атмосферных осадков, сухость воздуха, интенсивность процессов испарения и обилие солнечной инсоляции в течение весенне-летнего сезона. Территория подвержена засухам.

Среднегодовая температура воздуха составляет $+3,9^{\circ}$, самый тёплый месяц июль с температурой $+22,4^{\circ}\text{C}$, наиболее холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой $-15,3^{\circ}\text{C}$. Средний абсолютный максимум температуры воздуха по району достигает $+50^{\circ}\text{C}$, минимум -42°C .

Количество осадков, выпадающих за год, составляет всего 280 мм. В тёплый период (с апреля по октябрь) выпадает 185 мм.

Таким образом, а также учитывая практику уже 5 лет охраны территории – заповедник находится постоянно под угрозой степных пожаров

Центр реинтродукции предназначен для завоза, карантинирования и акклиматизации завозимых лошадей Пржевальского (далее – ЛП), а также для выполнения научных исследований и просветительской работы.

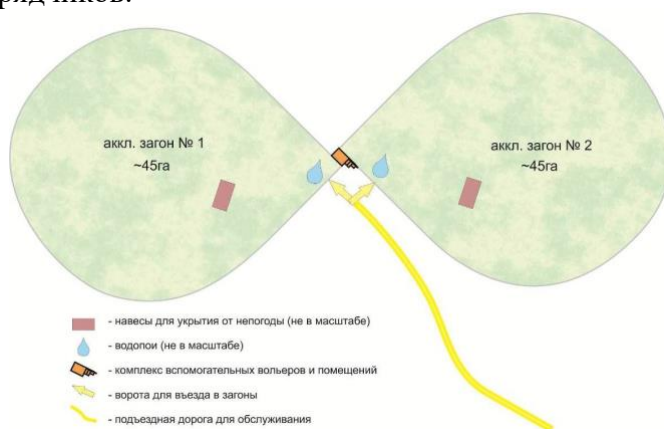
В октябре 2015 г. в Центре была построена инфраструктура для животных-основателей популяции, представляющая собой комплекс загонов для выпаса животных без дополнительной подкормки, ряд вспомогательных вольеров и помещений, предназначенных для проведения зоотехнических и ветеринарных мероприятий с группами лошадей Пржевальского, дом-кордон с помещениями для дежурной смены инспекторов службы охраны, руководителя Центра, научной лаборатории, ангар для спецтехники.

В 2016 году на территории Центра была создана инфраструктура для экологического просвещения и туризма

Расположение акклиматизационных загонов на участке «Предуральская степь»

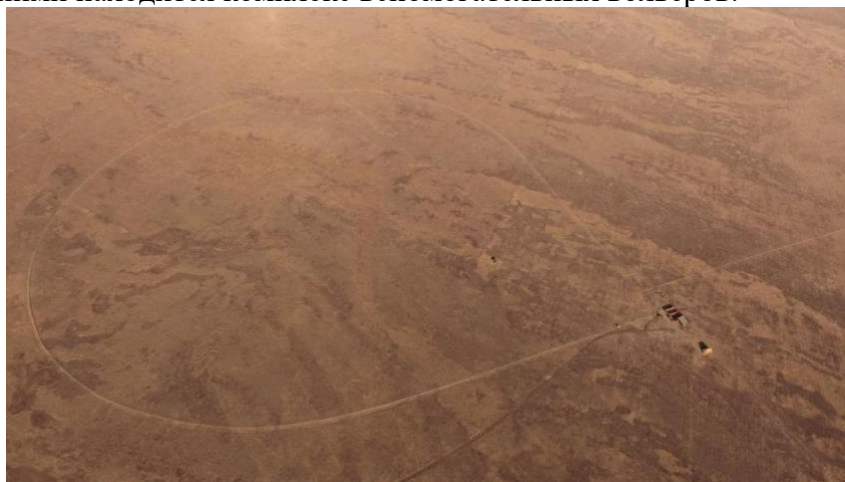
Инфраструктура Центра реинтродукции

Техзадание на строительство инфраструктуры для завозимых лошадей Пржевальского было разработано в 2015 г. ФБГУ «Заповедное Оренбуржье», строительство выполнено силами местных подрядчиков.

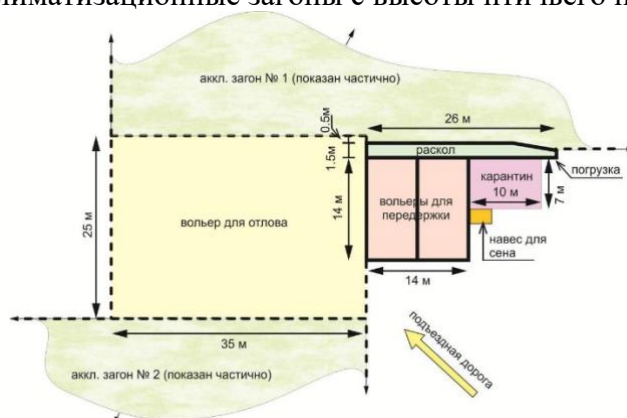


Общая схема акклиматизационных загонов и вспомогательных вольеров

Акклиматизационные загоны. Два загона площадью около 45 га каждый, округлой формы, с естественной степной растительностью, расположенные неподалёку друг от друга, между ними находится комплекс вспомогательных вольеров.



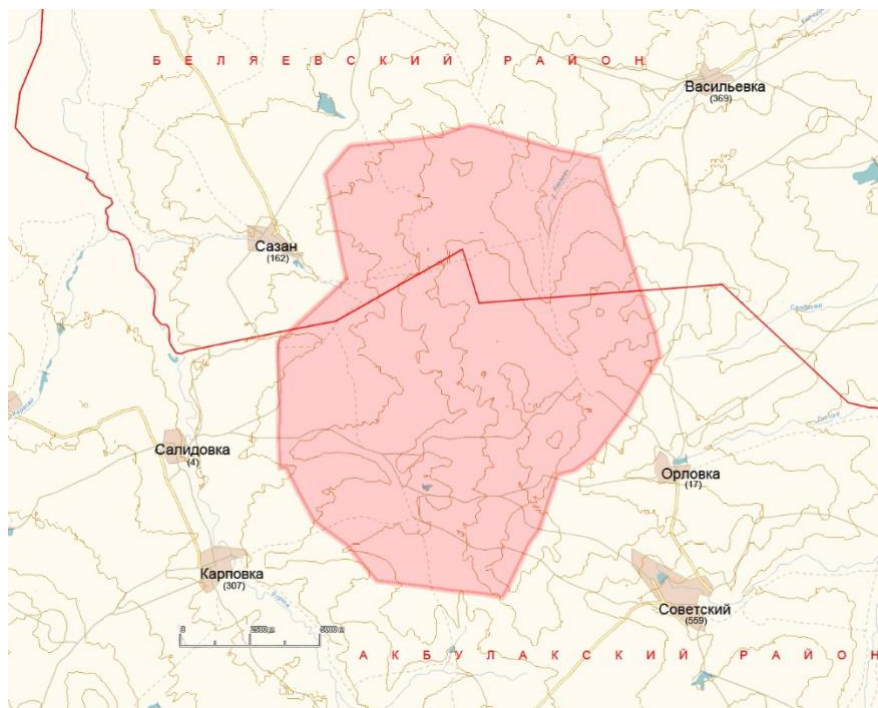
Акклиматизационные загоны с высоты птичьего полёта



План вспомогательных вольеров и помещений

Осуществлен **выбор и завоз животных-основателей популяции, их акклиматизация. Появились и жеребята уже на территории. В настоящее время насчитывается 54 лошади Пржевальского**

В 2016 году проведено **огораживание территории участка «Предуральская степь», смонтировано ограждение** высотой 2м из металлической сетки типа «Торнадо» на столбах из труб. Длина периметра ограждения – 52 км.



Учитывая изложенное о температурном режиме, а также о наличии Центра реинтродукции, а также туристической инфраструктуры, необходимо отметить, что тушение степных пожаров, которые покрывают всегда огромные площади и развивают бешеную скорость очень затруднительно. При этом пожароопасный период длится 7 месяцев в году. Рискуют подвергаться не только имущество, но и единственная в России популяция лошадей Пржевальского. Опасность угрожает также и близлежащим населенным пунктам. Построенное ограждение, которое призвано сохранить лошадей от скрещивания с домашними лошадьми и от потери популяции, с другой стороны создает немалые трудности при тушении пожаров. Поэтому крайне важны профилактические меры. Кроме сенокосения, работы с местным населением, патрулирования ежедневного, нужно еще противопожарное обустройство территории. И в первую очередь – создание минерализованных полос.

Противопожарные минерализованные полосы – это линейные земельные участки, прошедшие механическую обработку грунта, иными способами до сплошных минеральных поверхностей почв, препятствующих распространению огня; тщательно очищенные от растительных сгораемых материалов. Их прокладывают специальной, сельскохозяйственной техникой.

Противопожарная опашка стоит относительно недорого (особенно в сравнении с созданием новой инфраструктуры и завоза лошадей из других стран), к тому же такие меры вполне результативны в случае возникновения возгораний. Данный процесс может быть осуществлен как для профилактики пожаров, так и для их локализации.

Для того, чтобы работы такого рода были выполнены качественно, необходимо использовать специализированное оборудование и квалифицированные кадры. Из тяжелой техники используются: бульдозеры, тракторы, оснащенные плугами и фрезами.

