



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A01K 3/00 (2006.01); A01K 1/0005 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2016141740, 24.10.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
24.10.2016

Дата регистрации:
21.02.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.10.2016

(45) Опубликовано: 21.02.2018 Бюл. № 6

Адрес для переписки:

454080, г. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, 76,
ЮУрГУ, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Карипов Рамзиль Салахович (RU),
Шестаков Александр Леонидович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Южно-Уральский
государственный университет
(национальный исследовательский
университет)" (ФГАОУ ВО "ЮУрГУ
(НИУ)") (RU)

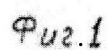
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: Сергей Аликсеров. Звери в
вольерах. Вольер - долгосрочный проект //
"Охота - национальный охотничий журнал",
N7, июль 2012 г. US 4535723 A1, 20.08.1985.
RU 2120746 C1, 27.10.1998. UA 43348 U,
10.08.2009. SU 1576076 A1, 07.07.1990. US
6840194 B2, 11.01.2005.

(54) Охотничий вольер и способ содержания диких животных с естественными кормами

(57) Реферат:

Группа изобретений относится к животноводству и может быть использована при лесном, пастбищном разведении диких животных, для принудительного перегона животных. Охотничий вольер для диких животных содержит наружное ограждение с установленными внутри перегородками с образованием зон, содержащих впускные-выпускные ворота. Наружное ограждение установлено на территории с малоценными лесными насаждениями, перемежающимися неудобьями, на южном уклоне местности. При этом зоны выполнены в виде сегментов и секторов, а со стороны вершин секторов установлены дополнительные отсекающие ограждения, образующие

карантинно-отбраковочные зоны. Способ содержания диких животных в охотничьем вольере включает стравливание диким животным кормовых ресурсов внутри зон их размещения. Размещение диких животных по зонам осуществляют отдельно по видам и группам, а перегон в другую зону осуществляют через карантинно-отбраковочные зоны 3-4 раза в течение вегетативного периода после отела или с учетом воспроизводства кормовых ресурсов. Технический результат, обеспечиваемый группой изобретений, заключается в расширении функционального назначения вольера, а также повышении удобства и упрощении его эксплуатации. 2 н. и 1 з.п. флы, 1 ил.





FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(52) CPC

A01K 3/00 (2006.01); *A01K 1/0005* (2006.01)(21)(22) Application: **2016141740, 24.10.2016**(24) Effective date for property rights:
24.10.2016Registration date:
21.02.2018

Priority:

(22) Date of filing: **24.10.2016**(45) Date of publication: **21.02.2018** Bull. № 6

Mail address:

**454080, g.Chelyabinsk, pr. im. V.I. Lenina, 76,
YUUrGU, patentnyj otdel**

(72) Inventor(s):

**Karipov Ramzil Salakhovich (RU),
Shestakov Aleksandr Leonidovich (RU)**

(73) Proprietor(s):

**federalnoe gosudarstvennoe avtonomnoe
obrazovatelnoe uchrezhdenie vysshego
obrazovaniya "Yuzhno-Uralskij gosudarstvennyj
universitet (natsionalnyj issledovatel'skij
universitet)" (FGAOU VO "YUUrGU (NIU))"
(RU)****(54) HUNTING ENCLOSURE AND METHOD FOR KEEPING THE WILD ANIMALS WITH NATURAL FORAGE**

(57) Abstract:

FIELD: animal breeding.

SUBSTANCE: group of inventions refers to livestock and can be used for forestry, pasture breeding of wild animals, for forced drifting of animals. Hunting enclosure for wild animals contains the outer guard with internally installed partitions with the formation of the zones that contain the inlet and outlet gates. External fencing is installed in the territory with low-value forest plantations, intermittent with inarable soils, on the southern slope of the land. Zones are made in the form of segments and sectors, and from the side of the sector peaks the cut-off fences are formed, which form quarantine and rejection zones, are installed. Method of keeping wild animals in the hunting enclosure

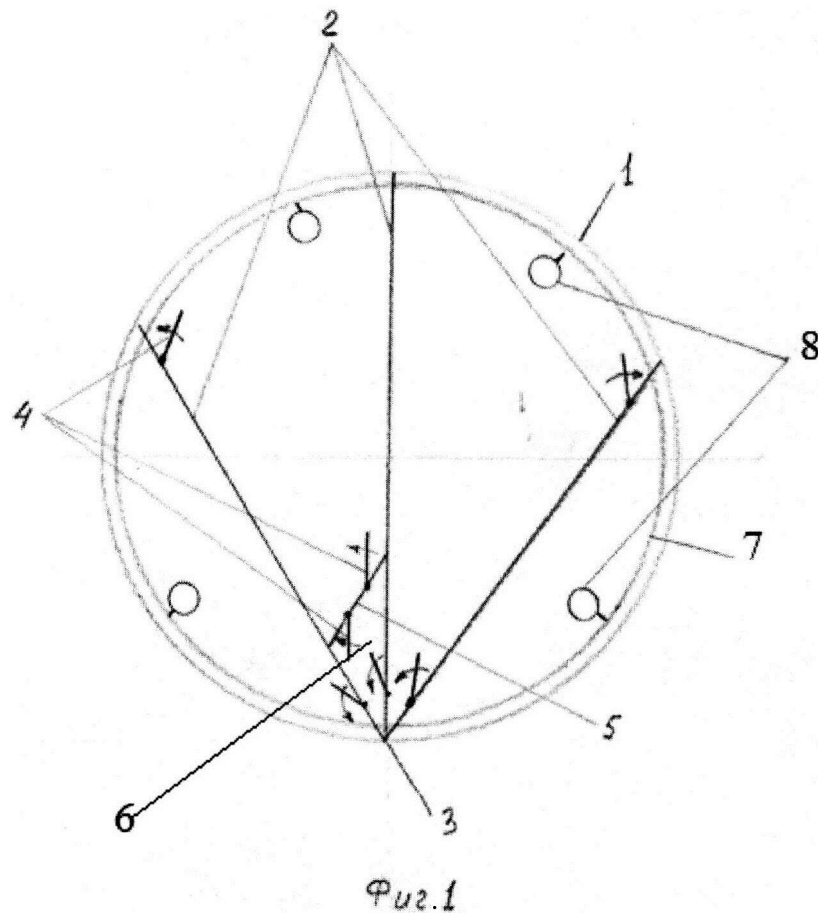
involves the release of fodder resources to wild animals within their accommodation zones. Accommodation of wild animals according to the zones is carried out separately as per types and groups, and drifting to another zone is carried out through the quarantine-rejection zones 3-4 times during the vegetative period after calving or taking into account the reproduction of the fodder resources.

EFFECT: technical result that is provided by the group of inventions is to expand the functionality of the enclosure, as well as to increase convenience and simplify its operation.

3 cl, 1 dwg

R U 2 6 4 5 3 4 3 C 1

R U 2 6 4 5 3 4 3 C 1



Изобретение относится к животноводству и может быть использовано при лесном, пастбищном разведении диких животных, для принудительного перегона животных.

В настоящее время нашли широкое применение устройства ограждения для диких или домашних животных, птиц, включающие несущие стойки с натянутым между ними тросом, на котором навешены решетчатые или сетчатые ограждающие элементы. Проблема в установке и эксплуатации этих ограждений заключается в необходимости производства земляных работ по установке несущих стоек, отсутствии элементов защиты животных от непогоды, возможности травмирования животных на стыках элементов ограждения. Также основным недостатком является истощение кормовых ресурсов, произрастающих на данном участке. В процессе выпаса скота по мере истощения кормовых запасов (травы) и вытаптывания животными пастбища необходимо осуществлять перегон животных на другое, богатое кормовыми ресурсами место, имеющее естественный водоем для водопоя животных. Таким образом, на пастуха возлагаются три задачи: 1) обеспечить домашний скот достаточным количеством сочных кормов (свежей травой) и водой; 2) обеспечить сохранность стада (чтобы животные не разбрелись, и уберечь животных от хищников); 3) утром организованно пригнать скот на пастбище, а вечером в целости вернуть животных хозяевам.

Недостатки:

- 1) необходимость содержания пастуха;
- 2) длительные перегоны скота до пастбища и обратно, что снижает продуктивность животных;
- 3) способ не подходит для диких копытных, т.к. последние не управляемы и выдерживают дистанцию к человеку, а с выпуском на волю разбегутся.

Известна структура охотничьего вольера для разведения и отстрела животных (Сергей Аликсеров - «Звери в вольерах. Вольер - долгосрочный проект», Национальный охотничий журнал ОХОТА, №7, 2012 г., <http://www.journalhunt.ru/arhiv-nomerov/2012-god/ijul/>, дата обращения 29.05.2013 г. - прототип), имеющая общее ограждение по внешнему периметру, в котором с целью раздельного содержания животных по видам, возрастным и половым признакам вольер разбит на раздельные огороженные зоны для содержания и разведения животных. Для уменьшения эксплуатационных расходов земли под вольер выбираются с учетом произрастания на них малоценных лесных насаждений, древесно-кустарниковой растительности островами деревьев, перемежающимися клеверными пастбищами и оврагами.

Недостатком такой структуры и способа является нерационально ориентированная форма смежных зон для содержания диких животных, препятствующая групповому, по видовому перегону диких копытных животных, обеспечивая сменность кормовых полей. Существующая система перемещения животных из одной зоны вольера в другую зону с использованием живоловушек влечет неоправданно большие затраты средств и времени, создавая стрессы и калеча животных. Также недостатками такой структуры являются истощение и деградация (угнетение) одних видов кормовых ресурсов, активно поедаемых содержащимися в этих зонах животными и процветание других кормовых ресурсов, не входящих в кормовой рацион этих же животных, но входящих в состав кормовой базы животных, содержащихся в других зонах данного вольера. Кроме того, имеет место нарушение структуры почвенного покрова, несбалансированная нагрузка на экологию среды обитания.

Известен способ пастбищного содержания животных (патент РФ №2120746 «Способ пастбищного содержания овец в аридной зоне», МПК А01К 1/00, А01К 3/00, опубл. 27.10.1998 - прототип), согласно которому перед стравливанием пастбища рассчитывают

кормоемкость его на год пастбищного содержания овец данной отары. Выделяют в соответствии с расчетом четыре поля равной площади. Стравливают овцами данной отары выделенные поля пастбищ в данном году поочередно в соответствии с последовательностью времен года: весна - первое поле, лето - второе поле, осень -
 5 третье поле и зима - четвертое поле. Весной следующего года эту же отару оставляют на четвертом поле, а пастбищеоборот продолжают аналогично первому году: лето - первое поле, осень - второе поле, зима - третье поле.

Недостатками данного способа являются: узкая направленность использования способа - только овцы, рассматривался способ только для аридной зоны; при
 10 стравливании животными пастбища используется только одно поле, остальные - простаивают; деление полей осуществляется условно, либо поля могут быть отмечены бороздой, поэтому необходимо привлекать бригады пастухов; необоснованно выжидать лета для очередного перегона животных на новое поле, т.к. ранняя засуха может выжечь солнцем выросшую траву. Привязка перегона животных к времени года, а не к
 15 кормовым ресурсам не рациональна, т.к. воспроизводство кормовых ресурсов в аридной зоне определяются осадками, а не времени года, если не считать весну с завершением таяния снега.

Технической задачей заявляемого изобретения является организация рационального использования лесных угодий, пастбищ, расширение функционального назначения,
 20 повышение удобства и упрощение эксплуатации охотничьих вольеров за счет упрощенного группового, видового перемещения диких животных из одной зоны вольера в другую, методом коллективного загона животных через суженную оконечную часть зоны, граничащую с другой зоной.

Поставленная задача достигается тем, что в охотничьем вольере для диких животных,
 25 содержащем наружное ограждение с установленными внутри перегородками с образованием зон, согласно изобретению образованные внутри вольера зоны выполнены в виде сегментов и/или секторов, имеющих в оконцовках граничащих зон зауженные участки, содержащие впускные-выпускные ворота, причем внутри секторов со стороны вершин установлены дополнительные отсекающие ограждения с
 30 образованием зон для передержек и перегона животных.

Согласно изобретению вольер устанавливают, предпочтительно, на южной стороне естественного уклона местности, зоны ограждают с образованием зон в виде сегментов и секторов с зауженными в оконцовках зон участками, внутри которых со стороны
 35 вершин секторов отсекающими ограждениями образуют зоны передержки (карантина, перегона), размещение диких животных в секторах осуществляют отдельно по видам и группам и кормовым ресурсам, а перегон видов и групп животных из одной зоны по мере истощения кормовых ресурсов в ней в другую с учетом их воспроизводства кормовых ресурсов осуществляют, например, один раз в месяц через зоны передержки.

Предложенная структура охотничьего вольера содержания и разведения диких
 40 копытных и иных животных и птиц, включающая наружное ограждение общей территории с малоценными лесными насаждениями, древесно-кустарниковой растительностью и луговыми пастбищами, перемежающиеся неудобьями (оврагами, островами деревьев), позволяет сократить затраты на ограждение, отдельное содержание и разведение неуживаемых видов и (или) конкурируемых по кормовым
 45 ресурсам диких животных и птиц. Такая структура вольера также позволяет добиться снижения эрозии почвы, улучшения обеспеченности животных естественными кормовыми ресурсами на ограниченной территории за счет циклического и упрощенного их перемещения по территории вольера с учетом воспроизводства вегетации побегов

древесно-кустарниковой растительности, трав, корнеклубневой регенерации и обновления животной кормовой базы (насекомых и их личинок, грызунов, хладнокровных и т.д.). Кроме того, возрастет выживаемость диких животных и птиц в условиях зимовки (снижение силы ветра при экстремально низких температурах, увеличения солнечного тепла и вследствие этого раннего таяния снега и вегетации растений, доступности ранних сочных кормов, огороженная территория вольера расположена предпочтительно на южном склоне рельефа местности (горы, холма), естественного уклона в южную сторону к солнцу в виде круга (приближенного к кругу). Дополнительно вольер разделен на огороженные зоны (сегменты и секторы, многоугольники) с зауженными ограждениями территорий в оконцовках граничащих зон, причем внутри сектора (секторов), со стороны его вершин, образованы с помощью дополнительных отсекающих ограждений одна или две территории зон карантина (передержки животных), граничащая со всеми зонами вольера, позволяющие перегонять содержащихся в зонах вольера тех или иных видов животных в одну из свободных зон с воспроизведенными кормовыми ресурсами.

С целью исключения побегов диких животных из охотничьего вольера (путем подкопа ограждения, перепрыгивания через ограждение), дренажа во время паводка и ливневых дождей, создания защитной противопожарной траншеи, естественных источников питья и купален, мест отдыха в жаркие дни по периметру вольера с внутренней части наружного ограждения на расстоянии 0,6-1,0 м от него прокапывается траншея глубиной 0,5-0,6 м и шириной 1-2,5 м, с элементами углублений, а высвобождаемый грунт используется для строительства естественных образований внутри вольера для животных: смотровых холмов, укрытий от ветра и естественных осадков, зон отдыха, изготовления логова для опороса и отела диких животных.

На фиг. 1 представлен общий вид вольера в целом. Вольер содержит наружное ограждение 1, внутри которого две или более перегородки 2 имеют общий узел крепления 3 с образованием секторов. Каждая перегородка 2 может быть выполнена модульной сборно-разборной конструкцией или в виде сетчатого ограждения, установленного на вкопанных в землю столбах, и содержит впускные-выпускные ворота 4. Внутри образованных перегородками 2 секторов (на фиг. 1 не обозначены) со стороны вершин установлены дополнительные отсекающие ограждения 5 с образованием карантинно-отбраковочных зон передержек 6. С целью исключения побегов диких животных из охотничьего вольера (путем подкопа ограждения, перепрыгивания через ограждение), дренажа во время паводка и ливневых дождей, создания защитной противопожарной траншеи, естественных источников питья и купален, мест отдыха в жаркие дни по периметру вольера с внутренней части наружного ограждения на расстоянии 0,6-1,0 м от него прокапывается траншея 7 глубиной 0,5-0,6 м и шириной 1,0-2,5 м, с элементами углублений 8.

Заявляемый способ содержания диких животных осуществляется с помощью охотничьего вольера следующим образом. В исходном состоянии, в начале лета, каждые группы животных находятся в своей закрепленной зоне. Охота закончилась еще ранней весной до отела животных, поэтому зона охоты или иная свободная от животных зона, в которой изобилие кормовых ресурсов, готова к приему растительных животных. Перегон животных в другую зону производится не раньше, чем через месяц после отела, окота и опороса. В суженной оконечной части зоны, граничащей с вышеуказанной зоной, богатой естественными кормовыми ресурсами, открываются впускные-выпускные ворота либо разбирается часть общего сетчатого ограждения, например, создавая свободный проход в другую зону на ширину до 50 м. Затем с противоположной стороны

зоны, заселенной животными, используя людские ресурсы, шеренгой через каждые 100-150 м люди с шумом продвигаются в сторону разобранного заграждения, направляя бегущих диких животных, соблюдающих определенную дистанцию к человеку в этом же направлении. Первые животные, обнаружившие брешь в заграждении, устремляются в другую свободную от животных зону. Остальные животные, следуя примеру перебежавших границу зоны животных, следуют за ними. Загон животных при необходимости можно повторить. Операция по перегону занимает не более 2-х часов. После перегона животных заграждение восстанавливается. Освобожденной зоне дается отдых на восстановление кормовых ресурсов, и через месяц можно перегонять в эту зону аналогичным образом других животных из другой соседней зоны. Таким образом, в течение вегетативного периода (с мая по сентябрь) можно перегонять последовательно животных из одной зоны в другую свободную с восстановленными кормовыми ресурсами 3-4 раза.

С целью снижения транспортных расходов и снижения фактора беспокойства диких животных кормовые площадки, кормушки, живоловушки, контейнеры для хранения кормов, солонцы, наблюдательные и стрелковые вышки могут быть размещены регулярно вдоль дороги, диаметрально пересекающие все зоны вольера, а вход и въезд на территорию вольера производится с северной, возвышенной, продуваемой части, где дорога свободна от снежных наметов, а весной и осенью в проезжем состоянии. Там же при въезде на территорию вольера находятся складские помещения (зернохранилище, навес под сеновал, погреба для хранения корнеплодов и овощей) и хозяйственный блок для содержания и ремонта техники и оборудования.

С целью исключения побегов диких животных из охотничьего вольера (путем подкопа ограждения, перепрыгивания через ограждение), дренажа во время паводка и ливневых дождей, создания защитной противопожарной траншеи, естественных источников питья и купален, мест отдыха в жаркие дни по периметру вольера с внутренней части наружного ограждения на расстоянии 0,6-1,0 м от него прокапывается траншея глубиной 0,5-0,6 м и шириной 1,0-2,5 м, с элементами углублений, а высвобождаемый грунт используется для строительства естественных образований внутри вольера для животных: смотровых холмов, укрытий от ветра и естественных осадков, зон отдыха, изготовления логова для опороса и отела диких животных.

Таким образом, заявляемая группа изобретений позволяет уменьшить затраты на ограждение, раздельное содержание и разведение неуживаемых видов и/или конкурирующих по кормовым ресурсам диких животных и птиц, добиться снижения эрозии почв в вольере, улучшения обеспеченности животных естественными кормовыми ресурсами на ограниченной территории за счет циклического и упрощенного их перемещения по территории вольера с учетом воспроизводства вегетации побегов древесно-кустарниковой растительности, трав, корне-клубневой регенерации и обновления животной кормовой базы (насекомых и их личинок, грызунов, хладнокровных и т.д.), улучшить выживаемость диких животных и птиц в условиях зимовки за счет размещения вольера на южной стороне естественного уклона местности.

(57) Формула изобретения

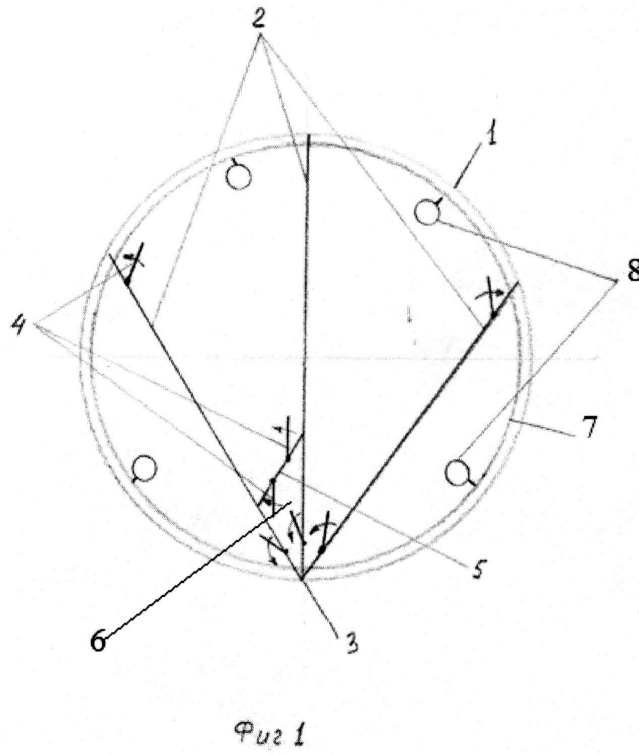
1. Охотничий вольер для диких животных, содержащий наружное ограждение с установленными внутри перегородками с образованием зон, содержащих впускные-выпускные ворота, отличающийся тем, что наружное ограждение установлено на территории с малоценными лесными насаждениями, перемежающимися неудобьями, на южном уклоне местности, причем зоны выполнены в виде сегментов и секторов, а

со стороны вершин секторов установлены дополнительные отсекающие ограждения, образующие карантинно-отбраковочные зоны.

2. Охотничий вольер для диких животных по п. 1, отличающийся тем, что по периметру охотничьего вольера с внутренней части наружного ограждения на расстоянии 0,6-1,0 м от него выполнена траншея глубиной 0,5-0,6 м и шириной 1,0-2,5 м., соединяющаяся с элементами углублений, а диаметрально пересекающая все зоны дорога, вдоль которой расположена инфраструктура, выполнена в северной продуваемой части вольера.

3. Способ содержания диких животных в охотничьем вольере, включающий стравливание диким животным кормовых ресурсов внутри зон их размещения, отличающийся тем, что размещение диких животных по зонам осуществляют отдельно по видам и группам, перегон в другую зону осуществляют через карантинно-отбраковочные зоны 3-4 раза в течение вегетативного периода после отела или с учетом воспроизводства кормовых ресурсов.

1



1