

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТЛОВА ДОМАШНИХ И ДИКИХ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ

А. Д. РЕШЕТНИКОВ,

доктор ветеринарных наук, профессор, главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией,

А. И. БАРАШКОВА,

доктор биологических наук, главный научный сотрудник,

Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М. Г. Сафронова

(677001, г. Якутск, ул. Бестужева-Марлинского, д. 23/1)

Ключевые слова: домашний северный олень, дикий северный олень, устройство для отлова оленей.

Домашний северный олень встречается кругополярно в Северной Европе, Азии и Северной Америке. В последней его не было до конца XIX в. Дикий северный олень встречается в Азии и Северной Америке. В племенной работе иногда возникает необходимость использования хоров диких оленей для улучшения существующих пород домашних оленей. Устройство для отлова домашних и диких северных оленей можно использовать при управляемом спаривании отдельных маток с дикими хорами для научных целей. Изобретение относится к области оленеводства. Устройство для отлова северных оленей состоит из жердевой изгороди замкнутой овальной формы. Высота изгороди составляет от 2,0 до 2,2 м. Изгородь имеет три и более ловушки и выводные ворота. Ловушки размещены равномерно по периметру изгороди с максимальным использованием особенностей ландшафта. Каждая ловушка имеет открытый проход для животного с возможностью прямой видимости приманки. Ловушка состоит из клиновидной и параллельной частей. Клиновидная часть является продолжением изгороди и широким открытым основанием обращена к внешней среде, а суженной вершинной частью соединяется с параллельной частью. Параллельная часть является продолжением клиновидной части ловушки и имеет длину 2 м. Параллельные стороны ловушки находятся друг от друга на расстоянии 0,7 м. Средние жерди параллельной части имеют упруго отклоняемые отростки. Обеспечивается повышение эффективности отлова домашних и диких северных оленей. По заявке № 2014141108/13 от 13 октября 2014 г. «Устройство для отлова северных оленей» получен патент РФ № 2569633.

DEVICE FOR CATCHING DOMESTIC AND WILD REINDEER

A. D. RESHETNIKOV,

doctor of veterinary sciences, professor, chief researcher, head of laboratory,

A. I. BARASHKOVA,

doctor of biological sciences, chief researcher,

Yakut Scientific Research Institute of Agriculture named after M. G. Safronov

(23/1 Bestuzheva-Marlinskogo str., 677001, Yakutsk)

Keywords: home reindeer, wild reindeer, device for catching reindeer.

The domestic reindeer is found circumpolarly in Northern Europe, Asia and North America. In the latter, it was not until the end of the XIX century. Wild reindeer is found in Asia and North America. In breeding work, it sometimes becomes necessary to use the male of wild reindeer to improve existing breeds of domestic deer. The device for catching domesticated and wild reindeer can be used for controlled pairing of individual queens with wild choruses for scientific purposes. Device for catching reindeer comprises a pole fence of closed oval shape. The height of the fence is from 2.0 to 2.2 m. The fence has three or more traps and the output gates. The traps are placed evenly around the perimeter of the fence with the maximum use of the landscape features. Each trap has an open passage to the animal with the possibility of direct visibility of bait. The trap consists of the wedged-shaped and parallel parts. The wedge-shaped part is a continuation of the fence and faces with the wide open base the external environment, and with the narrowed vertex part it is connected to the parallel part. The parallel part is a continuation of the wedge-shaped part of the trap and has a length of 2 m. The parallel sides of the trap are spaced by the distance of 0.7 m. The middle poles of the parallel part have elastically deflectable tags. Effect: increase in efficiency of catching domestic and wild reindeer. On application No. 2014141108/13 of October 13, 2014 «Device for catching reindeer», patent of the Russian Federation No. 2569633 has been received.

Положительная рецензия представлена Г. П. Протодьяконовой, доктором ветеринарных наук, деканом факультета ветеринарной медицины, доцентом Якутской государственной сельскохозяйственной академии.

Введение. Домашний северный олень встречается круглополярно в Северной Европе, Азии и Северной Америке. В последней его не было до конца XIX в. Дикий северный олень встречается в Азии и северной Америке [5, с. 20]. В племенной работе иногда возникает необходимость использования хоров диких оленей для улучшения существующих пород домашних оленей [1, с. 36–41; 2, с. 101–103; 4, с. 6–14]. Устройство для отлова домашних и диких северных оленей можно использовать при управлении спаривании отдельных маток с дикими хорами для научных целей. Изобретение относится к области оленеводства. Устройство для отлова домашних и диких северных оленей будет востребовано при проведении зооветеринарных мероприятий [6, с. 91–96; 7, с. 6–16; 8, с. 47–51; 9, с. 25–31].

Цель и методика исследований. Целью настоящей работы явилась разработка устройства для отлова домашних и диких северных оленей. Научные исследования выполняли в 2012–2013 гг. в оленеводческих хозяйствах Якутии. Патентный поиск выполнялся в соответствии с заданием и регламентом поиска. Ознакомились с патентной и научно-технической документацией по России. Необходимо продолжить и расширить поиск, особенно по странам СНГ и зарубежья. При изучении доступной патентной и научно-технической документации по проблеме разработки устройств для отлова северных оленей обнаружено достаточно литературных источников для выполнения настоящего изобретения.

Результаты исследований. Известен способ (патент РФ № 2297764, 2006.01, А01М 23/08), при котором отлов животных проводится с использованием устройства, включающего жердевую изгородь круглой или овальной формы с длиной окружности 200–500 м в зависимости от предполагаемого количества отлавливаемых оленей и высотой изгороди не более 2,0–2,2 м, с тремя ловушками, размещение которых проводят с максимальным использованием особенностей ландшафта, и одними выводными воротами. Жердевые ловушки клиновидной формы представляют собой перекрещенные на конце верхушки жердей. Для большей гибкости верхушечная треть обтачивается на конус, что исключает травмирование животных. В качестве приманки для дикого северного оленя в устройство помещают 5–7 домашних северных оленей.

Недостатком этого устройства является то, что отлов северного оленя не всегда достигает своей цели, так как жердевые ловушки клиновидной формы представляют собой перекрещенные на конце верхушки жердей и составляют непрерывную изгородь, не имеющую открытого прохода для животного и прямой видимости приманки.

Технической задачей заявляемого изобретения является повышение эффективности отлова домашних и диких северных оленей в таежной и горно-таежной зоне.

На рис. 1 представлен общий вид устройства с ловушками для отлова северных оленей. В устройстве имеется пятижердевая изгородь (1) замкнутой овальной формы с длиной окружности от 300 до 800 и более м и с высотой от 2,0 до 2,2 м в зависимости от предполагаемого количества отлавливаемых оленей. Жердевая изгородь (1) включает три и более ловушки (3), размещенные, предпочтительно, равномерно по периметру изгороди (1) с максимальным использованием особенностей ландшафта, и выводные ворота (2). При этом каждая ловушка (3) имеет открытый проход (4) для животного с возможностью прямой видимости приманки (6), расположенной внутри изгороди (1). Ловушка (3) состоит из двух частей: клиновидной и параллельной. Клиновидная часть представляет собой продолжение изгороди и широким открытым основанием обращена к внешней среде, суженой вершинной частью соединяется с параллельной. Параллельная часть является продолжением клиновидной части ловушки и имеет длину 2 м. Параллельные стороны ловушки находятся друг от друга на расстоянии 0,7 м. Средние жерди – вторая, третья и четвертая – параллельной части с внутренней стороны ловушки на каждой из сторон имеют отростки (5) через каждые 0,3 м в количестве по пять штук на одной жерди и под углом 45° с параллельным жердям, направленные острием вовнутрь изгороди. Отростки (5) установлены с возможностью упругого отклонения. Приманкой (6), расположенной во внутреннем пространстве изгороди (1), может быть группа самок домашнего северного оленя, солонец или иные привлекательные предметы.

Устройство работает следующим образом: инстинкт стадности у одиночных или небольших групп отбившихся оленей или сильное половое возбуждение у быков-производителей возбуждают вид и запах группы самок (соли), расположенных внутри изгороди. Вид приманки, обозримой через открытый проход ловушки (3), способствует эффективному отлову домашних и диких северных оленей. Олени, проходя вдоль изгороди, попадают в широкое основание клиновидной ловушки (3), передвигаются к вершине ловушки (3) с параллельными жердями, через открытый проход (4) свободно попадают во внутреннее пространство изгороди, при этом отростки (5) отклоняются к жердям ловушки (3), пропускают вовнутрь диких или домашних оленей и благодаря упругим свойствам возвращаются в прежнее положение, предотвращая обратный выход животных.

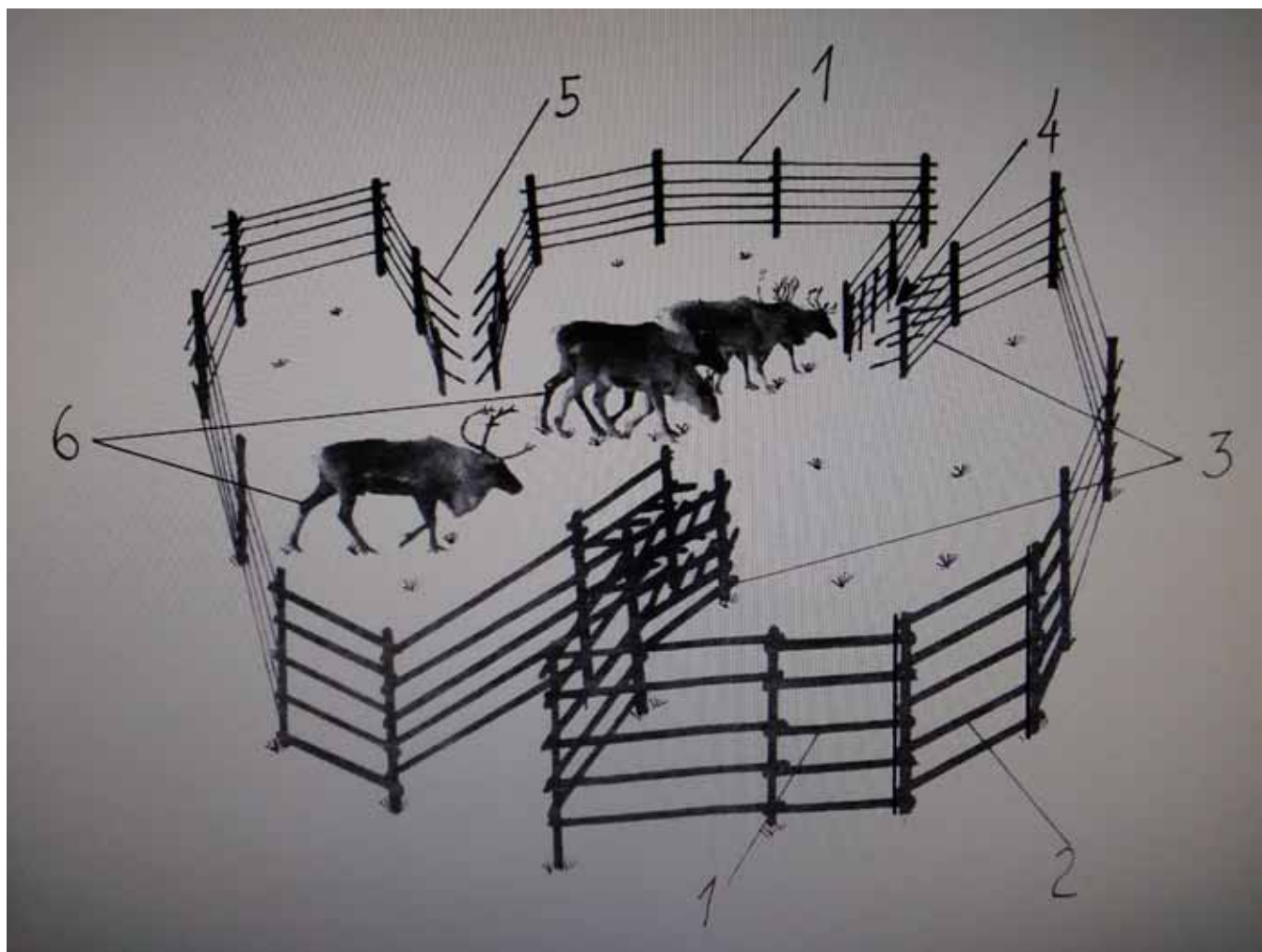


Рис. 1. Устройство для отлова северных оленей.
 1 – жердевая изгородь; 2 – выводные ворота; 3 – ловушки; 4 – открытый проход; 5 – отростки; 6 – приманочные олени
 Fig. 1. Device for catching reindeer.
 1 – hedge fence; 2 – the lead-out gate; 3 – traps; 4 – open passage; 5 – appendages; 6 – deer for attracting

Использование заявляемого изобретения позволяет произвести эффективный отлов северных оленей, находящихся вне изгороди, используя открытый проход для животного, обеспечивающий прямую видимость приманки, находящейся в изгороди, и свободный проход только в одном направлении – снаружи внутрь изгороди. В целом предлагаемое изобретение позволяет повысить эффективность отлова домашних и диких северных оленей в таежной и горно-таежной зоне.

Выводы. Формула изобретения: устройство для отлова северных оленей, включающее жердевую изгородь замкнутой овальной формы с высотой изгороди от 2,0 до 2,2 м, с тремя и более ловушками, размещенными, предпочтительно, равномерно по периметру изгороди, и выводными воротами, отличающееся тем, что каждая ловушка имеет открытый проход для животного с возможностью прямой ви-

димости приманки, расположенной внутри изгороди, и состоит из двух частей (клиновидной и параллельной), первая часть представляет собой продолжение изгороди и широким открытым основанием обращена к внешней среде, суженной вершинной частью соединяется со второй, которая является продолжением первой части ловушки и имеет длину 2 м, причем параллельные стороны ловушки находятся друг от друга на расстоянии 0,7 м, средние жерди – вторая, третья и четвертая – параллельной части с внутренней стороны второй части ловушки на каждой из сторон имеют отростки через каждые 0,3 м в количестве по пять штук на одной жерди и под углом 45° к параллельным жердям, направленные острием внутрь изгороди, отростки установлены с возможностью упругого отклонения.

По заявке № 2014141108/13 от 13 октября 2014 г. «Устройство для отлова северных оленей» получен патент РФ № 2569633 [3].

Литература

1. Огороков А. И. О состоянии и развитии домашнего северного оленеводства в Республике Саха (Якутия) // Вестник Северо-Восточного федер. университета. 2013. Т. 10. № 3. С. 36–41.

2. Оленеводство Якутии: проблемы, пути решения (на примере Анабарского района) / А. Д. Решетников, А.И. Барашкова и др. // Известия Санкт-Петербургского гос. аграрного университета. 2014. № 35. С. 101–103.
3. Патент РФ № 2014141108/13 13.10.2014. Решетников А. Д., Барашкова А. И. Устройство для отлова северных оленей // Патент России № 2569633. 2015. Бюл. № 33.
4. План племенной работы в оленеводстве Республики Саха (Якутия) на 2010–2015 годы / Якутский науч.-исследоват. ин-т сельского хозяйства; Министерство сельского хозяйства РС (Я). Якутск, 2011. 68 с.
5. Помишин С. Б. Происхождение оленеводства и одомашнивание оленей. М. : Наука, 1990. 141 с.
6. Решетников А. Д., Барашкова А. И., Туприн Р. Д. Долганское оленеводство Анабарской тундры Якутии на примере стада № 7. Сообщение 1 // Вестник АПК Ставрополя. 2018. № 2. С. 91–96.
7. Роббек Н. С., Абрамов А. Ф. Эвенская порода оленей Якутии: мясная продуктивность, биологическая и пищевая ценность : моногр. Новосибирск. 2017. 144 с.
8. Роббек Н. С., Абрамов А. Ф., Прокопьев З. С. Оптимальные сроки убоя оленей в различных зонах их разведения в Якутии // Главный зоотехник. 2013. № 6. С. 47–51.
9. Роль оленины в питании коренного населения Севера / Н. С. Роббек, А. И. Барашкова, А. Д. Решетников и др. // Аграрный вестник Урала. 2015. № 9. С. 25–31.

References

1. Okorokov A. I. On the state and development of domestic reindeer breeding in the Republic of Sakha (Yakutia) // Vestnik of North-Eastern Federal University. 2013. Vol. 10. No. 3. P. 36–41.
2. Reindeer herding in Yakutia: problems, solutions (by the example of the Anabar district) / A. D. Reshetnikov, A. I. Barashkova et al. // Izvestiya Saint-Petersburg State Agrarian University. 2014. No. 35. P. 101–103.
3. Patent Russian Federation No. 2014141108/13 13.10.2014. Reshetnikov A. D., Barashkova A. I. Device for catching reindeer // Patent of Russia No. 2569633. 2015. Bulletin No. 33.
4. Plan of breeding work in the reindeer breeding of the Republic of Sakha (Yakutia) for 2010–2015 / Yakut Scientific Research Institute of Agriculture; Ministry of Agriculture of the Republic of Sakha (Yakutia). Yakutsk, 2011. 68 p.
5. Pomishin S. B. The origin of reindeer herding and domestication of the reindeer. M. : Nauka, 1990. 141 p.
6. Reshetnikov A. D., Barashkova A. I., Tuprin R. D. Dolgan reindeer herding of Anabar tundra of Yakutia on the example of the herd No. 7. Report 1 // Agricultural bulletin of Stavropol Region. 2018. No. 2. P. 91–96.
7. Robbek N. S., Abramov A. F. Eveny breed of deer of Yakutia: meat productivity, biological and nutritional value: monograph. Novosibirsk, 2017. 144 p.
8. Robbek N. S., Abramov A. F., Prokopiev Z. S. The optimal deadlines for slaughter of deer in different zones of their breeding in Yakutia // Glavnyi zootekhnik. 2013. No. 6. P. 47–51.
9. The role of venison in feeding the indigenous population of the North / N. S. Robbek, A. I. Barashkova, A. D. Reshetnikov et al. // Agrarian Bulletin of the Urals. 2015. No. 9. P. 25–31.