



УДК: 619:599.735.3:576.896

## ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯЮЩИЕ НА УВЕЛИЧЕНИЕ ПОПУЛЯЦИИ БУХАРСКОГО ОЛЕНЯ

Сейтвелиева Севиля Сууюновна, Даминов Асадулло Сувонович

Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, Республика Узбекистан, г. Самарканд

## БУХОРО КИЙИКЛАРИ КЎПАЙИШИГА ТАЪСИР ЭТУВЧИ ПАЗАРИТОЛОГИК АСПЕКТЛАР

Сейтвелиева Севиля Сууюновна, Даминов Асадулло Сувонович

Самарканд давлат ветеринария медицинаси, чорвачилик ва биотехнологиялар университети, Ўзбекистон Республикаси, Самарканд ш.

## PARASITOLOGICAL ASPECTS AFFECTING BUKHARA DEER POPULATION INCREASE

Seitvelieva Sevilya Suyunovna, Daminov Asadullo Suvonovich

Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Republic of Uzbekistan, Samarkand

e-mail: [seytveliyevasevilya@gmail.com](mailto:seytveliyevasevilya@gmail.com)

**Резюме.** Мақолада сут эмизувчилар синфининг, жуфт туёқлилар туркумига мансуб бугулар тўғрисида қисқача адабиёт маълумотлари, систематик тавсифи, уларда учрайдиган инвазион касалликлар ҳамда Самарқанд вилоятининг миллий Зарафшон қўриқхонаси ҳақидаги маълумотлар келтирилган.

**Калим сўзлар:** *Cervus elaphus bactrianus*, тугай бугулар, хангул, интродукция, реинтродукция, эриантус, гельминтозлар ва энтомозлар.

**Abstract.** The article contains brief literary information, about deer belonging to the class: mammals, order: artiodactyls, a systematic description, invasive diseases encountered and information about the Zarafshan National Reserve of Samarkand region.

**Key words:** *Cervus elaphus bactrianus*, tugai deer, hangul, introduction, reintroduction, erianthus, helminthiases and entomoses

**Введение.** Сохранение неповторимого животного и растительного мира Узбекистана необходимо для того, чтобы донести до потомков в том виде, в котором мы ее получили от старших поколений (Шеримбетов Х., 2023).

Отрадно, что неповторимая красота природы нашей страны находит признание на международном уровне. Бухарский олень — это уникальная форма благородного оленя, который является неотъемлемым звеном нашей дикой природы. Этот вид дикого парнокопытного считается эндемиком Средней Азии и включен в «Красный список» Международного союза охраны природы (IUCN, 2011) — со статусом (Vulnerable) как «уязвимый», а также внесен в Красные книги стран ареала обитания и нуждается в безотлагательном принятии комплекса мер по охране и восстановлению. Кроме этого, бухарский олень включен в списки Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов (CMS) [21,22], Всемирный фонд дикой природы (WWF), Международный совет по охоте и охране животного мира (CIC). Таким образом, бухарский олень является не только национальным достоянием Узбекистана, но и находится под защитой ЮНЕСКО.

Одним из важнейших шагов по упорядочению системы защиты природы стала передача постановлением Президента «О мерах по совершен-

ствованию системы государственного управления в сферах охраняемых природных территорий» от 20 марта 2019 года из ведения Государственного комитета Республики Узбекистан по лесному хозяйству в структуру Государственного комитета Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды.

Государственным комитетом Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды ведется большая работа по сохранению в живой природе бухарского оленя.

За последние пять лет в Узбекистане принимают большие меры по возрождению поголовья бухарских оленей. И теперь местная популяция этих животных в верховьях Амударьи достигла 45-50 голов в Сурхандарье, в среднем течении реки в Кызылкумском государственном заповеднике -224-232, в национальном природном парке «Зарафшан» - 40-45, в низовьях Амударьи в Нижне-Амударьинском государственном биосферном резервате-1645. При этом олени встречаются и в верховьях реки Зарафшан, на приграничных территориях Узбекистана, Таджикистана и Афганистана. Там имеются группы, созданные методами интродукции и реинтродукции.

## Краткая характеристика вида **Благородный олень**

Международное научное название *Cervus elaphus*  
**Систематика**

**Царство:** Животное,  
**Класс:** Млекопитающие,  
**Отряд:** Парнокопытные,  
**Подотряд:** Жвачные,  
**Семейство:** Оленевые,  
**Подсемейство:** Настоящие олени,  
**Род:** Настоящие олени,  
**Вид:** Благородный олень.

Благородный олень был объектом промысла со времен палеолита. Его останки повсеместно встречаются в кухонных отбросах на стоянках древних людей (Данилкин, 1999). [9] Впервые род настоящие олени (*Cervus*) был описан в 1758 году шведским ученым Карлом Линнеем. Семейство оленьих (*Cervidae*), впервые описанное немецким палеонтологом и зоологом Goldfuss G.A. в 1820 году, является относительно молодой ветвью в составе отряда парнокопытных и зародилось в раннем неогене, в то время как сам отряд (*Artiodactyla*) появился в среднем палеогене (50-55 млн. лет назад). Семейство включает 45 ископаемых и 10-16 современных родов. (Лях Ю.Г.)

Под общим именем благородный олень в настоящее время принято объединять много подвидов, которые раньше расценивались как самостоятельные виды, отличающиеся друг от друга по размерам, строению рогов и деталям окраски (европейский олень, кавказский олень, марал, изюбр, вапити, бухарский, или тугайный олень и др.). Однако, несмотря на отличия, все эти олени, безусловно, принадлежат к одному виду, который характеризуется тем, что летний мех взрослых животных без пятен; «зеркало» большое и поднимается на круп выше основания хвоста. У благородного оленя самцы заметно крупнее самок. Размеры и масса тела особей зависит от разновидности.

Подвид	Вес	Рост
Вапити	400 кг	1,65 м
Марал	340 кг	1,55 м
Европейский	300 кг	1,4 м
Крымский благородный	260 кг	1,3 м
Тугайный (бухарский)	180 кг	1,2 м

Бухарский олень (синонимы: тугайный олень, хангул) - *Cervus elaphus bactrianus Lydekker, 1900* является одним из наиболее редких подвидов и уникальная форма благородного оленя (Гептнер, Цалкин, 1947) единственная, приспособленная к обитанию в пойменных лесах пустынной зоны Центральной Азии и Казахстана.

По последним генетическим исследованиям (Schroeder et al, 2004) предлагается выделить бухарского оленя из вида настоящего, или благородного оленя (*Cervus elaphus*) и объединить в один вид с гималайскими и тибетскими видами \ формами (*C. affinis*). Однако по общепринятой до настоящего времени номенклатуре он продолжает рассматриваться как подвид благородного оленя (*Cervus elaphus Bactrianus*) (IUCN, 20006). В ряде древних поселений, расположенных в поймах рек Средней Азии было обнаружено значительное количество костных останков бухарских оленей (Цалкин, 1966; Трудновская, 1981).

Бухарский олень один из самых мелких благородных оленей, со значительно меньшим половым диморфизмом веса и размера тела. Структура и размеры рогов бухарского оленя выделяют его в особую группу, близкую к древним формам оленей, которая дала начало двум группам подвидов – западная группа европейских благородных оленей и восточная группа сибирских (марал, изюбрь) и американских форм. [6,8].

Олени – травоядные животные. Отмечено, что в условиях Каракалпакстана они питаются 27 видами растений. В основном поедают листья и стебли, молодые побеги камыша, эриантуса, ивы, тополя, солодки, джиды и дикой морковки. Весной в период уменьшения в тугаях растительного корма олени мигрируют в поисках эфемероидных растений, а затем возвращаются в тугаи. Осенью и зимой лакомятся плодами джиды, сладкими корнями куги. Бухарский олень постоянно живет в зарослях по речным долинам (тугаях) и иногда не поднимается в окружающие горы. Зимой олени пасутся большую часть суток и при морозе активнее, чем в оттепель, но при ветре и снегопадах укрываются в чаще, ложбинах или оврагах.

Как выяснилось в ходе многолетних исследований, эти олени характеризуются не только специфической морфологией, но и поведением, коммуникацией, определенными физиологическими особенностями, в частности не типичными для других подвидов порядком чередования периода гона и линьки, образованием настоящих токов, не характерных для других подвидов, специфическими характеристиками акустических сигналов и др.

Такая специфика бухарского оленя делает особо значимым его сохранение и восстановление в естественной среде обитания, независимо от многочисленности особей других форм благородных оленей, являющихся в ряде регионов обычными охотничьими животными. [13,14]

В первую половину прошлого века бухарские олени расселились на берегах Амударьи, Сырдарьи и Аральского моря, обитали в зарослях камыша и тугаях.



Бухарский олень в тугайном лесу © Natalia Marmazinskaya

*Автор: Мармазинская Н.В., Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан, Зарафшанский национальный природный парк (Узбекистан).*

В результате высыхания моря, сокращения воды в реках, деградации зарослей и вырубке деревьев в рощах, пожаров, браконьерской охоты число бухарских оленей во второй половине XX века резко сократилось. Они стали исчезать из природного ареала обитания. Одной из важных причин резкого сокращения численности природной популяции бухарских оленей являются заболевания как инфекционного, так и паразитарного характера. Следует отметить, что если домашнее и сельскохозяйственные животные находятся под постоянным наблюдением ветеринарных специалистов и подвергаются профилактическим обработкам против различных инфекционных и паразитарных болезней, то дикие охраняемые животные лишены этой «заботы» и они подвергаются серьезной опасности заболеванию этими болезнями, которые могут быть губительными для всей популяции охраняемых животных.

Среди инфекционных болезней благородного оленя наиболее опасны сибирская язва, бруцеллез, сальмонеллез, некробациллез, пастереллез, туберкулез, ящур, чума рогатого скота, эмфизематозный карбункул, паратиф, лептоспироз, бешенство (Гептнер и др.,1961; Прядко,1976; Шостак, Василюк,1976; Шоль,1979; Луницин,1998). Из незаразных характерны такие заболевания, как стоматит и энтерит, возникающие при неправильном кормлении; воспаление печени, причиной которого, практически всегда, является зараженность оленей гельминтами и следующая за этим интоксикация организма. При маленькой площади вольера и недостатке движения у оленей может произойти патологический рост копыт. Различные виды травм. После поедания в природе

некоторых ядовитых растений, случайного поедания минеральных удобрений, несанкционированного кормления в зоопарках и питомниках у оленей могут возникнуть отравления. Патология родов проявляется чаще всего слабой родовой деятельностью, абортными, неправильным предлежанием олененка (В.Аронов).[5]

Наиболее же часто олени восприимчивы к инвазионным болезням – гельминтозам и энтомозам. Благородный олень является хозяином 89 видов гельминтов, из них на территории СНГ обнаружен 61 вид (Прядко,1976). Н.В. Демидов (1987) из гельминтозов оленей описывает парамфистоматозы, эхинококкоз, цистицеркозы, мониезиозы, авителлиноз, диктиокаулез, элафостронгилез, Н.П. Романова (1961) описала трихоцефалез у козули, Ф.А. Руденко (2003) указывает на возможность заражения северных оленей трихинеллами. К.К. Флёрв (1953) на первое место патологии этих копытных ставит поражения оленей (всех кроме лани) оводами, слепнями, комарами, гнусом и клещами. Этот же автор указывает на частую заражённость пятнистых оленей пироплазмозом. [10]

По изучению гельминтофауны бухарского оленя в Узбекистане, имеются ограниченные сведения, и они носят фрагментарный характер. Эти и другие материалы были обобщены в фундаментальной монографии Азимова и др. Ранее у бухарского оленя было зарегистрировано 17 видов паразитических червей таких, как *Moniezia benedeni* (Moniez,1879), *M. Expansa* (Rudolphi, 1810), *Taenia hydatigena* (Pallas,1776), *Echinococcus granulosus* (Batsch,1787), *Fasciola gigantica* (Cobbold,1855), *Schistosoma turkestanicum*

Skrjabin,1913, Trichocephalus skrjabini (Baskakow,1924), Dictyocaulus eckerti Skrjabin,1931, Parabronema skrjabini Rassowska,1924, Gongylonema pulchrum Molin, 1857, Setaria labiataripilosa (Alessandrini,1838). [1,2,3,15] Летом бухарский олень, как и другие копытные страдает от кровососущих насекомых. Много беспокойства оленям причиняют несколько видов комаров, мошки, слепни, мокрицы, синантропные мухи. Из клещей в Узбекистане на олене паразитируют 4 вида (Ишунин,1973). Отмечено, что молодняк оленей и взрослые особи из природы имеют особую гельминтофауну, виды которой заменяются на распространённых в данном хозяйстве, из этого следует, что во избежание взаимобмена гельминтами необходимо исключать контакты оленей с домашними животными (Байтурсинов и др.,2011)

В 1980 г. В заказнике «Зарафшанский» произошёл падеж оленей от фасциолеза (Соков,1987). В период содержания в вольерах Зарафшанского заповедника у бухарского оленя выявлены фасциолез, эхинококкоз и зараженность иксодовыми клещами. Кроме этого, отмечены расстройства желудочно-кишечного тракта, пневмония, образования бельма на роговице глаза; недостаточная лактация молока у самок (Лим, Мармазинская,2007).

Во время работ по передержке и реинтродукции бухарского оленя необходимо обеспечение ветеринарного контроля и проведения комплекса ветеринарных мероприятий. Необходимо проведение целенаправленного обследования для выявления инфекций или инвазий, поражающих бухарского оленя. Целью нашего исследования является определение современного состояния паразитофауны бухарского оленя, находящегося на территории Зарафшанского национального природного парка (до реорганизации именованного Зарафшанским госзаповедником).

**Зарафшанский национальный природный парк** – так называется охраняемая природная территория после изменения статуса. С 1975 года и до 2017 года – Зарафшанский заповедник.

С холмов городища Афросиаб - археологического памятника в городской черте древнего Самарканда - можно увидеть полосу буйной зелени, уползающую на запад вдоль русла реки Заравшан. Окруженный распаханными полями и автомобильными трассами, Заравшанский государственный заповедник представляет собой островок дикого леса длиной в 47, но шириной не более 1,5 километров.

Тугаи - непроходимые заросли на берегах рек Средней Азии, по которым еще пятьдесят лет назад бродили туранские тигры. С конца прошлого века тугаи подвергались столь интенсивному освоению, что площадь их за последние тридцать

лет сократилась больше чем в 10 раз, а площадь всех лесов в Узбекистане сейчас составляет меньше 1% от территории страны.

Зарафшанский заповедник был создан для сохранения редкого местного подвида фазана и зарослей облепихи, которые здесь занимают около 1000 гектаров. Природа этих мест отличается неповторимым своеобразием, которого не встретишь больше нигде. Заросли гребенщика и джидды - растения, чьи оранжевые плоды напоминают маленькие финики, а листва отликает серебром, сменяются целыми рощами ив, но не плакучих, а очень рослых, с могучими стволами в два-три обхвата. Камыши, оплетенные ежевикой, поляны ярких цветов и причудливые эриантусы, похожие на вросшие в землю верхушки пальм, постоянно меняющиеся ландшафты способны поразить воображение натуралиста, видевшего и джунгли Юго-восточной Азии, и красоту русского леса. Более 200 видов птиц и 30 видов млекопитающих, среди которых - дикобразы, барсуки, ондатры, зайцы, шакалы, лисы, камышовые коты и степные кошки населяют уцелевшие до наших дней первозданные дебри. Также на территории находятся на передержке или реинтродукции более ста бухарских оленей. (Шулелина Н.,2019)

Красной линией в Планах управления Зарафшанского национального природного парка проходит выполнение задач по сохранению хрупкой экосистемы его территории, чтобы она не претерпевала каких-либо изменений под антропогенным прессингом и сохраняла свою привлекательность для настоящего и будущих поколений.[12,13,14].

#### Литература:

1. Азимов Д.А. Трематоды – паразиты животных и человека. Ташкент : Мехнат, 1986. 128 с.
2. Азимов Д.А. Шистосоматозы животных и человека (систематика). Ташкент, 1975.152 с.
3. Азимов Д.А., Дадаев С.Д., Акрамова Ф.Д., Сапаров К.А. Гельминты жвачных животных Узбекистана. Ташкент:Фан, 2015.223 с.
4. Антипин В.М. Тугайный олень в Казахстане // Охота и охотничье хозяйство. 1957. № 10.С.20.
5. Аронов В. Лоси, благородные, северные, пятнистые олени, косули и ланиб содержание, кормление, размножение, болезни оленей, их лечение и профилактика. 2008 (<http://www.vetpomosh.ru/article29.php>)
6. Богданов О.П. Редкие животные Узбекистана. Энциклопедический справочник. Ташкент, 1990. 400 с.
7. Говорка Я., Маклакова Л.П., Митух Я. и др. Гельминты диких копытных Восточной Европы. – М.: Наука, 1988. – 208 с.
8. Гептнер В.Г., Насимович А.А., Банников А.Г. Бухарский олень // Млекопитающие Советского

- Союза. Парнокопытные и непарнокопытные. – М.: «Высшая школа», 1961. -Т.1.-С.121-172.
9. Данилкин А.А. Дикие копытные в охотничьем хозяйстве (основные управления ресурсами). М.:ГЕОС, 2006 366 с.
- 10.Ивашкин В.М., Контримавичус В.Н., Назарова Н.С. Методы сбора и изучения гельминтов наземных млекопитающих. М.: Наука, 1971.124 с.
- 11.Мармазинская Н.В. Структура реинтродуцированной популяции бухарского оленя во время гона в заповеднике Бадай-тугай // Проблемы сохранения биоразнообразия на охраняемых природных территориях Узбекистана Материал научно-практической конференции Нукус.2008.С.54-62
- 12.Мармазинская Н.В. Методическое руководство для работ по воспроизводству и расселению бухарского оленя в местах естественного обитания. – М.:WWF России, 2012.-88 с. Бухарский олень в Узбекистане. Ташкент Chinor Enk. 2007.111 с. ([econews.uz/econews/ruslib/Olen\\_rus/index.html](http://econews.uz/econews/ruslib/Olen_rus/index.html))
- 13.Мармазинская Н.В., Переладова О.Б. Реинтродукция бухарского оленя в Зарафшанский заповедник. // Биоразнообразии Узбекистана – мониторинг и использование. – Ташкент, 2007.-С. 150-156.
- 14.Мармазинская Н. В, Лим В. П. Бухарский олень в Узбекистане — Ташкент: Chinor ENK, 2007. — 111.
- 15.Назарова Н.С., Стародынова А.К. Гельминты диких парнокопытных в лесах Калининской и Московской областей // Тр. Завидовского Гос. науч.- опытно. заповедника. – 1974. – Вып. 3. – С. 173–180.
- 16.Наумов С.П., Кузякин А.П. Жизнь животных. 6 том
- 17.Рыковский А.С. Формирование гельминтофауны диких копытных в условиях культурного ландшафта европейской части СССР // Тр. ГЕЛАН СССР. – 1974. – Т. 22. – С. 144–152.
18. Шаполатов Ж.Ш. О гельминтофауне бухарского оленя. В кн. «Гельминты пищевых продуктов». Самарканд, 1972. С.114-116.
- 19.Balbo T., Lafranchi P., Rossi L., Meneguz G. Health management of a red deer population infected by *Fascioloides magna* (Bassi, 1875) // XVI Intern. Congr. Game Biol. – 1983. – P. 783.
- 20.Geist, V. Deer of the World Stackpole Books, Mechanicsburg, Pennsylvania, 1998. PP 1-415
- 21.[http://www.cms.int/species/bukhara\\_deer/Meetings/Meeting\\_Reports/1st\\_Mtg\\_Rpt.html](http://www.cms.int/species/bukhara_deer/Meetings/Meeting_Reports/1st_Mtg_Rpt.html)  
[http://www.cms.int/species/bukhara\\_deer/Meetings/1st\\_Mtg/BDK1\\_Docs\\_E.html](http://www.cms.int/species/bukhara_deer/Meetings/1st_Mtg/BDK1_Docs_E.html)

**ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
ВЛИЯЮЩИЕ НА УВЕЛИЧЕНИЕ ПОПУЛЯЦИИ  
БУХАРСКОГО ОЛЕНЯ**

*Сейтвелиева С.С., Даминов А.С.*

*Резюме.* Настоящая статья содержит краткую литературную информацию об оленях, относящихся к классу: млекопитающие, отряду: парнокопытные, систематическое описание, встречаемые инвазионные болезни и сведения о Зарафшанском национальном заповеднике Самаркандской области.

*Ключевые слова:* *Cervus elaphus bactrianus*, тугайный олень, хангул, интродукция, реинтродукция, эриантус, гельминтозы и энтомозы.