

С.О.Рябцев<sup>1</sup>, А.И.Минаков<sup>2</sup>, А.М.Айткулов<sup>1</sup>, Е.В.Протас<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Карагандинский государственный университет им. Е.А.Букетова;

<sup>2</sup>Государственный национальный природный парк «Буйратау»  
(E-mail: sergei\_ryabzev@mail.ru)

## Динамика численности марала в Государственном национальном природном парке «Буйратау»

В статье отображена динамика численности марала в Государственном национальном природном парке «Буйратау» с 2002 г. Описано разведение марала в условиях вольера. По данным зимнего маршрутного учета проведен анализ выживаемости марала в диких условиях, выявлены маршруты его миграции. Сделан анализ факторов, влияющих на выживание марала.

*Ключевые слова:* марал, разведение, учет, численность, динамика, панты, миграция, приплод, вольер, условия.

С древних времён копытные животные играли важную роль в жизни человека, являясь в первую очередь источником питания, изготовления одежды и жилья. Некоторые виды затем были одомашнены и стали объектами животноводства [1].

В настоящее время дикие копытные привлекают внимание человека как с эстетической, так и с практической стороны (перспективный материал для селекционных работ, при значительной численности — как ценные охотничьи объекты: мясо, шкура, трофей и лекарственное сырье) [1].

Благородный олень является одним из наиболее ценных для человека видов диких животных. Это объект любительской и трофейной охоты. Из-за своей природной красоты и особой привлекательности он имеет большое эстетическое значение, а растущие молодые рога (панты) используются для изготовления медицинских препаратов [1].

С глубокой древности и до настоящего времени одним из важнейших источников лекарственного сырья для традиционной восточной медицины являются марал и пятнистый олень. Для этих целей используется 13 органов и частей тела этих животных, прежде всего, рога, панты, а также мясо, кровь, сухожилия, хвосты, penis, кости, жир и т.д. [2].

Панты (молодые рога оленей) представляют собой наполненную кровью костную губку. Срезаются в весенне-летний период и консервируются варкой, жаркой, сушкой в течение 2-х месяцев. Консервированные панты используются в народной медицине стран Юго-Восточной Азии более 2000 лет. Действующие начала в пантах многогранны, но уже в сводной Китайской фармакопее, составленной в 1596 г. Ли Ши-Чженем, отмечается, что сила пантов заключается в крови, содержащейся в них. Потерявшие кровь панты не пригодны для лечебных целей [2].

При разведении марала в Буйратауском национальном парке главной целью является не получение пант марала, а повышение численности марала, с последующим выпуском животных за пределы вольера, в естественные условия обитания. Роль искусственного расселения диких животных в обогащении охотничьей фауны, восстановлении утраченных и создании новых популяций и экзотов в живой природе трудно переоценить. Реакклиматизация, как одна из форм искусственного расселения, не расширяет видовой состав фауны, а только восстанавливает прежний фаунистический комплекс. При реакклиматизации возврат ранее имевшегося в биоценозе вида укрепляет биологическое сообщество, так как восстанавливает его прежнюю структуру и механизмы саморегуляции. В биоценозе не происходит существенных перестроек, временные заместители отсутствовавшего вида оттесняются на свои исконные места, и сам возвращаемый вид не претерпевает изменений, попадая в привычное биотическое и абиотическое окружение, к которым у него уже имеются видовые адаптации наследственного характера. Практика показывает, что при хорошей фундаментальной основе (достаточный объем материала, продолжительность работ, выполнение комплекса природоохранных и биотехнических мероприятий, особенно в первоначальный период) выпуски животных для реакклиматизации практически всегда успешны, если существенно не изменились прежние условия вселяемого вида. Так как марал является объектом спортивно-любительской охоты, то повышение его численности и расселение по территории не только за пределами вольера, но и за пределами национального парка могут способствовать открытию охоты на марала по лицензиям.

Целью данной работы является выявить результаты реакклиматизации марала в Ерейментау, а именно в Государственном национальном природном парке (ГНПП) «Буйратау» [3].

Восстановление популяции марала в Карагандинской области началось путем реакклиматизации. Пять особей было завезено в 1980 г., две — в 1983 г., 1 (асканийский олень) — в следующем году. В 1989 г. заселен 1 самец европейского оленя и 2 самки кавказского оленя. Животные содержались в вольере Каркаралинского лесохозяйственного хозяйства, площадь которого сначала насчитывала 18 га, в дальнейшем увеличилась до 68 га [4].

В 1991 г. вместе с приплодом оленей в вольере содержалась 41 особь. В 1995 г. произошел произвольный выпуск животных на волю. Причиной этого послужило повреждение сетки ограждения, и около 28 особей вышло на волю. В 1999 г. в Каркаралинских горах, по учетным данным органов охотнадзора, на воле насчитывалась 21 особь благородного оленя. Также 5 маралов замечены в поросших лесом горах Кызылтау, 1 самец и 3 самки — в горах Улькен-Каракус, 1 самец и 2 самки встречены в горах Кент, 2 оленя — в горах Аир. В 2002 г. 1 самец и 3 самки выпущены на волю в горах Кент [4].

В 2002 г. на базе Белодымовского охотничьего хозяйства создан Государственный природный парк «Буйратау». Из Каркаралинского национального природного парка сюда были переселены 5 самок. Возраст 3 самок составил примерно 1,5 года и 2 — 2,5–3 года. В мае 2002 г. состоялось переселение семи голов маралов (4 самца, 3 самки) в возрасте до года из ГНПП «Бурабай» [5].

29 августа 2002 г. в Восточно-Казахстанской области ГПП «Буйратау» в Катон-Карагайском районе было приобретено 26 голов, с последующим их переселением. Половозрастной состав их был следующим: 10 самок до года, 10 самок возрастом 1 год, 3 самца возрастом 1 год и 3 самца возрастом 3 года. 27 ноября 2002 г. было произведено переселение двух оставшихся самок из ГНПП Каркаралинска в ГУ ГПП «Буйратау».

По динамике численности марала (табл. 1) видно, что на территории парка, действительно, имеются благоприятные условия для его обитания. В работе В.И.Капитонова отмечалось, что «условия рельефа и характер распространения снежного покрова на Южном Урале и в Ереиментау сходны и маралы, в случае их вселения, вероятно, будут совершать небольшие миграции, как на Урале, а, скорее всего, в обычные зимы, будут жить даже оседло, как косуля»[6].

В Ерейментау марал обеспечен растительной ветошью (типчак, ковыль) на многочисленных выдувах (рис. 1). При необходимости он может питаться веточным кормом: осинной, березой, ивняками.



Рисунок 1. Маралы в ГНПП «Буйратау»

В результате реакклиматизация марала в ГНПП «Буйратау» дала положительный результат, что подтверждается стабильным процентом приплода (табл. 1).

**Численность вольерных маралов в ГУ «ГНПП «Буйратау»  
и РГУ «ГНПП «Буйратау» с 2002 по 2011 гг.**

Год	Общая численность животных (до выпуска)	Взрослые самцы-рогачи	Молодые самцы 2 лет — спички	Самки	Приплод	% прироста за год	Выпущено на волю
2002	36	3	5	28			
2003	36	8		28			
2004	41	8		28	5	12,2	
2005	52	Точные данные отсутствуют			11	21,2	
2006	69	Точные данные отсутствуют			17	24,6	19
2007	81	11	4	43	23	28,4	
2008	115	14	6	60	35	30,4	
2009	148	22	10	83	33	22,3	50
2010	124	25	8	65	26	20,9	40
2011	110	15	8	61	26	23,6	18

Исходя из полученных результатов, разведение марала в вольере, с последующим выпуском за его пределы, является целесообразным, так как условия для его обитания являются благоприятными.

Первый, пробный, выпуск состоялся 19 декабря 2006 г. Всего было выпущено 19 животных. Достоверный половозрастной состав отпущенных оленей не определен. Последующие два года проводились визуальные наблюдения, сбор опросных данных — по результатам выпуска. Выявлено, что на воле олени благополучно прижились, дали потомство. Половина стада ушла далеко за пределы парка. В 2009 г. было выпущено уже 50 маралов (7 самцов, 33 самки, 10 сеголеток), в 2010 г. — еще 40 (18 самцов, 14 самок, 8 сеголеток) и в 2011 г. еще 18 (2 самца, 12 самок, 4 сеголетки) (рис. 2).

Таким образом, за 4 выпуска получили свободу 127 маралов, которые широко расселились на территории парка и в приграничных районах, стали совершать более дальние миграции.

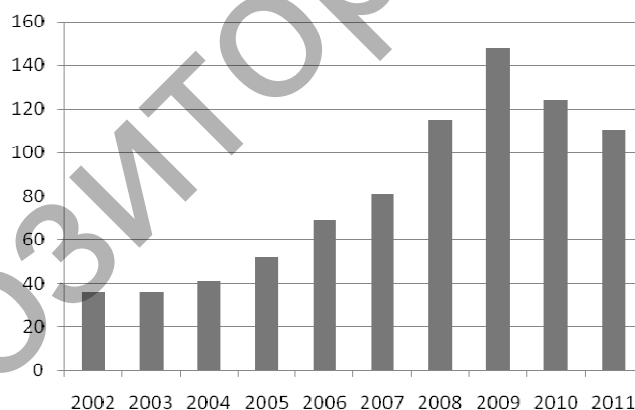


Рисунок 2. Динамика численности вольерных маралов в ГУ «ГНПП «Буйратау» и РГУ «ГНПП «Буйратау» с 2002 по 2011 гг.

Выпуски производились после окончания гона, когда состав стада был смешанным. Во всех случаях основная масса выпущенных животных держалась недалеко от вольера до начала весны, затем группы рассеивались, рассредоточиваясь по всей территории парка, и в дальнейшем уходили далеко за его пределы. Уже после первого выпуска маралы из «Буйратау» расселились во всех горах Ерейментау и Нияз и, по всей вероятности, вступили в контакт с популяцией маралов, мигрировавших из Борового [4].

Для получения данных по численности марала за пределами вольера были проведены зимние маршрутные учеты совместно с охотоведами ГНПП «Буйратау». Визуальный учёт наблюдения за оленями проводился путём осмотра в бинокль окрестных склонов гор с наиболее возвышенных точек местности в местах с хорошим обзором.

При проведении учёта оленей с автомобилями определялась ширина учётной полосы в 0,5 км в каждую сторону от машины. Данные, полученные в результате учета, занесены в таблицу 2 и отмечены на карте (рис. 3). Окружностями отмечены места встречи марала, квадрат — это вольер.

Т а б л и ц а 2

## Результаты зимних маршрутных учетов марала в ГНПП «Буйратау»

Дата	Место встречи	Количество встреченных животных				Примечания
		всего	самцы	самки	сеголетки	
24.02.2012 г.	Ур. Жамбасбулак	11		10		В одном случае пол и возраст не определены
	г. Горелый	10		9	1	
	г. Комбайн	4		4		
	г. Бозайгыр	8	8			
25.02.2012 г.	г. Акдым	7	3	4		
27.02.2012 г.	Ячменное поле	2		2		
	Поля с. Ленинское	9	2	5	2	
	Березовая посадка	6	1	4	1	

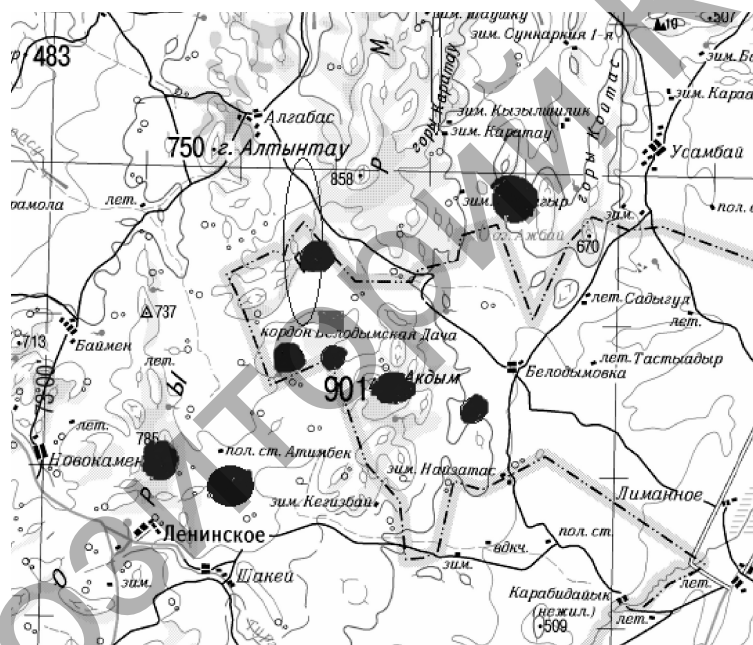


Рисунок 3. Места встреч маралов за пределами вольера

По итогам зимнего маршрутного учета было насчитано 57 маралов. С учетом того, что на свободу было выпущено 127 животных, можно предположить, что часть из них за пределами вольера уничтожается хищниками, прежде всего волками, в зимний период. «Гибель оленей от хищников, особенно от волков, отмечается во многих литературе, но в основной массе зимой, особенно глубоко снежной, когда копытные ослаблены недоеданием, а движения их скованы глубоким снежным покровом. Летом волкам, тем более в одиночку, справиться со взрослым маралом нелегко, и они предпочитают менее крупную и сильную добычу» [6]. При этом мы все же считаем, что основной причиной разницы является активная миграция марала за пределы природного парка. Доказательством этому служат случаи встреч оленей за сотни километров от места выпуска: в защитных лесополосах около г. Караганды и Темиртау, поселков Молодежный, Осакаровка, Киевка и целого ряда других [5]. Таким образом, основная цель создания питомника в ГНПП «Буйратау» — реакклиматизация и восстановление утраченных популяций марала в исторических местах его обитания — успешно реализуется.

## Список литературы

- 1 Федосенко А.К. Марал. — Алма-Ата, 1980. — С. 199.
- 2 [http://masterbiz.info/panti\\_marala.htm](http://masterbiz.info/panti_marala.htm).
- 3 Чесноков Н.И. Дикие животные меняют адреса. — М.: Мысль, 1989. — С. 222.
- 4 Минаков А.И. Отчет о вольерном разведении благородных оленей в РГУ «ГНПП “Буйратау”».
- 5 Минаков А.И. Программа «Реакклиматизация марала в Центральном Казахстане».
- 6 Капитонов В.И., Слудский А.А. Отчет по хозяйственной возможности организации комплексного охотничьего хозяйства в системе гор Ерментау, 1971.

С.О.Рябцев, А.И.Минаков, А.М.Айтқұлов, Е.В.Протас

**«Бүйратау» мемлекеттік ұлттық табиғи саябағындағы  
марал санының өсу серпінділігі**

Мақалада «Бүйратау» Мемлекеттік ұлттық табиғи саябағында 2002 жылдан бастап марал санының серпінділігі өсу жайлы мәліметтер келтірілген. Маралдың табиғат аясынан ажырату шарттарында көбейю мәселелері қарастырылған. Қысқы бағдарлы есептің деректері бойынша, маралдың табиғи жағдайдағы өміршеңдігінің және оның ауу миграциясы талданған. Сондай-ақ өсіп-өнуіне әсер ететін факторларына талдау жасалған.

S.O.Ryabtsev, A.I.Minakov, A.M.Aitkulov, Ye.V.Protas

**Dynamics of number of red deer in the State National park «Buyratau»**

The article is dynamics of deer in national park «Buyratau» since 2002. The purpose of breeding deer in the enclosure. According to the winter route accounting analysis red deer survival in the wild. Just based on the results of the winter migration route registration identified deer. The factors affecting the survival of red deer.

References

- 1 Fedosenko A.K. *Maral*, Alma-Ata, 1980, p. 199.
- 2 [http://masterbiz.info/panti\\_marala.htm](http://masterbiz.info/panti_marala.htm).
- 3 Chesnokov N.I. *Wild animals change addresses*, Moscow: Mysl, 1989, p. 222.
- 4 Minakov A.I. *Report on captive breeding of red deer in the RSU «SNNP “Buyratau”»*.
- 5 Minakov A.I. *Program «Reacclimatization of deer in Central Kazakhstan»*.
- 6 Kapitonov V.I., Sludsky A.A. *Report on economic contracts capabilities of the integrated system of hunting in the mountains Yermontay*, 1971.