

«Сейфуллин окулары – 18(2): «XXI ғасыр ғылыми - трансформация дәуірі» халықаралық ғылыми - практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения - 18(2): «Наука XXI века - эпоха трансформации». - 2022.- Т.І, Ч.ІІ.- С. 165-169.

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ КОСУЛИ (*Capreolus pygargus*) в ОХОТНИЧЬЕМ ХОЗЯЙСТВЕ «ЖАЛТЫРКОЛЬ»

Бекеева С.А., к.б.н., асс. профессор

Акижанова Н. Т., преподаватель

Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, г. Астана

Известно, что динамика численности любого вида животного рассматривается как продукт эволюционного развития в конкретной среде обитания. Воздействие различных факторов (биотических, абиотических и антропогенных) обуславливает периодические спады и подъемы численности животных в разных регионах [1]. Наряду с этим изучению динамики численности косули уделяется огромное внимание, так как данный вид является один из популярных объектов любительской охоты, численность ее постоянно и периодически меняется. Так минимальная численность косуль составляла - 25590 голов в 1999г., постепенное увеличение - 70784 голов наблюдалась с 2008г., тогда как в 2010г., достигла максимума - 62684 особей [3]. При этом численность поголовья косули зависит от многих факторов, в частности от состояния кормовых, защитных и гнездовых условий, а также и прессы браконьерства [4]. Следовательно, ведение охотничьего хозяйства невозможно без точного учета охотничьих ресурсов, контроля их состояния и четкого планирования объемов необходимых работ – по охране, воспроизводству, биотехнии, как основных составляющих устойчивого использования природных ресурсов [2].

Исследование численности косули (*Capreolus pygargus*) проводилась в Охотничьем хозяйстве «Жалтырколь», расположенной в Акмолинской области РК, общей площадью 72600 га. Хозяйство расположено в 103 км западнее столицы г. Нур-Султан и 240 км от областного центра г. Кокшетау. Применялся общепринятый метод - учет прогоном, который является одним из самых точных методов учета, так как поголовно пересчитываются все следы, сами выбегающие животные и определяется их пол и возраст [5]. Техника проведения прогона состояло из трех этапов: 1) рекогносцировочного обследования местности (разведки); 2) прогона; 3) подсчета животных и их следов. Для вычисления динамики численности косули на территории охотничьего хозяйства был взят промежуток времени с 2013 - 2021 годы. Как видно из рисунка 1, численность косули с самого начала деятельности охотничьего хозяйства стало увеличиваться, и в данный период времени (2021г) количество самки выросло на 51,4%, самцов -66%,

сеголеток -54,1% по сравнению с 2013 годом. В целом количество популяции с 2013 года увеличилось на 56,6%, т.е. более чем в 2 раза.

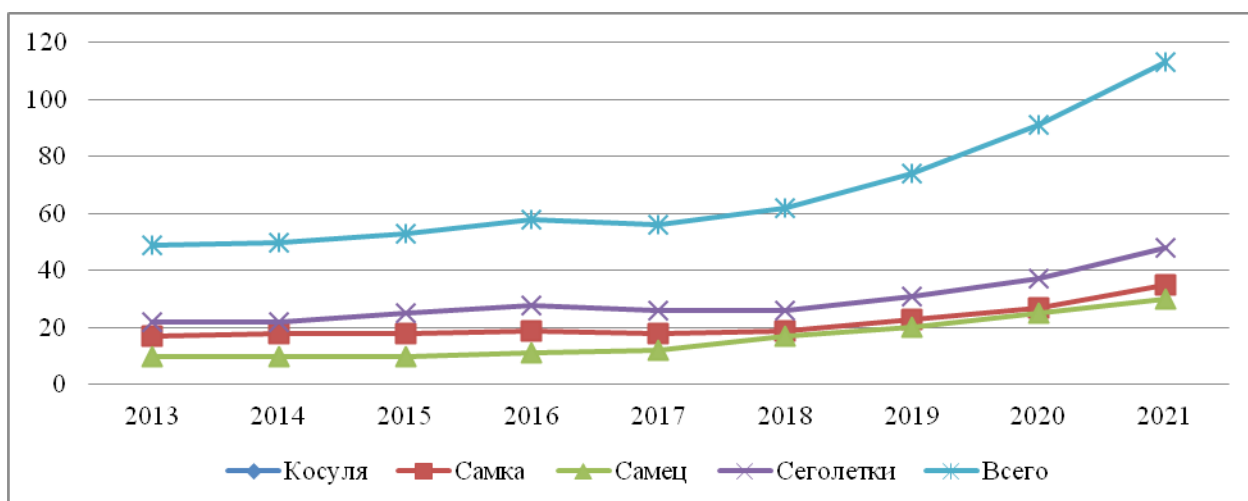


Рисунок 1. Годовые изменения численности косули на территории ОХ «Жалтырколь»

Наиболее существенным лимитирующим фактором, влияющим на численность косули во всем ареале, являются неблагоприятные погодные условия в период зимовки, когда наблюдается большой отход животных. Большинство косуль погибает от большого количества снега во второй половине зимы. Из хищников на сокращение численности косули ведущую роль играет волк, причем его активность заметно усиливается в многоснежные зимы и при образовании наста, затрудняющего перемещение копытных[6].

Итак, известно, что для каждого типа охотничьих угодий и для каждого вида животных, в зависимости от бонитета угодий, существует определенный и наиболее выгодный размер плотности популяции с более высокой продуктивностью поголовья. Наиболее выгодно придерживаться умеренной плотности, что позволит иметь более высокий годовой прирост поголовья животных. На примере многолетних исследований в заповедниках, в которых создаются наиболее оптимальные условия для обитания животных, выяснилось, что изменения численности варьируют из года в год, то в большую, то в меньшую стороны[6]. Зачастую эти изменения взаимосвязаны, например, погодные изменения влияют на объеме кормов, что в свою очередь влияет на численность животных и т.д. Такого типа изменения, часто в очень сложных сочетаниях, вызывают то нарастание, то падение численности в течение нескольких сезонов. Учитывая примерный характер таких изменений, что определяется с помощью ежегодных учетов численности животных, хозяйству следует изучить и определить продолжительность таких циклов и уметь пользоваться ими, увеличивая объемы эксплуатации в годы высокой численности определенного вида или снижая в годы низкой численности.

Учитывая вышесказанное, для охотничьих видов животных, полностью зависящих от природных факторов, характерна периодическая изменчивость численности, лимиты с довольно значительными колебаниями изъятия должны устанавливаться ежегодно, основываясь на результатах учета численности животных, особенностях их территориального распределения и допустимого предельного объема изъятия.

При производстве эксплуатации поголовья копытных зверей, необходимо помнить также и об интересах селекции, и изымать в первую очередь больных, слабых, старых и с изъяном особей оставляя для дальнейшего воспроизводства наиболее перспективные экземпляры[7].

По приведенным данным Таблицы 1 следует, что в среднем на территории пригодной для обитания косули могут обитать 134 особи. В данный период времени численность составило 113 голов.

Таблица 1. Средние показатели, характеризующие емкость охотничьих угодий

№ п/п	Вид животного	Расчетная площадь обитания (тыс. га)	Емкость угодий по плотности (голов)	Фактическая площадь обитания (тыс. га)	Количество учетных животных (голов)	Отклонения в результате влияния антропогенных факторов (+- голов)
1	2	3	4	5	6	7
1	Косуля	32,2	134	27,2	113	- 21
2	Лисица	71,3	200	71,3	221	+ 21
3	Корсак	68,3	150	66,0	145	- 5
4	Заяц- русак	68,3	1 457	24,0	512	- 945
5	Сурок- байбак	68,3	3 496	32,1	1 645	- 1 851
6	Перепел	68,3	2 445	22,6	810	-1 635
7	Серая- куропатка	71,3	200	71,3	370	+ 170

Продолжение таблицы 1.

1	2	3	4	5	6	7
8	Гусь	1,2	417	0,6	214	- 203
9	Утка	1,2	675	1,0	532	- 143
10	Кулик	1,2	675	1,2	920	+ 245
11	Американская норка	18,0	162	8,3	75	- 187
12	Барсук	71,3	53	52,5	39	- 14

*Примечание: * для водоплавающих показатели приведены только для водных угодий и характеризуют их гнездо-пригодную и выводковую емкость.*

Во время исследований численности косуль были произведены учеты перед началом ревизионного периода и вычислен среднегодовой прирост поголовья (Таблица 2).

Таблица 2. Показатели численности охотничьих животных к началу ревизионного периода и среднегодового прироста поголовья

№ п/п	Вид животного	Осенняя численность голов.	Весенняя численность голов	Среднегодовой прирост, %
1	Косуля	91	113	+ 24
2	Лисица	180	221	+ 22,7
3	Корсак	121	145	+ 19,8
4	Заяц- русак	359	512	+ 42,6
5	Сурок - байбак	1440	1 645	+ 14,2
6	Перепел	733	810	+ 10,5
7	Серая - куропатка	320	370	+ 15,6
8	Гусь	178	214	+ 20,2
9	Утка	456	532	+ 16,7
10	Кулик	760	920	+ 21,1
11	Американская норка	64	75	+ 17,2
12	Барсук	31	39	+ 25,8

Из данных приведенные в таблице 2 видно, что численность косули осенью составила 91 голову. Весной следующего года численность достигла 113 особей. Среднегодовой прирост косули на территории охотничьего хозяйства составляло 24 %. Для отдыха косули выбирали укромные, спокойные и наиболее безопасные места. В основном как было выявлено это пограничные участки между лесом и открытыми пространствами полянами, опушками, вырубками. Питались косули травянистой растительностью на лужайках, полянах среди леса. В пищу использовали большое количество растений, причем преимущество двудольные, а злаки поедались менее охотно. Так же за время исследований было выявлено, что в данный период времени стада состояло из 1 самки и 2-3 сегалеток, а самцы обитали в одиночестве. Так как объединения происходят в октябре, животные объединялись в табуны по 4-8 особей, реже более крупные, существующие до весны следующего года. Объединения в стада на зимний период намного облегчает передвижение, и добывание пищи, способствуя успешному переживанию наиболее неблагоприятного времени года. Также было выявлено, что косуля активна в основном в утренние и сумеречные часы, предпочитая разреженные

насаждения с хорошим обзором, а основную часть ночи и светлого времени суток проводит на лежке, пережевывая и переваривая съеденную пищу.

Рассматривая численность популяции косули на территории охотничьего хозяйства за период 2017-2021 годы можно отметить тенденцию к увеличению количества популяции косули (Рисунок 2).

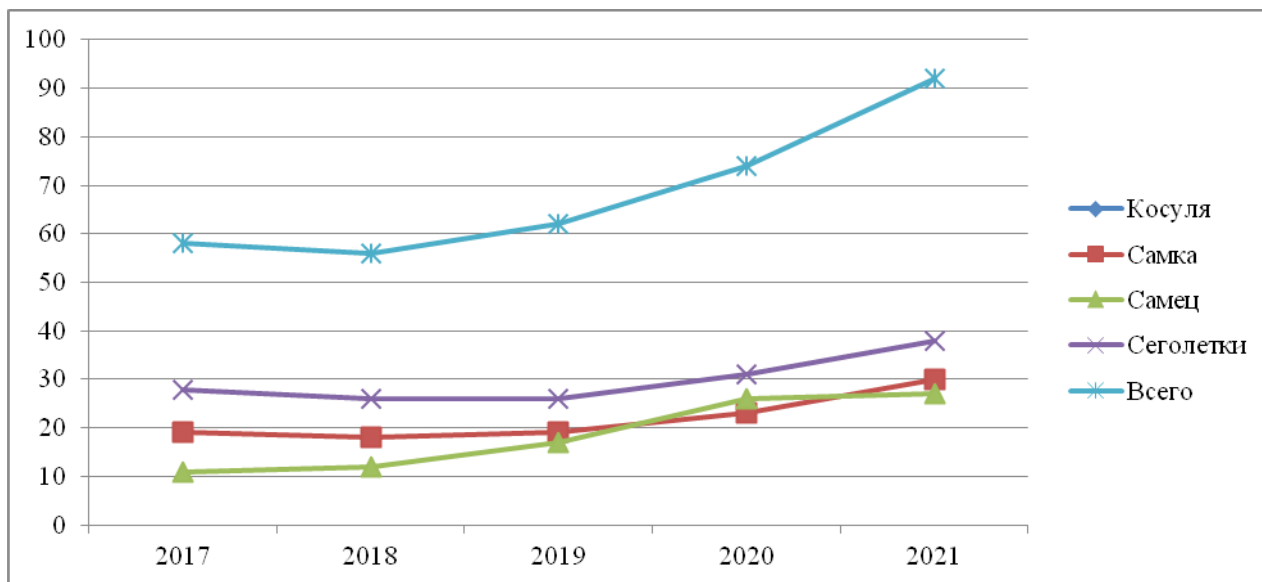


Рисунок 2. Динамика численности косули в ОХ «Жалтырколь» за период 2017-2021 годы.

Так, количество самок в сравнении с 2017 годом увеличилось на 36, самцов – 59%, сеголеток – 26,3%. В среднем количество популяции косули за последние пять лет (2017-2021гг.) увеличилось на 39%.

Косуля (*Capreolus pygargus*) один из важнейших объектов любительской охоты в Казахстане и состояние популяции в настоящее время полностью зависит от отношения к ней человека. Прежде всего - проводимые мероприятия по созданию условий обитания, борьба с браконьерством, рациональное использование имеющихся ресурсов, качественное проведение учетов и определение лимитов изъятия.

Таким образом, динамика численности косули охотничьего хозяйства «Жалтырколь» в данный период времени возросло более чем в 2 раза, что показывает, хорошо проводимую работу по биотехническим мероприятиям и защите животных егерской службой. На территории охотничьего хозяйства было установлено: 17 подкормочных площадок, 11 солонцов, 6 порхалищ, изготовлено 15 искусственных гнезд для водоплавающей дичи, 27 аншлагов. Данные биотехнические мероприятия играют большую роль в жизни охотничьих животных в хозяйстве.

Список использованной литературы

1. Мельников А.С. Динамика численности европейской косули на территории Рязанской области [Текст] / Молодой ученый. – 2019. -№ 39(277).– С. 217-219.
2. <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-sostoyaniya-i-dinamiki-chislennosti-kosuli-sibirskoy-capreolus-rygargus-pallas-1771-na-territorii-predbaykalya/viewer>
3. https://yandex.kz/search/?lr=163&text.1318379/agropromyshlennost/dinamika_chislennosti_kosuli_territorii_rayona
4. Байдавлетов Р.Ж. Методы учета основных охотничье-промысловых и редких животных Казахстана [Текст]. - Алматы, - 2003.
5. Егоров В. И. Учет охотничьих животных и птиц [Текст]. - Астана. – 2002. - С 103.
6. Об утверждении нормативов изъятия видов животных, являющихся объектами охоты. Постановление Правительства РК от 13.10.2017 г. № 642. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P050001250/info> (Дата обращения 06.09.2022 г.)