

DOI 10.24419/LHI.2304-3083.2020.2.14  
УДК 599.735.31(470.61)

# Оптимизация популяций охотничьих животных в Краснодарском крае

**Н.В. Примаков**

*Кубанский государственный университет; Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, Краснодар, Российская Федерация,  
nik-primakov@yandex.ru*

*Добыча охотничьих животных оказывает существенное влияние на экосистемы, сокращая биологическое разнообразие, изменяя структуру популяций животных. Регулирование численности охотничьих животных является важной экологической задачей охотхозяйства. В статье рассмотрена динамика численности популяций охотничьей фауны Краснодарского края за 2007–2016 гг. Предложен алгоритм регулирования количества промысловых (охотничьих) животных.*

**Ключевые слова:** охотхозяйство, охотничьи животные, численность и плотность популяций, устойчивое управление, биотехнические мероприятия

Для ссылок: DOI 10.24419/LHI.2304-3083.2020.2.14.

Примаков, Н.В. Оптимизация популяций охотничьих животных в Краснодарском крае / Н.В. Примаков. – DOI 10.24419/LHI.2304-3083.2020.2.14. – Текст: электронный // Лесохоз. информ. : электронный сетевой журнал. – 2020. – № 2. – С. 153–159. URL: <http://lhi.vniilm.ru/>

**Введение.** Обеспечение благополучия и здоровья нынешнего и будущего поколений является главной целью человечества. Одна из главнейших задач в достижении данной цели – обеспечение устойчивого развития экосистем, которое является необходимым условием развития общества. Ключ к решению данной задачи – рационализация хозяйственной деятельности человека. Первым видом такой деятельности в истории человечества была охота.

Добыча охотничьих животных оказывает существенное влияние на экосистемы, сокращая биологическое разнообразие, изменяя структуру популяций. Неконтролируемая охота может привести к истреблению наиболее уязвимых промысловых видов, что поставит под угрозу существование многие виды. В связи с этим страны выработали целый ряд мер, регулирующих охоту при помощи надзора. Поддержание охотничьих ресурсов в состоянии, позволяющем сохранить численность животных для сохранения связей в экосистемах, достигается путем разработки и соблюдения нормативов, которые устанавливаются на основе данных об оптимальной численности животных, полученных расчётным методом. Правовое регулирование, в свою очередь, опирается на статистические данные и обеспечивается нормами изъятия охотничьих животных и регулированием их численности, мероприятиями по их охране [1].

Государственное управление в области охраны и использования объектов животного мира, сохранения среды их обитания осуществляется при помощи проведения инвентаризационных работ и создания системы наблюдений за охотничьей фауной. Оценка охотничьих угодий осуществляется соответствующими государственными структурами. Принимаемые меры направлены на охрану, воспроизводство и устойчивое использование объектов животного мира и среды их обитания [2].

**Цель работы** – оптимизация численности популяций охотничьих животных в охотничьих хозяйствах Краснодарского края, а также совершенствование системы управления охотничьими ресурсами и обеспечение устойчивого развития охотничьих угодий.

**Материалы и методы.** Согласно последовательности, изложенной в методиках [3, 4], устанавливают основные и свойственные конкретному виду охотничьих животных местообитания (станции) в исследуемых районах, определяют плотность и численность популяций.

Различные виды животных могут существовать в типичных и нетипичных условиях. Типичные подразделяются на главные (основные) и второстепенные. В главных условиях возможность достигнуть оптимума для популяции животных будет выше, чем во второстепенных. Повышение такой возможности достигается проведением мероприятий, направленных на обеспечение кормовой базы и защиты животных от внешних угроз, при этом рассмотренные ресурсы не должны иметь отрицательного баланса.

**Результаты и обсуждение.** В соответствии с решениями Министерства природных ресурсов Краснодарского края, с целью недопущения возникновения и распространения болезней охотничьих животных, нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания, необходимо обеспечить оптимальное соотношение численности различных видов животных.

Динамика численности изучаемых охотничьих животных за 2007–2016 гг., обитающих на территории Краснодарского края (кроме ООПТ федерального значения), представлена на рис. 1.

В результате анализа установлено, что небольшой рост численности наблюдался у популяций оленя благородного и выдры. Почти в 2 раза увеличилось поголовье косули. С 2009 г. произошло значительное снижение численности кабана (см. рис. 1), что объясняется распространением в регионе такой болезни, как африканская чума свиней.

В 2007–2011 гг. наблюдалась скачкообразная динамика численности лисицы. В последующие годы происходило значительное уменьшение особей, что может быть связано с распространением эпизоотий среди лисиц.

Положительная динамика численности наблюдалась у куницы и енота-полоскуна. В 2016 г.

произошло резкое увеличение поголовья енотовидной собаки.

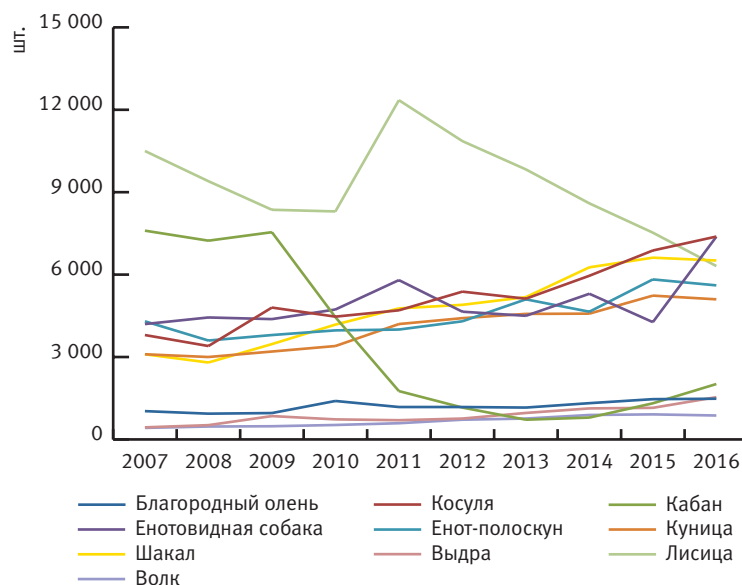
С 2007 по 2014 г. почти в 2 раза возросла численность волка и шакала. Экологические и биологические особенности этих видов (высокая плодовитость, широкий спектр используемых кормов) позволяют им быстро приспосабливаться к изменяющимся условиям обитания. В 2016 г. было добыто 87 особей волков и 648 особей шакалов.

Динамика численности большинства видов характеризуется ростом в среднем на 20–30%.

Численность животных в охотхозяйствах – главный показатель, на основании которого осуществляется управление охотничьими ресурсами (рис. 2). В рамках управления проводится мониторинг охотничьих животных, данные которого сопоставляются с данными об оптимальной численности охотничьих животных, получаемыми в ходе расчётов.

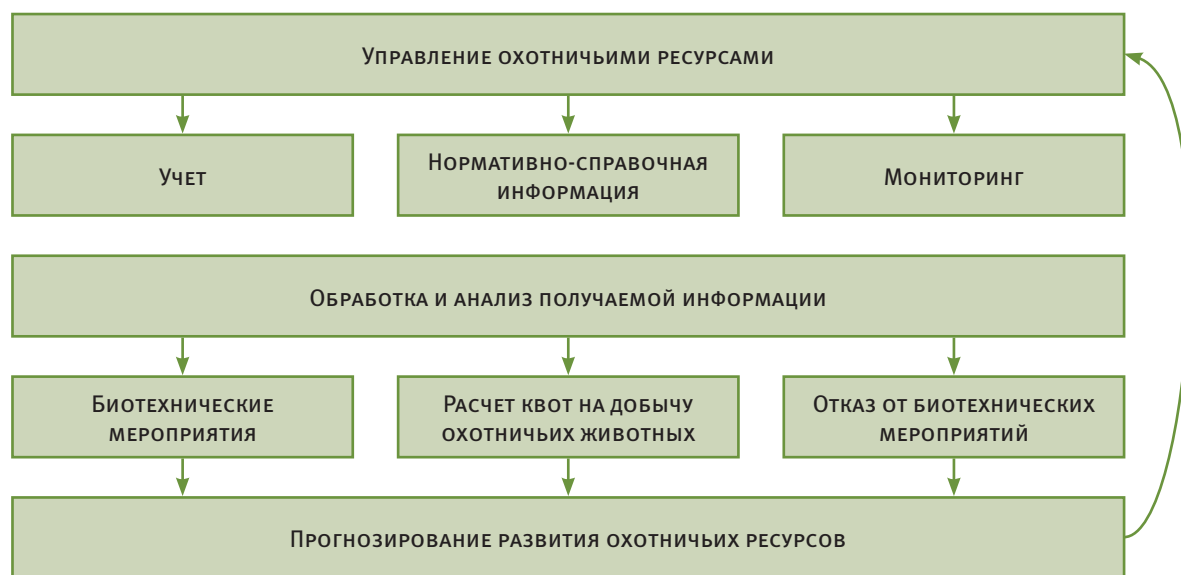
Расчеты, выполненные по методике [4], позволили установить оптимальные плотность и численность охотничьих животных на территории охотничьих угодий Краснодарского края (таблица).

Из представленных данных следует, что у некоторых представителей охотничьей фауны: кабан, шакал, выдра и некоторых копытных (благородный олень, косуля), – наблюдается



**Рис. 1. Динамика численности основных охотничьих животных Краснодарского края**

небольшая фактическая численность. Незначительное превышение фактической численности над оптимальной зафиксировано у куницы, енотовидной собаки и волка. Более высокое превышение численности (34%) отмечается у лисицы. Близкой к рекомендуемой (расчетной) численности обладают волк и енотовидная собака. В целом регистрируются колебания численности рассматриваемых животных по годам.



**Рис. 2. Схема управления охотничьими ресурсами**

## Численность и плотность некоторых охотничьих животных Краснодарского края

Вид охотничьего животного	Численность, шт.		Плотность поголовья, шт./тыс. га	
	ФАКТИЧЕСКАЯ	ОПТИМАЛЬНАЯ	ФАКТИЧЕСКАЯ	ОПТИМАЛЬНАЯ
Благородный олень	1 112	6 213	0,19	1,12
Косуля	5 189	17 198	0,86	3,1
Кабан	3 459	22 746	0,58	4,1
Енотовидная собака	4 965	4 438	0,83	0,80
Енот-полоскун	4 515	6 324	0,75	1,14
Куница	4 080	3 550	0,68	0,64
Шакал	2 342	16 089	0,39	2,90
Выдра	2 576	5 880	0,42	1,06
Лисица	9 203	6 824	1,53	1,23
Волк	664	610	0,11	0,11

Численность животных, не соответствующая оптимальной, выводит из равновесия естественные сообщества относительно емкости занимаемых угодий. Чаще всего причинами таких изменений являются антропогенные факторы или природно-климатические явления. Для исключения негативных изменений на территории охотхозяйств проводят мероприятия, которые планируют и разрабатывают с целью регулирования численности и распределения по площади охотничьих хозяйств разных видов животных, а также их охраны [5].

Биотехнические мероприятия заключаются в повышении качества угодий и исключении условий, уменьшающих численность животных. Если в охотничьих хозяйствах недостаточно ресурсов, то мероприятия проектируют с целью снижения негативных последствий в результате антропогенной деятельности, а также влияния болезней, хищников и т.п. [6]. Это позволяет повысить класс бонитета охотничьих угодий, а следовательно, увеличить оптимальную емкость угодий и общую численность охотничьих видов. Для каждого вида биотехнические мероприятия должны разрабатываться отдельно, с учетом его экологических особенностей.

Выполненные расчеты и анализ численности позволили определить состав биотехнических мероприятий для отдельных видов охотничьих животных.

Для благородных оленей в состав этих мероприятий необходимо включить: повышение кормности мест обитания введением в лесные культуры подлеска из кормовых видов древесных пород (ясеня, ивы, осины и др.); подсев на лесных опушках и прогалинах бобово-злаковых травосмесей и некоторых зерновых культур; зимнюю подкормку; сохранение порубочных остатков в местах рубки; устройство солонцовых кормушек (одна кормушка на 1 000 га) [7]. Для косуль рекомендуется зимняя подкормка сеном с добавлением люцерны и клевера [8].

Биотехнические мероприятия для кабана заключаются в улучшении защищенности территорий с насаждениями, в которые вводят бук, дуб, каштан съедобный и др. Планируется создание полей из земляной груши, смеси трав; обязательна борьба с браконьерством и хищниками.

Для сохранения популяции выдры необходимо регулировать численность ее естественных врагов – волка, рыси. Наиболее эффективны меры по расселению пушных зверей.

В состав биотехнических мероприятий для улучшения среды обитания лисицы необходимо включить: создание защитных лесных насаждений, увеличение площадей под полевые культуры, подкормку, регулирование численности естественных врагов лисицы, борьбу с браконьерством [9].

В отношении енотовидной собаки, куницы и волка, учитывая динамику численности, необходимо увеличить квоты на добычу животных. Не следует проводить специальные мероприятия для популяций енота-полоскуна и шакала. Последний вид отличается высокой плодовитостью, широким спектром используемых кормов, поэтому его численность необходимо регулировать.

**Выводы.** В результате проведенных расчетов и анализа численности охотничьих животных в охотничьих угодьях Краснодарского края были выявлены несоответствия фактической и оптимальной численности охотничьих животных. За 2007–2016 гг. фактическая численность по отношению к оптимальной изменялась: у выдры от 7 до 26%, у благородного оленя от 5 до 23%, у косули от 19 до 24%, у кабана от 3 до 33%. В целях

оптимизации численности охотничьих животных и устойчивого развития охотничьих угодий были разработаны биотехнические мероприятия по обеспечению соответствия фактической численности животных рекомендуемой.

Предложены биотехнические мероприятия для лисицы, косули, благородного оленя и кабана, которые будут способствовать регулированию численности этих охотничьих животных.

Группы животных, имеющие высокую численность, необходимо привести к оптимальной, что достигается повышением квот на добычу этих видов. Популяции енота-полоскуна и шакала не требуют проведения биотехнических мероприятий. Необходимо сдерживать рост численности шакала, потому что это животное наносит вред сельскому и охотничьему хозяйству.

## Список использованных источников

1. Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации. Федеральный закон от 24.07.2009 № 209-ФЗ (ред. от 29.07.2017, с изм. от 30.03.2018).
2. Государственный учет и государственный кадастр объектов животного мира. Федеральный закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О животном мире».
3. Танюкевич, В.В. Основы охотничьего хозяйства : метод. указ. / В.В. Танюкевич // Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и лесных мелиор. – Новочеркасск, 2013. – 26 с.
4. Основы охотостроительства : методические указания / сост.: Е.Н. Мартынов, А.В. Гороховников, В.В. Масайтис. – СПб. : СПбГЛТУ, 2012. – 36 с.
5. Кузнецов, Б.А. Биотехнические мероприятия в охотничьем хозяйстве / Б.А. Кузнецов. – М. : Лесн. пром-сть, 1974. – 221 с.
6. Нормативы проведения биотехнических мероприятий в лесохотничьих хозяйствах Федеральной службы лесного хозяйства. – М., 1996. – 31 с.
7. Дементьев, В.И. Основы охотоведения / В.И. Дементьев. – М. : Лесн. пром-сть, 1971. – 236 с.
8. Козлов, В.М. Оптимизация использования охотничьих ресурсов / В.М. Козлов. – Киров : Вятская ГСХА, 2010. – 197 с.

## References

1. Ob ohote i o sohranenii ohotnich'ih resursov i o vnesenii izmenenij v ot-del'nye zakonodatel'nye akty Rossijskoj Federacii. Federal'nyj zakon ot 24.07.2009 № 209-FZ (red. ot 29.07.2017, s izm. ot 30.03.2018).
2. Gosudarstvennyj uchet i gosudarstvennyj kadastr ob»ektov zhivotnogo mira. Federal'nyj zakon ot 24.04.1995 № 52-FZ (red. ot 03.07.2016) «O zhivotnom mire».
3. Tanyukevich, V.V. Osnovy ohotnich'ego hozyajstva : metod. ukaz. / V.V. Tanyukevich // Novoчерк. gos. melior. akad., kaf. lesovodstva i lesnyh melior. – Novoчерkassk, 2013. – 26 s.
4. Osnovy ohotoustrojstva : metodicheskie ukazaniya / sost.: E.N. Martynov, A.V. Gorohovnikov, V.V. Masajtis. – SPb. : SPbGLTU, 2012. – 36 s.
5. Kuznecov, B.A. Biotekhnicheskie meropriyatiya v ohotnich'em hozyajstve / B.A. Kuznecov. – M. : Lesn. prom-st', 1974. – 221 s.
6. Normativy provedeniya biotekhnicheskikh meropriyatij v lesoohtnich'ih hozyajstvah Federal'noj sluzhby lesnogo hozyajstva. – M., 1996. – 31 s.
7. Dement'ev, V.I. Osnovy ohotovedeniya / V.I. Dement'ev. – M. : Lesn. prom-st', 1971. – 236 s.
8. Kozlov, V.M. Optimizaciya ispol'zovaniya ohotnich'ih resursov / V.M. Kozlov. – Kirov : Vyatskaya GSKHA, 2010. – 197 s.

# Optimization of Hunting Animal Populations in Krasnodar Region

**N.V. Primakov**

*Kuban state University, Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin  
Associate Professor, Candidate of Agricultural Sciences, Krasnodar, Krasnodar Krai,  
Russian Federation, nik-primakov@yandex.ru*

**Key words:** *optimal number, hunting economy, population density, sustainable management, biotechnical measures, hunting animals.*

*Abstract. Hunting animals has a serious impact on ecosystems, reducing biodiversity, changing the structure of animal populations. Regulation of the number of hunting animals is an important environmental task of hunting, and hence the forest, rural and water. The aim of the presented work is to develop approaches aimed at regulating the number of populations of commercial (hunting) animals of Krasnodar region, as well as improving the management system of hunting resources and sustainable development of territories of hunting grounds. The number of animals in hunting farms is a Central indicator on the basis of which the management of hunting resources. In the course of such management, the monitoring of hunting fauna is carried out, the accounting indicators of animal populations are correlated with the optimal ones in accordance with the possibility of their ecological existence in the territory unit. The article presents the change in the populations of the hunting fauna of the Krasnodar region during the period under review. The algorithm of regulation of quantity of trade (hunting animals) is offered. Calculations are made according to generally accepted methods and recommendations of the number and density of hunting animals. As a result of the made calculations and the analysis of number of hunting animals in hunting grounds of Krasnodar Krai discrepancies of the actual and optimum number were revealed. In order to optimize the number of hunting animals and ensure sustainable development of hunting grounds, measures have been developed to bring the number of species of hunting fauna to the optimum. For this purpose it is necessary to carry out biotechnical measures for populations of red deer, ROE deer, wild boar and Fox. It is also necessary to contain the growth of the number of jackals, due to the fact that this animal harms agriculture and hunting.*