



40 лет

СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

Юбилейный сборник
научных трудов

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

**СОЧИНСКОМУ
НАЦИОНАЛЬНОМУ
ПАРКУ — 40 ЛЕТ**

Юбилейный сборник научных трудов

Труды Сочинского национального парка
Выпуск 14

Ответственный редактор:
доктор биологических наук, заслуженный эколог России
Б.С. Туниев

Редакционная коллегия:
*д.б.н. Н.В. Ширяева, д.б.н. И.Н. Тимухин, к.б.н. П.А. Тильба, к.б.н. Л.А. Ковалёва,
к.б.н. К.Ю. Лотиев, к.б.н. А.И. Мирошников, к.б.н. А.В. Ромашин, к.с/х.н. А.В. Егошин,
к.б.н. Х.У. Алиев, к.с/х.н. С.Д. Самсонов, к.б.н. Г.А. Солтани, с.н.с. Н.И. Терре,
с.н.с. И.В. Анненкова*

Научный рецензент:
доктор биологических наук, профессор *Н.Б. Ананьева*

Сочи — 2023

УДК 502/504
ББК 28.008.л6

Сочинскому национальному парку – 40 лет. Труды Сочинского национального парка.
Вып. 14. — Сочи: Типография «Оптима» (ИП Кривлякин С. П.), 2023. — 488 с.

ISBN 978-5-91789-301-3

В юбилейном сборнике представлены статьи, отражающие основные направления исследований, проводимых коллективом научного отдела Сочинского национального парка: проблемные вопросы сохранения природно-территориального комплекса национального парка, инвентаризационные исследования по всей территории российского Кавказа, включая объекты историко-культурного наследия, зоологические исследования; материалы по ботаническим садам, коллекциям и другим фондовым материалам, хранящимся в Сочинском национальном парке. Статьи богато иллюстрированы цветными фотографиями, дополняющими основной текст.

Для биологов, географов, служащих ведомственных министерств, краеведов, специалистов по охране природы, туризму, дендрологических садов, студентов ВУЗов.

За содержание и достоверность публикуемых материалов ответственность несут авторы.

The Sochi National Park is 40 years. Proceeding of the Sochi National Park. Issue 14. — Sochi: Optima, 2023. 488 p.

In the anniversary collection contains articles reflecting the main areas of research conducted by a team of the Scientific Department of the Sochi National Park: issues of preservation of nature-territorial complex of the National Park, inventory research throughout the Russian Caucasus, including sites of historical and cultural heritage, zoological work; materials for botanical gardens, collections and other stock materials stored in Sochi National Park. Articles are richly illustrated with color photos, in addition to the main text.

For biologists, geographers, ethnographers, nature protection specialists, tourism, arboretums, University students.

ISBN 978-5-91789-301-3

УДК 502/504
ББК 28.008.л6

© Коллектив авторов, текст, иллюстрации, 2023
© ФГБУ «Сочинский национальный парк», 2023
© Типография «Оптима» (ИП Кривлякин С.П.), 2023
© Team sponsors, 2023
© Sochi, National Park, 2023
© Sochi, Optima, 2023

УДК 599.735.31:599.735.34:599.731.11:599.735.52

ХАРАКТЕР РАЗМЕЩЕНИЯ КОПЫТНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ СОЧИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

Шапошников Ю. А.

E-mail: *shaposhnikovyuriy@gmail.com*

Резюме. Рассмотрены особенности распределения и биотопическая приуроченность копытных млекопитающих, сезонные вертикальные миграции, их обусловленность погодными и трофическими факторами, выявлены ценные и ключевые участки обитания.

Ключевые слова: Сочинский национальный парк, копытные, биотопы обитания, характер размещения, участковые лесничества

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время на территории Сочинского национального парка (СНП) в естественной среде обитают 5 видов копытных млекопитающих: благородный олень, европейская косуля, кабан, серна кавказская, западнокавказский тур. В 70-х годах XX века в Адлерском районе г. Сочи предпринималась попытка акклиматизации и разведения пятнистого оленя, однако данный опыт по большей части оказался безуспешным.

Территория СНП довольно обширна и составляет по площади 209 000 га, из которых 94 % покрыто лесами. В этой связи, в национальном парке наиболее широко распространены обитатели лесных экосистем, которыми являются кабаны, олени, косули. Площадь пригодная для обитания лесных видов копытных в СНП различна, и составляет: для оленя не менее 125 000 га, для косули — 154000 га, для кабана — 136000 га.

Для обитателей высокогорья пригодны преимущественно участки субальпийских и альпийских лугов национального парка, а также примыкающее к лугам криволесье, что в целом составляет менее значительные по площади биотопы обитания, а это в свою очередь существенно ограничивает распространение высокогорных видов. Причем, серны встречаются не только в горно-луговых биотопах парка, но периодически, на скальных обнажениях и осыпях верхнего лесного пояса. В отличие от серн, туры тяготеют к более отдаленным и высоким горным отрогам и на сегодня встречаются только в единственном урочище — Турьи горы, расположенном на юго-востоке СНП у границ Кавказского заповедника.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

На протяжении ряда лет автором осуществлялись визуальные наблюдения за копытными и следами их жизнедеятельности в ходе экспедиционных выездов на территории Сочинского национального парка в Краснополянском, Аибгинском, Кепшинском, Кудепстинском, Адлерском, Мацестинском, Марьинском, Лыготхском, Головинском, Макопсинском, Лазаревском участковых лесничествах. В Туапсинском и Апшеронском районе на участках, прилегающих к Марьинскому и Лыготхскому участковым лесничествам СНП. В ходе полевых работ пройдено около 760 километров маршрутов. Так же были использованы материалы наблюдений государственных инспекторов из отдела охраны животного мира и данные наблюдений сотрудников научного отдела СНП. Использовались данные опросов населения.

Для наблюдений за животными в круглосуточном режиме, в местах их наибольшей встречаемости, на некоторых участках использовались фоторегистрирующие устройства

в количестве 8-14 штук. Фотоловушками отработано более 620 суток. Из полученных материалов ценность представляют 655 фото- и 110 видеофрагментов

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Благородные олени в Сочинском национальном парке населяют горные леса преимущественно в верховьях рек Мзымта, Сочи, Шахе, Псеуапсе, Аше и их притоков, в диапазоне высот от 500 до 2000 и более м над ур.м. (Шапошников, 2017) Участки обитания представляют собой преимущественно лесные, и в меньшей степени луговые биотопы, соответствующие потребностям животных, с наличием необходимых ресурсов. Они имеют развитую сеть троп, соединяющих пастбища, солонцы, водопои, места брачных агрегаций, убежища, т. е. характеризуются определенным биологическим сигнальным полем (Никольский, 2003).

За период наблюдений, наибольшее количество встреч с оленями и следами их жизнедеятельности, отмечалось в смешанных лиственных лесах (31% встреч). В смешанных лесах из лиственных и хвойных пород встречи происходят реже, составляя 6% (рис. 1).

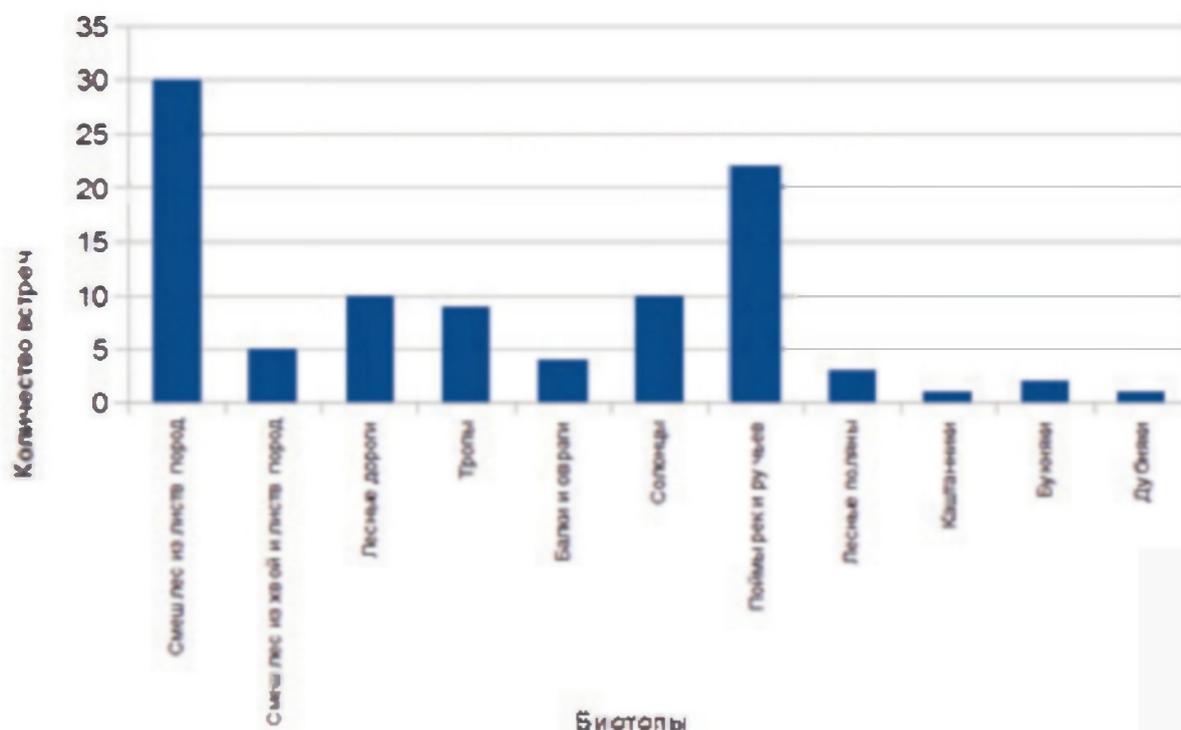


Рис. 1. Встречаемость оленей в различных биотопах СНП в 2017-2021 годах.

Олени периодически посещают солонцы (11% встреч), а так же водопои, встречаясь у водоемов в 22% случаев. При перемещении между биотопами нередко используют лесные дороги (10% встреч), а так же тропы, встречаясь на них в 9.2 % случаев. В течение всего года основными местами обитания оленей в СНП являются смешанные леса из бука, дуба, каштана, с примесью других видов, а так же поймы рек и ручьев. Все эти биотопы различаются по площади, кормовым ресурсам, защитным условиям.

Оленям, как и всем лесным копытным, свойственны сезонные вертикальные миграции. В теплый период года олени держаться в верхнем лесном поясе. Зимой, по мере установления снежного покрова в верховьях парка, спускаются в полосу среднегорья, где помимо веточного корма, на малоснежных и бесснежных участках могут питаться более калорийными кормами в виде плодов и семян деревьев. Весной, по мере схода снега и

появления молодой зеленой растительности олени постепенно перемещаются в обратном направлении.

На биотопическое размещение косуль в условиях Сочинского национального парка в первую очередь влияют доступность кормов и наличие укрытий, особенно в открытых ландшафтах. В высотном отношении для косуль наиболее благоприятна зона от 200 до 800 м н. у. м., хотя нередко поднимаются и выше, вплоть до субальпийских лугов. Поздней осенью, косули спускаясь ниже, предпочитают склоны южной и восточной экспозиции. Другими факторами, оказывающими влияние на биотопическое размещение, является высота снежного покрова, наличие хищников и деятельность человека, выпас домашнего скота.

Как видно из диаграммы (рис. 2), наибольшее количество встреч с косулями (43%), происходит в смешанном лесу. В СНП косули рационально используют территорию переходной зоны, в поиске более кормных участков, экономя свои силы, и быстро спасаются от преследования, перемещаясь нередко по лесным дорогам и тропам, встречи на которых составляют 17% и 16% соответственно. Сокращения энергетических затрат в поисках питания животные достигают путем исследования, всестороннего освоения и запоминания рельефа переходной зоны.

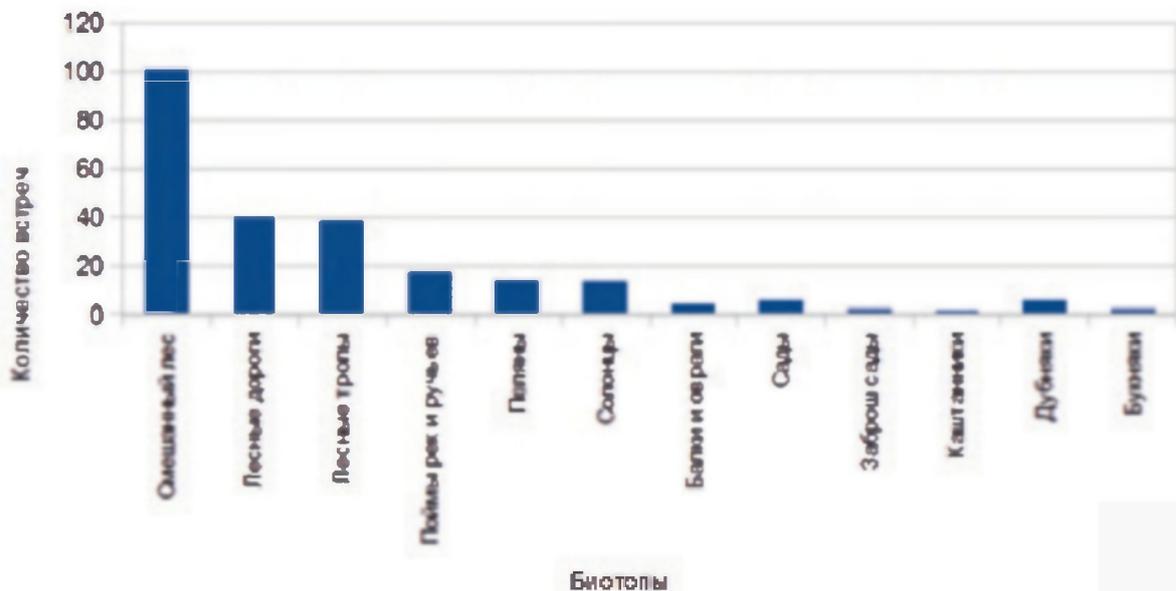


Рис. 2. Встречаемость косуль в различных биотопах СНП в 2017-2021 годах.

Косуля обладает наибольшей экологической пластичностью среди других видов лесных копытных, что позволяет ей прекрасно уживаться вблизи многочисленных населенных пунктов г. Сочи. Свидетельством этому служат регулярные встречи косуль в различные сезоны года, в том числе на заброшенных землях сельхозугодий, в садах, вблизи автомобильных дорог и пр.

Особенности рациона позволяют косулям благополучно сосуществовать рядом с другими копытными, хотя в определенных условиях у них может возникнуть пищевая конкуренция с оленями, обостряющаяся при увеличении высоты снежного покрова, когда у косуль возникают трудности с передвижением и добыванием корма. Определенную конкуренцию косулям в прибрежном и нижнем горном поясах СНП составляет домашний скот, поскольку территория парка на всем протяжении граничит с десятками сельских населенных пунктов, где с 90-х г.г. прошлого столетия происходит практически круглогодичный, вольный выпас домашних животных. Участки с интенсивным выпасом скота или с высокой концентрацией других копытных, косули покидают.

Кабаны встречаются практически по всей территории национального парка — от берега моря до альпийских лугов включительно. Предпочтение отдается всё же лесным массивам, где звери проводят практически всю жизнь. Одной из отличительных черт экологии кабана в горах является наличие сезонных и суточных миграций, которые обусловлены кормодобывающим поведением и выбором мест для рождения потомства (Семенов, 2010). Основные места обитания приурочены к горным смешанным лесам с преобладанием пород семейства буковых.

Как видно из диаграммы (рис. 3), наибольшее количество встреч с кабаном в СНП зафиксировано в смешанных лесах из лиственных пород (50%), что в основном обусловлено наличием и разнообразием кормов и в то же время, высокой защитностью данных биотопов из-за наличия в подлеске густых зарослей лавровишни. Таким образом, в кормовом отношении первостепенную роль для кабана парка играют смешанные леса из бука, дуба, каштана, а так же поймы ручьев и рек (14% встреч). При передвижении между различными биотопами в поисках пищи, звери довольно часто используют лесные дороги и тропы (15 % и 10 % встреч соответственно).

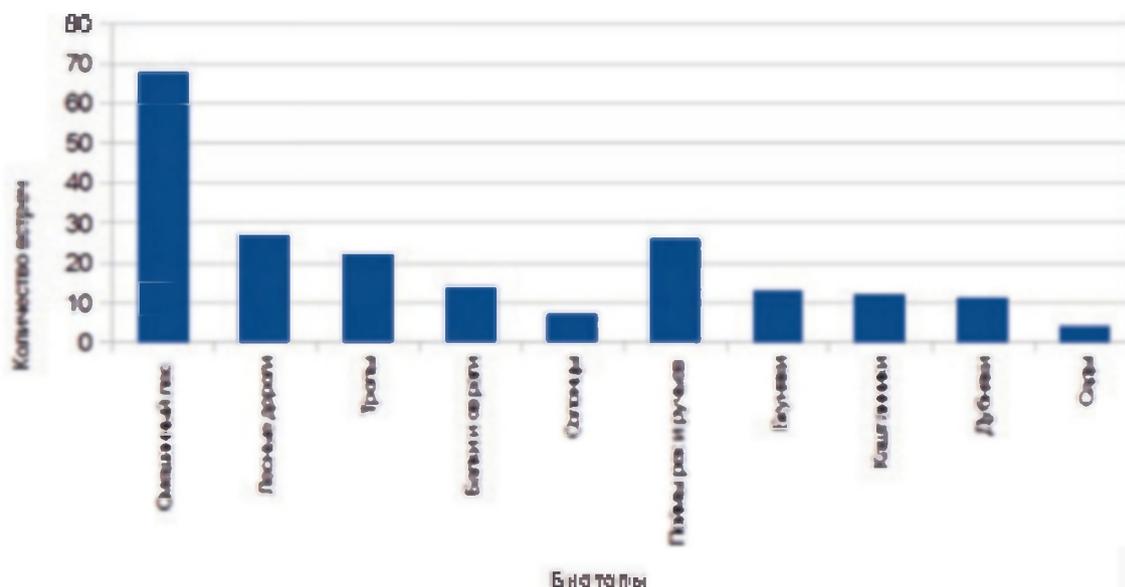


Рис. 3. Встречи кабанов в различных биотопах СНП в 2017-2021 годах.

Наличие и доступность основных нажировочных кормов определяют биотопическое распределение кабанов особенно в осенне-зимний период. Наибольшее значение в условиях СНП имеют плоды бука, каштана, дуба, поскольку кабаны питаются ими на протяжении длительного времени.

Таким образом, лесные копытные в условиях Сочинского национального парка населяют преимущественно букняки, каштанники, дубняки, а так же смешанные древостои из перечисленных и других пород, на что указывает анализ визуальных встреч и следов жизнедеятельности животных.

В Лазаревской группе участковых лесничеств СНП наиболее значимыми в плане воспроизводства видов являются: Лыготхское и Марьинское участковые лесничества, занимающие суммарно по площади более 44 тыс. га. По видовому составу лесных насаждений в выше указанных лесничествах преобладают насаждения: бука (17266 га); дуба (12751 га); каштана (7652 га). В соседних Лазаревском и Головинском участковых лесничествах насаждения дуба и каштана так же весьма значительны по площади (табл.1). Таким образом в данной группе лесничеств наиболее благоприятны кормовые условия, что в

целом положительно влияет на зимовку животных и в особенности выживаемость молодняка.

Таблица 1.

Площадь насаждений основных кормовых пород в СНП (га).

Участковые лесничества	Дуб	Бук	Каштан
Лазаревская группа участковых лесничеств			
Лыготхское	7723	6030,8	3595,3
Марьинское	5028,4	11236,1	4087,4
Головинское	6265,4	1180,1	3398,1
Лазаревское	5888,3	469,7	2445,9
Макопсинское	5008,1	629,5	468,8
Всего:	29913,2	19546,2	13995,5
Сочинская группа участковых лесничеств			
Дагомысское	3090,7	4352,6	558,8
Верхне-Сочинское	1143,1	6391,4	737,4
Нижне-Сочинское	1344,9	1514,8	644,5
Мацестинское	1489,4	3250,9	502,1
Кудепстинское	315,2	8234,2	1193,5
Всего:	7383,3	23743,9	3636,3
Адлерская группа участковых лесничеств			
Адлерское	461,9	3185	212,5
Аибгинское	733,8	3127,9	нет
Веселовское	815,4	4143,5	90,2
Кепшинское	365,9	11847,8	3189,5
Краснополянское	2382,5	9404,4	1357,8
Всего:	4759,5	31708,6	4850

В Сочинской группе участковых лесничеств более половины насаждений бука (14625,2 га) и каштана (1930,9 га) сосредоточены в Кудепстинском и Верхне-Сочинском лесничествах. Насаждения бука довольно значительны так же в Дагомысском и Мацестинском лесничествах (4352,6 и 3250,9 га соответственно). К тому же Дагомысское лесничество лидирует еще и по составу дубовых насаждений (3090,7 га).

Наибольшая площадь древостоев бука в СНП (31708,6 га), произрастает в Адлерском структурном подразделении, более половины которых расположены на территориях Кепшинского и Краснополянского участковых лесничеств. В Кепшинском лесничестве довольно значительны древостои каштана.

Вышеперечисленные лесничества СНП являются важнейшими кормовыми участками с наибольшими запасами высококалорийных, концентрированных кормов для копытных, главным образом кабана, а также благородного оленя и косули. И для некоторых хищников (медведь, барсук), мышевидных грызунов, птиц и др

Являясь типичными обитателями высокогорных ландшафтов Сочинского национального парка, серны, в зависимости от сезонов года могут встречаться в диапазоне высот от 1400 до 2400 м. над ур. м. В целом, следует отметить неоднородность размещения серн по территории парка на нескольких локальных участках, расположенных с различной удаленностью друг от друга, вдоль Главного Кавказского хребта.

Наиболее крупная группировка серн обитает в юго-восточной части национального парка на хребте Аибга-Ацетука, расположенного в Краснополянском и Аибгинском участковых лесничествах СНП, и пролегающего в междуречье Мзымты и Псоу на 25 км. Данный хребет является ключевым участком обитания серн, а так же основным участком обитания западнокавказского тура в СНП.

По мере удаления с востока на запад расположены еще ряд хребтов и вершин, таких как: хребет Игош; гора Амуко, гора Аутль, хребты Грачевский и Наужи, гора Хожаш. Данные вершины гораздо менее значительны по площади, и, следовательно, экологической емкости этих местообитаний для серн.

Помимо перечисленных основных территориальных участков обитания, серны встречаются и на редких небольших скальных выходах и крупно-глыбовых осыпях в лесном поясе национального парка.

В последние два десятилетия ареал обитания западнокавказского тура на территории Сочинского национального парка значительно сократился, и в настоящее время представлен участками, расположенными в горно-луговом поясе северо-западного склона Турьих гор, а также на юго-западном склоне г. Аишхо, на южных склонах отрогов Псеашхо Краснополянского участкового лесничества и южных и юго-западных склонах Турьих гор Аибгинского участкового лесничества.

Перечисленные выше участки обитания вида на территории СНП прилегают к границам Кавказского государственного природного биосферного заповедника где расположены крупнейшие группировки туров общей численностью более 2000 особей. Ближайшими граничащими участками заповедника являются хребты Псеашха, (вершины Псеашха, Псеашха Южная, Псеашха Сахарная), гора Мраморная, горы Аишха 1, Аишха 2, Люб-Цухе, Люб.

В подобных условиях часть животных определенно совершают регулярные миграционные заходы на территорию СНП из Кавказского заповедника, что способствует обмену особями и, следовательно, препятствует репродуктивной изоляции.

В сложившихся условиях, в настоящее время справедливо предположить об отсутствии на территории СНП собственно устойчивой группировки западнокавказских туров, а наблюдаемых особей следует считать лишь частью группировки туров Кавказского заповедника, заходящей периодически краем ареала на прилегающие участки Сочинского национального парка.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Никольский А. А. 2003. Экологические аспекты концепции биологического сигнального поля млекопитающих // Зоологический журнал. Т.82, № 4. С. 443-449.

Семенов У. А. 2010. Кабан в Тебердинском заповеднике: экология, биология, биоценотическая роль: монография. Сочинский национальный парк — Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета. 84 с.

Шапошников Ю.А. 2017. Эколого-популяционный анализ копытных млекопитающих Сочинского национального парка // Отчет о научно-исследовательской работе научного отдела ФГБУ «Сочинский национальный парк» за 2016 г. Т. 2. Сочи (рукопись).

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

**СОЧИНСКОМУ
НАЦИОНАЛЬНОМУ
ПАРКУ — 40 ЛЕТ**

Юбилейный сборник научных трудов

Труды Сочинского национального парка
Выпуск 14

Ответственный редактор:
доктор биологических наук, заслуженный эколог России
Б.С. Туниев

Редакционная коллегия:
*д.б.н. Н.В. Ширяева, д.б.н. И.Н. Тимухин, к.б.н. П.А. Тильба, к.б.н. Л.А. Ковалёва,
к.б.н. К.Ю. Лотиев, к.б.н. А.И. Мирошников, к.б.н. А.В. Ромашин, к.с/х.н. А.В. Егошин,
к.б.н. Х.У. Алиев, к.с/х.н. С.Д. Самсонов, к.б.н. Г.А. Солтани, с.н.с. Н.И. Терре,
с.н.с. И.В. Анненкова*

Научный рецензент:
доктор биологических наук, профессор *Н.Б. Ананьева*

Подписано в печать 26.04.2023 г. Формат издания 60*90/8. Бумага мелованная. Гарнитура Times.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 61. Тираж 50 экз. Заказ № 1232.

Типография «Оптима» (ИП Кривлякин С.П.), г. Сочи, ул. Советская, 40.
Тел.: (862) 264-91-32 www.optima-sochi.ru