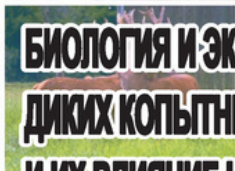
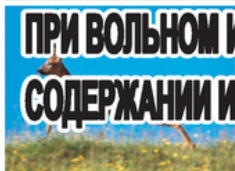




Б. В. Кабельчук,
И. О. Лысенко



**БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ
ДИКИХ КОПЫТНЫХ СТАВРОПОЛЬЯ
И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОСИСТЕМЫ
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
ПРИ ВОЛЬНОМ И ПОЛУВОЛЬНОМ
СОДЕРЖАНИИ И РАЗВЕДЕНИИ**



Монография



**И. О. Лысенко
Б. В. Кабельчук**

**Биология и экология диких
копытных Ставрополя и
их влияние на экосистемы
особо охраняемых
природных территорий при
вольном и полувольном
содержании и разведении**

Текст предоставлен издательством

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=12158500

*Биология и экология диких копытных Ставрополя и их влияние на экосистемы особо охраняемых природных территорий при вольном и полувольном содержании и разведении: АГРУС; Ставрополь; 2013
ISBN 978-5-9596-0857-6*

Аннотация

<p id="__GoBack">Рассматриваются особенности биологии и экологии копытных (кабан, косуля, пятнистый и благородный олени), обитающих на территории Ставропольского края.

Проведен анализ современного состояния копытных на Ставрополье, приведены данные численности и расселения по территории края, даны практические рекомендации по содержанию и разведению копытных в полувольных и вольных условиях, сделана оценка их влияния на экосистемы. Для охотников, охотоведов, егерей, зоологов, экологов, краеведов, специалистов в области охраны природы, студентов и магистрантов, обучающихся по направлению 022000.62 – Экология и природопользование, аспирантов и преподавателей высших учебных заведений и всех интересующихся природой Ставропольского края.

Содержание

Предисловие	6
1. Общие сведения о копытных, имеющих место на территории заказников Ставропольского края: систематическое положение, происхождение, одомашнивание, распространение, биологические особенности, разведение, акклиматизация	8
1.1. Сибирская (<i>Capreolus pygargus</i> Pall., 1771) и европейская (<i>Capreolus capreolus</i> L., 1758) косули	8
1.2. Пятнистый олень (<i>Cervus nippon</i> Temminck, 1838)	16
1.3. Благородный олень (<i>Cervus elaphus</i> L., 1758)	23
Конец ознакомительного фрагмента.	25

**Б. В. Кабельчук,
И. О. Лысенко**

**Биология и экология диких
копытных Ставрополя и
их влияние на экосистемы
особо охраняемых
природных территорий при
вольном и полувольном
содержании и разведении**

© ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный аграр-
ный университет, 2013

Предисловие

Во взаимодействии человека с окружающей средой на любом из этапов развития человеческого общества всегда имела место эксплуатация жизненно важных для него ресурсов, что в свою очередь приводило и приводит к значительному истощению или полному уничтожению компонентов окружающей природной среды. Решение данной проблемы предопределяет интерес к изучению вопросов истории, источников восстановления и результатов реакклиматизационных мероприятий, а также разработки подходов к управлению численностью и распределением популяций видов, которых принято считать целевыми (вредителей, охотничье-промысловых, имеющих охранный статус) (Емельянов А. В., 2004).

Дикие копытные животные: кабаны, олени, косули – представляют не только большую материальную, спортивную и эстетическую ценность, но являются неотъемлемой частью экосистем, участвуя при этом в биологическом круговороте вещества и энергии.

Динамика численности животных неминуемо изменяет пресс на природную среду. Содержание и разведение копытных, их интродукция в природные экосистемы могут оказать негативное влияние на функционирование последних. Таким образом, планируя увеличение численности копытных (акклиматизация, реакклиматизация), необходимо проведе-

ние систематического мониторинга их воздействия на фитоценозы.

Для успешного содержания и разведения животных в дикой природе важно знание их биологии и особенностей экологии. Тщательный подход к изучаемой проблеме необходим, если речь идет об особо охраняемых природных территориях (ООПТ), поскольку в настоящее время ООПТ сталкиваются с все большим числом угроз, негативно воздействующих на их природные комплексы.

Необходимость охраны биотопов от повреждений дикими копытными животными в нашей стране приобрела остроту в конце первого послевоенного десятилетия. Несмотря на то, что исследования в этой области расширяются с каждым годом, на сегодняшний день актуальность проблемы неуклонно возрастает.

Результаты, отраженные в материалах монографии, помогут сориентировать должностных лиц, принимающих решения, работников природоохранных организаций для определения первоочередных проблем и выбора приоритетов, будут полезны для внедрения наилучшей политики и практики по изучаемому вопросу.

1. Общие сведения о копытных, имеющих место на территории заказников Ставропольского края: систематическое положение, происхождение, одомашнивание, распространение, биологические особенности, разведение, акклиматизация

1.1. Сибирская (*Capreolus ruyargus* Pall., 1771) и европейская (*Capreolus capreolus* L., 1758) косули

Началом возникновения на земле рода косуль или близких к нему животных считают средний плиоцен третичного периода (3 млн. лет тому назад). Современный вид косуль сформировался сравнительно недавно, в середине четвертичного периода (100 тыс. лет тому назад). Заселяя обширные области Европы и Азии, разделенные в ряде случа-

ев естественными рубежами в виде степей, водных преград и горных хребтов, косули образовали несколько географических рас.

По своему систематическому положению косули – относятся к отряду Парнокопытные – *Artiodactyla*, Семейству Оленей – *Cervidae*, Роду Косули – *Capreolus*.

По современным представлениям род *Capreolus* включает два вида: европейскую (*C. capreolus* L.) и сибирскую (*C. pygargus* Pall.) косуль с подвидами: дальневосточный и тяньшанский (Данилкин А. А., 1986; Павлов, М. П., Корсакова И. Б., Лавров Н. П., 1974).

Европейская косуля – один из самых мелких видов оленевых. Она достигает 1,3 м длины и 75 см высоты, хвост – едва 2 см. Самец весит 20–30 кг, самка – меньше. Сравнительно с благородным оленем косуля сложена плотнее, голова у нее короче, туловище спереди толще, чем сзади, спина почти прямая: уши средней величины, глаза большие, живые, опушенные длинными ресницами. Шерсть состоит из короткой, упругой, жесткой и круглой ости и длинного, волнистого, мягкого и ломкого подшерстка. Летняя окраска – темно-ржавого цвета, зимняя – буро-серая. Глаза у косули большие, выразительные, темно-коричневые, с косо поставленными зрачками. Вес новорожденных детенышей европейской косули не превышает 1–1,3 килограмма.

У молодых рога в виде небольших выступов – появляются уже осенью первого года, но полного развития достигают

только к апрелю следующего года. Чаще первые рога имеют вид простого стержня, иногда на них появляются небольшие отростки. Эти рога сбрасываются в декабре и к весне вырастают вторые рога с 2–3 отростками. На третьем году рога достигают полного развития. У взрослых самцов в мае – июне рога окостеневают и очищаются от кожи. Настоящая косуля является представителем особого рода, который характеризуется закругленными, малоразветвленными, винтообразными шершавыми рогами.

Копыта у косули узкие, заостренные на переднем конце, черные и блестящие. На каждой ноге косули их по две пары: одна главная – на третьем и четвертом пальцах, другая – дополнительная – на втором и пятом пальцах. Косуля опирается на них только при ходьбе по рыхлому или топкому грунту. У самцов след передних ног более круглый и тупой, у самок – более продолговатый и узкий.

Уже в 9-летнем возрасте у косули появляются признаки старения. Предельный возраст жизни их 11–12 лет, отдельные самцы доживали до 16 лет.

Сибирская косуля отличается от европейской большими размерами тела, черепа и рогов, окраской головы, отсутствием добавочных В-хромосом в хромосомном наборе, составом белков, антигенов, митохондриальной ДНК. На территории России обитают оба вида. Морфометрические различия европейской и сибирской косуль наглядны и значительны, табл 1.

Ареал европейской косули практически сплошной, у сибирской – носит очаговый характер, что обусловлено неоднородностью ландшафтов и сочетанием неблагоприятных факторов среды.

Многие попытки гибридизации европейской и сибирской косуль были безуспешными, большинство выпусков сибирских косуль в Европе закончились неудачно или их результаты не были исследованы. Наиболее удачная и тщательная экспериментальная работа по гибридизации косуль была проведена в бывшей ГДР в 1966–1978 гг. Штуббе и Брухгольцем. В этот период двух самцов сибирской косули 32 раза спаривали с самками европейской косули, из них 13 раз безуспешно. Из 19 случаев родов кесарево сечение пришлось делать 9 самкам, и в трех случаях плод был извлечен ручным способом. Эти эксперименты показали, что скрещивание этих двух видов на воле, по-видимому, не может быть успешным. Кроме того гибридные самцы оказались стерильными, что свидетельствует о наличии репродуктивных барьеров между европейскими и сибирскими косулями.

Таблица 1 – Морфометрические различия европейской и сибирской косуль

№ п/п	Показатели (взрослых особей в разных популяциях)	Европейская козуля (<i>Capreolus capreolus</i> L.)	Сибирская козуля (<i>Capreolus pygargus</i> Pall.)
1.	Средняя длина тела (с хвостом), см	107–126	127–144
2.	Высота в холке, см	66–83	82–94
3.	Масса тела, кг	22–32	32–49
4.	Кондилобазальная длина черепа, мм	179–200	201–231
5.	Средняя длина носовых костей, мм	53–66	69–80
6.	Средняя длина рогов, мм	172–258	276–330 (макс. до 480)
7.	Среднее расстояние между рогами, мм	76–139	168–257 (макс. до 470)

На территории бывшего Советского Союза козуля заселяет лесостепную и частично степную зоны, лиственные и смешанные леса, а также часть тайги к востоку от Урала. Нет этих животных на Камчатке и Сахалине. Самая северная часть ареала находится в Якутии, а южная – в горах Средней Азии. За пределами бывшего СССР – козуля водится в странах Западной Европы, Передней Азии, Иране, Ираке, Монголии, Северо-Восточном Китае, Восточном Тибете и в Корее. В Африке и на других континентах Земного шара козуль нет. Это говорит о том, что козуля как вид возникла сравнительно недавно, по крайней мере, после того, как исчезли сухопутные связи с Северной Америкой и образовалась устойчивая зона пустынь и полупустынь в Северной Африке и Аравии.

Начиная с 1931 г. в европейской части бывшего СССР ста-

ли проводить расселение небольших партий косуль. В угодья 16 областей было выпущено более 1000 животных. В лесной зоне искусственное расширение ареала не дало ожидаемого результата, и косули во многих участках погибли по различным причинам, большей частью от браконьерства и хищников. Основной причиной гибели косуль в местах выпуска некоторые исследователи считают традиционную охоту с русскими гончими. На Украине и в других районах степной зоны выпуски косуль были результативнее. В 1956 г. в широколиственные леса Ставропольского края завезли всего 15 сибирских косуль, из которых лишь две были взрослыми, а остальные – в возрасте 7–8 месяцев. Уже к 1965 г. численность этих животных здесь достигла 200 голов.

В Сибири расселение небольшой партии из 10 сибирских косуль в угодья по Большой Речке (Южное Прибайкалье) оказалось безуспешным: в первую же зиму часть животных погибла, а часть ушла в соседние угодья. Основную роль в восстановлении ареала косули здесь сыграло естественное расселение животных, происходящее по мере увеличения их общей численности.

В последние сорок-пятьдесят лет благодаря мерам принятым по охране животных ареал косули восстанавливается и во многих частях стал таким же, каким был 200 лет тому назад.

Всего в Российской Федерации на 1 марта 2010 года насчитывалось 845,47 тыс. особей косули. Численность косуль

сохраняется на высоком уровне, по сравнению с запасом конца 90-х годов, когда численность составляла 669,25 тыс. особей, рис. 1.

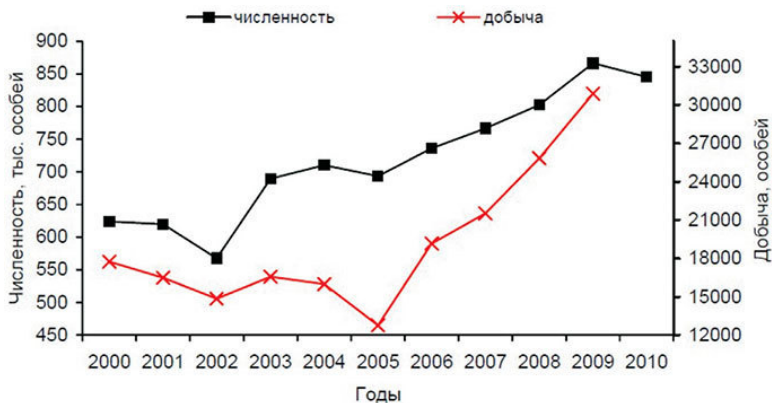


Рисунок 1. Динамика численности и добычи косуль в России (Состояние охотничьих ресурсов..., 2011)

В Северо-Кавказском федеральном округе в большинстве регионов наблюдается положительная динамика численности косули, в среднем на 3 %. Наибольший прирост численности отмечен в Республике Дагестан (5,7 %) (Состояние охотничьих ресурсов..., 2011).

В Южном федеральном округе численность европейской косули, по сравнению с 2009 г., стабилизировалась, однако тенденции по отдельным регионам неравнозначны. В большинстве регионов наблюдается рост численности косу-

ли. Отрицательная динамика численности вида отмечена в Краснодарском крае (-7,7 %) и Республике Адыгея (-15 %), но, тем не менее, численность европейской косули даже в этих регионах не вышла за пределы, полученной в 2008 г. (Состояние охотничьих ресурсов..., 2011).

1.2. Пятнистый олень (*Cervus nippon* Temminck, 1838)

Среди представителей семейства оленей – Cervidae особое место занимает пятнистый олень, олень-цветок, который в начале XX столетия был исчезающим видом. Жители Китая и Тибета еще в давние времена высоко оценили исключительно целебные свойства лекарственных препаратов, приготовленных из рогов-пантов пятнистых оленей. В начале века цена их рогов доходила до 500 руб. за фунт. Именно поэтому олени-пантаци усиленно добывались всеми способами, а популяция пятнистых оленей катастрофически уменьшалась. Так, в 1919 г. в Советском Приморье едва насчитывалось около тысячи диких пятнистых оленей.

Пятнистый олень (*C. nippon*) относится к отряду парнокопытных жвачных и к роду настоящих оленей – *Cervus* L. Эволюционное развитие оленей шло по линии укрупнения размеров тела и приобретения рогов бывшими мелкими безрогими формами. Пятнистые олени являются наиболее древней, примитивной формой настоящих оленей. Об этом свидетельствует менее сложное строение их рогов, которые лишены второго надглазничного отростка и короны в отличие от рогов благородных оленей. Кроме того, пятнистая окраска шерстного покрова сохраняется у пятнистых оленей и во взрослом состоянии.

Род настоящие олени, по данным палеозоологов, ведет свое происхождение из Южной Азии. Пятнистый олень – обитатель Азии от Уссурийского края и Японии на севере до южного Китая и Вьетнама на юге. В Японии и Китае столетиями приручают и разводят пятнистых оленей. Особенности распространения пятнистого оленя на Дальнем Востоке наиболее полно освещены в работах К. Г. Абрамова (1953), Г. Ф. Бромлея (1956).

Одомашнивание пятнистых оленей в Приморье впервые начал С. Я. Поносов в 1871 г. Первое поголовье хозяйства составляли дикие пятнистые олени, которых доставали из китайских ловчих ям, затем стали ловить оленят и выкармливать молоком коровы (Менард Г. А., 1930). Первый крупный оленепарк был организован М. Янковским в 1880 г. Основная цель создания оленепарков – развитие пантового оленеводства.

К моменту организации, на территории парка уже обитали дикие олени в количестве 15 штук (Менард Г. А., 1930; Митюшев П. В. и др., 1950). В 1908 г. в парке М. Янковского появилась загородка и парк был расширен (Менард Г. А., 1930). На новую территорию загонами переместили диких оленей с территории современного заповедника Кедровая Падь. В то же время появляются оленеводческие хозяйства на островах Аскольд, позже на Рикорда, Путятине, Римского Корсакова, в 1918 г. на п-ове Гамова (Янковский М. П., 1881; Менард Г. А., 1930; Митюшев П. В. и др., 1950). Уже в

то время было отмечено, что при одомашнивании оленей появлялись признаки вырождения, но как только условия содержания приближались к естественным, например, за счет расширения пастбищ, признаки вырождения исчезали.

Первый оленеводческий совхоз был создан в 1924 г., национализация всех остальных хозяйств произошла в 1928 г. (Абрамов Г. П., 1963). К середине 30-ых годов XX века в парках насчитывалось 8,5 тыс. особей (Фадеев Е. В., 1974). На всем протяжении существования советских оленесовхозов отмечался уход парковых оленей и смешение с дикими группировками (Бромлей А. Г., 1956; Присяжнюк Н. П., 1978). К 1983 г. в России было 19 совхозов с общим поголовьем 68 тысяч пятнистых оленей (Богачев А. С., 1983). Происходило расселение парковых оленей в заповедниках и охотничьих хозяйствах.

Акклиматизация пятнистого оленя в Европе началась еще в 1893 г. Хорошо приспособившись к среде обитания Англии, Франции, Дании и Германии пятнистый олень с 1930 г. живет в условиях дикой природы вне вольеров. Успешная акклиматизация пятнистых оленей осуществлена, кроме того, в Австралии, Южной Америке и на Мадагаскаре. В Новую Зеландию их завезли из Уссурийского края, где они успешно прижились и достигли численности 30 тыс. особей. Такой успех основывается, безусловно, на экологической пластичности животных.

Интродукция пятнистых оленей в европейскую часть быв-

шего СССР была начата в 1909 г. С Дальнего Востока в степную часть Украины (Аскания-Нова) было завезено несколько животных. После второй мировой войны в охотничьи угодья 14 областей бывшей УССР было выпущено более 600 оленей, доставленных из заповедников и совхозных оленепарков. В результате этой работы на Украине сформировалось несколько очагов постоянного обитания пятнистых оленей. К 1980 г. пятнистые олени были выпущены в 40–45 пунктах на территории 25 областей, краев и автономных республик. Общее число расселенных животных составляет более 2,5 тыс. голов. Вопреки ожиданиям, далеко не во всех новых местах интродукция дала положительные результаты. Уссурийский пятнистый олень аборигенной популяции, обитающий преимущественно на особо охраняемых природных территориях Приморского края, продолжает оставаться в списке редких видов животных, занесенных в Красную книгу России. В охотничьих хозяйствах остальной части Приморья и Европейской части России, где этот вид оказался благодаря естественному и искусственному расселению, он является объектом охоты. Поскольку, основной продукцией, получаемой от пятнистого оленя, являются панты, т. е. неокостеневшие рога, пятнистого оленя продолжают разводить в пантовых оленехозяйствах в качестве продуцента лекарственного сырья. Из пантов получают ценный лекарственный препарат пантокрин. Племенная работа с пятнистыми оленями направлена на увеличение основной про-

дукции – массы пантов.

Помимо пантов от пятнистого оленя получают высококачественное мясо и шкуру. Масса туши от взрослого самца составляет 60-100 кг. К второстепенной продукции пятнистых оленей относятся: хвосты, сухожилия (от запястных и скакательных суставов до копыт), мужские половые органы с семенниками и зародыши в возрасте 2–3 месяцев.

В настоящее время пятнистый олень в России распространен в пределах границ естественного ареала в Приморском крае и отдельными очагами, образованными акклиматизированными животными, в европейской части. В целом численность пятнистого оленя на территории Российской Федерации в 1999 г. составляла 13,3 тыс. голов, что на 15,7 % больше, чем в 1998 г. При этом в европейской части было сосредоточено до 38,4 % от общей численности (Генетические ресурсы сельскохозяйственных..., 1994). Общая численность пятнистого оленя в России в 2010 году (кроме поголовья в пантовых оленехозяйствах) оценивается в 33,5 тыс. особей (Состояние охотничьих ресурсов..., 2011). При этом в Приморском крае сосредоточено около 74 %, на прочей территории (в основном в Европейской части) – до 36 % от общего поголовья в России. С учетом поголовья, находящегося в пантовых оленехозяйствах (не более 15 тыс. ос), итоговая численность составляет около 49 тыс. особей.

Ресурсы пятнистого оленя в России состоят из трех составляющих – численности в ООПТ, охотничьих хозяйствах

и специализированных оленеводческих хозяйствах.

Пятнистый олень относительно небольшой по размеру. Живая масса взрослых самцов 120–140 кг, самок 70–100 кг. Олени имеют легкий тип телосложения, очень подвижны и грациозны. Голова – небольшая, легкая, несколько вытянутая в лицевой части. Уши большие, с внутренней стороны мало обросшие. Шея средней длины с развитой гривой. Туловище короткое, крестец округлый, хвост длиннее, чем у многих видов оленей. Ноги стройные, тонкие, мускулистые, копыта небольшие, острые. Рога имеют только самцы, на рогах не более 5 отростков.

Основной фон летнего меха взрослого животного ярко рыжий с большим количеством белых пятен на боках. Белые пятна, чем ниже, тем крупнее. По спине от затылка к хвосту идет черный гребень. Основной фон зимнего меха у самцов серый или бурый до темно-бурого, у самок светло-серый. Весенняя линька проходит в апреле, зимняя – в сентябре.

Наибольшая длина черепа пятнистого оленя до 320 мм. Ширина черепа между глазницами и рогами меньше длины черепа в надушных буграх. Задние края носовых костей расположены на уровне передних краев глазниц или несколько впереди последних.

Самцы обладают относительно небольшими рогами с простым строением. Стволы рогов на черепе стоят почти отвесно, образуя лировидный изгиб, вершины обычно направлены навстречу друг другу. Полностью развитый рог взрос-

лого животного несет, как правило, четыре отростка: надглазничный, средний и два концевых. В отличие от благородного у пятнистого оленя нет второго надглазничного отростка. Иногда появляется его зачаток, но это отклонение от нормы и рога уже имеют признаки неправильного развития. Как правило, не бывает также и короны. Рога заканчиваются обычно двумя отростками. Однако, в редких случаях, у особо мощных старых зверей на конце рогов может быть по три отростка и тогда образуется простая, примитивная корона. На каждом роге вырастает до пяти отростков, а при наличии зачатка второго надглазничного отростка – до шести. Поперечное сечение рогов круглое, цвет темно-коричневый, концы отростков гладкие, желтовато-белые. Обычно длина рогов превышает 80 см, а вес -1260 г, в редких случаях длина достигает 90 см, а вес – 1890 г. Олень сбрасывает рога в апреле, в июне молодые рога уже имеют два-три отростка.

Пятнистый олень находится в близком родстве с настоящими благородными оленями и может скрещиваться с ними в любых комбинациях.

1.3. Благородный олень (*Cervus elaphus* L., 1758)

Благородный олень (*C. elaphus*) – млекопитающее семейства оленей отряда парнокопытных. Это самый крупный вид рода (весом до 300 кг). Взрослые самцы имеют ветвистые рога (не менее 5 отростков (максимально до 20)), но бывают и не ветвящиеся рога. Самки безрогие. Уши большие, овальные. Хвост короткий. У новорожденных животных окраска тела пятнистая (до первой линьки) у взрослых представителей пятнистость отсутствует или выражена слабо. Окраска оленей подвержена очень сильной географической изменчивости, которая характерна не только для общего фона, но и отдельных частей тела, причем это относится и к летнему, и к зимнему меху. Самки, как правило, окрашены более однотонно.

На задней части бедра, у хвоста, имеется светлоокрашенное поле, «хвостовое зеркало», которое помогает этим животным не терять друг друга из вида в густом лесу. У благородного оленя зеркало заходит выше хвоста и имеет ржавый оттенок. Рога взрослых самцов большие, с многочисленными отростками. Глаза ночью светятся красным или оранжевым светом.

Вид благородный олень представлен несколькими подвидами: кавказский олень, европейский олень, марал, бухар-

ский олень, вапити, изюбрь. Подвиды благородного оленя имеют различные размеры. Например, крупные марал и вапити весят более 300 кг и достигают длины тела более 2,5 м при высоте в холке 130–160 см, а небольшой бухарский олень весит менее ста килограммов и имеет длину тела 75–90 см. Могут отличаться подвиды и формой рогов. Так, европейский олень – с большим количеством отростков, а маралы не имеют короны, зато сам рог очень массивен и дает 6–7 отростков.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.