

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Национальный парк «Угра»



ПРИРОДА И ИСТОРИЯ ПОУГОРЬЯ

Выпуск 9



Калуга — Москва
2018

УДК 908(470.318)(082)
ББК 26.89(2Рос-4Кал)я43
П77

Редакционная коллегия:

Коваленко А.С., Массалитина Г.А.,

Новиков В.П., Телеганова В.В.

П77 Природа и история Поугорья / Калуга: Национальный парк «Угра». —
Вып. 9. — М.: Издательство ООО «Сам Полиграфист», 2018. — 230 с.: ил.

ISBN 978-5-00077-791-6

В сборник включены материалы 9-й научно-практической конференции «Природа и история Поугорья» (22–23 ноября 2018 г., г. Калуга). Материалы сборника затрагивают широкий круг проблем, связанных с результатами исследований природного многообразия и богатого культурного наследия бассейна реки Угры и Жиздринского участка национального парка «Угра».

Издание рассчитано на специалистов, краеведов, учителей, студентов.

Возрастная категория 14+

УДК 908(470.318)(082)
ББК 26.89(2Рос-4Кал)я43

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ISBN 978-5-00077-791-6

© Национальный парк «Угра», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИРОДА

<i>Чижова В.П.</i> Общая концепция создания экотроп для посетителей с ограниченными возможностями здоровья в национальном парке «Угра»	5
<i>Новиков В.П.</i> Палеогеандры реки Угры	10
<i>Волкова Е.М.</i> Генезис и современное состояние болот национального парка «Угра»	21
<i>Битков Л.М.</i> Хронобиологические основы природоподобного лесоводства в бывшей Засечной черте	28
<i>Ермакова И.М., Сугоркина Н.С.</i> Цено типы растений Залидовских лугов Калужской области	31
<i>Семениченков Ю.А., Телеганова В.В., Мучник Е.Э., Купреев В.Э.</i> Псаммофитные травяные сообщества с восстановлением сосны в национальном парке «Угра»: синтаксономия и особенности флоры	39
<i>Королёв Ю.Б., Ермакова И.М., Сугоркина Н.С.</i> Прошлое лугов р. Угры вдоль Дворцовского расширения поймы	46
<i>Большаков Л.В.</i> Новые находки краснокнижных чешуекрылых (Lepidoptera) в национальном парке «Угра» и его окрестностях	58
<i>Васильева О.Л., Корзиков В.А., Рогоуленко А.В.</i> К фауне кровососущих комаров национального парка «Угра»	67
<i>Корзиков В.А., Васильева О.Л., Рогоуленко А.В.</i> Предварительные сведения по фауне блох мелких млекопитающих национального парка «Угра»	71
<i>Корзиков В.А., Васильева О.Л., Рогоуленко А.В.</i> Распространение и численность иксодовых клещей Галкинского и Березичского лесничеств национального парка «Угра»	75
<i>Онуфрения М.В., Онуфрения А.С., Рогоуленко А.В.</i> Современное состояние группировки русской выхухоли (<i>Desmana moschata</i>) на территории национального парка «Угра»	80
<i>Гильденков М.Ю.</i> К сравнению перечней охраняемых таксонов животных Калужской и Смоленской областей	87

<i>Ефимова Е.Е., Ефимов А.Е., Массалитина Г.А.</i> Поселение Товарково I	91
<i>Прошкин О.Л.</i> Славянские памятники на территории национального парка «Угра»	99
<i>Массалитина Г.А., Хухарев В.В.</i> Каменный козельский крест — знаменитый памятник калужской старины	106
<i>Бирюкова М.А.</i> Почему город называли Опаков, а деревню — Палатки	112
<i>Кузьмичёва Г.Е., Бирюкова М.А.</i> Хан Ахмат и память о нём в географических названиях Саратовской области. Два села Ахмат — страницы истории.....	122
<i>Новиков В.П., Сухоруков С.А.</i> Новая реконструкция Столпицких ворот в натурной экспозиции Музея Козельских засек.....	135
<i>Зубкова И.А.</i> Жатвенные обряды. Забытые традиции.....	144
<i>Абакулов В.И.</i> Страницы истории села Верхние Подгоричи Перемышльского уезда.....	152
<i>Пуцко В.Г.</i> Царские врата в иконостасе сельских храмов XVIII века Перемышльского уезда	160
<i>Коромыслов Е.В.</i> Военные события в районе Гжатского тракта в период Отечественной войны 1812 года и Великой Отечественной войны 1941-1945 годов.....	167
<i>Чернов В.А.</i> Вопрос участия подольских курсантов в боях за деревни Красный Столб и Кувшиново (4-9 октября 1941 г.). Обзор источников	174
<i>Грин Г.Я.</i> Боевые действия «передового отряда» на Варшавском шоссе, на участке р. Угра — р. Изверь, 6-8 октября 1941 г.	184
<i>Лепёхин А.Н.</i> Туляки на Павловском плацдарме.....	197
<i>Коваленко А.С.</i> Павловский плацдарм 1942-1943 гг.: топография, история, музеефикация	210
<i>Мельников В.М.</i> Место гибели группы генерала Ефремова и история установления памятника воинам 33-й армии и ее командарму в городе Вязьме	221

УДК 911.2:502.7(470.631)

Общая концепция создания экотроп для посетителей с ограниченными возможностями здоровья в национальном парке «Угра»

Чижова В.П.

ФГБОУ ВО «Московский университет им. М.В. Ломоносова», chizhova@ru.ru

В статье освещается один из весьма актуальных, но слабо разработанных в настоящее время вопросов развития экологического туризма на особо охраняемых природных территориях для посетителей с ограниченными возможностями здоровья. Основной акцент сделан на проблеме создания таких маршрутов в национальном парке «Угра». Для примера использован опыт разработки проекта экотропы «Поозерье без барьеров» в национальном парке «Смоленское поозерье». Обсуждаются организационные моменты выбора трассы маршрута, благоустройства его для перемещения по нему на инвалидных колясках, разработки программы экскурсии, информационного насыщения и др.

Ключевые слова: национальный парк, посетители с ограниченными возможностями здоровья, экологическая тропа, опыт отечественных ООПТ, инфраструктура, информационные стенды.

Развитие экологического туризма в границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) подразумевает создание разветвлённой сети экологических троп для разных категорий посетителей. Как известно, от туристских маршрутов они отличаются, прежде всего, эколого-образовательным содержанием, которое находит свое отражение не только в выборе самой трассы, но также в способах оформления тропы: информационные стенды, природоохранное благоустройство и т.д.

Главная цель путешествия по любой экотропе — познание природы и формирование чувства любви и уважения к ней. Основное условие таких путешествий — как можно меньшее воздействие на природную среду.

С увеличением количества экотроп и объединением их в разветвлённые системы маршрутов расширяется и объём решаемых задач, в первую очередь, за счёт приобретения навыков полевых исследований и обращения к эмоциональной составляющей общения посетителей с окружающей природой. При этом сама экотропа из простого набора природных объектов постепенно превращается в совершенно новый объект со своей структурой, динамическими процессами и перспективами развития.

Таблица 1

Блохи мелких млекопитающих НП «Угра»

Виды блох	Обыкновенная бурозубка (4 экз.)	Полевая мышь (25 экз.)	Малая лесная мышь (4 экз.)	Желтогорлая мышь (6 экз.)	Обыкновенная полевка (5 экз.)	Рыжая полевка (35 экз.)
<i>Ceratophyllus sciurorum</i>				1		
<i>Megabothris turbidus</i>		1		1		16
<i>Amphipsylla rossica</i>			1		2	
<i>Rhadinopsylla integella</i>						1
<i>Palaeopsylla soricis</i>	3					1
<i>Ctenophthalmus agyrtes</i>		1	1	5		15
<i>Ctenophthalmus assimilis</i>					1	2
<i>Ctenophthalmus uncinatus</i>						35
<i>Hystrichopsylla talpae</i>		1				
Итого блох (экз.)	3	3	2	7	3	70

Примечание. Блохи *Amalareus penicilliger*, *Leptopsylla segnis* и *Peromyscopsylla bidentata* отмечены по архивным данным без указания хозяина. На 17 экз. мышей-малюток и 1 экз. полевки-экономки блох не оказалось.

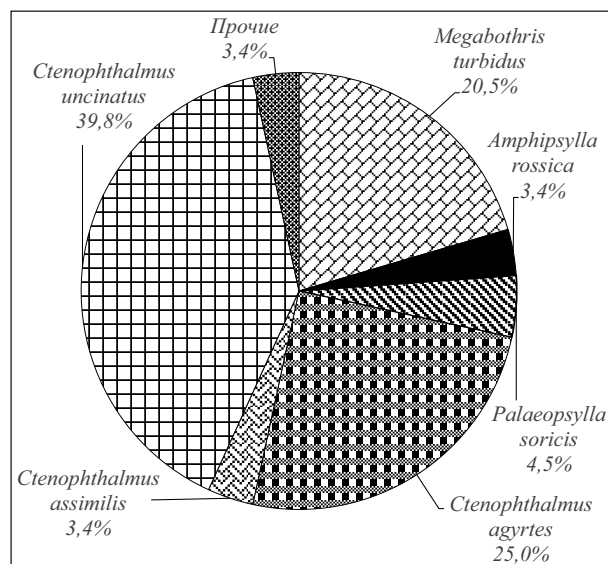


Рис.1. Видовая структура блох мелких млекопитающих НП «Угра»

Список литературы

1. Гончаров А.И., Тохов Ю.М., Артюшина Ю.С. Список видов и подвидов блох России и сопредельных стран: метод. Пособие. Ставрополь, 2012. 62 с.
2. Дарская Н.Ф., Брагина З.С., Петров В.Г. О блохах обыкновенной полевки и землероек в связи с резкими колебаниям и численности этих млекопитающих. // Переносчики особо опасных инфекций и борьба с ними. Ставрополь, 1970. С. 132-152.
3. Карасева Е.В., Телицына А.Ю., Жигальский О.А. Методы изучения грызунов в полевых условиях. М.: Издательство ЛКИ, 2008. 416 с.
4. Корзиков В.А., Алексеев С.К., Овсянникова Л.В., Силаева О.Л., Царенко В.А., Жуков В.И., Транквилевский Д.В. Структура населения и численность мелких млекопитающих в лесостарниковых стациях на юге Нечерноземного Центра в 2004-2014 годах // Пест-менеджмент. 2015. № 2. С. 19-33.
5. Корзиков В.А., Васильева О.Л., Овсянникова Л.В., Виникова О.Н., Силаева О.Л. Структура населения мелких млекопитающих и их эпизоотическое значение в открытых луго-полевых стациях на юге нечерноземного центра и сопредельных территориях в 1993-2016 гг // Дезинфекционное дело. 2017. №3(101). С. 46-59.
6. Котти Б.К. Каталог блох (Siphonaptera) фауны России и сопредельных стран. Ставрополь: Альфа Принт, 2013. 156 с.
7. Неценгевич М.Р. Блохи диких грызунов в городе // Зоол. журн. 1959. Т.38. вып.1. С. 82-87.
8. Определитель насекомых европейской части СССР. Т. V. Двукрылые, Блохи. Вторая часть / под общ. ред. Г. Я. Бей-Биенко. Л.: «Наука», 1970. 943 с.
9. Павлинов И.Я., Лисовский А.А. Млекопитающие России: систематико-географический справочник. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. 604 с.
10. Тифлов В.Е., Скалон О.И., Ростигаев Б.А. Определитель блох Кавказа. Ставрополь: Ставроп. кн. изд-во, 1976. 278 с.

УДК 595.421 (470.318)

Распространение и численность иксодовых клещей Галкинского и Березичского лесничеств национального парка «Угра»

¹Корзиков В.А., ¹Васильева О.Л., ²Розуленко А.В.

¹ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области», korzikoff_va@mail.ru

² ФГБУ «Национальный парк «Угра»

Изучена численность и распространение иксодовых клещей весной 2018 г. на территории Галкинского и Березичского участков лесничеств НП «Угра». Отмечены *Dermacentor reticulatus* и *Ixodes ricinus*.

Ключевые слова: клещи, *Ixodes ricinus*, *Dermacentor reticulatus*, мелкие млекопитающие, рыжая полевка.

Иксодовые клещи характеризуются связями с возбудителями многих опасных природно-очаговых инфекций бактериальной, вирусной, риккетсиозной и протозойной этиологии. На всех активных фазах развития они являются облигатными кровососами. Наибольшее эпизоотологическое значение имеют виды, меняющие в процессе метаморфоза хозяев, когда их личинки и нимфы паразитируют преимущественно на мелких, а имаго — на крупных млекопитающих. Особенности иксодовых клещей как переносчиков и резервуаров возбудителей многих болезней заключаются в длительном цикле их развития (занимающем иногда несколько лет), способности к трансвариальной и трансфазовой передаче возбудителей, зараженности одновременно возбудителями нескольких инфекций — так называемой микст-инфицированности. Имаго и нимфы клещей агрессивно нападают на человека в природных биотопах [1, 8].

Всего в Калужской области, согласно литературным данным, может обитать около семи видов иксодовых клещей, из них пастбищных, то есть способных присосаться к средним и крупным позвоночным — три вида [2, 3, 13, 14]. Нами обнаружено четыре вида иксодид, из них пастбищных — три вида, однако один из них является случайно занесенным — *Haemaphysalis punctata* Canestrini et Fanzago, 1877 [7].

На территории Калужской области из иксодовых пастбищных клещей наибольшее распространение и эпидемическое значение имеют луговой клещ — *Dermacentor reticulatus*, Fabricius, 1794 и европейский лесной клещ — *Ixodes ricinus* (Linnaeus, 1758) [1, 7, 13, 14].

Материал и методы

Сборы клещей осуществлялись весной 2018 г. Охвачены территории Галкинского (окр. дд. Шеняно-Слобода, Галкино и Дубинино) и Березичского (окр. пос. Березичского стекольного завода) участков лесничеств. Отлов мелких млекопитающих проводился методом ловушко-линий [4] в лесокустарниковых, открыто-полевых, околородных стациях и населенных пунктах. Всего было обследовано 33 экз. мелких млекопитающих, два экз. собаки, один экз. кошки, с которых было снято 60 экз. *Ixodes ricinus*. Учеты имаго клещей проводили при помощи флага из вафельной ткани (100*60 см) в различных биотопах согласно общепринятым методам. Всего за 15 стандартных учетов отработано 19 флаго-часов и собрано 140 клещей двух видов: *Dermacentor reticulatus* (82 экз.), *Ixodes ricinus* (58 экз.). Единицей учета служил 1 флаго-час (ф.-ч.). Минимально в одном биотопе отработывалось 0,5 ф.-ч., максимально 2 ф.-ч. В пяти биотопах клещи отловлены не были, при расчетах эти сведения не учитывали.

Видовую идентификацию клещей осуществляли по общепринятым определителям [12-14]. Клещей определяли живыми под микроскопом с увеличением в 4 — 100 раз. Таксоны членистоногих приведены по Филипповой Н.А. [15]. Названия мелких млекопитающих приведены по И.Я. Павлинову и А.А. Лисовскому [11].

Результаты и обсуждение

За период наблюдений были обследованы: обыкновенная бурозубка *Sorex araneus* Linnaeus, 1758; полевая мышь *Apodemus agrarius* Pallas, 1771; малая лесная мышь *Sylvaemus uralensis* Pallas, 1811; желтогорлая мышь *Sylvaemus flavicollis* Melchior, 1834; полевка-экономка *Alexandromys oeconomus* Pallas, 1776; европейская рыжая полёвка *Myodes glareolus* Shreber, 1780.

На территориях двух лесничеств были обследованы основные типы стаций, являющиеся местом обитания иксодовых клещей и их хозяев: лесокустарниковые, лугово-полевые, околородные сообщества, а также территории вокруг строений в населённых пунктах.

Доминирующее положение с небольшим превосходством занимает луговой клещ *Dermacentor reticulatus* (индекс доминирования — 58,6%), лесных клещей *Ixodes ricinus* отловлено несколько меньше (индекс доминирования — 41,4%).

Наибольшая численность клещей отмечена на территории д. Шеняно-Слобода в лугово-полевых сообществах, примыкающих непосредственно к домовладениям (20,5 экз./ 1 ф.-ч.) (табл.1). В подобных фитоценозах, удаленных от данной деревни, а также от ряда других населенных пунктов Галкинского лесничества, клещей было мало, либо не отмечено. Сложившаяся ситуация могла быть обусловлена несколькими факторами. Во-первых, погодные условия второй декады апреля были нестабильны. Порывистый ветер, ночные заморозки привели к заниженному показателю численности клещей, и в первую очередь — лугового клеща. Во-вторых, лугово-полевые сообщества, прилегающие к деревенским строениям, более привлекательны для мелких грызунов и насекомых за счет небольших стихийных свалок мусора, где легче прокормиться. В-третьих, многие поля вне деревень были сторевшими, и клещи там не встречались.

В лесных сообществах встречались только *Ixodes ricinus* в двух фазах развития: имаго и нимфы. Обилие лесного клеща имеет меньшую амплитуду за счет более стабильных условий в лесах. Совместно луговой и лесной клещ встречались вдоль берега оз. Ленивое, где наблюдается «краевой эффект» в условиях экотона. Таким образом, при сборе клещей на флаг отмечается явная биотопическая дифференциация двух видов иксодовых клещей, а также более высокая численность луговых клещей на территориях деревень.

Биотопическое распределение преимагинальных фаз развития иксодид сходно с распределением имагинальных стадий. Так, в пределах деревни Шеняно-Слобода отмечена более высокая зараженность рыжих полевок лесными клещами возле строений и на влажном лугу, чем в сосняке. В Березичском лесничестве эктопаразиты также отмечены только у рыжих полевок, отловленных у построек. Нимфы и личинки лесного клеща были встречены еще на малой лесной и желтогорлой мышках, обыкновенной бурозубке.

На более крупных позвоночных животных (собака, кошка) отмечено присутствие только имаго иксодовых клещей, что вполне соответствует результатам, полученным при сборе на флаг.

В эпизоотическом отношении значение луговых клещей на территории средней полосы России проявляется в природных очагах туляремии [9]. По сведениям Н.Г. Олсуфьева с соавторами [10], из собранных 46 656 экз. иксодовых клещей на территории Калужской области с 1964 по 1968 г. было выделено 4 культуры возбудителя туляремии при отсутствии заболеваемости среди людей. Всего с 1942 г. и до настоящего времени из собранных иксодовых клещей на территории Калужской области было выделено 25 культур туляремийного микроба, преимущественно из *Dermacentor reticulatus* [6, 7].

Ixodes ricinus — один из главнейших переносчиков боррелий, вируса клещевого энцефалита, патогенных для человека эрлихий и анаплазм в Европе [5]. Средняя инфицированность лесных клещей возбудителями иксодовых клещевых боррелиозов на территории Калужской области за 2014 г. составила — 16,8±3,7%, а в 2015 г. — 19,3±4,9% [7].

Полученные данные показывают, что популяции иксодовых клещей успешно существуют на территории НП «Угра», а в условиях ограниченного антропогенного прессинга в сельской местности их численность может быть повышена относительно естественных сообществ.

Таблица 1

Обилие иксодовых клещей на территориях Галкинского и Березичского участковых лесничеств НП «Угра»

Дата	Адрес	Биотоп/Хозяин	Обилие	<i>D. reticulatus</i>		<i>I. ricinus</i>			
				♂	♀	♂	♀	нимфы	лич.
показатель обилия на 1 ф.-ч.									
23-25.04.	Галкинское лесничество	хвойные леса	4,33	-	-	2,00	1,50	0,83	-
24.26.04.	д. Шеняно-Слобода	территория деревни	20,5	10,00	10,00	-	0,50	-	-
25.04.	окр. д. Дубинино	ксерофитный луг	2,00	1,00	1,00	-	-	-	-
14-16.05.	окр. пос. Берез. стеклоз-да	берег оз. Ленивое	7,44	1,00	1,00	2,78	2,17	0,50	-
16.05.	/-/	сосняк	6,00	-	-	2,00	2,00	2,00	-
показатель обилия на 1 экз. хозяина									
24.26.06.	д. Шеняно-Слобода	собаки	14,50	4,50	3,50	3,50	3,00	-	-
25.04.	/-/	кот	1,00	-	-	-	1,00	-	-
24-26.04.	/-/	<i>M. glareolus</i> (строения)	1,09	-	-	-	-	-	1,09
26.04.	/-/	<i>M. glareolus</i> (луг у пруда)	2,00	-	-	-	-	-	2,00
24-26.04.	окр. д. Шеняно-Слобода	<i>M. glareolus</i> (сосняк)	0,29	-	-	-	-	-	0,29
15.05.	окр. пос. Берез. стеклоз-да	<i>S. uralensis</i> (сосняк)	2,50	-	-	-	-	0,50	2,00
16.05.	/-/	<i>S. flavicollis</i> (сосняк)	1,40	-	-	-	-	-	1,40
17.05.	/-/	<i>S. araneus</i> (сосняк)	2,00	-	-	-	-	1,0	1,00
16.05.	/-/	<i>M. glareolus</i> (строения)	2,00	-	-	-	-	-	2,00

Список литературы

1. Балашов Ю.С. Иксодовые клещи — паразиты и переносчики инфекций. СПб.: Наука, 1998. 287 с.
2. Бегинина А.М., Василевич Ф.И. Распространение клещей семейства Ixodidae в Калуге и Калужской области // Ветеринарная медицина. 2012. №3-4. С.60-63.
3. Буренкова Л.А. Итоги двадцатилетних наблюдений за динамикой численности популяций *Ixodes ricinus* (Acari: Ixodidae) и изменением её заражённости возбудителями клещевых боррелиозов на севере Калужской области // Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 2012. № 4. С. 30-32.
4. Карасева Е.В., Телицына А.Ю., Жигальский О.А. Методы изучения грызунов в полевых условиях. М.: Издательство ЛКИ, 2008. 416 с.
5. Коренберг Э.И., Помелова В.Г., Осин Н.С. Природноочаговые инфекции, передающиеся иксодовыми клещами. М., 2013. 463 с.
6. Корзиков В.А. Природные очаги туляремии в Калужской области / II Международная научная конференция «Популяционная экология животных», посвященная памяти академика И. А. Шилова (Томск, 10–14 октября 2016 г.) // Принципы экологии. 2016. Т. 5. № 3. С.63.
7. Корзиков В.А., Васильева О.Л., Овсянникова Л.В., Курдюкова Е.И., Винникова О.Н. Кровососущие иксодовые клещи в Калужской области в 2014-2015 гг. // Состояние и охрана окружающей среды в Калуге: сборник материалов. Калуга: Изд-во ООО фирма «Экоаналитика», 2016. С. 57–60.
8. МУ 3.1.3012-12. Сбор, учет и подготовка к лабораторному исследованию кровососущих членистоногих в природных очагах опасных инфекционных болезней. Методические указания. Утв. Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 04.04.2012.
9. Олсуфьев Н.Г., Дунаева Т.Н. Природная очаговость, эпидемиология и профилактика туляремии. М., 1970. 270 с.
10. Олсуфьев Н.Г., Доброхотов Б.П., Дунаева Т.Н. и др. Современное состояние туляремийных очагов луго-полевого типа в средней полосе Европейской части СССР // Журн. микробиологии. 1971. №6. С. 117-121.
11. Павлинов И.Я., Лисовский А.А. Млекопитающие России: систематико-географический справочник. М.: Т-во научн. изд. КМК, 2012. 604 с.
12. Померанцев Б.И. Иксодовые клещи (Ixodidae). Фауна СССР. Л., 1950. Т.4, Вып.2. 224 с.
13. Филиппова Н.А. 1977. Иксодовые клещи подсем. Ixodinae. Фауна СССР. Паукообразные. Т. IV, вып. 4. Л., «Наука». 393 с.
14. Филиппова Н.А. 1997. Иксодовые клещи подсем. Amblyomminae. В кн. Фауна России и сопредельных стран. Паукообразные. Т. IV, вып. 5. СПб., Наука. 383 с.
15. Филиппова Н.А. Особенности биоразнообразия европейской фауны иксодовых клещей (Acari, Ixodidae) как переносчиков возбудителей природноочаговых болезней // Паразитология. 2011. Т. 45, вып. 3. С. 161-181.



ПРИРОДА И ИСТОРИЯ ПОУГОРЬЯ

Выпуск 9

Подписано в печать 02.11.2018. Формат 60 × 90 ¹/₁₆.
Гарнитура «Minion Pro». Печать цифровая. Усл. печ. л. 14,4.
Тираж 450 экз. Заказ № 79783.

Отпечатано в типографии «Onebook.ru»
ООО «Сам Полиграфист».
г. Москва, Волгоградский проспект, д. 42, корп. 5.
www.onebook.ru