

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «МЕЩЕРА»

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ:  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
РАЗВИТИЯ

Материалы Всероссийской юбилейной  
научно-практической конференции, посвященной  
25-летию национального парка «Мещера»  
5-6 октября 2017 года

Владимир  
2018 г.

УДК 502.13  
ББК 28.088л0  
О 75

**О 75** Особо охраняемые природные территории: Современное состояние и перспективы развития // Материалы Всероссийской юбилейной научно-практической конференции, посвященной 25-летию национального парка «Мещера» (5-6 октября 2017 г.) – Владимир: Калейдоскоп, 2018. - 384 с.

Ответственный редактор: Дроздова З.Н. – заместитель директора по научной работе ФГБУ «Национальный парк «Мещера»

Рецензент: Наталья Николаевна Наумова – доктор педагогических наук, профессор Института экономики и менеджмента Владимирского государственного университета имени А.Г. и Н.Г. Столетовых; в подготовке текста к печати участвовал Фролкин Сергей Александрович – член Союза журналистов России.

ISBN 978-5-88636-242-8

*Сборник отражает современное состояние и перспективы развития особо охраняемых территорий ЦФО, некоторые результаты исследований на территории федеральных ООПТ Европейской России. Сборник включает 58 статей и посвящен 25-летию юбилею двух национальных парков «Мещера» (Владимирская область) и «Мещерский» (Рязанская область). Здесь приведены данные по инвентаризации флоры и фауны парков, степени изученности почвы, ландшафтов, лесов, болот и других водных объектов. Отдельная глава посвящена организации мониторинговых исследований по фенологии, метеорологии, мониторингу растений и животных, особое место отведено оценке урона лесным экосистемам, наносимого пожарами, и мониторингу болотных экосистем, нарушенных в ходе хозяйственной деятельности. Большое внимание уделяется изучению историко-культурного наследия, организации экологического просвещения и образования на базе национальных парков. Приведены примеры развития разных форм экологического туризма.*

*Издание предназначено научным сотрудникам и специалистам разного профиля в сферах биологии, экологии, заповедного дела и охраны природы, преподавателям и студентам высших учебных заведений и натуралистам-любителям.*

ISBN 978-5-88636-242-8



УДК 502.13  
ББК 28.088л0

© ФГБУ «Национальный парк «Мещера», 2017  
© Дроздова З.Н., ответственный редактор, 2018  
© Издательство «Калейдоскоп», 2018

## Окраска и рисунок прыткой ящерицы (*LACERTA AGILIS*) на территории Муромского заказника, Владимирская область

С.А. Антипов<sup>1</sup>, И.В. Доронин<sup>1,2</sup>

Прыткая ящерица (*Lacerta agilis* Linnaeus, 1758) характеризуется большим разнообразием вариантов расцветки (окраска + рисунок) тела (Яблоков, 1976). В настоящей публикации приведена информация о ее изменчивости на территории Муромского заказника (Гороховецкий район, Владимирская область, 55° 52' с.ш., 42° 23' в.д., h = 79–86 м н.у.м.; 55° 59' с.ш., 42° 40' в.д., h = 95–110 м н.у.м.).

### Материалы и методы

Материал был собран в 2016–2017 гг. в двух точках Муромского заказника: вдоль левого берега р. Виша в окрестности д. Баландино и вдоль дороги между д. Быкасово и д. Степаньково. Всего были изучены 85 половозрелых и 190 ювенильных ящериц. Определение подвидовой принадлежности каждой особи было проведено по заносовой формуле, а также по расцветке (характеристики из: Банников и др., 1977). Для идентификации расцветки использовали схему из работы Т.И. Котенко и Е.Ю. Свириденко (2010). В публикации мы избегаем использования терминов «абerrация» и «морфа» в силу неустоявшейся в настоящее время терминологии. Для обозначения окраски использованы следующие сокращения: *vir* — зелёный (лат. *viridis*); *bru* — коричневый, серо-коричневый (лат. *brunneus*).

### Основное содержание

На обследованной территории обнаружен только один подвид прыткой ящерицы — *Lacerta agilis exigua* Eichwald, 1831 (у изученных особей доминирует заносовая формула 2/2 (32%) и 1/2 (25%)). Возможно, на западе области может быть найдена так же *L. a. chersonensis* Andrzejowski, 1832. Наше предположение основано на том факте, что этот представитель западной (или балканской) группы подвидов прыткой ящерицы отмечен на сопредельной территории — в Московской области (Дунаев, 1999; Калябина-Хауф, Ананьева, 2004). При дальнейших исследованиях следует уделить особое внимание вопросу прохождения в регионе границы между обозначенными выше подвидами.

Описание выявленных типов расцветок половозрелых особей *L. a. exigua* приведено в табл. 1.

---

<sup>1</sup> Герпетологическое общество им. А.М. Никольского при РАН  
<sup>2</sup> Зоологический институт РАН

Типы расцветки *L. a. exigua*, зарегистрированные на территории Муромского заказника

Название расцветки	Окраска спины и боков		Рисунок	
	самцы	самки	На спине	На боках
<i>typica exigua</i> (типичная)	<i>vir</i> , <i>bru</i>	<i>bru</i>	Три непрерывные светлые линии и тёмные пятна между ними	Два–три ряда светлых пятен в тёмной окантовке (глазки)
<i>maculata</i>	<i>vir</i> , <i>bru</i>	<i>bru</i>	Только пятна; линии отсутствуют	Глазки слабо выражены или отсутствуют
<i>immaculata</i> (= <i>concolor</i> )	<i>vir</i> , <i>bru</i>	<i>bru</i>	Спина и бока одноцветные, без рисунка	

Окраска спины и боков половозрелых самцов в брачный период зелёная, коричнево-зелёная в середине сезона и коричневая в конце сезона активности. Самки коричневые на протяжении всего сезона.

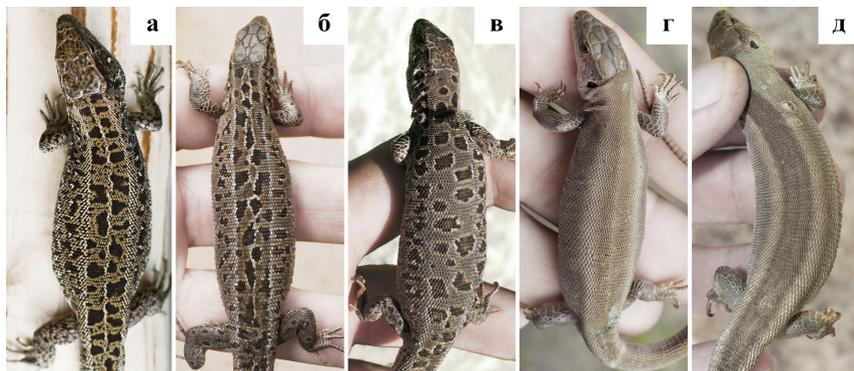


Рис. 1. Примеры расцветки половозрелых особей *L. a. exigua* в Муромском заказнике: а — самец *typica exigua* (*bru*), 10.08.2011;

б — самка с отклоняющимся рисунком от типичной расцветки (*bru*);

в — самка *maculata* (*bru*), 27.06.2017;

г — самка *immaculata* (*bru*), 23.06.2017;

д — самка *immaculata* s.l. (*bru*) 12.07.2017

Среди половозрелых особей наиболее часто встречаются ящерицы с типичной расцветкой (рис. 1, а) (58 %), реже — *maculata* (рис. 2, в) (22 %), очень редко — *immaculata* (рис. 1, г) (5 %). В регионе последний тип так же зарегистрирован за границами Муромского заказника (фотографии Ю.А. Буяновой, окрестности с. Борисоглеб, Муромский район, 20.09.2009, 26.06.2014, 29.05.2015, 02.08.2016; Antipov et al., in press). Максимальное удаление между известными местами регистрации расцветки *immaculata* во Владимирской области около 50 км (в 68 км к северо-востоку от крайней

точки регистрации расцветка *immaculata* выявлена в популяции *L. a. exigua* на территории Богородского района Нижегородской области (фотографии М.Ю. Шмелёва, 3.5.2013).

Примечательна находка половозрелой самки с расцветкой, близкой к *immaculata* (*bru*), но отличающейся от неё тёмно окрашенной спиной (рис. 1, д).

Были выявлены и другие трудно диагностируемые типы расцветки (15%). Среди них наиболее интересен вариант, отклоняющийся от *typica exigua* расщеплением центральной линии на две с образованием пятен между ними; он отмечен у двух самок и одного самца. Остальные типы расцветки в той или иной степени отклоняются от *typica exigua* неполным соответствием описанию рисунка на спине и/или боках. Среди них отмечен следующий тип расцветки (1 особь): имеются два ряда пятен на спине и один ряд пятен на боках; линии на спине и глазки на боках присутствуют только на половине поверхности тела (рис. 2).

В брачный период отмечены крупные самцы зелёного окраса с едва заметными пятнами на спине (без линий) с отчётливыми глазками на боках (неполное соответствие типам *maculata* и *typica exigua*).



Рис. 2. Половозрелая самка *L. a. exigua* в Муромском заказнике, с отклоняющимся от *typica exigua* рисунком, 4.7.2017

Как и в ситуации с половозрелыми особями, среди ювенильных наиболее распространены ящерицы с типом расцветки *typica exigua* (рис. 3, а); остальные типы встречаются спорадически. Тип *immaculata* отмечен менее, чем у 5 % особей. Однако 15.08.2016–30.09.2016 на небольшом участке площадью 0,1 га (на краю соснового леса вблизи левого берега р. Виша) из 45 ювенильных особей 6 (13 %) имели данный тип расцветки. В пределах Восточно-Европейской равнины тип *immaculata* у сеголеток прыткой ящерицы впервые был выявлен на территории Самарской области (Епланова, 2016).

У ювенильных ящериц также отмечены трудно диагностируемые типы расцветки (4 %, берег р. Виша, 25.04.2017–15.07.2017), отклоняющиеся от *typica exigua*. Первый из них, близкий к *maculata* — линии на спине выражены очень слабо, между ними расположены пятнышки или мелкие точки (рис. 3, в–г). Второй тип характеризуется присутствием в рисунке на спине не одной, а двух центральных линий, иногда с пятнами между ними (рис. 3, д).

Все ювенильные особи коричневого цвета, при этом тип *immaculata* отличается более светлой серо-коричневой окраской дорсальной поверхности тела.

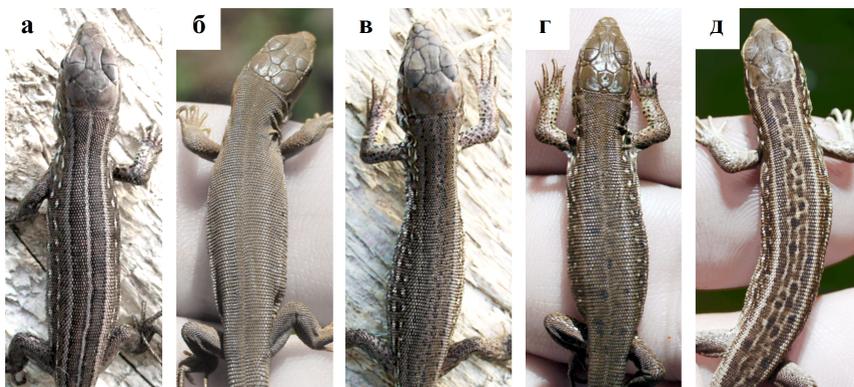


Рис. 3. Примеры ювенильной расцветки особей *L. a. exigua* в Муромском заказнике: а — *typica exigua (bru)*, 25.04.2017; б — *immaculata (bru)*, 20.04.2017; в-д — неустановленного типа, отличающиеся от *typica exigua (bru)* сложным рисунком на спине, соответственно 25.04.2017, 30.04.2017, 27.06.2017. Особь «д» с возрастом, судя по всему, приобретет расцветку, подобную той, что мы видим у экз. «б» на рис. 1

### Заключение

В популяции прыткой ящерицы на территории Муромского заказника среди половозрелых и ювенильных особей выявлена спорадическая встречаемость редкой расцветки *immaculata (=concolor)*. Расцветка большинства особей представлена двумя типами — *typica exigua* и *maculata* (с доминированием первого). Также для всех возрастных категорий зафиксированы сложно диагностируемые варианты расцветки, которые можно рассматривать как отклонение от *typica exigua*.

Все пойманные животные после измерения и фотографирования были отпущены. С их фотографиями можно ознакомиться на сайте [www.lacerta.de](http://www.lacerta.de).

*Мы искренне признательны О.В. Кукушкину за ценные замечания, а также Ю.А. Буяновой и М.Ю. Шмельёву за предоставленные фотографии. Исследование выполнено при частичной финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проекты № 15-04-01730, 16-04-00395).*

### Литература:

1. Antipov S.A., Doronin I.V., Milto K.D., Sergeev M.A. New Distributional Records of Amphibians and Reptiles from Vladimir Region, Russia // — In press.
2. Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / — Москва: изд-во «Просвещение», 1977. — 415 с.
3. Дунаев Е.А. Земноводные и пресмыкающиеся Подмосковья / М.: МосгорСИОН, 1999. — 84 с.

4. Епланова Г.В. Об окраске новорожденных прыткой ящерицы (*Lacerta agilis* Linnaeus, 1758) из двух популяций (Самарская область) // Современная герпетология, 2016. — Т.16. — Вып. 3/4. — С. 167–170.
5. Калябина-Хауф С.А., Ананьева Н.Б. Филогеография и внутривидовая структура широкоареального вида ящериц *Lacerta agilis* L., 1758 (Lacertidae, Sauria, Reptilia) (опыт использования митохондриального гена цитохрома b) / СПб.: ЗИН РАН, 2004. — 108 с. [Труды ЗИН РАН. Т. 302].
6. Котенко Т.И., Свириденко Е.Ю. Изменчивость окраски и рисунка прыткой ящерицы, *Lacerta agilis* (Reptilia, Sauria, Lacertidae): методические аспекты // Вестник зоологии, 2010. — Т. 44. — Вып. 2. — С. 137–162.
7. Яблоков А.В. (ред.). Прыткая ящерица. Монографическое описание вида. / М.: Наука, 1976. — 376 с.