

Новые находки эскулапова полоза *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768) (Colubridae, Reptilia) в Республике Адыгея

И. Э. Храбров^{1✉}, Р. К. Садыков², М. И. Шаповалов^{1,2}

¹ Федеральный исследовательский центр

Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова

Россия, 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, д. 42, 44

² Адыгейский государственный университет

Россия, 385000, г. Майкоп, ул. Первомайская, д. 208

Информация о статье

Краткое сообщение

УДК 598.112

<https://doi.org/10.18500/1814-6090-2022-22-1-2-73-78>

Поступила в редакцию 24.09.2021,
после доработки 13.12.2021,
принята 15.12.2021

Статья опубликована на условиях
лицензии Creative Commons Attribution
4.0 International (CC-BY 4.0)

Аннотация. Приводятся сведения о новых находках эскулапова полоза *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768) в Республике Адыгея, уточняющие северную границу распространения вида. *Z. longissimus* на всей части своего распространения в Республике Адыгея, следует считать естественно редким видом. По всей видимости, основной угрозой для вида в регионе служит прямое уничтожение человеком этих змей.

Ключевые слова: *Zamenis longissimus*, ареал, новые находки, Республика Адыгея

Финансирование: Исследование выполнено в рамках госконтракта Адыгейского государственного университета (№ ГК-2-21).

Образец для цитирования: Храбров И. Э., Садыков Р. К., Шаповалов М. И. 2022. Новые находки эскулапова полоза *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768) (Colubridae, Reptilia) в Республике Адыгея // Современная герпетология. Т. 22, вып. 1/2. С. 73 – 78. <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2021-22-1-2-73-78>

Эскулапов полоз *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768) – реликтовый восточно-средиземноморский вид. Ареал простирается от западной Европы, через большую часть южной Европы, до северной части малой Азии и Кавказа. На Кавказе границы распространения вида определены не полностью. На территории РФ встречается на побережье Краснодарского края и в предгорьях Адыгеи (Tuniyev et al., 2019).

На Кавказе вид имеет четыре изолированных анклава: предгорные районы Краснодарского края от хребта Маркотх до р. Псоу, простираясь дальше до Абхазии и до Сухуми на востоке; известно изолированное местонахождение в окрестностях р. Лагодехи в Грузии; третий фрагмент ареала охватывает восточные предгорья Колхидской низменности Аджарию и Лазистан в Турции. По данным, приводимым Н. Б. Ананьевой с соавторами (1998), в предгорьях эскулапов полоз распространен от г. Новороссийска на восток до Адыгеи. На территории Республики Адыгея представлена популяция северного макросклона Западного Кавказа на хребте Азиштау (1400 м н.у.м.) (Туниев, Тимухин, 2002). В горной

части Адыгеи вид отмечен в окрестностях станицы Даховская. Эта находка уточнила восточную границу ареала *Z. longissimus* в регионе (Доронин, Ермолина, 2012).

Известно, что распространение эскулапова полоза на север в регионе ограничено условной линией Сукко – Владимировка – Верхнебаканский – Шапсугская – Эриванская – Синегорский – Азовская – Горячий Ключ (Островских, Мальчевская, 2007). А. А. Кидов с соавторами (2013) отмечает возможность проникновения вида в лесной пояс предгорий и среднегорий до верхнего течения рек Малая и Большая Лаба.

Z. longissimus включен в Красный список Международного союза охраны природы (IUCN). Глобальная популяция вида отнесена в категорию – LC «Least concern» – «Вызывающие наименьшие опасения» (IUCN Red List..., 2016). Согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ (Об утверждении Перечня..., 2020) эскулапов полоз *Z. longissimus* подлежит федеральной охране и имеет статус 2У – «уязвимый, сокращающийся в численности». В Красную книгу Краснодарского края

✉ Для корреспонденции. Лаборатория молекулярной селекции и ДНК-паспортизации, Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова.

ORCID и e-mail адреса: Храбров Иван Эдуардович: <https://orcid.org/0000-0002-1877-9468>, ivan.khrabrov95@mail.ru; Садыков Роман Камильевич: <https://orcid.org/0000-0003-0328-5593>, Scirtes@mail.ru; Шаповалов Максим Игоревич: <https://orcid.org/0000-0002-5351-2873>, shapmaksim2017@yandex.ru.

включен с категорией 3 УВ «Уязвимые». Вид, сокращающийся в численности, sporadически распространен на периферии ареала (Туниев, Островских, 2017). Эскулапов полоз включен в Красную книгу Адыгеи с категорией 1А «Находящиеся в критическом состоянии» (Туниев, Островских, 2012).

Материал получен в ходе выполнения работ по ведению мониторинга видов животных, включенных в Красную книгу Республики Адыгея. При проведении маршрутного учета было встречено 8 особей *Z. longissimus*, 4 из которых удалось поймать (2 самца, 2 самки). Материал собран с июня по август 2021 г. в предгорной части Республики Адыгея. Температура воздуха фиксировалась при помощи термогигрометра HygroLiner НТМ-20 (MetronX, Россия). Для точек находок в полевых условиях определяли координаты местности и высоту над уровнем моря при помощи GPS-навигатора Garmin eTrex 30 (Garmin, США). Карта мест находок составлялась в программе OpenStreetMap (OpenStreetMap Foundation, Великобритания). Помимо этого, изучены коллекции Зоологического музея Адыгейского государственного университета.

На территории Республики Адыгея авторами статьи были зарегистрированы следующие новые места находок *Z. longissimus*.

4.06.2021 г. на юго-восточной окраине пос. Краснооктябрьский (44.567796° с.ш., 40.107832° в.д., 211 м н.у.м.) Майкопского района, близ жилых построек обнаружен убитый людьми эскулапов полоз – самка ($L = 983$ мм) с типичной для вида окраской: графитно-серого цвета, по темному фону спины проходит штриховой рисунок, образованный совокупностью беловатых краев чешуй, брюхо желтовато-белое однотонное или с редким крапом, от заднего края глаза до угла рта проходит темная полоса (рис. 1).

5.06.2021 г. в окрестностях пос. Шунтук (44.462598° с.ш., 40.177849° в.д., 315 м н.у.м.) Майкопского района, в долине р. Белая, на территории Майкопской опытной станции Всероссийского института растениеводства обнаружен крупный самец ($L = 1447$ мм). Тело сверху почти черного цвета с редким желтыми точками, брюхо ярко-желтое. При встрече с человеком змея проявляла агрессивное поведение, нанесла один укус в голень, при этом была убита (рис. 2, 1). Экземпляр был передан в Адыгейский государственный университет.

21.06.2021 г. вдоль насаждений яблони, близ железной дороги (44.461512° с.ш., 40.178298° в.д.), во время баскинга (температура воздуха 32°C) встречена и сфотографирована молодая особь ($L = 895$ мм). Окраска тела оливково-коричневая с сетчатым рисунком, образованным совокупностью беловатых краев чешуи, брюхо желтоватое (рис. 2, 2).



Рис 1. Самка *Zamenis longissimus* на окраине пос. Краснооктябрьский (Республика Адыгея, Майкопский район) (фото А. Д. Бородин)

Fig 1. A female of *Zamenis longissimus* on the outskirts of the Krasnooktyabrsky village (Republic of Adygea, Maykop district) (Photo by A. D. Borodin)

9.07.2021 г. около полудня при температуре воздуха 30°C у административного корпуса Майкопской опытной станции Всероссийского института растениеводства (44.460851° с.ш., 40.178910° в.д.) обнаружены две особи эскулапова полоза, сверху окрашенные в светло-бурые тона, с редкими желтоватыми вкраплениями.



Рис. 2. Встречи *Zamenis longissimus* на Майкопской опытной станции Всероссийского института растениеводства: 1 – убитый экземпляр, 2 – молодая особь (фото И. Э. Храброва, Р. К. Садыкова)

Fig. 2. Findings of *Zamenis longissimus* at the Maykop experimental station of the All-Russian Institute of Plant Growing: 1 – a killed individual, 2 – a young specimen of *Z. longissimus* (Photos by I. E. Khrabrov and R. K. Sadykov)



Рис. 3. Эскулапов полоз в окрестностях пос. Краснооктябрьский (Республика Адыгея, Майкопский район) (фото А. Д. Бородин)

Fig. 3. *Zamenis longissimus* in the vicinity of the Krasnooktyabrsky (Republic of Adygea, Maikop district) (Photo by A. D. Borodin)

11.07.2021 г. в окрестностях пос. Краснооктябрьский, на опушке буково-грабового леса (44.565921° с.ш., 40.109803° в.д.), при температуре воздуха 31°C был пойман крупный самец *Z. longissimus* (L = 1680 мм) – сверху первая 1/3 тела светло-коричнево-оливкового окраса с редкими желтыми вкраплениями, остальные 2/3 тела темно-коричневые, почти черные, брюхо бледно-желтое с перламутровым отливом. В месте перехода головы в туловище, на боках шеи, выражены парные бледно-желтые, зеленовато-желтые пятна (рис. 3).

24.07.2021 г. на территории ботанического сада Адыгейского государственного университета (44.32044° с.ш., 40.06192° в.д., 280 м. н.у.м.), на лесной опушке приречного леса, в разнотравной растительности, при температуре воздуха 31°C встречена еще одна змея этого вида – особь светлокоричнево-оливкового окраса быстро скрылась в густых кустарниковых зарослях.



Рис. 4. Ювенильная особь *Zamenis longissimus* в окрестностях хут. Садовый ((Республика Адыгея)

Fig. 4. A juvenile of *Zamenis longissimus* in the vicinity of the Sadovy village (Republic of Adygea)

4.08.2021 г. в окрестностях хут. Садовый (44.444931° с.ш., 40.141527° в.д., 400 м.н.у.м.), на берегу искусственного водоема, в листовом опаде, при температуре воздуха 32°C была обнаружена ювенильная самка *Z. longissimus*, (L = 380 мм). Змея имела сверху серую окраску и отчетливый рисунок из бурых пятен, сгруппированных в полосы, в месте перехода головы в туловище ярко-желтые пятна с черной V-образной полосой позади них (рис. 4).

На карте отмечены все известные места находок вида в Адыгее (рис. 5). Биотопы, в которых были отмечены особи вида, представлены на рис. 6.

Дополнительно изучены коллекционные материалы Зоологического музея Адыгейского государственного университета, выявлены две особи *Z. longissimus*, пойманные во время студенческой практики 2008 г. в окрестностях ст-цы Даховская (480 м.н.у.м.).

Z. longissimus на всей части своего распространения в Республике Адыгея следует считать естественно редким видом, подверженным антропогенным лимитирующим факторам, об этом говорят лишь единичные находки данного вида на территории респуб-

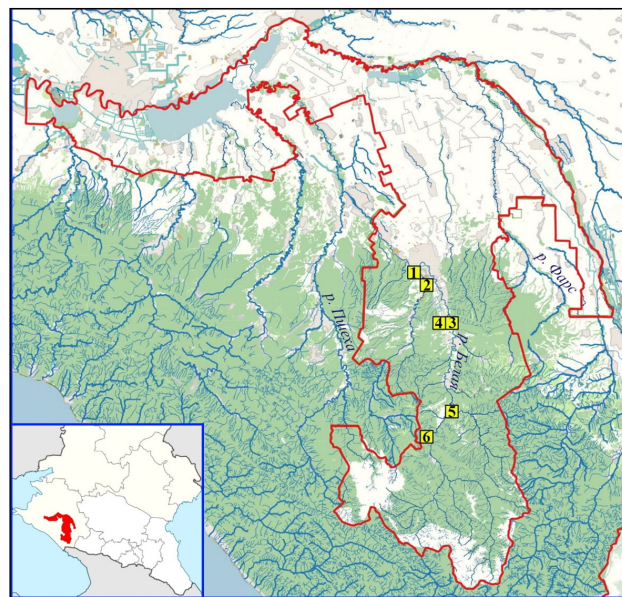


Рис. 5. Места находок *Zamenis longissimus* на территории Республики Адыгеи. Новые находки: 1 – пос. Краснооктябрьский, 2 – Ботанический сад Адыгейского государственного университета, 3 – Майкопская опытная станция Всероссийского института растениеводства, 4 – хут. Садовый. Литературные данные: 5 – окрестности ст-цы Даховская (Доронин, Ермолина, 2012); 6 – хребет Азиш-Тай (Туниев, Тимухин, 2002)

Fig. 5. Locations of the *Zamenis longissimus* findings in the Republic of Adygea. New records: 1 – Krasnooktyabrsky village, 2 – Botanical Garden of Adygea State University, 3 – Maykop experimental station of the All-Russian Institute of Plant Growing, 4 – Sadovy village. Literature data: 5 – the vicinity of Dakhovskaya village (Doronin, Ermolina, 2012); 6 – Azish-Tau ridge (Tuniev, Timukhin, 2002)

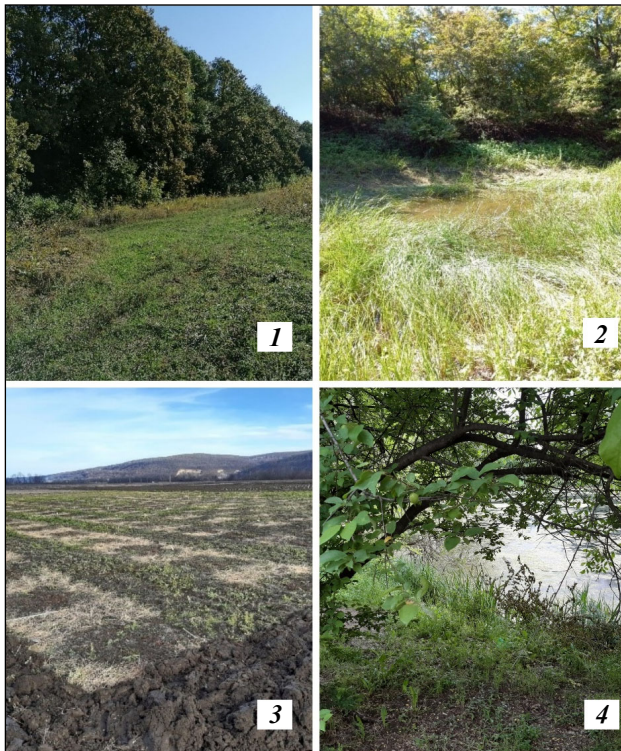


Рис. 6. Биотопы *Zamenis longissimus* в Республике Адыгея: 1 – букovo-грабовый лес (окрестности пос. Краснооктябрьский); 2 – приречной букovo-грабовый лес в пойме р. Курджипс (Ботанический сад Адыгейского государственного университета); 3 – делянки *Fragaria*×*ananassa* (Майкопская опытная станция Всероссийского института растениеводства) 4 – околотоводная растительность, листовая опад в ивовом лесу (окрестности пос. Садовый)

Fig. 6. Biotopes of *Zamenis longissimus* in the Republic of Adygea: 1 – beech-hornbeam forest (environs of Krasnooktyabrsky village); 2 – a riverine beech-hornbeam forest in the Kurdzhips floodplain (Botanical Garden of the Adyge State University); 3 – plots of *Fragaria*×*ananassa* (Maykop experimental station of the All-Russian Institute of Plant Growing); 4 – near-water vegetation, leaf litter in a willow forest (environs of Sadovy settlement)

блики. По всей видимости, основной угрозой для вида в регионе служит прямое уничтожение человеком этих змей.

Благодарности

Авторы признательны сотрудникам Майкопской опытной станции филиала ВИР за содействие в проведении полевых исследований – М. А. Сапрыкину (Лаборатория биоэкологического мониторинга беспозвоночных животных Адыгеи, г. Майкоп) – за помощь в оформлении карты; Е. М. Еднич – за помощь в работе с коллекцией Зоологического музея Адыгейского государственного университета; А. Д. Бородину (Адыгейский государственный университет, г. Майкоп) – за предоставленные

фотографии; И. В. Доронину (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург) – за замечания относительно рукописи статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Ананьева Н. Б., Боркин Л. Я., Даревский И. С., Орлов Н. Л. 1998. Земноводные и пресмыкающиеся // Энциклопедия природы России. М. : ABF. 576 с.

Доронин И. В., Ермолина Л. П. 2012. Герпетологическая коллекция Зоологического музея Ставропольского государственного университета. 2. Рептилии (Reptilia). Роль различных исследователей в ее формировании // Современная герпетология. Т. 12, вып. 1/2. С. 27 – 39.

Дунаев Е. А., Орлова В. Ф. 2014. Змеи. Виды фауны России. Атлас-определитель. М. : Фитон XXI. 120 с.

Кидов А. А., Тимошина А. Л., Матушкина К. А., Африн К. А., Блинова С. А., Бакиеева А. А., Коврина Е. Г. 2013. К распространению эскулапова полоза (*Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768)) на северо-западной периферии ареала на Кавказе // Современная герпетология : проблемы и пути их решения / Зоол. ин-т РАН. СПб. С. 96 – 97.

Красная книга Краснодарского края. Животные / отв. ред. А. С. Замотайлов, Ю. В. Лохман, Б. И. Вольфов. 2017. Краснодар : Адм. Краснодар. края. 720 с.

Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира : в 2 ч. / отв. ред. А. С. Замотайлов. 2012. Майкоп : Качество. 376 с.

Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (Приказ Минприроды РФ № 162 от 24.03.2020) / Минприроды РФ. М. 2020. 19 с

Островских С. В., Мальчевская А. А. 2007. Распространение и некоторые аспекты морфологии эскулапова полоза *Elaphe longissima* (Laurenti, 1768) на Северо-Западном Кавказе // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии. Тольятти : ИЭВБ РАН. Вып. 10. С. 111 – 115.

Туниев Б. С., Островских С. В. 2012. Эскулапов полоз *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768) // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Ч. 2. Животные / отв. ред. А. С. Замотайлов. Майкоп : Качество. С. 245.

Туниев Б. С., Тимухин И. Н. 2002. Новые находки редких видов флоры и фауны на Северо-Западном Кавказе : тревога и оптимизм // Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира : материалы 2-й международной научно-практической конференции. Майкоп : Изд-во Майкоп. гос. технол. ин-та. С. 137 – 139.

Туниев Б. С., Туниев Б. С. 2017. Эскулапов полоз – *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768) // Красная книга Краснодарского края. Животные / отв. ред. А. С. Замотайлов, Ю. В. Лохман, Б. И. Вольфов. Краснодар : Адм. Краснодар. края. С. 500 – 501.

IUCN Red List of Threatened Species. 2016. URL: <https://www.iucnredlist.org> (дата обращения: 21.09.2021).

Tuniyev B. S., Orlov N. L., Ananjeva N. B., Aghasyan A. L. 2019. Snakes of the Caucasus : Taxonomic Diversity, Distribution, Conservation. Saint Petersburg, Moscow : KMK Scientific Press. 276 p.

New findings of the Aesculapian skidder *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768) (Colubridae, Reptilia) in the Republic of Adygea

I. E. Khrabrov¹✉, R. K. Sadykov², M. I. Shapovalov^{1,2}

¹ Federal Research Center All-Russian Institute of Plant Genetic Resources named after N. I. Vavilova
42,44 B. Morskaya St., Saint Petersburg 190000, Russia

² Adyge State University
208 Pervomayskaya St., Maykop 385000, Russia

Article info

Short Communication

<https://doi.org/10.18500/1814-6090-2022-22-1-2-73-78>

Received 24 September 2021,
revised 13 December 2021,
accepted 15 December 2021

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC-BY 4.0)

Abstract. Data on new findings of the Aesculapian skidder *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768) in the Republic of Adygea, specifying the northern border of the species' habitat, are given. *Z. longissimus* should be considered a naturally rare species throughout the entire part of its distribution in the Republic of Adygea. Apparently, the direct destruction of these snakes by humans is the main threat to the species in the region.

Keywords: *Zamenis longissimus*, area, new findings, Republic of Adygea

Acknowledgements: The study was carried out within the framework of the State contract of the Adygea State University (No. GC-2-21).

For citation: Khrabrov I. E., Sadykov R. K., Shapovalov M. I. New findings of the Aesculapian skidder *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768) (Colubridae, Reptilia) in the Republic of Adygea. *Current Studies in Herpetology*, 2022, vol. 22, iss. 1–2, pp. 73–78 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2022-22-1-2-73-78>

REFERENCES

Ananjeva N. B., Borkin L. J., Darevsky I. S., Orlov N. L. *Amphibians and Reptiles. Encyclopedia of Nature of Russia*. Moscow, ABF Publ., 1998. 576 p. (in Russian).

Doronin I. V., Ermolina L. P. Herpetological collection of the Zoological museum of Stavropol State University. 2. Reptiles (Reptilia). Role of some researchers in its formation. *Current Studies in Herpetology*, 2012, vol. 12, iss. 1–2, pp. 27–39 (in Russian).

Dunaev E. A., Orlova V. F. *Zmei. Vidy fauny Rossii. Atlas-opredelitel'* [Snakes of the Russian Fauna. Field Guide]. Moscow, Fiton XXI Publ., 2014. 120 p. (in Russian).

Kidov A. A., Timoshina A. L., Matushkina K. A., Afrin K. A., Blinova S. A., Baksheyeva A. A., Kovrina E. G. Notes on distribution of the Aesculapian snake (*Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768)) on the northwestern periphery of the area in the Caucasus. *Modern Herpetology: Problems and Ways of Their Solutions*. Saint Petersburg, Zoological institute of RAS Publ., 2013, pp. 96–97 (in Russian).

Krasnaia kniga Krasnodarskogo kraia. Zhivotnye. Otv. red. A. S. Zamotailov, Iu. V. Lokhman, B. I. Vol'fov [A. S. Zamotailov, Yu. V. Lokhman, B. I. Wolf, eds. The Red Data Book of the Krasnodar Territory. Animals]. Krasnodar, Administratsiya Krasnodarskogo kraia Publ., 2017. 720 p. (in Russian).

Zamotailov A. S., ed. *Red Data Book of Republic of Adygeya. Rare and Threatened Representatives of the Regional Fauna and Flora. In 2 part*. Maykop, Kachestvo Publ., 2012. 376 p. (in Russian).

Ob utverzhdenii Perechnia ob"ektov zhivotnogo mira, zanesennykh v Krasnuiu knigu Rossiiskoi Federatsii (Prikaz Minprirody RF № 162 ot 24.03.2020) [On the Approval of the List of Wildlife Objects Included in the Red Book of the Russian Federation (Order of the Ministry of Natural Resources of the Russian Federation No. 162 of 24 March 2020)]. Moscow, Ministry of Natural Resources of the Russian Federation Publ., 2020. 19 p. (in Russian).

Ostrovskikh S. V., Malchevskaya A. A. Distribution and some aspects of the morphology of the Aesculapian snake it is shown that *Elaphe longissima* (Laurenti, 1768) in the North-Western Caucasus. *Actual Problems of Herpetology and Toxicology*. Togliatti, IEVB RAS Publ., 2007, iss. 10, pp. 111–115 (in Russian).

Tuniyev B. S., Ostrovskikh S. V. The Aesculapian snake *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768). In: A. S. Zamotailov, ed. *Red Data Book of Republic of Adygeya. Rare and Threatened Representatives of the Regional Fauna and Flora. Part 2. Animals*. Maykop, Kachestvo Publ., 2012, pp. 245 (in Russian).

Tuniyev B. S., Timukhin I. N. 2002. New finds of rare species of flora and fauna in the North-Western Caucasus: Anxiety and optimism. *Actual Problems of Ecology*

✉ Corresponding author. Laboratory of Molecular breeding and DNA genotyping, All-Russian Institute of Plant Genetic Resources named after N. I. Vavilova, Russia.

ORCID and e-mail addresses: Ivan E. Khrabrov: <https://orcid.org/0000-0002-1877-9468>, ivan.khrabrov95@mail.ru; Roman K. Sadykov: <https://orcid.org/0000-0003-0328-5593>, Scirtes@mail.ru; Maksim I. Shapovalov: <https://orcid.org/0000-0002-5351-2873>, shapmaksim2017@yandex.ru.

gy in the Modern World: Materials of the 2nd International Scientific and Practical Conference. Maykop, Izdatel'stvo Maikopskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo instituta, 2002, pp. P. 137–139 (in Russian).

Tuniyev B. S., Tuniyev S. B. The Aesculapian snake – *Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768). In: *Krasnaia kniga Krasnodarskogo kraia. Zhivotnye*. Otv. red. A. S. Zamotailov, Iu. V. Lokhman, B. I. Vol'fov [A. S. Zamotailov, Yu. V. Lokhman, B. I. Wolfvov, eds. The Red Data Book of the Krasnodar Territory. Animals]. Krasno-

dar, Administratsiya Krasnodarskogo kraia Publ., 2017, pp. 500–501 (in Russian).

IUCN Red List of Threatened Species. 2016. Available at: <https://www.iucnredlist.org> (accessed 21 September 2021).

Tuniyev B. S., Orlov N. L., Ananjeva N. B., Aghasyan A. L. *Snakes of the Caucasus: Taxonomic Diversity, Distribution, Conservation*. Saint Petersburg, Moscow, KMK Scientific Press, 2019. 276 p.