



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
**ПРИРОДНЫЙ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК  
В ИМЕРЕТИНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ**

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ  
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ  
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

**Том 8**

**Сборник статей  
VIII Всероссийской (национальной)  
научно-практической конференции  
7 – 9 октября 2021, Сочи**

**Сочи  
2021**

УДК 502.4

***Редактор***

*к.г.н. Л.М. Шагаров*

***Рецензенты***

*д.б.н. Н.А. Битюков*

*к.б.н. П.А. Тильба*

**Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Том 8: Сборник статей VIII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (7–9 октября 2021, Сочи). – Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности», Донской издательский центр, 2021. 428 с. ISBN 978-5-904079-18-5**

Сборник статей VIII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий» содержит новые результаты работ по развитию систем ООПТ, эффективному управлению природоохранной деятельностью, проведению научных исследований, сохранению уникальных природных комплексов и объектов, экологическому просвещению, организации взаимодействия с волонтерами и другим актуальным вопросам функционирования ООПТ.

Издание предназначено для широкого круга экологов, географов, биологов, а также руководителей и сотрудников учреждений, осуществляющих управление особо охраняемыми природными территориями федерального, регионального и местного значения.

*Материалы публикуются с максимальным сохранением авторской редакции*

**ISBN 978-5-904079-18-5**

© ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности», 2021  
© Донской издательский центр, 2021

ТРИТОН ЛАНЦА *LISSOTRITON LANTZI* В РЕГИОНЕ КАВКАЗСКИХ  
МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД И ОКРЕСТНОСТЯХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА  
«КИСЛОВОДСКИЙ»: РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ

---

**Лотиев Константин Юрьевич**

к.б.н., <sup>1</sup>старший научный сотрудник  
ФГБУ «Национальный парк «Кисловодский», Кисловодск  
<sup>2</sup>ведущий научный сотрудник  
ФГБУН «Комплексный научно-исследовательский институт  
им. Х.И. Ибрагимова РАН», Грозный  
*k\_lotiev@mail.ru*

**Мильто Константин Дмитриевич**

к.б.н., старший научный сотрудник  
ФГБУН «Зоологический институт РАН», Санкт-Петербург  
*coluber@zin.ru*

**Юферева Виктория Викторовна**

к.б.н., начальник научного отдела  
ФГБУ «Национальный парк «Кисловодский», Кисловодск  
*vv\_yufereva@mail.ru*

**Тельпов Виктор Андреевич**

к.б.н., директор  
МБУ ДО «Станция юных натуралистов», Кисловодск  
*rickar@yandex.ru*

---

*Аннотация.* Тритон Ланца, или кавказский тритон, *Lissotriton lantzi* (Wolterstorff, 1914), внесен в Красную книгу России и всех регионов, где обитает. Приводятся существующие в настоящее время сведения о распространении вида в пределах трансграничного региона Кавказских Минеральных Вод (КМВ). Интересной особенностью экологии тритона Ланца на КМВ является отсутствие жесткой приуроченности его местообитаний к лесным массивам, проникновение вида в высокогорье. На территории национального парка «Кисловодский» (НПК) тритоны не обнаружены, известные микропопуляции в его ближайших окрестностях находятся под угрозой исчезновения. Предлагается создание условий для вселения редкого вида в НПК, а также расширение границ парка с целью повышения его роли в сбережении биоты КМВ.

*Ключевые слова:* Кавказские Минеральные Воды, национальный парк «Кисловодский», тритон Ланца.

Тритон Ланца, или кавказский тритон, *Lissotriton lantzi* (Wolterstorff, 1914), единственный представитель отряда Хвостатых земноводных, Caudata, в трансграничном регионе Кавказских Минеральных Вод (КМВ) (регион Кавказские Минеральные Воды, имеющий площадь 5,8 тыс. кв. км, расположен на территории трех субъектов Российской Федерации: Ставропольского края (58% общей площади КМВ), Карачаево-Черкесской Республики (33%) Кабардино-Балкарской Республики (9%). Вид внесен в Красную книгу России в

категории 2, «сокращающийся в численности» (Об утверждении Перечня ..., 2020), в Красные книги Ставропольского края (СК) – категория 2 (Доронин, 2013а), Карачаево-Черкесской Республики (КЧР) – категория 3 (Доронин, 2013б), Кабардино-Балкарской Республики (КБР) – категория 3 (Лотиев, Туниев, 2018). Наиболее полная, известная в настоящее время, информация о распространении тритона Ланца в пределах КМВ опубликована в обобщающей работе о распространении и природоохранном статусе кавказского тритона (Skorinov et al., 2014), а также в вышеперечисленных очерках Красных книг СК, КЧР и КБР и отражена на сопровождающих их картах-схемах. В обобщенном виде сведения о локалитетах представлены на рисунке 1.

Интересно, что первая документированная встреча тритона Ланца на КМВ связана с термальными минеральными источниками горы Машук, в черте современного г. Пятигорска: в 1810 г. академик Борис Иванович Фитингоф (Vietinghoff, или Vietinghof-Scheel) добыл здесь молодую самку тритона Ланца («*Salamandra taeniata*»). Им указана и температура воды в источнике, в градусах по Реомюру: «36–37°R», т.е. от 45 до 46.25°C, что несовместимо с биологическими требованиями вида к среде обитания. Необычность находки вполне сознавалась автором сообщения. Он писал: «*Ce phenomene particulier que cette ropretie vit dans une des sources chaudes du Matschouka a un propri de chaleur de 36 a 37 Reaumur nous expique peut-etre tout ce quon se plait a dire sur les proprietes des salamandres qui doivent resister au feu*» (Vietinghoff, 1812). Наш перевод с французского: «Это своеобразное явление, заключающееся в том, что эта саламандра живет в одном из горячих источников Машука, (который) имеет степень жары от 36 до 37 Реомюра, возможно, не объясняет всего того, что любят говорить о свойствах саламандр, которые должны противостоять огню». Современная наука не располагает сведениями об особой термоустойчивости тритонов, но популяция тритонов на г. Машук продолжает существовать (Skorinov et al., 2014), хотя и не в горячих источниках.

В пределах КМВ, имеющих исключительное природоохранное и рекреационное значение, находится множество региональных заказников и памятников природы, но лишь одна федеральная особо охраняемая природная территория (ООПТ) высокого ранга – национальный парк «Кисловодский» (НПК). Его площадь, в настоящее время, 966 га, т.е. около 0,17% всей территории КМВ. Реальный и потенциальный вклад НПК в сбережение тритона Ланца – редкого и охраняемого вида фауны России – обсуждается в настоящей статье.

*Материал и методы.* Полевые исследования проводились в 2012–2020 гг. по всей территории КМВ, включая окрестности НПК. Привлекались сведения, полученные от коллег и любителей природы, подкрепленные реальными сборами или фотоснимками. Географические координаты каждого из выявленных авторами мест обитания тритонов определялись с помощью GPS-навигатора марки Garmin eTrex Summit в дате WGS-84, с последующим картированием (применялся Интернет-ресурс <http://www.google.com/earth/>). Эти данные, а также координаты локалитетов, выявленных по опросным данным, приводятся, по природоохранным соображениям, приближенно. У добытых животных определялся пол, анализировались особенности окраски и рисунка, измерялись отдельные метрические показатели (длина тела от конца морды до анального

отверстия, L.; длина хвоста, от анального отверстия, L.cd.; масса тела, m.), проводилась их фотосъемка, после чего тритоны возвращались в природу.



Рисунок 1 – Точки находок тритона Ланца в границах региона Кавказских Минеральных Вод (розовая заливка) и на сопредельных территориях

*Условные обозначения:*

*черный круг – ранее известные локалитеты; квадрат – вновь приводимые локалитеты; стрелкой показано местоположение национального парка «Кисловодский» (НПК). Карачаево-Черкесская Республика: 1. Оз. Малое; 2. Кубанское водохранилище; 3. Усть-Джегутинское водохранилище; 4. Пос. Эльбрусский; 5. С. Нижняя Теберда; 6. Гора Шаджатмаз. Кабардино-Балкарская Республика: 7. С. Хабаз; 8. Устье р. Арбакол; 9. С. Кичмалка. Ставропольский край: 10. Ст-ца Марьинская; 11. Г. Георгиевск и с. Краснокумское; 12. Сафоновский лес; 13. Г. Минеральные Воды; 14. Г. Железноводск; 15. Г. Железноводск, пруды в западной части города; 16. Гора Бештау, Монастырское озеро; 17. Гора Машук; 18. Г. Пятигорск; 19. Армянский лес; 20. Оз. Тамбукан; 21. Г. Ессентуки; 22. Пос. Подкумок; 23. Заказник «Большой Ессентучок»; 24. Г. Кисловодск; 25. Гора Кабан; 26. Гора Большое Седло; 27. Пос. Нарзанный; 28. Верховья р. Кабардинки; 29. Долина р. Аликоновки*

*Результаты и их обсуждение.* Помимо известных из литературы мест находок тритона Ланца на КМВ, мы располагаем сведениями о встречах вида в следующих локалитетах (рис. 1).

1. СК, г. Железноводск, пруды в западной части города (44.14°, 42.99°, 539 м н.у.м.), лесопокрываемая территория. Самка тритона в наземной фазе встречена 14.06.2013 г. (информация и фото О.А. Елистратова).

2. СК, гора Бештау, Монастырское озеро (44.10°, 43.00°, 811 м н.у.м.), лесопокрываемая территория. Единичные особи, июнь 2011 г. (информация О.А. Елистратова).

3. СК, «Армянский лес» в пойме р. Юца близ г. Пятигорска (44.02°, 44.08°, 524 м н.у.м.), лесопокрываемая территория. Единичные особи (информация В.В. Тихонова, без указания даты).

4. СК, заказник «Большой Эссентучок» в пойме р. Б. Эссентучек (44.02°, 42.71°, 842 м н.у.м.), лесопокрываемая территория. 1 экземпляр собран 30.03.2016 на берегу пруда, под валежником (информация С.М. Сбитнева).

5. СК, подножие горы Кабан близ г. Кисловодска (43.92°, 42.74°, 902 м н.у.м.), безлесная территория, на сопредельных склонах имеются искусственные лесонасаждения (преимущественно мелколиственные). Нерестовая популяция тритонов (около 30 особей) обнаружена 12.04.2017 в искусственном водоеме родникового питания с очень неустойчивым гидрологическим режимом, используемом для водопоя скота (данные К.Д. Мильто). 30.04.2017, когда водоем полностью пересох, во влажных полостях под камнями было встречено 11 особей (рис. 2): 6 ♂♂ (L. – 30–35 мм (M = 33.2 мм), L.cd. – 27–30 мм (M = 28 мм), масса – 0.76–1.01 гр (M = 0.85 гр) и 5 ♀♀ (L. – 30–35 мм (M = 33.6 мм), L.cd. – 25–30 мм (M = 26.8 мм), масса – 0.78–1.04 гр (M = 0.94 гр). Иные подходящие для нереста тритонов водоемы в ближайших окрестностях отсутствуют. Тем не менее, микропопуляция тритонов у подножия горы Кабан продолжает существовать: 07.04.2021 в том же водоеме вновь было учтено около 30 особей (рис. 2) (данные К.Ю. Лотиева).



Рисунок 2 – Самец тритона Ланца, подножие горы Кабан, 30.04.2017

6. СК, подножие г. Большое Седло, в 2,5 км к юго-востоку от пос. Белореченский (43.90°, 42.79°, 1234 м н.у.м.), безлесная территория. В первой половине апреля 1967 г. единичные особи наблюдались в родниковых заводях и прудах. На всем участке отмечалось более 40 особей (данные В.А. Тельпова). Современное обитание вида в этом локалитете подтверждено 29.05.2021 (данные К.Д. Мильто).

7. СК, верховья р. Кабардинки, родники на склонах Кабардинского хребта, к юго-западу от пос. Высокогорный (43.82°, 42.68°, 1460 м н.у.м.), близ искусственных посадок сосны. В 1973–1988 гг. в небольшом ( $\approx 60 \text{ м}^2$ ) мелководном водоеме, приспособленном для водопоя скота, в мае одновременно отмечалось более 80 особей (данные В.А. Тельпова).

8. СК, отроги Джинальского хребта, третье отделение совхоза «Южный» (в настоящее время пос. Нарзанный) (43.85°, 42.76°, 1043 м н.у.м.). С 1969 по 1989 гг. в водоемах за совхозом одновременно отмечалось от 6 до 11 особей. После прекращения деятельности кошар в постперестроечный период водоемы обмелели и заросли (данные В.А. Тельпова).

9. СК, долина р. Аликоновки в районе песчаного карьера (43.89°, 42.64°, 950 м н.у.м.), близ пойменного лесного массива. В 1974–1993 гг. в водоемах отмечались от 1 до 6 особей (данные В.А. Тельпова).

10. КБР, устье р. Арбакол, неподалеку от кургана Хаки-Гок (43.80°, 42.87°, 1165 м н.у.м.), безлесная территория. 15.07.2015 в водоеме родникового питания отмечены единичные особи (данные К.Ю. Лотиева).

11. КЧР, окрестности обсерватории на горе Шаджатмаз (43.74°, 42.67°, 2056 м н.у.м.), безлесная территория. Информация об обитании тритонов в пруду родникового питания получена от Л. Якунина и получила подтверждение 20.07.2018. 05.08.2019 в пруду отмечены личинки тритонов (данные К.Ю. Лотиева). Эта находка представляет особый интерес т.к. является первой в Карачаево-Черкесской части КМВ и самой высокогорной среди известных на Восточном и Центральном Кавказе.

Анализ всех доступных источников свидетельствует об относительно широком распространении тритона Ланца в пределах КМВ. Редкость встреч животного обусловлена не только немногочисленностью вида, но и скрытым амфибиотическим образом жизни, мелкими размерами и не яркой окраской животных. В предгорной части ареала и на горах-лакколитах практически все известные находки приурочены к изолированным массивам сохранившихся естественных или восстановленных лесов. Иная картина наблюдается к югу от Джинальского хребта. Здесь тритоны обитают в преимущественно безлесной местности. Причем, отсутствие выраженного лесного пояса является характерной особенностью Эльбрусского варианта поясности, общая структура ландшафтов которого сформировалась сотни и тысячи лет назад. Имеющиеся сейчас в этом районе массивы леса имеют, как правило, искусственное происхождение и созданы во второй половине XX века. В таких условиях тритоны успешно освоили заболоченные низины, поймы рек и ручьев, окрестности родников, участки мезофильных лугов, в том числе на сухих каменистых склонах и плакорах.

Используемые для размножения водоемы столь же разнообразны, как и вмещающие их ландшафты. Это могут быть относительно крупные пруды, даже мелкие озера, и заполненные водой (как правило, родниковой) незначительные впадины и понижения, стоячие или слабопроточные. Нередко нерест происходит в прудах созданных и используемых для водопоя скота. Обязательно наличие более или менее обильной водной растительности. Соседство рыбы и озерных лягушек, *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) всегда неблагоприятно и терпимо, по-видимому, только в обширных, глубоких и сильно заросших водоемах.

Повсюду встречаются совместно с малоазиатской лягушкой, *Rana macrocnemis* Boulenger, 1885, часто с восточной квакшей, *Hyla orientalis* Bedriaga, 1890.

Ряд находок (подножия гор Кабан, Большое Седло, пос. Нарзанный) находятся в непосредственной близости от границ НПК, но на территории самого нацпарка тритон не обнаружен. Более того, некоторым микропопуляциям окрестностей НПК грозит в настоящее время полное уничтожение: в ходе широкомасштабных работ по реконструкции и расширению полотна автомобильной дороги, ведущей от пос. Белореченский к Олимпийскому комплексу засыпаются и загрязняются нерестовые водоемы тритонов (рис. 3).



Рисунок 3 – Уничтожение местообитаний тритона Ланца в ходе реконструкции автодороги близ границ национального парка «Кисловодский», 28.07.2021

Представляется необходимым устройство нескольких прудов на территории Среднего и Горного парков, с учетом экологических предпочтений вида, с последующим вселением в них тритонов из окрестностей Кисловодска (в первую очередь из популяций, находящихся под угрозой исчезновения в связи с интенсификацией хозяйственной деятельности). Полную актуальность сохраняют ранее высказанные предложения о расширении территории НПК (Лотиев, 2020).

#### *Выводы.*

1. Область распространения тритона Ланца в регионе КМВ достаточно обширна и охватывает территорию СК, КБР и КЧР, однако региональный ареал вида дизъюнктивен и мозаичен. Отдельные популяции чрезвычайно уязвимы для неблагоприятных природных и антропогенных воздействий.

2. В пределах КМВ тритон Ланца населяет не только первичные и вторичные лесные массивы, но и, к югу от системы Пастбищного хребта, территории практически полностью лишённые, в историческую эпоху, плотной древесно-кустарниковой растительности.

3. Обнаружено местообитание вида в высокогорье, на плато Шаджатмаз (2056 м н.у.м.). Данный локалитет является наиболее возвышенным из числа достоверно известных в пределах Восточного и Центрального Кавказа.

4. Нерестовые водоемы тритонов повсюду используются для размножения симпатричной малоазиатской лягушкой и, часто, восточной квакшей. Зарыбленные водоемы, населенные озерными лягушками, малопригодны для развития животных.

5. Тритоны населяют ближайшие окрестности НПК, но не отмечены в его границах, что связано, в первую очередь, с отсутствием нерестовых водоемов. Целесообразна организация нескольких прудов, соответствующих экологическим предпочтениям вида, и вселение в них животных из угрожаемых популяций. Для актуализации роли НПК в сбережении биоты КМВ необходимо расширение его территории.

*Авторы искренне благодарят за ценные консультации кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника Зоологического института РАН (СПб) И.В. Доронина, а также своих уважаемых помощников, предоставивших информацию о встречах с тритонами в регионе КМВ: О.А. Елистратова, преподавателя Центра развития творчества детей и юношества, г. Ессентуки; С.М. Сбитнева, егеря заказника «Большой Ессентучок»; В.В. Тихонова, кандидата биологических наук, директора «Музея насекомых» в г. Пятигорске; Л. Якунина, сотрудника Кисловодской Горной астрономической станции Пулковской обсерватории РАН.*

#### **Список использованных источников**

Доронин И.В. Тритон Ланца // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013. С. 72.

Доронин И.В. Тритон Ланца // Красная книга Ставропольского края. Том 2. Животные. Ставрополь: ООО «Астериск», 2013. С. 139.

Лотиев К.Ю. Новые батрахо- и герпетофаунистические находки в регионе Кавказских Минеральных Вод (к вопросу о расширении национального парка «Кисловодский») // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Том 7: Сборник статей VII Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (1–3 октября 2020, Сочи). Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности», Донской издательский центр, 2020. С. 218–230.

Лотиев К.Ю., Туниев Б.С. Тритон Ланца // Красная книга Кабардино-Балкарской Республики. Нальчик: Печатный двор, 2018. С. 353–354.

Skorinov D.V., Doronin I.V., Kidov A.A., Tuniyev B.S., Litvinchuk S.N. Distribution and conservation status of the Caucasian newt, *Lissotriton lantzi* (Wolterstorff 1914) // Russian Journal of Herpetology. V. 21, № 4. 2014. P. 251–268.

Vietingoff. Sur quelques objets de Histoire naturelle recueillis au Caucase // Mem. Nat. De Moscow. 3. 1812. P. 83-96.