



Биолог. журн. Армении, 4 (66), 2014

О НЕОБХОДИМОСТИ ОХРАНЫ БУЛАВОБРЮХА *CORDULEGASTER VANBRINKAE* В АРМЕНИИ

В.Ю. АНАНЯН

Армянская Ассоциация Экотуризма
gomphus@gmx.com

Cordulegaster vanbrinkae – редкий реликтовый вид Армении, нуждающийся в изучении его биологии и неотложных комплексных мерах охраны. Создание микрозаповедников в его местообитаниях могло бы предотвратить их разрушение и способствовало бы сохранению вида в республике.

Cordulegaster vanbrinkae – угрозы – охрана – Армения

Cordulegaster vanbrinkae-ը Հայաստանում հազվադեպ հանդիպող ռելիկտային, կենսաբանության ուսումնասիրման և պահպանման անհետաձգելի համալիր միջոցառումների կարիք ունեցող տեսակ է: Նրա ապրելավայրերում միկրոարգելոցների ստեղծումը կկանխի այդ տարածքների բայթայումը և կնպաստի տեսակի պահպանմանը հանրապետությունում:

Cordulegaster vanbrinkae – սպառնալիքներ – պահպանություն – Հայաստան

Cordulegaster vanbrinkae – is a rare relict species in Armenia, which requires study of its biology and implementation of urgent complex conservation measures. Establishment of microreserves in its habitats would prevent their destruction and would contribute to preservation of the species in the country.

Cordulegaster vanbrinkae – threats – conservation - Armenia

Фауна стрекоз Армении представлена 63 видами и подвидами, в том числе несколькими, найденными в последние годы [2, 11, 7]. До 2010 г. род булавобрюхов *Cordulegaster* был представлен в Армении одним видом – *C. insignis* Schneider, 1854. Недавно в республике был обнаружен другой вид рода *C. vanbrinkae* Lohmann, 1993¹ (рис. 1) [6].

Материал и методика. Данные для настоящего сообщения были собраны в июле 2010 и в июле 2014 гг. В местообитаниях стрекоз вдоль ручьев проводились пешие маршруты протяженностью до 500 м. Патрулирующие особи во время учета регистрировались визуально; отлавливались (по необходимости) с целью фотографирования диагностических призна-

¹ Данный вид, вероятно, можно именовать “Булавобрюхом Ванбринк” на русском и «Գանրրիմի ճլուխ» на армянском в соответствии с научным названием вида в честь профессора Джени М. ван Бринк (Janny M. van Brink) за ее заслуги в изучении стрекоз [10].

ков. В определении исходного материала 2010 г. любезно помог Жан-Пьер Будо (Jean-Pierre Boudot) (рис. 1).



Рис. 1. Самец булавобрюха *C. vanbrinkae*, июль 2014 г., Сюник, Армения (Фото: В. Ананян).

Результаты и обсуждение. *C. vanbrinkae* был описан в 1993 г. [10] и был известен лишь по голотипу, пойманному в 1971 г. в лесах Эльбурсских гор на севере Ирана у южного побережья Каспийского моря в более чем 500 км от его местонахождений в Армении. Биология вида совершенно не изучена, причем в настоящее время науке известны одни лишь самцы этого вида. Ввиду отсутствия информации о его численности и ареале, этот булавобрюх Международным союзом охраны природы был отнесен к категории “Недостаток данных” (Data Deficient) [8]. Следует отметить, что фотографии живых особей *C. vanbrinkae* до сих пор известны только из Армении [6].

В Армении вид был найден в зоне широколиственных грабово-дубовых лесов Сюникской провинции в двух изолированных локалитетах, находящихся в около 8 км друг от друга [6]. Здесь он обитает у лесных ручьев с каменистым руслом, образующих правые притоки рек Чайзами и Джейнамдере.

Посещение одного из известных местообитаний *C. vanbrinkae* в 2014 г. и его настоящее состояние послужили поводом для написания данного сообщения. В долине р. Чайзами, по сравнению с состоянием здешних биотопов вида в 2010 г., имело место значительное их разрушение. Если в 2010 г. для нахождения здесь булавобрюха пришлось бы идти под густым пологом крон по затененной лесной тропе, то во время последнего визита первичное местонахождение вида оказалось на периферии широкой вырубке, заезженной грузовыми автомобилями лесорубов и с разбросанными тут и там обрубками стволов деревьев (рис. 2, 3, 4).



Рис. 2. Фрагмент биотопа булавобрюха *C. vanbrinkae* в притоке реки Чайзами, июль 2010 г., Сюник, Армения (Фото: В. Ананян).



Рис. 3. То же самое место четыре года спустя, июль 2014 г., Сюник, Армения (Фото: В. Ананян).



Рис. 4. Вырубки в местообитаниях булавобрюха *C. vanbrinkae* в притоке реки Чайзами, июль 2014 г., Сюник, Армения (Фото: В. Ананян).

Некогда затененный участок ручья с миниатюрной естественной запрудой, у которой часто наблюдались булавобрюхи, теперь полностью оказался под прямыми лучами солнца. Следы незначительных вырубок в данной местности присутствовали и в 2010 г., но теперь их масштабы были больше, и, посещая эти места проездом в 2014 г., мы неизменно встречали здесь бригады лесорубов с техникой.

Рубка леса в различных регионах Армении нередко производится с нарушениями, а зачастую и нелегально. Неизвестно, насколько строго регламентирована рубка в долине р. Чайзами, однако не исключено, что интенсивные вырубки вдоль оврагов с ручьями будут продолжаться здесь и дальше. Обнажая берега ручьев, вырубки способствуют изменению светового и температурно-влажностного режимов в приустьевой части, необходимых для существования различных жизненных стадий булавобрюха, и, возможно, приведут к полному или частичному пересыханию ручьев в недалеком будущем. Кроме того, в условиях обильного освещения и отсутствия затенения, берега ручьев густо зарастают высокой травянистой растительностью, изменяющих первичную структуру микростации *C. vanbrinkae*.

Известные на сегодняшний день локалитеты *C. vanbrinkae* в Армении находятся в ведомстве Шурнухского и Арцванского лесничеств Горисского лесного хозяйства ГНКО АРМЛЕС [1] и расположены за пределами Особо Охраняемых Природных Территорий Сюникской провинции. В данном случае видятся актуальными рекомендации Акрамовского [3], данные им четверть века назад относительно охраны редких и исчезающих видов беспозвоночных, обитающих в горных странах. В связи с этим кажется целесообразным и необходимым предложение по своевре-

менному созданию в пределах Арцваникского и, возможно, Шурнухского лесничеств небольших (до нескольких десятков гектаров) микрозаповедников, которые бы сохраняли первоначальное состояние биотопов *C. vanbrinkae* и комплекса других со-существующих видов. Подобные микрозаповедники уже успешно зарекомендовали себя в некоторых странах [4]. Булавобрюх *C. vanbrinkae* является редким реликто-вым видом фауны Армении, нуждающимся в неотложных мерах охраны и представ-ляющим не только научную, но и эстетическую ценность.

C. vanbrinkae не вошел в последнее издание Красной Книги республики [5], т.к. был найден незадолго до ее публикации. Пользуясь рекомендациями МСОП [9] и основываясь на имеющейся скудной информации о *C. vanbrinkae* в Армении, охра-няемая категория вида в республике, тем не менее, может быть предварительно зада-на как CrV1ab(i,iii,iv)+B2b(ii,iii).

Наряду с комплексными охранными мерами и для их эффективного осущест-вления, необходимо организовать исследования, направленные на выяснение дета-лей распространения и различных аспектов биологии вида в Армении.

Автор выражает благодарность Артуру Алавердяну за рекомендацию необходимой ссылки, а так же Араму Мартиросяну за содействие в полевой работе в 2014 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. ՀՀ Գյուղատնտեսության նախարարություն. Գործիսի անտառտնտեսության անտառկառավարման պլան. «ՀԱՅԱՍՏԱՆ» ՊՈԱԿ, Երևան, 140 էջ, 2007.
2. *Акрамовский Н.Н.* Фауна стрекоз Советской Армении. Зоологический сборник АН АрмССР, V, с. 117-188, 1948.
3. *Акрамовский Н.Н.* Особенности проблемы охраны редких и исчезающих видов беспозвоночных животных в горных странах (на примере Армении). Биолог. журн. Армении, 40, 9, с. 717-722, 1987.
4. *Мирзоян С.А.* (ред.). Редкие насекомые. М., 213 сс., 1982.
5. *Ananian V. in Aghasyan, A. & M. Kalashyan (eds.). Odonata. The Red Book of Animals of the Republic of Armenia – Invertebrates and Vertebrates, Second Edition. Ministry of Nature Protection of RA, Yerevan. 368 pp., 2010.*
6. *Ananian V. & Tailly M.* Cordulegaster vanbrinkae Lohmann, 1993 (Odonata: Anisoptera) discovered in Armenia. International Dragonfly Fund Rep., 46, p.1-11, 2012.
7. *Ananian V. & Tailly M.* Additions to the dragonfly (Odonata) fauna of Armenia, with new records of rare or uncommon species. Russian Entomological Journal, 22, 4, pp. 249-254, 2013.
8. *Boudot, J.-P.* Cordulegaster vanbrinkae. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 18 August 2014, 2006.
9. IUCN. Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional and National Levels: Version 4.0. Gland, Switzerland and Cambridge, UK: IUCN. iii + 41 pp, 2012.
10. *Lohmann, H.* Revision der Cordulegastridae. 2. Beschreibung neuer Arten in den Gattungen Cordulegaster, Anotogaster, Neallogaster und Sonjagaster (Anisoptera). Odonatologica, 22, 273-294, 1993.
11. *Tailly M., Ananian V. & Dumont H.J.* Recent dragonfly observations in Armenia, with an updated checklist. Zoology in the Middle East, 31, pp. 93-102, 2004.

Поступила 13.08.2014