

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Белгородский государственный национальный
исследовательский университет»

Министерство образования и науки Республики Армения
Ереванский государственный университет

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭВОЛЮЦИОННЫЕ
МЕХАНИЗМЫ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО
ГОМЕОСТАЗА ЖИВЫХ СИСТЕМ**

Материалы XIV Международной
научно-практической
экологической конференции

4–8 октября 2016 г., г. Белгород



Белгород 2016

УДК 574(08)
ББК 28.081
Э 40

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Института инженерных технологий и естественных наук Белгородского
государственного национального исследовательского университета

Редакционная коллегия:

Агаян С., Аракелян М., Казарян А., Нанаголян С.,
Папов Г., Присный А.В., Присный Ю.А.

Ответственный за выпуск: А.В. Присный

Э 40 **Экологические и эволюционные механизмы структурно-функционального гомеостаза живых систем:** Материалы XIV Международной научно-практической экологической конференции. 4–8 октября 2016 г., г. Белгород. – Белгород: ИД «Белгород» НИУ «БелГУ», 2016. – 244 с.

ISBN 978-5-9571-2199-2

Сборник включает краткое изложение докладов, представленных на конференцию «Экологические и эволюционные механизмы структурно-функционального гомеостаза живых систем». Включенные в сборник материалы отражают современное состояние эколого-флористического, эколого-фаунистического и эколого-диагностического направлений в изучении живых организмов и сообществ, населяющих естественные, преобразованные и искусственные ландшафты.

Сборник предназначен для специалистов в области экологии и охраны природы. Он также представляет интерес для биологов и специалистов других профилей, интересующихся проблемами экологии.

УДК 574(08)
ББК 28.081

ISBN 978-5-9571-2199-2

© Коллектив авторов, 2016
© НИУ «БелГУ», 2016

BASELINE SURVEYS OF BIODIVERSITY OF VERTEBRATE IN VICINITY OF HORS AND TARATUMB COMMUNITIES IN VAYOTSDZOR.

M. Arakelyan ¹, A. Malkhasyan ², K. Manvelyan ²

¹ Yerevan State University, Armenia, Yerevan

² WWF-Armenia, Armenia, Yerevan

Presented here are the results of a biodiversity survey of vertebrates held in 2014–2016 at the areas in vicinities of Hors and Taratumb villages, which are located on territory of migration corridor of leopard and other wildlife. Our main aim was to identify the target species of animals for conservation measures and assign the threats influenced on them.

The unique, poor studied, endangered arid mountain steppes on elevation from 1600–2300 m are characterized by stony dry landscape that is covered in spring by ephemeral plants. The significant part of biodiversity of this arid ecosystem are represented by endemic and rare species of animals and plants. The research teams, surveyed the fauna on the approximately 2000 hectares site surroundings on slopes of Gndasar mountain range in VayotsDzor, reported 85 taxa: 4 amphibians, 14 reptiles, near 40 birds and 27 mammals. Among amphibians *Hylas avignyi*, *Pelophylax ridibundus*, *Rana macrocnemis*, *Bufo variabilis* are common. Dry mountain steppe is especially rich by reptile species. During our surveys, we have found 6 species of lizards (*Pseudopus apodus*, *Eumeces schneideri*, *Darevskia raddei*, *Lacerta media*, *Ophisops elegans*, *Eremias strauchi*) and 7 species of snakes (*Dolichophis schmidtii*, *Hemorrhois ravergieri*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*, *Macrovipera lebetina*, *Montivipera raddei*, *Vipera eriwanensis*). The local people reported about the spur-thighed tortoise *Testudo graeca armeniaca* that is listed as Critically Endangered species in Red Book of Armenia however, we didn't find it. The lizard (*Eumeces schneideri*) and two species of vipers (*Montivipera raddei*, *Vipera eriwanensis*) are also listed in Red Book of Armenia. Among birds, we recorded near 40 species. In mountain slopes in vicinity of Hors village was registered a vulnerable population of Caspian Snowcock (*Tetraogallus caspius*). The Egyptian Vulture (*Neophron percnopterus*), Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*), Eurasian Eagle-Owl (*Bubo bubo*), European Roller (*Coracias garrulous*) among endangered species of birds inhabiting the area.

Through installation of 4 camera traps we got photos of 23 mammal and 4 bird species. Bezoar Goats (*Capra aegagrus*) and Brown Bear (*Ursus*

arctos) were among more frequently photographed animals. According to our personal observations, the number of bezoar goats of northern slopes of Gndasar mt. is approximately 50 animals. The core of population consist of adult females, which give good opportunity for increasing of their abundance. Bears also inhabits this area. Population of bears here is quite stable and in good condition. Approximate amount of bears is about 7-8 animals. The European Lynx (*Lynx lynx*) was recorded in this area according to the footprints; however, the number of Lynx population is not high. We didn't record Wild Boars (*Sus scrofa*), a population of which was rapidly decreased after outbreak of swine fever. Among other large mammals the following species were detected: Beech-Marten (*Martes foina*), Badger (*Meles meles*), Otter (*Lutra lutra*), Fox (*Vulpes vulpes*) and Wolf (*Canis lupus*). Among middle size animals we recorded by direct observation there were the European Hare (*Lepus europaeus*), White-Breasted Hedgehog (*Erinaceus concolor*) and Least Weasel (*Mustela nivalis*). We also recorded many molehills made by Levant Mole (*Talpa levantis*). Three species (*Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Capra aegagrus*) inhabiting the area are endangered and listed in Red Book of Armenia.

The most important negative factor to animals throughout the study area is human disturbance caused by livestock grazing and poaching. The baseline information provided by the survey will inform future management decisions and conservation actions like establishment of community conservation area, anti-poaching activities, introduction of sustainable pasture management scheme, development of ecotourism.

Financial support was provided by UNPD/GEF Small Grants Programme in Armenia (ARM/SGP/OP5/Y3/CORE/BD/13/25) and WWF- Armenia (GE0042).

СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ ПОЧВЕННЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В ЛЕСАХ ПОДЗОНЫ ЮЖНОЙ ТАЙГИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

С. П. Бухкало

Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, Россия, г. Тобольск

Зональные сообщества занимают плакорные части суши, внешним проявлением которых служит растительный покров, соответствующий определенным климатическим условиям (количеству солнечной радиации и влаги). Автотрофный комплекс