

**ДЗЕРЕН (*PROCAPRA GUTTUROSA* PALLAS, 1777) В МОНГОЛИИ:
НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МНОГОЛЕТНИХ (1975-2012 гг.) ИССЛЕДОВАНИЙ¹**

© 2019 г. Т.Ю. Каримова*, А.А. Лущкина*, В.М. Неронов*, И.Н.Сафронова**

**Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН*

Россия, 119071, г. Москва, Ленинский просп., д. 33. E-mail: rustabcom@gmail.com

***Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН*

Россия, 197376, г. Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 2. E-mail: irasafroнова@yandex.ru

Поступила в редакцию 10.04.2019. После доработки 08.05.2019. Принята к публикации 08.05.2019.

На основании анализа многолетних данных (1975-2012 гг.), полученных в результате исследования особенностей пространственного размещения и этологической структуры популяции дзерена, дана оценка изменениям, произошедшим за 40-летний период, и показано состояние дзерена на территории Монголии во второй декаде XXI века. Особое внимание уделено вопросам питания и биотопического предпочтения дзерена в Восточной Монголии. Установлено снижение количества массовых скоплений дзерена, произошедшее за последние 40 лет. Наряду с положительным фактом начавшегося восстановления ареала в Центральной и Западной Монголии численность вида в ключевой части ареала – в пределах Восточной Монголии – существенно сократилась. О снижении численности также говорят результаты анализа динамики количества стад разной величины по годам, когда на группы этих копытных численностью менее 10 особей в 1975-1985 гг. приходилось от 24.2 до 76.5% встреч, а в 2011 и 2012 гг. эта цифра составляла 83.7 и 72.8% соответственно. В ходе опросов местных жителей были выявлены новые районы, где дзерены в последнее время обитают круглый год, – в основном на западе и севере ареала. В то же время отмечено сокращение численности вида в ряде районов центральной, восточной и южной частей ареала. Интенсивное развитие сельского хозяйства (возросшая численность скота, укрупнение стад и концентрация скотоводческих стоянок возле источников воды) и развитие горнодобывающей промышленности в последние годы, несомненно, привели к вытеснению дзерена с его привычных мест обитания в более влажные злаково–разнотравные степи лесостепного пояса и более сухие полукустарничково–дерновиннозлаковые и пустынные полукустарничково–дерновиннозлаковые и дерновинно–луговые степи. Используя для определения видов растений, поедаемых дзереном, неинвазивный метод – изучение скусанных растений, мы выявили 93 вида растений, к числу которых следует добавить еще 21 вид, упоминание которых можно найти в работах разных авторов. В связи с современным и планируемым строительством различного рода сооружений, необходимых для развития инфраструктуры при освоении минеральных ресурсов страны, есть основания полагать, что отмеченные изменения в количественном распределении дзерена по территории Восточной Монголии, скорее всего, будут происходить и в дальнейшем, а после завершения в 2025 г. строительства запланированных линейных сооружений популяция монгольского дзерена будет разделена на девять изолированных субпопуляций. Отмечена важная роль, которую играют особо охраняемые природные территории в сохранении вида, а также необходимость привлечения особого внимания к дальнейшему развитию сети особо охраняемых природных территорий разного уровня и объединению их в единый экологический каркас.

Ключевые слова: дзерен, численность, пространственное размещение, питание, нарушенность степных экосистем.

DOI: 10.24411/2542-2006-2019-10035

¹ Работа выполнена по теме НИР Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, "Фундаментальные проблемы охраны живой природы и рационального использования биоресурсов" (Госзадание № 0109-2018-0080).

**DISTRIBUTION AND PROTECTION OF ECOSYSTEMS
AND THEIR COMPONENTS**

**DZEREN (*PROCAPRA GUTTUROSA* PALLAS, 1777) IN MONGOLIA:
SOME RESULTS OF LONG-TERM (1975-2012) RESEARCHES**

© 2019. T.Yu. Karimova*, A.A. Lushekina*, V.M. Neronov*, I.N.Safronova**

*A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences
Russia, 119071, Moscow, Leninsky Ave., 33. E-mail: rusmabcom@gmail.com

**V.L. Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences
Russia, 197376, Saint Petersburg, Professora Popova Str., 2. E-mail: irasafronova@yandex.ru

Received April 10, 2019. After revision May 08, 2019. Accepted May 08, 2019.

Based on the analysis of long-term data (1975-2012), obtained from the research of research of the characteristics of the spatial distribution and ethological structure of the population, the changes occurred over the 40-years period were assessed, and the condition of Mongolian gazelle (dzeren) on the territory of Mongolia in the second decade of the 21st century is shown. Special attention is paid to the nutrition and biotopic preferences of dzeren in Eastern Mongolia. A decrease in the number of large herds of dzeren over the last 40 years has been established. Along with the positive fact of the restoration of the dzeren range in Central and Western Mongolia, the number of species in the key part of the range – within Eastern Mongolia – has significantly decreased. The decrease in the number of dzerens is also indicated by the results of the analysis of the annual dynamics of the number of herds of different size, when there are groups of these ungulates with a number less than 10 in the years 1975-1985 accounted for 24.2 to 76.5% of the meetings, and in 2011 and 2012 this figure was 83.7 and 72.8%, respectively. In the course of surveys of local residents, new areas were identified, where dzeren recently live year-round, mainly in the western and northern parts of the range. At the same time, a reduction in the number of this species was noted in a number of regions of the central, eastern, and southern parts of the range. The intensive development of agriculture (the increased number of livestock, the consolidation of herds, and the concentration of livestock farmers sites near water sources) and the development of the mining industry in recent years have undoubtedly led to the ousting of dzerens from its common habitats to more humid grass-forb steppes of the forest steppe belt and drier semi-shrub-sod-grass and desert semi-shrub-sod-grass and sod-grass steppes. Using a non-invasive method, based on the study of bitten plants, to identify plant species eaten by dzeren, we have identified such 93 plant species, to which should be added 21 more species, mention of which can be found in the works of various authors. In connection with the modern and planned construction of various types of facilities necessary for infrastructure development during the development of the mineral resources of the country, there is reason to believe that the noted changes in the quantitative distribution of dzerens throughout the territory of Eastern Mongolia are likely to occur in the future as well, and in 2025, when the construction of the planned linear structures will be completed, the population of the Mongolian gazelle will be divided into nine isolated sub-populations. The important role played by specially protected natural territories in preserving the species, as well as the need to attract special attention to the further development of the network of protected areas of different levels and integrating them into a single ecological framework, was noted.

Keywords: Mongolian gazelle, dzeren, abundance, spatial distribution, nutrition, disturbance of steppe ecosystems.

DOI: 10.24411/2542-2006-2019-10035