

Кормовая избирательность сайгака (*Saiga tatarica*) в дерновиннозлаковой степи долины Маныча.

Научный руководитель – Джапова Раиса Романовна

Молоткова Г.С.¹, Балакаева А.А.²

1 - Калмыцкий государственный университет, Факультет педагогического образования и биологии, Кафедра ботаники и зоологии, Элиста, Россия, *E-mail: gilyana.molotkova@mail.ru*; 2 - Калмыцкий государственный университет, Факультет педагогического образования и биологии, Кафедра ботаники и зоологии, Элиста, Россия, *E-mail: balakaeva99@mail.ru*

В Красную книгу Республики Калмыкия сайгак занесен в 2015 г. Численность популяции сайгака на территории республики в последние годы возрастает, но пока еще значительно ниже потенциальной. Разведением сайгака занимаются питомники, однако, в Центре диких животных в Калмыкии в 2014 г. по невыясненным причинам погибли все животные. В 2015 г. в вольер площадью 63 га в охранной зоне заповедника «Ростовский» поместили 11 сайгаков первого и второго года жизни, родившихся в питомнике Ассоциации «Живая природа степи». В 2019 г. количество животных возросло вдвое. Одним из важных аспектов изучения экологии краснокнижных видов является пищевая адаптация животных в новых условиях обитания. Работы по оценке питания сайгака проведены на территории пустынной и полупустынной зон - в естественной среде их обитания [1,3,4]. Оценка трофических адаптаций вида в условиях вольера в степной зоне важна для оценки соответствия имеющейся кормовой базы потребностям животных.

Материалы по питанию сайгака получены в 2018-2019 гг. в огороженном вольере, расположенном в дерновиннозлаковой степи долины р. Маныч. Данные по сезонной динамике состава кормовых растений получили, используя метод кутикулярного микростологического анализа экскрементов. Для видовой идентификации ботанических фрагментов из экскрементов использовали атлас фотографий клеточной структуры кутикулы растений степной и пустынной зон [2], для недостающих видов готовили препараты эталонной структуры кутикулы самостоятельно. Соотношение видов растений в рационе оценивали под микроскопом по частоте встречаемости фрагментов кутикулы каждого вида растений в образцах помета.

На пастбищном участке для сайгаков около 100 видов растений, из них осенью сохраняются и вегетируют около половины от общего числа. Осенью в рационе сайгака зарегистрировано 30 видов растений, из них доля разнотравья - 79-91%, злаков - 9-21%. Из разнотравья более половины рациона приходится на виды семейства Маревые (лебеда Оше, петросимония супротиволистная, бассия очитковидная). Для сайгаков злаки - трудно переваримый корм [1], значительная доля злаков весеннем рационе - 30-38% связана с тем, что сайгаки используют отрастающие молодые побеги злаков с низким содержанием клетчатки.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант 18-04-00172).

Источники и литература

- 1) Абатуров Б.Д., Ларионов К.О., Колесников М.К., Никонова О.А. Состояние и обеспеченность сайгаков кормом на пастбищах с растительностью разных типов // Зоол. журн. 2005. Т. 84. № 3. С. 377-390.
- 2) Близнюк А.И., Бакташева Н.М. Весеннее питание сайгаков, *Saiga tatarica*, калмыцкой популяции // Зоол. журн. 2001. Т. 80. № 6. С. 743-748.

- 3) Джапова Р.Р. и др. Атлас эталонных образцов кутикулярной структуры эпидермиса различных видов растений степной и пустынной зон. Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2019.
- 4) Ларионов К.О. Питание и обеспеченность сайгаков *Saiga tatarica* кормом в зависимости от особенностей растительности на пастбищах. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук М. 2008.