

УДК 582.29 (571.513)

ЛИШАЙНИКИ ГОРЫ АНГИРЕХА (БОГРАДСКИЙ РАЙОН, РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ)

Бабанова М.А., студентка 3 курса Института естественных наук и математики
Научный руководитель – Зырянова О.А., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»

Ключевые слова: лишайники, Республика Хакасия, лесостепные фитоценозы, экологические группы, жизненные формы

Впервые на территории г. Ангиреха проведены исследования, посвященные выявлению видового разнообразия лишайников. Был составлен список видов, включающий в себя 21 вид из 12 родов и 7 семейств, который проанализирован в систематическом, биоморфологическом, экологическом плане.

Исследования лишайников г. Ангиреха были начаты автором с 2013 года. Сбор материала исследования осуществлялся в лесостепной зоне маршрутным методом. Обследованная территория составила около 13 км².

Гора Ангиреха находится в окрестностях села Верх-Ерба в Боградском районе. По данным Ю.М. Маскаева [1] на северном склоне горы произрастают светлохвойные лиственничные леса, а именно лиственничные леса с остепненным разнотравным покровом. Остальные склоны представлены каменистой степью.

Видовое разнообразие лишайников горы Ангиреха насчитывает 21 вид, входящий в 12 родов и 7 семейств.

Среднее число видов в семействе 3. Уровнем видового разнообразия выше среднего показателя обладают семейства *Lecanoraceae* Körb. (28,57 %), *Parmeliaceae* Zenker (28,57 %), *Cladoniaceae* Zenker (14,29 %). Эти семейства являются ведущими в исследуемой флоре и объединяют 15 видов (71,43% от общего числа видов). Среднее число видов в роде составляет 1,75. Роды *Lecanora* Ach. (5 видов), *Cladonia* Hill. ex P.Browne (3 вида), *Parmelia* Ach., *Aspicilia* A. Massal., *Peltigera* Willd. (по 2 вида) являются ведущими на территории исследования и составляют 66,66 % от общего числа видов. Рода *Rhizoplaca* Zopf, *Evernia* Ach., *Flavoparmelia* Hale, *Flavopunctelia* Hale, *Protoparmeliopsis* M. Choisy, *Porpidia* Körb., *Umbilicaria* Hoffm. представлены одним видом, что составляет 33,34%.

Согласно традиционной классификации жизненных форм лишайников, на территории исследования отмечены кустистые, листоватые и накипные. Спектр жизненных форм характеризуется преобладанием накипных (9 видов, 43%) лишайников. Таллом таких лишайников сложно отделить от субстрата, не повредив его. На горе Ангиреха такую жизненную форму имеют виды *Aspicilia*

maculata (H. Magn.) Oxner, *Rhizoplaca chrysoleuca* (Sm.) Zopf и др. Менее представлены лишайники с листоватой формой (7 видов 33%), такие как *Parmelia sulcata* Taylor, *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg. Кустистых лишайников насчитывается 5 видов (24%), встречающиеся на почве и древесном субстрате. Это такие виды, как *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm., и *Evernia mesomorpha* Nyl. соответственно. Согласно литературных данных [2,3] такой спектр жизненных форм лишайников характерен для лесостепного пояса растительности.

На основе работы Н. В. Седельниковой [4] выделены 4 экологические группы лишайников по отношению к влажности, тепловому режиму и мощности снегового покрова. Ведущей экологической группой на исследуемой территории являются мезофиты – виды, обитающие в условиях с более или менее достаточным, но не избыточным увлажнением. Их на территории исследования 11 видов (52 %), встречающихся на различных субстратах. К эпигейным мезофитам относятся *Cladonia deformis* (L.) Hoffm., *Cl. chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng., *Peltigera canina* (L.) Willd. и др. Виды *Evernia mesomorpha* Nyl., *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale, *Parmelia sulcata* Taylor и др. предпочитают древесный субстрат. Меньшим числом видов (8 видов, 38%) представлены ксерофиты, которые поселяются в основном на каменистых субстратах, например, виды *Aspicilia transbaicalica* Oxner, *Lecanora frustulosa* (Dicks.) Ach., *Protoparmeliopsis muralis* (Schreb.) M.Choisy и др. Ксеромезофиты и ксерокриофиты представлены 1 видом (5%) соответственно – *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm. и *Rhizoplaca chrysoleuca* (Sm.) Zopf, предпочитающие в виде субстрата почву и камни. По отношению к субстрату было выделено 3 экологические группы: эпилиты, эпифиты, эпигейные. Преобладающей группой являются эпилиты (11 видов, 52 %). Характерными видами эпилитов являются *Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf., *L. polytrapa* (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh. Эпифиты и эпигейные лишайники представлены одинаковым количеством видов (5, по 24%). На виде *Larix sibirica* Ledeb. предпочитают произрастать *Flavopunctelia soledica* (Nyl.) Hale, *Evernia mesomorpha*. Почвенный покров слагают виды *Peltigera polydactyla* (Neck.) Hoffm., *Cladonia pyxidata* и др. Данные экологического анализа определяют соотношение экологических групп в связи с природно-климатическими условия района исследования.

Таким образом, исследуемая лишайнофлора горы Ангиреха в своей основе является аридно-бореальной, что подчеркивается таксономическим, экологическим и биоморфологическим анализами.

Библиографический список

1. Маскаев, Ю.М. Леса / Ю.М. Маскаев, А.В. Куминава [и др.] // Растительный покров Хакасии. - Новосибирск, 1976. - С. 160–210.

2. Зырянова, О.А. Лишайник лесостепных участков Государственного природного заповедника «Хакасский» / О.А. Зырянова // Изучение грибов в биогеоценозах. - Пермь: Перм. гос. пед. ун-т., 2009. – С. 293 – 296.
3. Зырянова, О.А. Изучение видового состава лишайников Республики Хакасия (на примере Ширинского района) / О.А. Зырянова // Вестник Кемеровского государственного университета. - 2014. – Том 2, № 1 (57)– С. 12 – 19.
4. Седельникова, Н. В. Лишайники Алтая и Кузнецкого нагорья. Конспект флоры / Н. В. Седельникова. - Новосибирск, 1990. - 175 с.

LICHENS OF THE MOUNTAIN OF ANGIREKH (BOGRADSKY AREA, REPUBLIC OF KHAKASSIA)

Babanova M. A.

Key words: lichens, Republic of Khakassia, forest-steppe fitotsenoza, ecological groups, vital forms

Summary: For the first time in the territory of of Angirekh the researches devoted to detection of a specific variety of lichens are conducted. The list of types including 21 views from 12 childbirth and 7 families which are analysed in the systematic, biomorphological, ecological plan was made.

УДК 619:618.7

АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У СОБАК И КОШЕК В Г.ПЕНЗА

*Барсукова А.А., Красильникова Е.А., студенты 3 курса факультета ветеринарной
медицины*

*Научный руководитель - Терентьева Н.Ю., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФБГОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: гормональные препараты, ложная беременность, прогестерон, пальпация, рентгенография, УЗИ, лечение

Работа посвящена изучению распространения акушерско-гинекологических заболеваний в г. Пенза у собак и кошек за 2014 год и рассмотрению одного из наиболее встречающихся – ложной беременности.