

УДК 592

***ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ
ГЕРПЕТОБИОНТОВ***

Попова М.Н.

студент кафедры социально-экономического планирования

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Лубягина Ю.В.

студент кафедры экономики и информационных технологий менеджмента

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Дремина А.В.

*студент кафедры теоретических основ и менеджмента физической культуры
спорта и туризма*

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Бурнакова Д.В.

студент кафедры экономики и информационных технологий менеджмента

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Гермогенов Н.Н.

студент кафедры обогащения полезных ископаемых

Сибирский Федеральный Университет

Россия, г. Красноярск

Аннотация

В данной статье рассматриваются особенности экологических группировок герпетобионтов на озере Иткуль, а также выявлены характеристики структуры населения герпетобионтов. Описаны исследуемые биоценозы и даны их характеристики.

Ключевые слова: семейства жуужелиц, биоценоз, экологический профиль, среда обитания.

***CHARACTERISTIC OF ECOLOGICAL STRUCTURE OF THE
POPULATION GERPETOBIONTOV***

Popova M.N.

student of department of socio-economic planning

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Lubyagina Ju.V.

student of department of economy and information technologies of management

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Dremina A.V.

student of department of theoretical bases and management of physical culture of sport and tourism

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Burnakova D.V.

*student of department of economy and information technologies of management
Siberian Federal University*

Russia, Krasnoyarsk

Germogenov N.N

student of department of mineral processing

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Annotation

In this article features of ecological groups of gerpetobiont on the lake Itkul are considered and also characteristics of structure of the population of gerpetobiont are revealed. The studied biocenoses are described and their characteristics are given.

Keywords: families of ground beetles, biocenosis, ecological profile, habitat.

Экологические группы – это структурная часть сообщества. Под сообществом мы понимаем население жужелиц и чернотелок отдельных биоценозов экологических профилей. [1]

В ходе исследования было выявлено 11 различных биоценозов вблизи озера Иткуль. Исследуемым биоценозам было дано гео-ботаническое описание с указанием доминантных видов растений. Также в биоценозах были выявлены преобладающие виды герпетобионтов.

Сообщество злаково-разнотравной каменистой степи на гребне куэста (9 видов, 49 экземпляров). Здесь идет преобладание степных видов 90%, виды лугово-степной группы не значительны 10%, связано с тем, что данные виды предпочитают сухие место обитания.

Разнотравно-злаковая крупнодерновинная степь на верхней трети южного склона (4 вида, 51 экземпляр). В биоценозе лугово-степных видов нет, присутствуют только виды степной экологической группировки.

Ковыльно-типчаковая мелкодерновинная степь с полынью холодной, на средней части южного склона (4 вида, 29 видов). Присутствуют виды степной группы 80%, незначительная часть лугово-степных видов 20%.

Ковыльно-змеевковая степь на нижней трети южного склона (7 видов, 23 экземпляра). Доля степных видов небольшая (20%), идет нарастание лугово-степных видов (40%), это связано с тем, что изменяется гидротермический режим биоценоза, нарастает влажность и снижается теплообеспечение.

Злаково-разнотравная степь с караганой алтайской у подножья куэста (7 видов, 27 экземпляров). Степные виды эпизодичны, лугово-степные виды также имеют эпизодичный характер.

Разнотравно-ковыльная степь на верхней половине северного склона (7 видов, 30 экземпляров). Данный биоценоз располагается на северном склоне куэста, он более увлажнен и менее засушлив. Степных видов нет, лугово-степные виды незначительны, это связано с изменением гидротермического процесса.

Злаково-копеечниковая степь на нижней половине северного склона. (6 видов, 9 экземпляров). Данный биоценоз, как и предыдущий расположен на северном склоне куэста степных видов нет, лугово-степные виды незначительны 2%. В данном биоценозе отмечено самое маленькое количество экземпляров.

Разнотравная луговая степь на основании северного склона (6 видов, 24 экземпляра). Обогащено степными видами 85%, доля лугово-степных видов незначительна 5%.

Пырейно-разнотравная степь на средней трети южного покатого склона (8 видов, 43 экземпляра). Идет преобладание лугово-степных видов 80%, степные виды занимают около 8%, доля степных видов снижена из-за того, что данный биоценоз имеет переходное состояние от степной формации к лугово-степной.

Разнотравно-полынная степь на нижней трети южного покатого склона (10 видов, 50 экземпляров). Доля лугово-степных видов незначительна 10%, степные виды отсутствуют.

Разнотравно-пырейная степь у подножья куэста (7 видов, 27 экземпляров). Данный биоценоз переходит в равнинную часть, степные виды отсутствуют в связи с увеличением влажности, лугово-степные виды имеют составляют примерно 20%.

Наиболее часто встречающееся распределение видов по их обилию характеризует кривая Раункиера [2]. Резкий подъем левой части кривой свидетельствует о преобладании в сообществе редких и малочисленных видов, а небольшой подъем правой - о наличии некоторой группы доминантов.

Диаграмма Раункиера (рис. 1), построенная по интегральным результатам учетов численности герпетобионтов на участке «о. Иткуль».

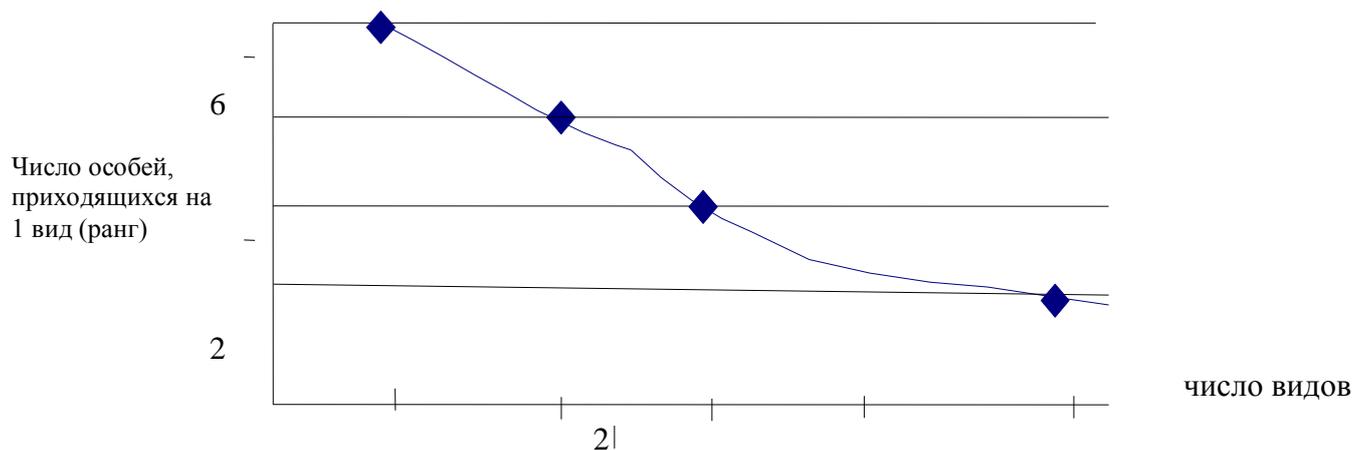


Рис.1 - Кривая Раункиера населения герпетобионтов исследуемого участка.

Специфичность условий среды обусловило низко видовое богатство сообществ и преобладание по численности отдельных видов. Имеется небольшое число многочисленных и большое количество малочисленных видов. Наиболее благоприятные условия среды характерны для видов *Poecilus fortipes* Pz, и *Taphoxenus tillesii* F.-W.. Численность данных видов преобладает над

численностью других видов, это связано с высокой конкурентоспособностью видов, они получают возможность беспрепятственно размножаться.

Библиографический список

1. Бей – Биенко Г.Я. Определитель насекомых европейской части СССР: в 5-ти т. Т.5. Жесткокрылые и веерокрылые. / Г.Я. Бей – Биенко. – М.-Л.: Наука, 2005. – 668 с.
2. Герасимов И.Л., Глазовская М.А. Основы почвоведения и география почв / И.Л. Герасимов, М.А. Глазовская. - М.: Литература, 2015. – 280 с.
3. Никольская А.А. Хакасия: эколого - Географический очерк / А. А. Никольская. – Красноярск: Наука, 2011. – 324 с.
4. Стебаев И.В. Пространственная структура животного населения и биогеоценозов / И.В. Стебаев / Зоологический журнал. – 2010. - Т.40. - № 2. - С. 191-204.
5. Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных: учеб. Пособие для биол. специальностей ун-ов / К.К. Фасулати. – Изд. 2-е. – М.: Высш. школа, 2008. – 424 с.

Оригинальность 95%