

ISSN 2408-9796

Научно-издательский центр Априори

ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сборник научных трудов

Выпуск № 2

Краснодар
2015

УДК 082
ББК 72я431
И 93

Редакционная коллегия:

Бисалиев Р.В., доктор медицинских наук, Астраханский государственный технический университет

Сентябрев Н.Н., доктор биологических наук, Волгоградская государственная академия физической культуры

Церцвадзе М.Г., доктор филологических наук, Кутаисский государственный университет им. А. Церетели

Курпаяниди К.И., кандидат экономических наук, Ферганский политехнический институт

Бугаев К.В., кандидат юридических наук, Омская академия МВД России

Чубур А.А., кандидат исторических наук, Брянский государственный университет им. И.Г. Петровского

Бекузарова Н.В., кандидат педагогических наук, Сибирский федеральный университет

Рыбанов А.А., кандидат технических наук, Волгоградский государственный технический университет

Итоги и перспективы научных исследований. Выпуск № 2 :
И 93 Сборник научных трудов. – Краснодар, 2015. – 234 с.

ISSN 2408-9796

Сборник научных трудов «Итоги и перспективы научных исследований» – это ежегодное издание, отражающее результаты теоретических и практических исследований ученых, проведенных в 2014-ом году.

Сборник адресован преподавателям, аспирантам, студентам, а также всем интересующимся современными научными исследованиями.

ББК 72я431

УДК 082

ISSN 2408-9796

© Коллектив авторов, 2015

ЧАСТЬ 7
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Глава 18

Махмуджонов З., Пазиров А.П.

Экологические особенности наземных моллюсков видов рода
Leukozonella Узбекистана и сопредельных территорий 168

Глава 19

Осинкина Т.В., Соловых Г.Н., Тихомирова Г.М.

Исследование концентраций неорганических
соединений ртути в воде среднего течения реки Урал
в период весеннего паводка 2013 года 172

ЧАСТЬ 8
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Глава 20

Шураева Г.П., Ларькина Н.И.

Основные результаты исследований по научному
обеспечению табачной отрасли за 2014 год 180

ЧАСТЬ 9
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Глава 21

Габидзашвили М.А., Гулеишвили Н.Н., Хведелидзе В.Г.

Химия и технология гидрофильных
экстрактов виноградных косточек 192

Глава 22

Гулеишвили Н.Н., Габидзашвили М.А., Хведелидзе В.Г.

Химия и технология микропорошков из мякоти с кожей
дикорастущего шиповника (*Fructus Rosae*) в условиях Грузии 199

ГЛАВА 18

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ ВИДОВ РОДА *LEUKOZONELLA* УЗБЕКИСТАНА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Махмуджонов Зафаржон Муроджон у'гли

магистрант
Гулистанский государственный университет
Гулистан (Узбекистан)

Пазилев Абдуваеит Пазилевич

д-р биол. наук
Гулистанский государственный университет
Гулистан (Узбекистан)

Экологические особенности наземных моллюсков Узбекистана и сопредельных территорий до нынешнего времени остаются изученными недостаточно. Как нам известно, на исследованных территориях обитают, представители 44 родов [1, с. 23; 2, с. 8], из которых более-менее исследованы лишь экологические особенности у видов рода *Pseudonapaeus* и *Xeropicta*. Изучение экологических особенностей видов остальных родов остается открытым.

Взаимоотношения наземных моллюсков с окружающим миром, как и у всех животных, очень сложные. Все основные физиологические функции и поведенческие реакции, а также плотность популяций, распределение наземных моллюсков по тем или иным биотопам прямо или косвенно зависят от достаточного количества и качества пищи, главным образом, степенью увлажненности местообитания.

Надо отметить, что для наземных гастропод характерна стенобионтность, а следовательно, приуроченность к определенным ландшафтам большинства видов, образующих устойчивые биотопические видовые комплексы.

Принадлежность моллюсков к той или иной группе производится на основе сравнения степени увлажненности биотопа [3, с. 45; 4, с. 47], разнообразной в условиях Средней Азии, где встречаются разные типы биотопов – от сухих до сильно увлажненных.

Учитывая потребность наземных моллюсков видов рода *Leukoizonella* к различной степени увлажненности биотопа, их можно разделить на 4

группы, традиционно принятые в экологических исследованиях: гигрофилы, мезофилы, ксерофилы и мезоксерофилы.

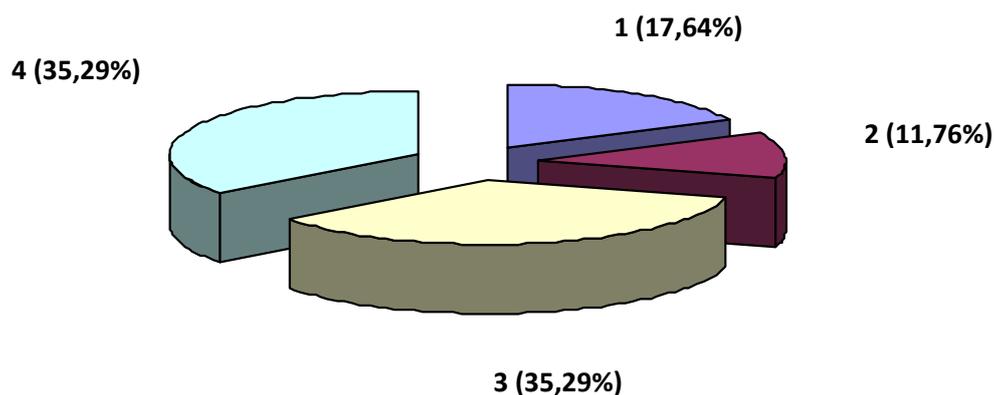
К гигрофильным видам относятся: *L. ferghanica*, *L. boeviana* *L. mica*. Данные виды обитают в сильно увлажненных биотопах: в подстилке лесов, в травяных зарослях вблизи водоемов и влажных пойменных лесистых участках. Мезофильные виды обитают в условиях средней влажности. К ним относятся: *Leucozonella mesoleuca*, *L. planulata*. Оба вида обитают среди кустарников, под камнями, в зарослях трав, предпочитая умеренно влажные места.

К ксерофильным видам относятся моллюски: *L. rufispira*, *L. caria*, *L. retteri*, *L. hypophaea*, *L. crassicosta*, *L. hypophaea*, приспособленные к жизни в местообитаниях с пониженной влажностью таких как, на открытых участках южных склонов, на каменистых осыпях.

К мезоксерофильным группам относятся виды: *Leucozonella caryodes*, *L. rubens*, *L. angulata*, *L. schileykoi*, *L. globuliformis*, *L. intermedia* обитающие в мезофильных и ксерофильных условиях.

Такое распространение, видимо, больше всего зависит от потребности пищи. Например, *L. schileykoi* с начала апреля до середины мая обитает на каменистых осыпях, на южных склонах холмов. С третьей декады мая перебирается в среду кустарниковых растений. Поэтому представители этих групп можно встретить на открытых склонах среди кустарников и на каменистых осыпях.

При изучении процентного соотношения экологических групп по отношению к фактору влажности выяснилось, что наиболее многочисленными оказались группы мезоксерофилов и ксерофилов, к которым относятся 6 видов, что составляет 35,29 %. К гигрофильным группам относятся 3 вида (17,64 %), к мезофильным – 2 вида (11,76 %).



1-гигрофилы, 2-мезофилы, 3-ксерофилы, 4-мезоксерофилы,

Рис. 1. Соотношение экологических групп наземных моллюсков по отношению к фактору влажности

Надо отметить, что каждая особь имеет свою стацию, обеспечивающую весь цикл развития жизни в целом: место, где организм живет, где он обнаруживается, где его следует искать.

Учитывая стациальную приуроченность наземных моллюсков видов рода *Leucozonella* можно их разделить на следующие группы:

Сапробионты – обитающие только в подстилке. К ним относятся такие виды, как *Leucozonella ferghanica*, *L. boeviana* *L. mica*.

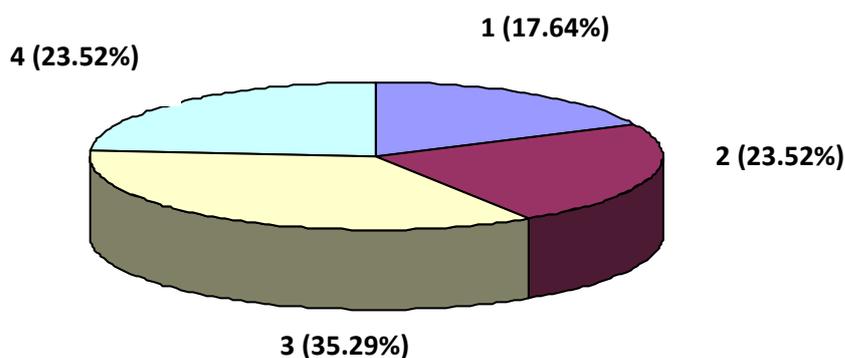
Петорбионты – обитающие в каменных осыпях и трещинах скал. К петорбионтам относятся: *Leucozonella rufispira*, *L. retteri*, *L. crassicosta*, *L. corona*.

Эпифитострабионты – обитающие на растениях (полукустарники и кустарники). К этой группе относятся: *Leucozonella caryodes*, *L. rubens*, *L. angulata*, *L. schileykoi*, *L. caria*, *L. hypophae*.

Эпифитопетробионты – обитающих среди кустарников, под камнями. К эпифитопетробионтам относятся: *L. mesoleuca*, *L. angulata*, *L. globuliformis*, *L. intermedia*.

Как видно из выше изложенных данных, основным стациями обитания наземных моллюсков видов рода *Leucozonella* являются наземные органы растений, подстилки, поверхность почвы, каменные осыпи и трещины скал.

Нами изучено процентное соотношение распределения наземных моллюсков видов рода *Leucozonella* по разным стациям обитания и получены следующие результаты которые отражены на диаграмме (рис. 2).



1 – сапробионты, 2 – петорбионты, 3 – эпифитострабионты,
4 – эпифитопетробионты

Рис. 2. Стациональная приуроченность наземных моллюсков изученных территорий

Надо отметить, что данные по стациальной приуроченности приводятся только по собственным материалам исследованной территории.

Исследование показывает, что самой обитаемой и востребованной стацией оказались полукустарники и кустарники, где обитают 6 видов или 35,29 %. В стации среди кустарников под камнями и каменными осыпями, а также в трещинах скал обнаружены по 4 вида (23,52 %), а в подстилке обнаружено 3 вида (17,64 %).

Литература

1. Пазиров А., Азимов Д.А. Наземные моллюски (*Gastropoda, Pulmonata*) Узбекистана и сопредельных территорий. Ташкент, 2003. 315 с.
2. Шилейко А.А., Рымжанов Т.С. Фауна наземных моллюсков Казахстана и сопредельных территорий. М., Алматы, 2013. 389 с.
3. Пазиров А. Материалы к фауне и экологии некоторых эндемичных родов наземных моллюсков горных особей Центральной Азии // Экол. особ. биоразнообразия. в Респ. Таджикистан и сопредельных террит.: Межд. конф. Тез. докл. Худжанд, 1998. С. 46-47.
4. Пазиров А., Кучбаев А.Э. Экология о некоторых видах наземных моллюсков как промежуточных хозяев протостронгилид // Экол. особ. биоразнообразия в Респ. Таджикистан и сопредельных террит.: Межд. конф. Тез. докл. Худжанд, 1998. С. 45-46.