

МОЛЛЮСКИ РЕКИ АШКАДАР В РАЙОНЕ ГОРОДА СТЕРЛИТАМАК&NBSP;**Лещенко Айгуль Газинуровна**

студент, Башкирский государственный университет, РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа

Чаус Борис Юрьевич

научный руководитель, научный руководитель, канд. биол. наук, доц., Башкирский государственный университет, РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа

Представлены данные о малакофауне реки Ашкадар в районе города Стерлитамак. Выявлен видовой состав моллюсков реки Ашкадар. Показано, что малакофауна р. Ашкадар динамична и зависит от биотопа.

В пределах Южного Урала фауна и экология моллюсков изучена недостаточно, а между тем, это очень интересные и важные в эволюционном и практическом отношении представители животного мира. Моллюски играют важную роль в природе и существенное значение в хозяйственной деятельности человека. В частности они служат пищей многим животным [4, с. 232].

В настоящее время все сильнее сказываются процессы естественного старения водоема, а также влияние различных антропогенных факторов. Происходят общее заиливание, иногда даже заморы, цветение воды, развитие ихтиоинфекций. Снижается общая биомасса бентоса, что приводит к уменьшению популяции моллюсков [1, с. 247].

Река Ашкадар – левый приток Белой, впадает у города Стерлитамака, берущая начало в 2,2 км к Западу от села Ижбуляк Федоровского района Республики Башкортостан. Далее она течет по Мелеузовскому и Стерлитамакскому районам. В юго-восточной части Ашкадар отделяет район «Заашкадарье» от основной части г. Стерлитамака. [2, с. 170].

Для выявления видового состава малакофауны реки Ашкадар, русло реки было поделено на 3 участка, отличающиеся характером физических параметров, таких как скорость течения, глубины дна, высота берегов, и по другим данным:

- участок 1. Улица Халтурина 98. Длина обследованного участка 70 м, ширина до 2 м; средняя глубина 10 см, максимальная глубина 45 см; скорость течения 0,10 м/с; дно песчаное, без растительности; температура воды 21°C. В пойме растут ивы и осины;
- участок 2. Вдоль реки Ашкадар. Расстояние от первого участка по реке составляет 2400 м, расстояние по прямой – 1600 м. Длина обследованного участка 100 м; ширина от 3 до 9 м; средняя глубина 15 см, максимальная глубина 25 см; Ниже по течению дно песчаное, есть донная растительность; течение среднее – 0,26 м/с. Вода холодная – 15°C. По берегам осоко-злаковое разнотравье, крапива, ива и серая ольха;
- участок 3. Расстояние от второго участка по реке составляет 1700 м, расстояние по прямой – 1500 м. Длина около 50 м, ширина до 8 м; средняя глубина 1 м, максимальная глубина 1,5 м; дно песчаное, есть донная растительность, русло перегораживают упавшие

деревья; скорость течения составляет 0,10 м/с. Температура воды 19°C.

Материалом для работы послужили собственные сборы пресноводной малакофауны, проведенные в течение июля 2015 гг. в р. Ашкадар. Моллюсков собирали преимущественно путем зачерпывания грунта на глубине до 1-1,5 м с помощью гидробиологических скребка и сачка, а также вручную со дна и растительности (в том числе собирали пустые раковины), поскольку моллюски встречаются большей частью на небольших глубинах (0,05-0,4 м). В последнем случае кусты трав и водорослей помещали в полотняные мешочки, а затем отмывали моллюсков через систему сит [3, с. 83].

Обработка результатов проводилась в прикладной программе *Excel for Windows*.

Сходство видового состава малакофауны реки Ашкадар оценивалось по коэффициенту Жаккара: $K = C * 100\% (A + B - C)$, где а – количество собранных видов на одном биотопе; в – количество собранных видов на другом биотопе; с – количество общих видов на двух биотопах [5, с. 80].

Количественный и видовой состав отловленных моллюсков на 3-х участках р. Ашкадар представлен в таблице 1.

Таблица 1.

Систематическая принадлежность отловленных моллюсков на участках р. Ашкадар

Отряд, вид моллюсков	
Отряд: Лёгочные улитки (<i>Pulmonata</i>)	
Семейство: Прудовики (<i>Lymnaeidae</i>)	
Прудовик обыкновенный (<i>Limnaea stagnalis</i> Linnaeus, 1758)	
Прудовик овальный (<i>Lymnaea ovata</i> , Draparnaud, 1805)	
Семейство: Катушки (<i>Planorbidae</i>)	
Катушка роговая (<i>Planorbarius corneus</i> , Linnaeus, 1758)	
Катушка окаймленная (<i>Planorbis planorbis</i> , Linnaeus, 1758)	
Отряд: Униониды (<i>Unionoida</i>)	
Семейство: Униониды (<i>Unionidae</i>)	
Перловица толстая (<i>Unio crassus</i> , Philipsson , 1788)	
Беззубка обыкновенная (<i>Anodonta cygnea</i> , Linnaeus, 1758)	
Отряд: Переднежаберные моллюски (<i>Architaenioglossa</i>)	
Семейство: Живородки (<i>Viviparidae</i>)	
Лужанка живородящая (<i>Viviparus viviparus</i> , Linnaeus, 1758)	
Живородка речная (<i>Viviparus contactus</i> , Millet, 1813)	
Отряд: Двустворчатые моллюски (<i>Veneroida</i>)	
Семейство: Шаровки (<i>Sphaeriidae</i>)	

Шаровка роговая (<i>Sphaerium corneum</i> , Scopoli, 1777)	
Всего:	

Всего за период сбора (июль 2015 г.) на 3-х участках р. Ашкадар было выявлено 9 видов моллюсков – прудовик обыкновенный (*Limnaea stagnalis*), прудовик овальный (*Limnaea ovata*), относящиеся к отряду лёгочных улиток (*Pulmonata*) и семейству прудовики (*Limnaeidae*); катушка роговая (*Planorbarius corneus*), катушка окаймленная (*Planorbis planorbis*), которые относятся к отряду лёгочные улитки (*Pulmonata*) и семейству катушки (*Planorbidae*). Также нами были обнаружены: перловица толстая (*Unio crassus*), беззубка обыкновенная (*Anodonta cygnea*), относящиеся к отряду *Unionoida* и семейству *Unionidae*, лужанка живородящая (*Viviparus viviparus*), живородка речная (*Viviparus contactus*), относящиеся к отряду переднежаберных моллюсков (*Architaenioglossa*) и семейству живородки (*Viviparidae*); шаровка роговая (*Sphaerium corneum*), относящаяся к отряду двустворчатые моллюски (*Veneroida*) и семейству *Sphaeriidae* (шаровки).

Наиболее часто встречаются следующие виды – шаровка роговая (*Sphaerium corneum*, Scopoli, 1777), прудовик обыкновенный (*Limnaea stagnalis* Linnaeus, 1758) и перловица толстая (*Unio crassus*, Philipsson, 1788).

Оценка сходства видового состава моллюсков по критерию Жаккара показала, что наиболее сходны по составу малакофауны между собой были участок 1 и участок 3 ($K_j = 57,4\%$), а наименее сходными по видовому составу малакофауны в р. Ашкадар в июле 2015 года были участки 1 и 2 ($K_j = 12,7\%$) (рис. 1).

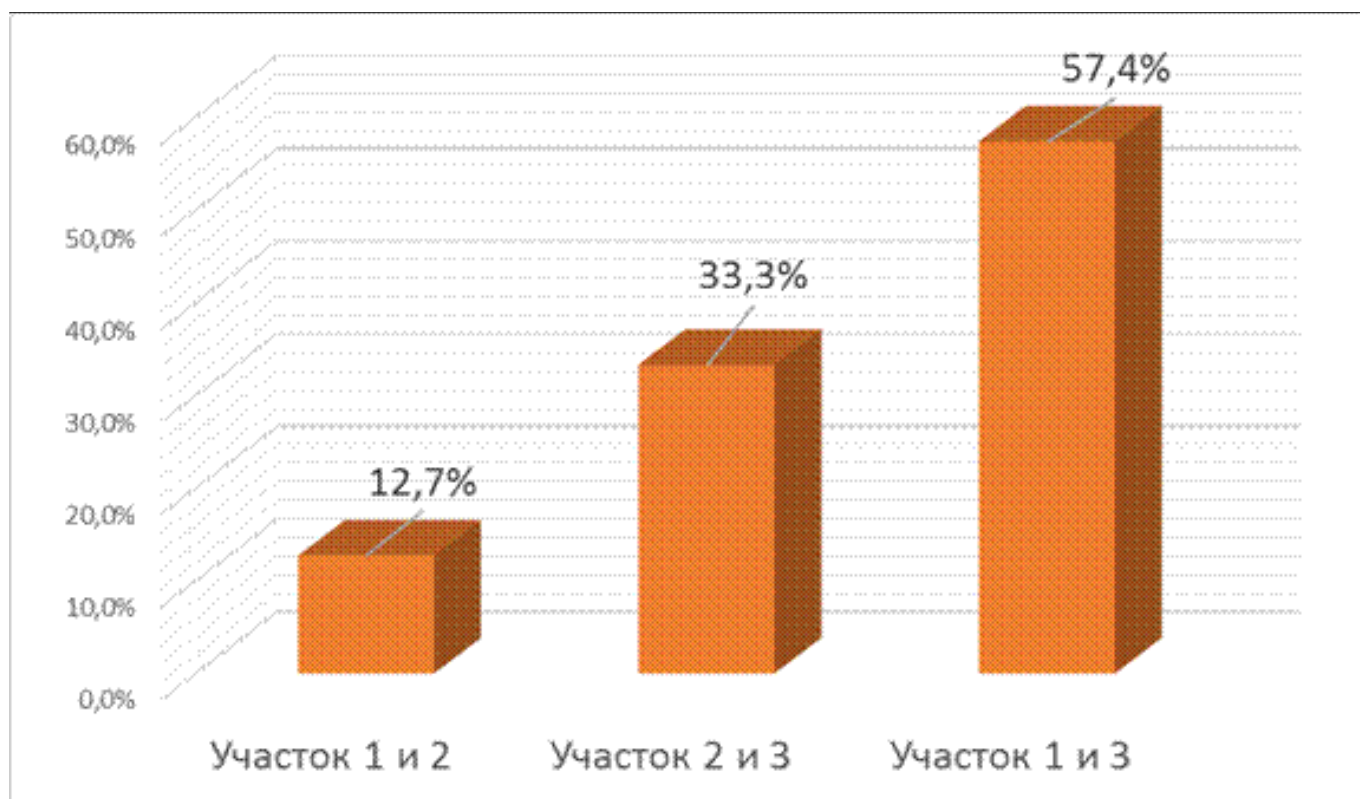


Рисунок 1. Оценка сходства видового состава моллюсков на различных участках р. Ашкадар по критерию Жаккара

Сходство видового состава малакофауны на между участками 2 и 3 было 33,3%.

Сходство между участками 1 и 3 можно объяснить близостью их географического положения, сходством физических параметров, таких как скорость течения, глубины дна, высота берегов, и наличие донной растительности.

Распределения пресноводных моллюсков в разнотипных водоемах, выделяются пункты 1 и 3, характеризующихся своими особенностями гидродинамического режима, наличием оптимальной кормовой базы, обилием кислорода, подходящим субстратом и прессом хищников.

Список литературы:

1. Башкортостан: Краткая энциклопедия. – Уфа: Башкирская энциклопедия, 1996. – 672 с.
2. Вахрушев Г.В. Путеводитель по Башкирии. – Уфа: Баш. кн. изд-во, 2009. – 320 с.
3. Жадин В.И., Моллюски пресных и солоноватых вод СССР / В.И. Жадин. – М. – Л., 1982. – 309 с.
4. Моллюски // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 6. Моллюски, полихеты, немертины / Я.И. Старобогатов, Л.А. Прозорова, В.В. Богатое, Е.М. Саенко; под ред. Я.И. Старобогатов. – Наука, 2004. – 526 с.
5. Чаус Б.Ю., Шарафутдинов В.М. Статистическая обработка биоэкологических данных. Учебно-методические материалы для студентов вузов. – Sterlitaмак: Sterlitaмак. гос. пед. акад. им. Зайнаб Бишевой, 2012. – 80 с.