

**УО «Витебский государственный
университет» им. П.М.Машерова**

Солодовников И.А., доцент кафедры зоологии

Коцур В.М., студент 2 курса биологического факультета

**ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ НАЗЕМНЫХ
БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ
(MOLLUSCA, GASTROPODA) РАЙОНА ПОЛЕВОЙ
ПРАКТИКИ
УО «ВГУ ИМ. П.М.МАШЕРОВА»**

Брюхоногие моллюски являются весьма важной в биологическом и экономическом отношении группой. Многие их виды являются важным элементом цепей питания, а также промежуточными хозяевами паразитов, опасных для человека и приносящих ощутимые потери животноводству. Необходимо отметить скудость и недостаточность отечественной литературы по данной группе и низкую степень изученности этой группы на Беларуси, в связи, с чем работы по данной тематике являются весьма актуальными.

Целью данной работы является изучение видового разнообразия наземных гастропод в районе полевой практики УО «ВГУ им. П.М.Машерова» и исходя из этого ставились следующие задачи: 1 - овладеть специфическими методами сбора наземных моллюсков; 2 - определить места концентрации редких и охраняемых в сопредельных государствах видов моллюсков для изучаемой территории; 3 - выявить распространение и биотопическую приуроченность для каждого вида наземного моллюска.

Рассматриваемая территория охватывает крайний юго-восток Витебского, запад Сенненского и восток Лиозненского районов. Сбор моллюсков проводился с 14 апреля по 23 июля 2007 г.

Крупные виды собирались вручную, мелкие - просевом подстилки через геологические сита в различных биотопах. При просеве основная масса моллюсков скапливается на ситах $d = 2, 1$ и $0,5$ мм, причем, если средние моллюски (сем. **Clausiliidae** и подотряд **Helixina**) задерживаются на ситах с $d = 2 - 4$ мм, то мелкие виды (сем. **Valloniidae**, сем. **Cochlicopidae** и особенно **Vertiginidae**) проваливаются на уровни 1 мм и даже $0,5$ мм. В целом, метод просева подстилки является

очень удобным, а зачастую и единственным методом, поставляющим объективные данные о видовом составе и численности многих групп моллюсков и в особенности мелких.

Весьма важные данные получены и при обработке наносов по берегам водоемов и водотоков - скоплений паводкового материала, задержанного различными преградами. На реках наносы образуются в заливаемых зарослях кустарников, перед упавшими в воду деревьями, на крутых поворотах русла реки; в озерах наносы образуются вследствие прибойно-намывного действия волн и понижения уровня воды в течение весны-лета. Особенностью наносов является сортированность материала по размерам и массе, и поэтому некоторые участки наноса зачастую практически полностью состоят из раковин моллюсков. Обработка наносов проводилась вручную и просевом. Однако, вследствие интенсивного деструкционного действия факторов живой и неживой природы, период обработки наносов лимитируется ухудшением качества получаемого материала и составляет примерно 3-4 месяца со времени их образования (приблизительно апрель-конец июня). Вследствие интенсивного стока с обширной территории в наносах концентрируются моллюски с различных биотопов и поэтому, наряду с богатым видовым составом возникает проблема установить биотопическую приуроченность видов в данном конхиологическом материале весьма затруднительно.

Наиболее богаты видами брюхоногих биотопы лиственных лесов, особенно ясенники, сероольшаники и осинники. Наименее богаты хвойные леса, вследствие повышенной кислотности подстилки и почвы этих биотопов.

В результате исследований, проведенных в 2007 г в окрестностях базы полевой практики д. Щитовка, обработано 4127 экз. и было выявлено 48 видов наземных моллюсков. Среди найденных видов особый интерес представляют следующие: *Helix pomatia* L., 1758, являющийся важным ресурсным видом, образующим промысловые запасы на территории Беларуси; *Bradybaena fruticum* (Müller, 1774), изредка являющимся вредителем на приусадебных участках. А также виды родов *Succinea* Drap., *Succinella* Mabil., *Oxyloma* West. - промежуточные хозяева паразитических червей (Plathelminthes) таких как, *Dicrocoelium dendriticum*, и др., в основном, поражающих животных, но изредка и человека. Часть видов являются редкими и некоторые возможно могут служить индикаторами степени нарушенности биотопов. Таковы *Cochlodina orthostoma* (Menke, 1830), *Acanthinula aculeata* (Müller, 1774), *Ruthenica filograna* (Rossmäessler, 1836) и некоторые другие. Часть видов включена в красные книги сопредельных стран и территорий (Латвия, Московс-

кая область) [2,3]: *Cochlicopa nitens* (Gallenstein, 1852) КК Латвии, 3 кат.; *Pupilla bigranata* (Rossmassler, 1839) КК Московской обл. 3 кат.; *Vertigo geyeri* Lindholm, 1925 КК Латвии, 3 кат.; *Vertilla angustior* (Jeffreys, 1830) КК Латвии, 2 кат.; *C.orthostoma* КК Латвии 3 кат.; *R. filograna* КК Латвии 3 кат.; *Bulgarica cana* (Held, 1836) КК Латвии 3 кат.; *Clausilia pumilia sejuncta* Westerlund, 1871 КК Латвии, 3 кат.; *C.orthostoma* КК Латвии 3 кат. Необходимость охраны этих и других видов в условиях Беларуси требует дальнейших исследований.

Ниже приведен аннотированный список видов наземных брюхоногих моллюсков (Mollusca, Gastropoda) района полевой практики, на основании классификации, предложенной А.А.Шилейко [4,5].

Класс **Gastropoda**

Подкласс **Pulmonata**

Сем. **Carychiidae**

Carychium minimum Myller, 1774. Встречается повсеместно в подстилке широколиственных и мелколиственных лесов в районе практики. Влаголюбивый вид, предпочитает переувлажненные биотопы, в частности подстилку по краю лесных луж, несколько экз. найдено в корнях злаков на мезофитном лугу в окр д. Кучинщина. Обычен в наносах по берегам водотоков и водоемов. Материал: 45 экз.

Carychium tridentatum (Risso, 1826). Локален; встречается в подстилки в различных типов леса, а также в наносах по берегам водотоков и водоемов. Менее гигрофилен, чем предыдущий вид. Материал: 21 экз.

Сем. **Succineidae**

Succinea putris (L., 1758). Повсеместен, очень обычен по берегам водоемов, на заливных лугах. Часто держится на тростнике, тяготеет к долине р. Лучеса. Обычен в наносах по берегам водотоков и водоемов. Материал: 188 экз.

Succinella oblonga (Draparnaud, 1801). Повсеместен, обычен на переувлажненных лугах несколько менее гигрофилен, чем остальных виды этой группы. Нередок в наносах по берегам водотоков и водоемов. Материал: 18 экз.

Oxyloma sarsii (Esmark, 1886). Довольно локален; тяготеет к берегам водотоков; иногда встречается по берегам р. Ордышевка и Лучеса. Наиболее гигрофильный вид этой группы. Материал: 38 экз.

Oxyloma pfeifferi (Rossmassler, 1835). Повсеместен; массовый во всех влажных биотопах рассматриваемого района. Материал: 111 экз.

Oxyloma elegans (Risso, 1826). Повсеместен, обычен по берегам водоемов, на заливных лугах. Обычен в наносах по берегам водотоков и водоемов. Материал: 52 экз.

Сем. Cochlicopidae

Cochlicopa lubrica (Müller, 1774). Повсеместен; обычен в подстилках в различных типах леса, а также в наносах по берегам водотоков и водоемов, реже отмечен в открытых биотопах. Материал: 201 экз.

Cochlicopa lubricella (Porro, 1826). Локален, но нередок в подстилках широколиственных и смешанных лесов (особенно в сероольшанниках, несколько реже на высокотравных мезофитных лугах), а также в наносах по берегам водотоков и водоемов. Встречается реже предыдущего вида. Материал: 30 экз.

Cochlicopa nitens (Gallenstein, 1852). Нередок, отмечен в наносах по бер. оз. Зеленское в окр. д. Бабиновичи, 4 экз.; в наносах по р. Лучеса, в окр. д. Лучеса, 6 экз.; окр. д. Речки, бер. пересохшего канала, 5 экз.; окр. д. Рудаки, лесной ручей в смешанном лесу, 2 экз. Наиболее гигрофильный вид рода.

Сем. Valloniidae

Acanthinula aculeata (Müller, 1774). Крайне локален и редок. 2 км В д. Щитовка в подстилках сосново-смешанного леса у основания дуба, 2 экз., мокрый осиново-смешанный лес, в подстилках, 1 экз.

Vallonia costata (Müller, 1774). Повсеместен. Массовый вид в подстилках различных типов леса, а также в наносах по берегам водотоков и водоемов, обычен в открытых биотопах под камнями и дерновинами злаков. Материал: 147 экз.

Vallonia pulchella (Müller, 1774). Повсеместен и нередок в подстилках широколиственных, смешанных лесов, на опушках. Материал: 65 экз.

Vallonia excentrica Sterki, 1894). Повсеместен и нередок в подстилках широколиственных, смешанных лесов, на опушках, в подстилках кустарниковых зарослей, а также в наносах по берегам водотоков и водоемов, обычен в открытых биотопах под камнями и дерновинами злаков. Материал: 126 экз.

Сем. Pupillidae

Pupilla bigranata (Rossmäessler, 1839). Локален; изредка попадает в наносах по р. Лучеса. Материал: 4 экз.

Pupilla muscorum (L., 1758). Довольно локален; нередок на мезофитных лугах но избегает мест с переувлажнением (Лиозненск р-н, окр. д. Рудаки, в куртине злаков, Сенненский р-н, 1 км В д. Лучеса, там же). Встречается также в лесах (Лиозненский р-н, 1 км З д. Рыжики, в подстилках вязо-кленового леса). Материал: 9 экз.

Сем. Vertiginidae

Vertigo antivertigo (Draparnaud, 1801). Локален и редок. Отмечен в наносах по бер. оз. Зеленское в окр. д. Бабиновичи, 1 экз.; в наносах по р. Лучеса, в окр. д. Б. Калиновичи, 2 экз.

Vertigo pusilla Müller, 1774. Повсеместен. Обычен в подстилке широколиственных и смешанных лесов, а также в наносах по берегам водотоков и водоемов. Материал: 70 экз.

Vertigo pygmaea (Draparnaud, 1801). Повсеместен. Нередок в подстилке на опушках лесов. Обычен в открытых биотопах под камнями и дерновинами злаков, а также в наносах по берегам водотоков и водоемов. Материал: 52 экз.

Vertigo geyeri Lindholm, 1925. Крайне локален. Отмечен в наносах по р. Лучеса в окр. д. Лучеса и д. Б. Калиновичи. Материал: 8 экз.

Vertigo substriata (Jeffreys, 1833). Местами локален. Обычен в подстилке широколиственных и смешанных лесов, тяготеет к осинникам. Материал: 37 экз.

Vertilla angustior (Jeffreys, 1830). Очень локален и редок. 1 экз. в наносах по р. Лучеса в окр. д. Лучеса.

Columella edentula (Draparnaud, 1805). Практически повсеместен; обычен в подстилке широколиственных и смешанных лесов. Нередок в наносах по берегам водотоков и водоемов. Материал: 141 экз.

Сем. Clausiliidae

В зависимости от влажности воздуха моллюски данного семейства могут находиться как в подстилке, так и на стволах деревьев, а также под корой.

Cochlodina laminata (Montagu, 1803). Повсеместен; наиболее массовый вид данной группы в широколиственных и смешанных лесах. Численность может достигать до 20-60 экз. на одном дереве. Материал: 328 экз.

Cochlodina orthostoma (Menke, 1830). Крайне локален. Нередок в вязо-кленовом лесу в долине правого притока р. Лучеса в окрестностях деревень Соловьево и Рыжики (Лиозненский р-н), 23 экз. Единичные находки в широколиственных лесах в окр. д. Степаненки, 2 экз. и д. Кучинщина, 5 экз.

Ruthenica filograna (Rossmäessler, 1836). Крайне локален; единичные экземпляры встречается в долине правого притока р. Лучеса, хотя в окрестностях деревень Соловьево и Рыжики может образовывать довольно крупные скопления в наносах по берегам р. Лучесы, и в широколиственных лесах в долине р. Ордышевка. Материал: 28 экз.

Clausilia dubia (Draparnaud, 1805). Локален, хотя и нередок в широколиственных лесах. Встречается вместе с *R. filograna*. Материал: 15 экз.

Clausilia pumilia sejuncta Westerlund, 1871. Локален, хотя и нередок в широколиственных лесах. Любит держаться под корой гниющих

пней и на коре деревьев. Материал: 51 экз.

Clausilia sp. (самый мелкий представитель рода). Крайне локален и немногочислен в данном р-не исследований. Характерно обитание в сырых еловых лесах по берегам болот и ручьев. В других местообитаниях отмечено связь данного вида с поваленными осинами, на которых он концентрируется в больших количествах. Материал: 8 экз.

Macrogaster plicatula (Draparnaud, 1801). Повсеместен в широколиственных и мелколиственных лесах. Любит держаться под корой гниющих пней и на коре деревьев. Материал: 220 экз.

Macrogaster latestriata (A.Schmidt, 1857). Локален, хотя и нередко в широколиственных лесах. Встречается намного реже, чем предыдущий вид. Характерно обитание в сырых еловых лесах по берегам болот и ручьев совместно с *Clausilia sp.* Материал: 11 экз.

Laciniaria plicata (Draparnaud, 1801). Повсеместен, обычен в широколиственных и мелколиственных лесах по долинам р. Ордышевка и Лучеса; в осинниках по берегам мелиорационного канала (1 км В д.Щитовка); несколько экз. найдено в осиново-кленовом лесу в окр д. Кучинщина (Лиозненский р-н). Материал: 283 экз.

Bulgarica cana (Held, 1836). Локален, нередко в широколиственных лесах по долине р.Лучеса, как и предыдущий вид часто заползает под отставшую кору. Материал: 60 экз.

Сем. **Endodontidae**

Discus ruderatus (Studer, 1820). Повсеместен, один из массовых видов моллюсков рассматриваемого района, предпочитает селиться на гнилой древесине или внутри ее. Один из видов моллюсков, встречающийся в еловых ассоциациях (в целом хвойные леса являются неблагоприятной средой для раковинных брюхоногих из за высокой кислотности почвы и подстилки). Материал: 96 экз.

Сем. **Punctidae**

Punctum pygmaeum (Draparnaud, 1801). Повсеместен, нередко в подстилке широколиственных, смешанных лесов, но предпочитает осинники и ивняки. Обычен в открытых биотопах под камнями и дерновинами злаков. Материал: 297 экз.

Сем. **Gastrododontidae**

Zonitoides nitidus (Müller, 1774). Повсеместен; обычен в подстилке широколиственных и смешанных лесов, нередко в наносах по берегам водотоков и водоемов, обычен в открытых биотопах под камнями и дерновинами злаков. Изредка встречается в сосняках. Материал: 73 экз.

Сем. **Euconulidae**

Euconulus fulvus (Müller, 1774). Практически повсеместен; обы-

чен в подстилке широколиственных и смешанных лесов. 3 экз. найдена также в сосновом бору (окр. д. Щитовка), изредка забирается в трухлявую древесину. Материал: 135 экз.

Сем. *Vitrinidae*

Vitrina pellucida (Müller, 1774). Практически повсеместен; обычен в подстилке широколиственных и смешанных лесов, тяготеет к осинникам (окр. д. Щитовка, окр. д. Кучинщина). Нередок в наносах по берегам водотоков и водоемов, обычен в открытых биотопах под камнями и дерновинами злаков. Материал: 27 экз.

Сем. *Bradybaenidae*

Bradybaena fruticum (Müller, 1774). Повсеместен. Массовый звритопный вид (в рассматриваемом районе тяготеет к открытым местам с богатой почвой), нередок на опушках лесов. Отмечен вред на огородах. Материал: 360 экз.

Сем. *Hydromiidae*

Trichia hispida (L., 1758). Довольно локален; обнаружен в вязовом лесу в долине правого притока р. Лучеса в окрестностях деревень Соловьево и Рыжики, а также в осиннике (окр. д. Кучинщина) и в разреженной дубраве в пойме р. Лучеса (окр. д. Лучеса). Материал: 29 экз.

Perforatella bidens (Chemnitz, 1786). Практически повсеместен; обычен в подстилке разного типа лиственных лесов, предпочитает сырые места, но наиболее обычен в сырых осинниках и черноольшанниках. нередок в наносах по берегам водотоков и водоемов. Материал: 185 экз.

Pseudotrachia rubiginosa (A.Schmidt, 1853). Практически повсеместен; обычен в подстилке сырых широколиственных и смешанных лесов. Нередок в наносах по берегам водотоков. Материал: 29 экз.

Euomphalia strigella (Draparnaud, 1801). Практически повсеместен; нередок, населяет широколиственные и смешанные леса, иногда встречается на высокотравных лугах (окр. д. Кучинщина; окр. д. Рыжики). Материал: 56 экз.

Сем. *Helicidae*

Helix pomatia L., 1758. Довольно локален; в некоторых местах - в районе старооршанской дороги (зап. оконечность оз. Стрешно) может достигать высокой численности, предпочитает влажные склоны дороги, поросшей разнотравьем, поляны среди смешанного леса, поросшие малиной. Материал: более 200 экз.

Сем. *Zonitidae*

Vitrea crystallina (Müller, 1774). Повсеместен; местами нередок во влажной подстилке широколиственных лесов, обычен в наносах по берегам водотоков и водоемов. Материал: 76 экз.

Nesovitrea petronella (L. Pfeiffer, 1858). Локален; по несколько экземпляров найдено в подстилке вязового леса в долине правого притока р. Лучеса (окрестности деревень Соловьево и Рыжики), а также в пойменной дубраве (окр. д. Лучеса). Материал: 3 экз.

Retinella hammonis (Strom, 1765). Повсеместен; местами нередок во влажной подстилке широколиственных лесов, обычен в наносах по берегам водотоков. Материал: 40 экз.

Aegopinella pura (Alder, 1830). Повсеместен; местами нередок во влажной подстилке широколиственных и смешанных лесов, обычен в наносах по берегам водотоков и водоемов. Материал: 20 экз.

Литература

1. Лихарев И.М., Раммельмейер Е.С. Наземные моллюски фауны СССР // Опред. по фауне СССР. Вып. 43. – М.-Л., 1952. – 511 с.

2. Red Date Book of Latvia. Rare and threatened species of plants and animals. Vol. 4. Invertebrates. Edited by Zandis Spuris. Riga, 1998. – 388 p., ill. (Latvian, English)

3. Красная книга Московской области. – М.: Аргус, Русский университет, 1998. – 559 с., ил.

4. Шилейко А.А. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea // Фауна СССР. – Л.: Наука. 1978. – Т.III. Моллюски, вып. 6. – 384 с.

5. Шилейко А.А. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila) // Фауна СССР. – Л.: Наука. 1984. – Т.III. Моллюски, вып. 3. – 399 с.

Солодовников И.А., доцент кафедры зоологии

ФАУНА ПЕРИСТОКРЫЛОК (COLEOPTERA: PTILIIDAE) БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

К данному семейству относятся наиболее мелкие представители отряда жесткокрылых в мире. Их маленькие размеры и скрытый образ жизни, несмотря на значительное число видов, является причиной очень слабой изученности данной группы на территории не только Белорусского Поозерья, а также Беларуси в целом. На территории Фенноскандии и стран Балтии известно 80 видов перистокрылок по данным Н. Silfverberg [4,5]. Для Латвии указано 34 вида [3-11]. Для Беларуси отмечено 18 видов, преимущественно с центральных и