

Э.А. Снегин,
кандидат биологических наук, доцент
(Белгородский государственный университет, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДОВ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ В КАЧЕСТВЕ ИНДИКАТОРОВ РЕЛИКТОВЫХ ЦЕНОЗОВ

Використання видів наземних моллюсків в якості індикаторів суспільств реліктового і до реліктового періодів в умовах півдня лісостепоного ландшафту. Постановлення питання про внесення наземних видів в списки регіональних червоних книжок.

Выделение новых особо охраняемых территорий и увеличение площади заповедных зон можно по праву считать насущной задачей сегодняшнего времени. Однако эти мероприятия порой сопровождается рядом трудностей, в частности вызванных отторжением земель, являющихся объектом частной или коллективной собственности. Необходимо четкое и убедительное обоснование, которое опирается на присутствие в пределах этих территорий редких и исчезающих видов, а также реликтовых биоценологических комплексов.

На юге лесостепной зоны Среднерусской возвышенности, весьма сильно страдающей от хозяйственной деятельности человека, эта проблема стоит наиболее остро. Связана она с расширением недавно созданного здесь заповедника "Белогорье". Для описания новых участков, наряду с фитоценологическими и различного рода фаунистическими данными (в основном по насекомым и позвоночным), было предложено использовать наземную малакофауну.

Наземные гастроподы очень тесно связаны с условиями, преобладающими в различных биотопах. Особенно это касается влажности, температурного режима, а также рельефа, характера почвенного покрова и растительности [1]. В связи с этим, в каждом отдельном биотопе они формируют своеобразные и относительно устойчивые комплексы видов, которые являются индикаторами этих условий. Такое положение в полной мере относится и к реликтовым сообществам.

В изучаемом районе особое внимание уделяется сообществам, сформировавшимся на обнажениях мела - это так называемые "тимьянники", "исопники" и "сниженные альпы". Все эти ассоциации включают в себя ряд реликтовых, внесенных в красную книгу, видов растений, появление которых на Среднерусской возвышенности датируется ледниковыми эпохами: иссоп меловой (*Hyssopus officinalis* L.), дрок донской (*Genista tanaitica* P. Smirn.), смолевка меловая (*Selene cretacea* Fisch.), полынь белойочная *Artemisia hololeuca* Bess.), норичник меловой (*Scrophularia alata* Gilib.), проломник козо-полянского (*Androsace koso-poljanskii* Ovcz.), шиверкирия подольская (*Schivereckia podolica* Andrz.), володушка многожилковая (*Bupleurum falcatum* L.) и др. Все эти растения входят в группировки альпийского и горного типа [2].

В таких фитоценозах присутствуют виды ксерофильных моллюсков, относящихся к трем реликтовым группам [3]. Первая, так называемая средиземноморская группа, включает *Helicopsis striata* Mull., *Pupilla triplicata* Stud., *Pupilla sterri* Voith., вторая - восточно-средиземноморская - *Chondrula tridens* Mull., третья - средневропейская - *Truncatellina cylindrica* Fer. Все эти виды свойственны горным областям Европы и Азии, и также как представители горно-альпийской флоры могли предположительно проникнуть на Среднерусскую возвышенность в эпоху максимального (Днепровского) оледенения. Ввиду того, что возвышенность не покрывалась ледником [4], эти виды смогли сохраниться здесь и впоследствии, после отступления ледника, расселиться на другие сопредельные территории.

Все указанные виды (исключая *Pupilla sterri* Voith), были обнаружены нами при описании меловых сообществ создаваемого Айдарского участка заповедника "Белогорье", а так же аналогичных биотопов "Белая гора" (памятник природы) и "Нагольное" (участок Ровеньского природного парка). Кроме того, *Helicopsis striata* Mull. и *Chondrula tridens* Mull. были отмечены на меловых обнажениях в уже созданном заповедном участке "Лысье горы" и в окрестностях заповедника "Ямская степь". Во всех указанных биотопах присутствует так же довольно многочисленный и широко распространенный голарктический вид *Pupilla muscorum* L.

Еще одним реликтовым видом, известным из плейстоценовых отложений Европы [5], является *Seraea vidobonensis* Fer. Ныне, на территории Среднерусской возвышенности, этот вид приурочен исключительно к реликтовым сообществам доледникового и ледникового периодов, таким как меловые боры и нагорные дубравы. В этих сообществах произрастают останцы третичного периода - сосна меловая (*Pinus silvestris* L. var. *cretacea* Kom.) и волчегодник (*Daphne sophiae* Kalen)[6]. На юге лесостепной зоны Среднерусской возвышенности *S. indobonensis* был зафиксирован нами при описании памятника природы "Бекарюковский бор", заповедного участка "Стенки изгорья" и поймы реки Ворскла.

Исходя из вышесказанного, помимо использования названных реликтовых групп моллюсков как индикаторов произрастания одноименных групп растений, хотелось бы поставить вопрос о внесении этих видов моллюсков в списки региональных красных книг как составных элементов реликтовых комплексов.

Работа была выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 01-04-48212).

2. Колчанов А. Ф. Растительный покров // География Белгородской области, - Белгород: Изд-во Белгородского гос. ун-та. – 1996. – С. 47-53.
3. Николаев В.А. Наземные моллюски Среднерусской возвышенности: Дис. к-та биол. наук: 594.38. – Орел, 1973. – 240 с.
4. Мильков Ф.Н. Лесостепь Русской равнины. – М.: Изд-во АН СССР. – 1950. – 292 с.
5. Шилейко А. А. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea // Фауна СССР. Моллюски. – М.: Изд-во АН СССР. – 1978. – Т. 3. – Вып. 6. – 384 с.
6. Козо-Полянский Б. М. В стране живых ископаемых. Очерк по истории горных боров на степной равнине ЦЧО. – М.: 1931. – 184 с.

Матеріал надійшов до редакції 25.06.01.

Снегин Э.А. Использование видов наземных моллюсков в качестве индикаторов реликтовых ценозов.

Использование видов наземных моллюсков в качестве индикаторов реликтовых сообществ ледникового и до-ледникового периодов в условиях юга лесостепного ландшафта. Постановка вопроса о внесении названных видов в списки региональных красных книг.

Snegin E.A. The use of ground Gastropoda species as indicators of relict cenoses.

The use of ground Gastropoda species as indicators of relict communities of glacial and pre-glacial periods under the conditions of the southern partially wooded steppe region. Stating a problem of inserting the species mentioned in the lists of regional Red Books.