

К ВОПРОСУ ОБ АДАПТАЦИИ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ К УСЛОВИЯМ ЛЕСОСТЕПИ

Э.А. Снегин
Белгородский госуниверситет

При сопоставлении результатов инвентаризации наземной малакофауны различных ландшафтных зон выявляется определенное количество сходных видов. Зачастую процент сходства по видовому составу исследователи напрямую связывают с определенным сходством климатических условий. Однако при этом не учитываются постоянно происходящие в природе изменения генетической структуры популяций изучаемых видов, приводящей их как к морфофизиологической так и этологической оригинальности в новых условиях обитания.

Климат лесостепи и степи из-за дефицита влаги накладывает определенные ограничения на присутствие здесь многих мезофильных видов моллюсков. Однако последние в составе интразональных элементов (пойменные и надпойменные леса) проникают в степные районы. Одним из таких видов является кустарниковая улитка (*Bradybaena fruticum*), широко распространенная по всей Европе. В районе исследования, на юге Среднерусской возвышенности, в связи со все возрастающей засушливостью климата, особи указанного вида все больше концентрируются в пойменных участках. Часто их можно встретить на дне балок и оврагов. В связи с этим, можно говорить о сужении условий обитания, по сравнению с северо-восточной частью ареала вида, где моллюски выходят на водоразделы. Кроме того, климатические особенности лесостепи и степи влияют на характер расселения вида и в

пойме. Основным кормовым растением для улиток, как и в остальных частях ареала, является крапива (*Urtica dioica*). Присутствие этого растения, являющегося нейтрофилом, в большинстве случаев является необходимым условием обитания *Br. fruticum*. Нами отмечено, так же, что в южных районах наиболее массовые скопления улиток наблюдаются в биотопах с характерным комплексом растительных видов. Помимо крапивы туда входят: хмель обыкновенный (*Humulus lupulus*), лопух большой (*Arctium lappa*), борщевик (*Heracleum sibiricum*) и дудник (*Angelica palustris*). В период продолжительных засух, которые довольно часто бывают в районе исследования, большинство улиток сползаются на нижнюю часть широких листовых пластинок лопуха, предохраняющих их от перегрева. Довольно часто в этот период можно наблюдать скопления вида в листовых пазухах и отмерших стеблях борщевика и дудника, где накапливается влага. В дождливые периоды улитки в основном селятся на крапиве и хмеле. опыты по пищевому предпочтению выявили, что ни борщевик, ни дудник в пищу улитками не употребляется, а служит только как укрытие и источник воды. Изучение особенностей расселения *Br. fruticum* в северо-восточной части ареала вида такой закономерности не выявило.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 01-04-48212).

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ БИОИНДИКАЦИИ, ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ

В.И. Таранков, С.М. Матвеев
Воронежская государственная лесотехническая академия, г. Воронеж

За последние годы дендроклиматология достигла значительных успехов, расширились возможности использования дендроклиматического анализа для оценки антропогенного воздействия на лесные экосистемы, для организации и проведения экологического мониторинга, прогнозирования климатических тенденций, продуктивности, устойчивости и состояния экосистемы.

В результате многолетних дендрохроноло-

гических и дендроклиматических исследований выявлены закономерности в динамике радиального прироста сосны обыкновенной и дуба черешчатого в связи с солнечной и геомагнитной активностью, а также климатическими (осадки, температура воздуха, гидротермический коэффициент) и антропогенными (техногенное загрязнение окружающей среды, рекреационное воздействие, рубка леса и т.д.) факторами,