

ЛЬВОВСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. ИВАНА ФРАНКО

На правах рукописи

ВАСКЕС ГОНСАЛЕС МАРИА МАГДАЛЕНА

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ПОДСТИЛКИ ЭКОСИСТЕМ ЛЕДА  
ЮГО-ВОСТОЧНОГО РАСТОЧЬЯ

специальность 03.00.16 - экология

А в т о р е ф е р а т  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук

#### ВЫВОДЫ.

1. Максимальная толщина буковой подстилки осенью, с рыклым слоем опада  $A_3$  достигала 20 см. Весной состав подстилки более плотный с толщиной 10-15 см. В сосновом лесу значительных различий толщины и структуры не наблюдалось. Вес проб буковой подстилки до  $5 \text{ кг/м}^2$ , хвойной -  $6 \text{ кг/м}^2$ .
2. В подстилке в прилежащем к поверхности гумусном слое почвы отобрано 7040 экз. представителей беспозвоночных, принадлежащих к

к группе простейших и 4 типам - первичнополостным, кольчатым, членистоногие и моллюски, 19 классам: саркодовые, <sup>жгутиконосцы,</sup> инфузории, нематоды, олигохеты, ракообразные, многоножки, пауки, насекомые, <sup>тихоходки,</sup> брехногие моллюски, в общей сложности 151 вид.

3. В фауне подстилки преобладали нематоды - 10%, энхитреиды - 38,8%, дождевые черви - 2,8%, мокрицы - 3,7%, клещи - 11,6%, пауки - 4,7%, многоножки - 7,9%, коллемболы - 10,4%, жуки-стафилиниды - 2,5%, личинки двукрылых - 7,2%. В незначительном количестве отдельными экземплярами встречались долгоносики, перистокрылки и др. жуки, раковинные моллюски и слизни, личинки уховерток, псевдоскорпионы, протозои.

4. Около 73% населения подстилки составляли сапрофаги (энхитреиды, дождевые черви, коллемболы, ) фитофаги, (долгоносики, моллюски) составляли около 3,5%. Хищники (клещи, жуки, стафилиниды, пауки) встречались часто - 18,8% обследованного населения подстилки.

5. Сезонные изменения численности и биомассы животных зависят от биологических особенностей компонентов фауны и гидротермических условий сезона. Максимальная плотность беспозвоночных животных отмечена летом в участке букового леса - 1440 особей/м<sup>2</sup>, минимальная - в участке соснового леса - 56 особей/м<sup>2</sup>. Биомасса почвенных беспозвоночных составляла в летнем периоде, в среднем, в буковом биоценозе 13 кг/м<sup>2</sup>, в сосновом лесу 18 мг/м<sup>2</sup>, а в биотопе смешанного леса, буке с примесью березы - 20 кг/м<sup>2</sup>.

6. Общий ход сезонной динамики численности беспозвоночных подстилки определяется особенностями динамики энхитреид среди олигохет, а также доминантными группами в отдельных таксонах (клещи, коллемболы, стафилиниды и др.). Сезонные изменения численности и биомассы беспозвоночных зависят от биологических особенностей видов и от условий среды.

На протяжении всех сезонов года встречались в подстилке нема-

тоды, мокрицы, клещи, коллемболы, жуки.

7. Каждому из обследованных типов подстилки леса характерно определенное сочетание видового состава и численности компонентов фауны, а также отдельных трофических групп. Наиболее богата в видовом и количественном отношении фауна подстилки букового леса.

8. В смешанном лесу Десиерто де лос Леонес (Мексика) обнаружено представителей 3 систематических групп беспозвоночных, среди которых общими со львовскими были отдельные формы олигохет, коллембол, клещей.

9. Наблюдалась своеобразная сукцессия в отдельные сезоны - в группе клещей, коллембол, жуков стафилинид. Каждая трофическая группа обладает своими особенностями хода смены видового состава и стадий развития.

10. Намечается два типа зоологических деструктивных процессов, обусловленных активностью доминирующих беспозвоночных в экосистемах: "энхитреидный" - в буковом и смешанном лесах и "акароколлембодный" - в сосновом лесу.

11. Состав фауны лесной подстилки формируется за счет голарктических, широкораспространенных евразийских видов с преобладанием чисто европейских. Характерно для фауны беспозвоночных подстилки островное, пятнистое распространение, ограниченное лесным массивом. Наблюдается вертикальные миграции олигохет, насекомых и других беспозвоночных широкой экологической валентности.

12. Процессы деструкции подстилки в обследованных экосистемах лесов протекают согласно биологическому ходу, что и отражается благоприятно на естественном состоянии древостоя. Охрана фауны подстилки и ее целостности является условием сохранения экологически-связей в природных экосистемах леса.