

574.5(262.5+262.54)

П78

Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского
Морской гидрофизический институт
Национальной Академии Наук Украины

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ
АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОГО БАССЕЙНА:
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И
ПРОГНОЗ



THE PONTUS EUXINUS • II
ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ • II

конференция молодых ученых
18 - 20 сентября 2001 года

Севастополь

не известных для Украины видов миксомицетов. Таковыми оказались: *Arcyria globosa* Schwein., которая была зарегистрирована лишь раз в 1925 году Н.Н. Пидопличком на территории Донецкой области, *Dictydium aethalium plumbeum* (Schum.) Rostaf., *Licea variabilis* Schrad., *Steminitis virginensis* Rex и *Symphytocarpus impexus* Ing & Nann.-Bremek. — впервые отмечены на территории Украины. Если проанализировать видовые составы миксомицетов приграничной и центральной части КПЗ, то в обоих случаях преобладают виды порядков *Trichiales* и *Stemonitales*. Однако, представители из порядка *Liceales* практически отсутствуют в приграничной полосе заповедника, и богаче представлены в его центральной части, тогда как виды порядка *Phy-sarales* наоборот, преобладают в буферной зоне и в меньшем количестве представлены в центральной части КПЗ. Возможно, что такие отличия в видовых составах миксомицетов связаны со степенью влияния антропогенного фактора на исследуемые территории. Однако для более точных выводов необходимы дальнейшие исследования миксомицетов в зоне повышенной рекреации и на заповедных территориях.

**Солодовникова Д. В.,
Оскольская О.И. (научный руководитель)**

Малая Академия Наук, ИнБЮМ,
пр. Нахимова, 2, Севастополь, Украина, 99011

Распределение *Арцеутобиума можжевельникового* в долине р. Чёрная и его влияние на физиологическое состояние растения-хозяина.

Растение-полупаразит *Арцеутобиум можжевельниковый* (*Arceuthobium oxycedri*), принадлежность которого к встречается на можжевельнике колючем (*Juniperus oxycedrus*). Вид *A. oxycedri* слабо изучен, сведения о его размножении практически отсутствуют. Спорным остается вопрос о принадлежности рода арцеутобиум к одному из семейств: Омеловые или Ремнецветниковые (*Loranthaceae*). Однако, данные об экологии вида представляют большой интерес, поскольку его численность катастрофически растёт, нанося серьёзный ущерб популяции можжевельника колючего. Плотность хвои и размеры заражённых деревьев намного меньше, многие из них погибают. На сегодняшний день степень угрозы пока не оценена.

Целью настоящей работы было исследование распределения *A. oxycedri* в долине р. Чёрная и его влияния на физиологическое состояние можжевельника колючего. В работе использовались методы оценки АТФазной активности и маршрутный метод. Установлено, что 11% популяции можжевельника в долине р. Чёрная заражено паразитом. С увеличением влажности плотность арцеутобиума увеличивается. Апикальная часть ветки заражённого можжевельника колючего характеризуется повышенной АТФазной активностью в сравнении с её базальной частью и апикальной частью ветви здорового дерева. Можно предположить, что это связано с необходимостью обеспечения не

только собственных энергетических потребностей, но и питания растения-полупаразита. Ассимиляционные органы можжевельника колючего, расположенные в базальной части ветви, за побегами арцеутобиума, имеют минимальный уровень АТФазной активности, указывая на то, что деградация дерева обусловлена именно неблагоприятным воздействием растения-полупаразита. Наши результаты указывают на необходимость разработки мер для спасения популяции столь важного ценозообразующего вида, каковым является можжевельник колючий.

Ужевская С.Ф.

Кафедра Зоологии, Одесский национальный университет,
Шампанский пер., 2, Одесса, Украина, 65058
E-mail: usph@avanport.com.ua

Клещи семейства Tarsonemidae (Trombidiformes) почв Черноморского биосферного заповедника

На территории Черноморского биосферного заповедника зарегистрировано 7 видов клещей семейства Tarsonemidae (Trombidiformes) — *Tarsonemus* (более 99 % экземпляров): *Tarsonemus fusarii* Coor., 1941, *T. lucifer* (Schaarschmidt, 1959), *T. muhle* Wetzel, 1964, *T. occultus* Kaliszewski, 1983, *T. parafusarii*, Kaliszewski, 1983, *T. virgineus* Suski, 1969, и один *Steneotarsonemus panshini* Wainst., Begl., 1968. Впервые для Украины зарегистрирован *T. occultus*. Определена их численность.

Шадрина С.Н.¹, Ярина А.В.¹, Пискун А.Ф.²

¹Малая академия наук

²Севастопольский филиал Московской академии труда и социальных отношений.

Роль морской и наземной растительности в формировании пляжа

В Крыму, в связи с активным развитием туризма, широко встала проблема деградации пляжей. В формировании пляжа участвуют такие факторы, как волновое и ветровое воздействие, а так же некоторые антропогенные факторы (вытаптывание, сбор морской травы и др.). В частности, сбор морской травы, которую используют в качестве удобрений, негативно сказывается на состоянии пляжа, так как морская трава активно участвует в формировании пляжа, а так же в процессах почвообразования.

Целью нашей работы являлась оценка взаимосвязи выбросов морской травы zostеры и распределения высших наземных растений.