

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

свидетельствует наибольшее их видовое разнообразие (37 видов из разных эколого-систематических групп) на пожарище десяти-, одиннадцатилетней давности.

Лебедева Н.И.

Запорожский государственный университет,
ул. Жуковского, 66, г. Запорожье, МСП-41, Украина, 69063
телефон/факс (0612) 64-45-46
E-mail: sekr@zsu.zaporizhzhе.ua

Лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes* L., 1758) как источник природного бешенства в Запорожской области

На территории Запорожской области основная роль в распространении бешенства природного типа принадлежит лисице. Особенности экологии и биоценологические связи хищника играют определенную роль в возникновении и формировании очагов инфекции. Удельный вес заболеваемости лисиц бешенством в 1980-1996 годах на территории Запорожской области варьировал от 0,02% до 1,45% (в среднем 0,32%). Коэффициент корреляции между численностью и удельным весом заболеваемости лисиц бешенством составляет $r = -0,313$, что указывает на негативную связь между этими показателями. Значительное распространение хищника и его эврибионтность является предпосылкой циркуляции рабдовируса в регионе. Обитание на территории Запорожской области дополнительных резервуаров инфекции (*Nictereutes procionoides*, *Canis lupus*, *Martes foina*, *Martes martes*, *Mustela nivalis*) расширяет экологическую нишу рабдовируса.

Литвинова Е. Ю., Оскольская О.И.

Институт биологии южных морей НАНУ,
пр. Нахимова, 2, г. Севастополь, Украина

Биология прострела Крымского и экологическое состояние его популяции в районе куэстовых останцев Крымских гор

Прострел Крымский (лат.: *Pulsatilla taurica*) является эндемиком Крымского полуострова. Актуальность проблемы состоит в том, что биология прострела Крымского малоизученна и вызывает живой интерес в связи с использованием его в фармацевтической промышленности и культивированием, как декоративного растения. Новизна работы заключается в том, что это растение широко используется, в народной медицине, но химический состав действующих гликозидов до сих пор не определен. Целью работы является изучение биологии прострела Крымского и экологического состояния его популяции в районе куэстовых останцев Крымских гор, на примере Челтера и Мангуна, и определение запасов *Pulsatilla taurica*

как источника лекарственного сырья. Прострел Крымский относится к семейству лютиковых. Это многолетнее растение, высотой — до 15 см, лилово-фиолетового цвета, столбики покрыты длинными густыми волосками. Плод — хвостатая многосемянка, состоящая из многочисленных многосемянных плодиков с длинной перистоволосистой остью, нижняя часть которой спиралевидно закручена, а верхняя часть изгибается под прямым углом. Встречается по всему горному Крыму. Во время исследования популяции вида прострел Крымский на кузовых останках Челтер и Мангуп использовался метод пробных площадей для вычисления плотности популяции. В лабораторных условиях определялись биомасса растения, влажность почв, был проведен анализ АТФ-азной активности высечек тканей побеговых и корневых систем 6-лепестковой и махровой форм, взятых с Челтера и Мангупа. Соответствующими выводами работы являются: по данным на 2000 год — общая численность на горе Челтер составляет 1 450 000 экземпляров, биомасса — 7 т. 308 кг; общая численность на горе Мангуп — 2 000 000 экземпляров, биомасса — 10 т 80 кг.; по данным на 2001 год — общая численность на горе Челтер составляет 200 200 экземпляров, биомасса — 1 т. 9 кг; общая численность на горе Мангуп — 682. 290 экземпляров, биомасса — 3 т. 438 кг. Показатели численности и биомассы *Pulsatilla taurica* на горе Мангуп значительно выше, чем на горе Челтер, что объясняется большей удаленностью данного района от ближайшего населенного пункта, а так же наличием более влажного слоя почвы, что доказано проведенными нами исследованиями. Основными гликозидами *Pulsatilla taurica* являются протоанемонин и алкалоиды. Анализ АТФ-азной активности высечек тканей побеговой и корневой систем 6-лепестковой и махровой форм прострела крымского дает основание утверждать, что энергетический потенциал растений, произрастающих на горе Мангуп, выше, чем у растений на горе Челтер. В опровержение литературным данным произведена пересадка растения с последующим его укоренением. Возможна разработка предложений по культивированию *Pulsatilla taurica* для использования в фармацевтической промышленности. Популяция вида прострел крымский произрастает в основном на Крымских яйлах, и ее численность значительно сокращается из-за выкосов травы на них. Заповедование не только вида, но и среды его обитания позволит обеспечить лучшую охрану популяции вида прострел Крымский.

Микищенко Н.А., Мачковский В.К.

Институт биологии южных морей,
пр.Нахимова, 2, Севастополь, Украина, 99011

Особенности гельминтофауны околотовдных птиц, прилетающих на зимовку в севастопольские бухты

В результате происшедших экологических изменений за последние 20 лет в бухтах Севастополя стали задерживаться на зимовку околотовдные птицы. Раньше они наблюдались здесь только на пролете