

574.5(262.5+262.54)

П 78

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

дальнейшем наблюдается всплеск роста популяции моллюсков по типу У-кривой. Примерно 20 млн. лет назад произошла "катастрофа", вызванная перенаселением моря. Она выразилась в резком падении плотности, биомассы, гибели одних видов моллюсков и бурном развитии других. Отмечен рост среднего размера моллюсков, что доказывает большую конкурентоспособность крупных особей в условиях перенаселения. Наблюдается постепенная деградация сообщества моллюсков. Об этом свидетельствуют обеднение видового состава, уменьшение среднего размера моллюсков, их плотности и биомассы.

Щербакова О. Н.

ИНБЮМ НАНУ,
пр.Нахимова, 2, Севастополь, Украина, 99011

Последствия пирогенного воздействия на некоторые компоненты ландшафта заказника "Мыс Айя" (юго-западный Крым)

На полуострове Крым в настоящее время образованно 33 заказника. Ландшафтный заказник "Мыс Айя" имеет общегосударственное всеукраинское значение. Это естественный средоохраняющий и средовоспроизводящий источник южнобережно-субсредиземноморской природы. Мое внимание привлекло состояние заказника "Мыс Айя", находящегося в непосредственной близости от городской зоны Севастополя. Этот участок природы, представляющий научную и природоохранную ценность, как уникальный ландшафтный памятник, и источник генофонда редких и охраняемых растений и животных, оказался под угрозой уничтожения. Силами кружка экологии на территории заказника проводится мониторинг с 1995 года.

Целью данной работы является изучение фитоценозов и последствия пирогенного воздействия на популяцию вида сосна Станкевича в заказнике "Мыс Айя".

Для достижения данной цели были применены методы:

1. Метод пробных площадей.

2. Физико-механический и физико-химический способ.

3. Авторами разработан и применен модельный метод изучения движения почв разной степени деградации. Для этого модельную установку из 4-ех желобов расположили под углом 45° и заполнили почвой, взятой из соснового леса, коры выветривания и оползневого тела. После заполнения установки пробами почв определяли скорость движения образцов, а также характер образования трещин.

По результатам данной работы можно сделать следующие выводы:

1. Несколько снизилась рекреационная нагрузка на заказник. Это позволило активизироваться растительным и животным популяциям на всей территории заказника.

2. Физические и химические свойства почв имеют тенденции к восстановлению после пирогенного воздействия 1992-1995гг.

3. Показатели динамики геоморфологических процессов на разных участках заказника не однозначны. На месте пожара 1992 года активизируются оползневые процессы, обвалы горных пород, образование терросет и абразионных ниш, тогда как движение оползня, сформировавшегося на месте пожара 1995 года, несколько стабилизировалось за счет заспорования почвы корневыми системами растений.

4. Большую угрозу для представителей флоры заказника представляет непарный шелкопряд, численность которого подвержена значительным колебаниям и каждые 4-5 года достигает критического уровня.

5. Особую опасность непарный шелкопряд представляет для группы лохолистной.

6. К наиболее опасным воздействиям пирогенного воздействия можно отнести изменение физико-механических свойств почв, приводящее к активизации эрозийных и оползневых процессов.

7. Пирогенное воздействие на фитоценоз, расположенные в горных районах с крутизной склона порядка 40° имеет долговременные негативные последствия.

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНА

Брага Р. Я.

Государственный университет Республики Молдова,
ул. Матеевича, 60, Кишинев, Республика Молдова, 2009
E-mail: rodicabraga@yahoo.com

Эколого-экономические и правовые проблемы Приазовского региона

Море и суша, вода и земля – две основные стихии, две среды, в которых развивалась жизнь на нашей планете. На протяжении миллионов лет, противоборствуя, они противостоят друг другу. Но нигде не заходит океан так далеко вглубь континента, как в Приазовье. Возможно ли мирное сосуществование мощного индустриального комплекса со сложной и легко уязвимой водной системой, в бассейне, где производилось 20% сельскохозяйственной и более 13% промышленной продукции бывшего СССР. Люди давно осознали, что природа – не только источник пищи и материальных благ. Эколого-экономические проблемы Приазовского региона связаны с использованием почвенных ресурсов, с воздействием промышленности на окружающую среду и т.д.

Почва – тончайшая оболочка материка. Есть разные типы почв: подзолистые, лесные и др., но основатель научного почвоведения В.В.Докучаев назвал “царем почв” чернозем. В бассейне Азовского