

Ивановский областной совет
Всероссийского общества охраны природы
Ивановский областной совет научно-технических обществ
ЦНТИ
Совет ректоров вузов Ивановской области
Ивановский государственный университет имени Первого
в России Ивано-Вознесенского общегородского Совета
рабочих депутатов

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
областной научно-практической конференции
"ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ"
/ 20-21 мая 1986 г./

Иваново 1986

Ивановский областной совет
Всероссийского общества охраны природы
Ивановский областной совет научно-технических обществ
ЦНТИ
Совет ректоров вузов Ивановской области
Ивановский государственный университет имени Первого
в России Ивано-Вознесенского общегородского Совета
рабочих депутатов

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
областной научно-практической конференции
"ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ"
/ 20-21 мая 1986 г. /

Иваново 1986

В докладах конференции рассмотрено состояние экологических проблем Ивановской области, намечены пути решения некоторых технических вопросов уменьшения вредных выбросов в окружающую среду, даны предложения по снижению вредных антропогенных воздействий на флору и фауну области. Освещены вопросы природоохранного воспитания и образования в вузах города, деятельность общественных организаций и средств массовой природоохранной пропаганды.

Редакционная коллегия:

доктор биологических наук, профессор Д.И.Баженов (ответственный редактор); кандидат технических наук В.А.Никитин (зам. ответственного редактора); кандидат химических наук В.И.Светцов; кандидат философских наук Г.С.Смирнов (ответственный секретарь); О.А.Маркова.

свойственных гинекологическим заболеваниям "гипофункция", "киста яичников", "персистентное желтое тело". Она составляет в денежном выражении в среднем за год на I овцематку до 175 рублей прибыли.

Следовательно, использование в технологии животноводства современных методов анализа, основанных на применении в качестве индикаторов меченых соединений *in vitro*, предохраняет природную среду от возможного загрязнения источниками ионизирующих излучений, а также значительно повышает эффективность технологических приемов.

О СОСТОЯНИИ ЛИХЕНОФЛОРЫ г. ПЛЕСА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ

Н. В. Мальшева

(Ивановский государственный университет)

Лишайники являются организмами, чутко реагирующими на изменения окружающей среды, и могут служить хорошими биоиндикаторами /Мальшева, 1977, 1985/. Состояние лишенофлоры довольно хорошо отражает степень антропогенного воздействия на данную территорию, поэтому важным является изучение исходного состояния и изменения лишенофлоры во времени, особенно в зонах отдыха, в местах, интересных в ботаническом отношении, на заповедных территориях. Именно такими и являются город Плес и его окрестности, объявленные заповедной территорией и по праву называющиеся "жемужиной Волги" /Ермолаев, 1978/.

Леса вокруг г. Плеса имеют "особое научное значение как фитоценозы с редкими и исчезающими, а также находящимися на границе ареала видами растений" /Шилов, 1980/. Тем не менее, эта территория испытывает значительную рекреационную нагрузку, поскольку ежегодно здесь отдыхает около 20 тысяч человек /Ермолаев, 1978/.

Нашей задачей являлось изучение состояния лишенофлоры г. Плеса и его окрестностей в связи со значительным влиянием рекреации.

Сбор материала проводился в нескольких местах:

- 1) на территории самого города, где обследовались деревья, постройки, заборы и валуны;
- 2) на территории и в окрестностях дома отдыха "Порошино", расположенного в 5 км ниже по течению Волги (смешанный лес из лип, берез, сосен и елей, а также липовый парк);
- 3) в кедровой роще в 5 км выше по течению реки Волги (роща заложена 103 года назад и является памятником природы областного значения);
- 4) в пойме реки Шохонки, где имеются валуны, субстрат, нехарактерный для Ивановской области;
- 5) в с. Спасском, в 2 км от города, где на каменных старинных надгробных плитах также много лишайников.

Таким образом были охвачены разные местообитания, лишайники собирались на разнообразных субстратах.

В городе Плес и его окрестностях было обнаружено 44 вида лишайников, относящихся к 25 родам и 16 семействам.

Наиболее представленными оказались семейства Фисциевые /10 видов/, Леканоровые /7 видов/, Пармелиевые /6 видов/. Более всего видов обнаружено в роде Леканора /6/, Пармелия /4/, Фисция /4/.

Большинство найденных лишайников относится к эпифитам и обитает на коре деревьев /28 видов или 64%, явно предпочитая осину, на которой обнаружено 14 видов. На березах и липах найдено всего по 6 видов лишайников, а на гладкой коре черемухи и на хвойных /ель, сосна, кедр/ по 2 вида. По-видимому, это связано с тем, что мягкая, пористая кора осины хорошо впитывает влагу, не слущивается, как у ели, березы, к тому же осина может произрастать там, где не всегда могут выжить хвойные.

Интересно, что на кедрах в кедровой роще почти на 100 деревьях встречено всего 2 вида лишайников, и то в угнетенном состоянии. Это указывает на неблагоприятный микроклимат данного ценоза, что подтверждается и гибелью кедров.

Эпилитных видов, обитающих на камнях /гранит, известняк/, нами встречено 7, среди них ряд интересных и редких для Ивановской области.

Эпиксилных видов, встречающихся на гниющей древесине, - 6. В основном это нитрофильные лишайники, встречающиеся большей частью на заборах в городе и в селе Спасском.

На почве обнаружено всего 4 вида эпигейных лишайников, это по 2 вида пельтигер и кладоний. Такое незначительное количество напочвенных видов указывает на сильное антропогенное воздействие в форме вытаптывания напочвенного покрова.

В географическом отношении найденные виды лишайников относятся в основном к мультizonальному географическому элементу, т.е. к лишайникам, широко распространенным во многих растительно-климатических зонах земного шара /Голубкова, 1977/. Это 20 обнаруженных видов /46%. Неморальные и бореальные виды представлены в равной мере /по 12 видов или по 27%./

Преобладание мультizonальных видов, среди которых немало нитрофильных, указывает на значительные изменения естественных условий местообитаний.

Таким образом, при рассмотрении состояния лишайнофлоры города Плеса и его окрестностей заметно влияние антропогенного фактора. Безусловно, интересно будет проследить дальнейшие изменения лишайнофлоры.

Заповедные места - город Плес и его окрестности нуждаются в охране, поскольку там произрастает примерно 1/4 видов лишайников, обнаруженных в Ивановской области.

СИМПТОМОКОМПЛЕКС ОСТРОЙ ФЕНОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ
У НЕКОТОРЫХ ПРЭСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ ИЗ ВОДОЕМОВ
ОКРЕСТНОСТЕЙ г.ИВАНОВО

А.Д.Майорова

(Ивановский государственный университет)

Изучение симптомокомплекса острого фенольного отравления проводилось как предварительный этап работы по разработке метода биологического тестирования степени загрязнения водоемов, в которых нижеуказанные моллюски обитают в массовых количествах. Тестирование проводилось по модифицированной нами методике К.А.Воскресенского и Н.Г.Дмитриевой. Сущность этого метода заключается в оценке адаптационных реакций тест-организмов под воздействием дополнительной физиологической нагрузки, роль которой выполнял токсикант - фенол.

А.М.ТОНКИХ. Экологическое образование студентов энергетического института в процессе изучения курса марксистско-ленинской философии	70
Р.З.ХАКИМОВ, Г.С.СМИРНОВ. Областной конкурс студенческих работ как форма образования в области окружающей среды	72
А.А.ШУТОВ, Е.М.РУМЯНЦЕВ. Экологическое образование студентов химико-технологических специальностей	73
Н.Б.ХУДЯКОВ. Научно-методические вопросы охраны памятников природы (На примере Ивановской области)	75

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
научно-практической конференции
"Экологические проблемы в Ивановской области"
(Иваново, 20-21 мая 1986 г.)

Корректор Н.Силуянова Технический редактор Л.Лежнина
Ротепринт Ивановского ЦНТИ.

Подписано в печать 07.05.86г.КЕ 01029 формат 60 x 84 1/16.
Бумага писчая № 1. Печать плоская. Усл. п.л. Уч.-изд.л.
Тираж 100 экз. Заказ № 956.

Редакционно-издательский отдел
Ивановского государственного университета, г.Иваново, ул.Ермака,39.