

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.

По всем памятникам природы г. Плеса и его окрестностей можно сделать следующие выводы.

1. Сосновая роща и роща из сосны сибирской ("кедровая" роща) исчезнут из природы, если не будет сделано искусственное воссоздание их. Для этого необходимо уже сейчас провести посадки сосны сибирской в сосновой роще ("кедровой"), березы - в березовой.

2. На горе Левитана необходимо провести культурно-технический уход - рубки ухода, посев культурных травянистых растений, создать красочные экспозиции.

К ВОПРОСУ ОБРАЗОВАНИЯ ПЛЕССКИХ КАМЕННЫХ ГРЯД

А. П. Бояркин, А. Б. Дьяков, В. Ю. Халтурин
(Ивановский инженерно-строительный институт)

Одним из ключевых вопросов существования плесского таможенно-оборонительного звена в общегосударственной фортификационной подготовке Руси XV-XVI веков - это вопрос искусственного или естественного происхождения волжских каменных гряд, расположенных ниже по течению от г. Плес. Существующие литературные источники не дают однозначного ответа на этот вопрос.

Плесские пороги или гряды (Винная и Косая) расположены вниз по течению р. Волги на расстоянии 5-6 км от г. Плес. На левом берегу напротив этих гряд расположено одно из крупнейших для близлежащих районов валуно-гравийно-песчаное месторождение "Лапшовка", занимающее площадь около 570 га.

В геологическом строении месторождения принимают участие (снизу вверх) коренные отложения нижнего триаса и верхней юры, перекрываемые толщами четвертичной системы, которые представлены плотными, тяжелыми суглинками с редкими включениями гравия и валунов (нижняя днепровская морена), среднезернистыми песками с различным содержанием крупнообломочного материала (межморенные флювиогляциальные отложения) и тяжелыми суглинками с включениями гравия и валунов (верхняя московская морена).

Полезная толщина месторождения, которая является объектом разведки и эксплуатации, располагается в верхней части межморенных песков и представляет собой крупную пластообразую линзу с неровными краями, изменчивую по площади и мощности, а также по содержанию гравия и валунов. По структуре линза представляет собой пакет большого количества не выдержанных по площади и мощности переслаивающихся линз песков, содержащих гравий и валуны. Месторождение "Лапшовка", залегающая в межморенных флювиогляциальных отложениях представляет собой для разведки и эксплуатации довольно сложный объект. Сложность обуславливается следующими моментами: 1) изменчивость залежи по площади и мощности; 2) непостоянство горизонта полезной толщи по площади и мощности; 3) непостоянство качества, количества и состава полезной толщи; 4) частое внезапное выклинивание и уход толщи под большую мощность вскрыши; 5) "окна" в залежи, где отсутствуют отложения гравия и валунов. К этому следует добавить и тот факт, что все вышеперечисленные изменения очень слабо проявляются в рельефе.

При решении поставленной задачи нас интересовал прежде всего крупнообломочный материал - валуны размером более 150 мм. По петрографическому составу валуны месторождения разделяются на 7 разновидностей (в порядке убывания содержания разновидностей).

Граниты средне- и крупнокристаллической структуры серого, светло-серого и розовато-серого цветов - 51,26%;

Крепкие песчаники и кварциты (чаще всего шокшинские) розоватых оттенков - 28,69%.

Диабазы зеленого цвета - 27,64%.

Известняки и доломиты, как плотные, так и пористые, местами окремневшие, от белого до желтого и бледно-розового цветов - 10,64%.

Разрушенные разновидности разнообразных пород - 1,38%.

Мергели и слабые песчаники нижнетриасовой пестроцветной толщи, розовато-серого цвета, иногда с голубоватыми и зеленоватыми прослоями - 0,18%.

Кремни и кремнеземные породы желтовато-серые, чаще всего ноздреватые - 0,01%.

Как видно, наиболее часто встречаемые петрографические разновидности валунов - это граниты, песчаники, кварциты и диабазы. Содержание валунов по месторождению составляет

около 1,6%. Эти данные рассчитаны (в пределах контуров подсчета запасов) по площади порядка 7 км² и на глубину 5 - 6 м.

Для отбора образцов на сравнительный петрографический и количественный состав материала каменных гряд, в связи с высоким подъемом уровня воды в р. Волге в районе г. Плес (+8 м) после затопления Горьковского водохранилища, нам пришлось воспользоваться услугами водолазной службы Кинешемского участка Волжского объединенного речного пароходства. Была обследована одна (Винная) каменная гряда, в 3-х равномерно удаленных от правого берега (соответственно на 50 м, 100 м, 150 м) точках. В каждой точке обследовалась площадь с помощью тяжелых водолазов порядка 20 - 30 м² и отбирались образцы валунов в количестве 5-8 шт. Промежутки между основными реперными точками обследовались с помощью легких водолазов без отбора образцов. Предварительный анализ отобранного каменного материала и наружное обследование свидетельствует в пользу искусственного происхождения каменных гряд.

ОПЫТ КОМПЛЕКСНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
МАЛЫХ ИСТОРИЧЕСКИХ ГОРОДОВ
(На примере г. Плеса).

А. П. Бояркин, А. Б. Дьяков, В. Ю. Халтурин, М. П. Шилов
(Ивановский инженерно-строительный институт
Ивановский энергетический институт
Ивановский государственный университет)

В 1980 г. Совет Министров РСФСР принял постановление о создании Плесского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника. Начавшиеся работы по реализации этого решения требуют объединенных усилий специалистов разных областей науки в изучении как истории города, так и природных условий этих мест. Комплексное исследование имеющихся материалов по г. Плесу и его окрестностям позволяет не только прояснить экологическую ситуацию, но новому взглянуть на роль Плеса в отечественной истории, а также наметить перспективы его дальнейшего развития.

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.