

**Зоріна Н.О.,  
Боднар Н.В., Голембйовська М.Ю.**  
*Івано-Франківський національний  
технічний університет нафти і газу*

## **ПРОВЕДЕННЯ ОЦІНКИ ЗАПИЛЕНОСТІ ЛИСТЯ ДЕРЕВ НА ЛАБОРАТОРНОМУ ЗАНЯТТІ З ДИСЦИПЛІНИ «ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ (ТА НЕОЕКОЛОГІЯ)»**

Лабораторне заняття – форма навчального процесу, при якому студент під керівництвом викладача особисто проводить натурні або імітаційні експерименти чи досліди. Це виконується з метою практичного підтвердження окремих теоретичних положень даної навчальної дисципліни. Лабораторні заняття на кафедрі екології з дисципліни «Загальна екологія (та неоекологія)» проводяться у навчальній лабораторії, де студенти набувають практичні навички роботи з лабораторним устаткуванням, обладнанням, обчислювальною технікою, вимірювальною апаратурою, методикою експериментальних досліджень. Під час занять студенти знайомляться з методикою проведення екологічних досліджень, сучасними методами визначення стану довкілля, зокрема атмосферного повітря, водних ресурсів, ґрунтового покриву, рослинності.

Лабораторні заняття охоплюють ряд тем, серед яких є: «Визначення екологічного стану повітря», «Оцінка забрудненості повітря за допомогою лишайників (ліхеноіндикація)», «Відбір проб поверхневих, ґрунтових вод та донних відкладів», «Консервування та підготовка проб води до аналізу», «Основні екологічні характеристики водойм», «Польові екологічні маршрути та відбір проб ґрунтів» та ін. Одна з цікавих тем лабораторних занять, яку ми пропонуємо нижче – це «Проведення оцінки запиленості листя дерев», яку студенти проводять на території м. Івано-Франківська.

**Ключові слова:** пил, запиленість листків, терези, карта фактичного матеріалу, забруднення.

Лабораторное занятие – это форма учебного занятия, при котором студент под руководством преподавателя лично проводит натурные или имитационные эксперименты или исследования. Это выполняется с целью практического подтверждения отдельных теоретических положений данной учебной дисциплины. Лабораторные занятия на кафедре экологии по дисциплине «Общая экология (и неоекология)» проводятся в учебной лаборатории, где студенты приобретают практические навыки работы с лабораторным оборудованием, вычислительной техникой, измерительными аппаратами, методикой экспериментальных исследований. Во время занятий студенты знакомятся с методикой проведения экологических исследований современными методами определения состояния окружающей среды, исследуют экологическое состояние воздуха, водных ресурсов, почвенного покрытия, растительности.

Лабораторные занятия охватывают ряд тем, среди которых можно выделить такие как, «Определение экологического состояния воздуха», «Оценка загрязнения воздуха при помощи лишайников (лихеноиндикация)», «Отбор проб поверхностных, почвенных вод и донных отложений», «Консервирование и подготовка проб воды к анализу», «Основные экологические характеристики водоемов», «Полевые экологические маршруты и отбор проб почв» и др. Одна из интересных тем лабораторных занятий, которую мы предлагаем ниже – это «Проведение оценки запиленности листьев деревьев», которую студенты проводят на территории г. Ивано-Франковска.

**Ключевые слова:** пыль, запыленность листьев, весы, карта фактического материала, загрязнения.

Laboratory work – is a form of educational process in which the student is under the direction of teacher conduct experiments simulation experiments or experiments. This is done with the practical confirmation of certain provisions of this theoretical discipline. Laboratory classes at the department of ecology on the subject "General Ecology (and Neo)" held in the training lab where students gain practical skills of laboratory equipment, computers, instrumentation, experimental research methodology. During the class, students are introduced to the method of ecological research, modern methods of determining the state of the environment, including air, water, soil cover, vegetation. Laboratory sessions cover a range of topics, among them: "Determination of environmental air quality", "Assessment of air pollution using lichens", "Sampling of surface, ground water and bottom sediments", "Canning and preparation of water samples for analysis" "The main environmental characteristics of water", "Field ecological trails and sampling of soil" and others. One of the most interesting topics laboratory classes, we offer below – is the "Assessment of dust leaves of the trees" that students spend in Ivano-Frankivsk city.

**Keywords:** dust, dust sheets, scales, map factual material contamination.