



Навчально-науковий інститут екології



**КАФЕДРА
ЕКОЛОГІЧНОЇ
БЕЗПЕКИ ТА
ЕКОЛОГІЧНОЇ
ОСВІТИ**

ecobezpeka.karazin.ua

ВИКЛАДАЧІ КАФЕДРИ



Буц Юрій Васильович
доктор технічних наук,
доцент кафедри



Безсонний Віталій Леонідович
кандидат технічних наук,
доцент кафедри



**Уткіна Катерина
Богданівна**
кандидат географічних
наук, доцент кафедри



Некос Алла Наумівна
доктор географічних наук,
професор, завідувачка кафедри



**Кривицька Іветта
Анатоліївна**
доцент кафедри



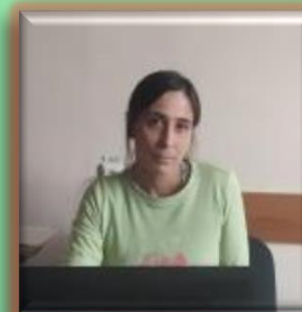
**Крайнюков Олексій
Миколайович**
доктор географічних наук,
професор кафедри



**Ачасов Андрій
Борисович**
доктор сільськогосподарських наук,
професор кафедри



**Бодак Інна
Володимирівна**
старший викладач
кафедри



**Шестопалова Світлана
та Вауліна Тетяна –**
Навчально-допоміжний
персонал





Екологічна безпека – невід’ємна складова національної безпеки
Закон України «Про національну безпеку України»

Екологічна безпека є такий стан навколишнього природного середовища, при якому забезпечується попередження погіршення екологічної обстановки та виникнення небезпеки для здоров'я людей.

Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»

Безпека екологічна – сукупність дій, станів і процесів, що прямо чи побічно не призводять до життєво важливих збитків (або загрозам таких збитків), що наноситься природному середовищу і людству

Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник.



Екологічний
аудит

Моніторинг
довкілля

Екологічний
менеджмент

**Екологічна
безпека**

Природо-
користування

Екологічний
прогноз

Захищеність,
відсутність
небезпек,
ризиків

ЕКОЛОГІЧНА ОСВІТА

Екологічна освіта –
формування екологічної
моралі,
екологічних принципів і
намірів, екологізація усіх
сфер
життєдіяльності сучасного
суспільства



Екологічна освіта –
шлях до безпечного
довкілля, безпечного
життя майбутніх
поколінь



Сміттєспалювальний завод
Шпіттелау у центрі Відня, Австрія





Наукова школа

Безпека продуктів харчування – якість життя народу України

Науковий керівник - Некос Алла Наумівна
д-р геогр. н., професор, завідувачка кафедри

Наукові інтереси

- ❖ *Екологічна безпека – загальні питання*
- ❖ *Дистанційні методи досліджень в екології*
- ❖ *Екологія людини*
- ❖ *Формальна і неформальна екологічна освіта*



**Національний стандарт
України «Системи
управління якістю:
Вимоги
(ДСТУ ISO 9001:2015)»**



**Національний стандарт
України
«Системи управління
безпечністю
харчових продуктів: Вимоги
до будь
яких організацій харчового
ланцюга
(ДСТУ ISO 22000:2007)»**



Наукова школа Еколого-токсикологічні дослідження компонентів довкілля

Науковий керівник - **Крайнюков
Олексій Миколайович**
д-р геогр. н., професор кафедри



Напрямки еколого-токсикологічних досліджень

Завідувач навчально-дослідної лабораторії еколого-токсикологічних досліджень ННІ екології атестована Державним комітетом України з питань технічного регулювання та споживчої політики на проведення вимірювань токсичності методом біотестування у сфері поширення державного метрологічного нагляду

- ❖ дослідження поверхневих, підземних, питних, морських вод, донних відкладень і ґрунтів
- ❖ дослідження забруднення екологічно небезпечними токсичними речовинами зворотних, зливових, скидних, шахтних вод, побутових і промислових відходів та інш

❖ **Проведення навчальних, виробничих практик та практичних занять з дисциплін**

- ❖ Удосконалення системи нормування якості поверхневих вод України з урахуванням світового досвіду апробації нових методик біотестування
- ❖ Імплементация положень Директив ЄС щодо нормування антропогенного забруднення поверхневих водних об'єктів, які використовуються в країнах ЄС для захисту водного середовища та здоров'я людей від шкідливого впливу екологічно небезпечних хімічних речовин в Україні

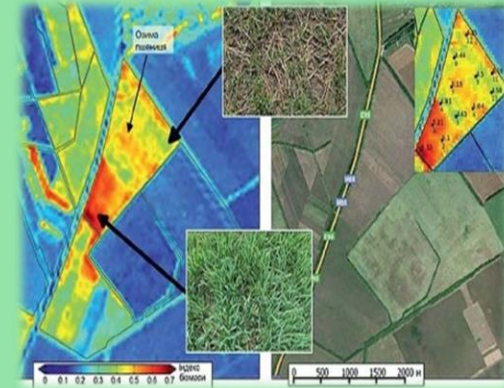




Наукова школа Дистанційне зондування Землі

Науковий керівник - Ачасов
Андрій Борисович
д-р с.-г. наук, професор кафедри

- ❖ Дистанційне зондування Землі з космосу
- ❖ Ерозія ґрунтів
- ❖ Цифрове картування ерозійних процесів
- ❖ Сучасні геоінформаційні системи
- ❖ Побудова цифрових картографічних моделей





Наукова школа Пірогенний вплив на екосистеми

Релаксація екосистем після впливу пірогенного фактору

Науковий керівник –

Буц Юрій Васильович,

д-р техн. наук, професор кафедри



**Пожежі – високий ризик
катастрофічності**



4 млн га - площа земель з великою
ймовірністю виникнення пожеж
3500 - лісових пожеж щорічно в Україні
5000 га- площі під пожежами





Наукова школа

Поводження з відходами: сучасні природоохоронні практики

Науковий керівник – Уткіна Катерина Богданівна,
канд. геогр. наук, доцент

Наукові інтереси

❖ *Комплексне управління відходами -
сучасні найкращі європейські
практики*

❖ *Міжнародна діяльність*

❖ *Студентська мобільність*



Роздільний збір твердих побутових відходів – запорука успішного вирішення проблеми

Сучасний полігон твердих побутових відходів – інженерна спеціалізована споруда (ДБН В.2.4-2-2005)





Наукові пріоритети Екологічна та цивільна безпека

Безсонний Віталій Леонідович
канд. техн. наук, доцент кафедри

- ❖ Екологічна безпека гідросфери
- ❖ Моделювання та прогнозування екологічного стану водних об'єктів
- ❖ Дослідження екологічних ризиків та управління ризиками
- ❖ Комплексна оцінка екологічної безпеки території
- ❖ Оцінка безпеки умов життя та діяльності людини





**Кривицька
Іветта Анатоліївна**
доцент кафедри

Біобезпека



Наукові пріоритети

Біоіндикація Біотестування Екстримальна токсикологія



Екологічна токсикологія



Закон України «Про Раду національної безпеки і оборони України», 1998



Досягнення студентів кафедри



Напрямки майбутньої професійної діяльності

- ❖ консультування з питань безпеки навколишнього середовища
- ❖ надання ландшафтних послуг (захист рослин, ґрунтів від техногенного впливу, збереження ландшафтів)
- ❖ дослідження й експериментальні розробки у сфері біотехнологій та інших природничих і технічних наук



- ❖ надання послуг технічного консультування
- ❖ сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг
- ❖ діяльність у сферах архітектури та інжинірингу

- ❖ державне управління загального характеру, соціально-економічне управління (регулювання у сферах охорони здоров'я, освіти, культури та інших соціальних сферах)
- ❖ вища освіта, інші види освіти, неформальна екологічна освіта



МАЙБУТНІ ПРОФЕСІЙНІ ПОСАДИ



- ❖ еколог на підприємстві
- ❖ екологічний аудитор

- ❖ інспектор служби митного контролю
- ❖ фахівець в екологічній проектно-науковій організації
- ❖ еколог у басейнових управліннях водних ресурсів, управліннях каналів
- ❖ спеціаліст у відділах департаментів Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, у структурі центрального та регіонального апарату державної екологічної інспекції
- ❖ начальник відділу техногенно-екологічної безпеки
- ❖ начальник відділу охорони навколишнього середовища
- ❖ начальник лабораторії з охорони навколишнього середовища
- ❖ інспектор з охорони природи
- ❖ інженера з охорони навколишнього середовища
- ❖ інженера з охорони природних екосистем
- ❖ фахівця з управління природокористуванням
- ❖ експерт з екології

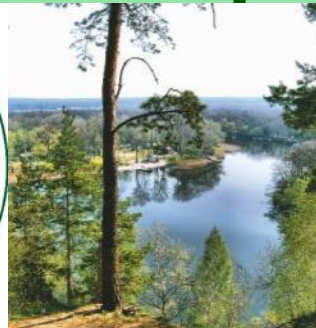
УСПІШНА КАР'ЄРА

ПІДПРИЄМНИЦТВО

- ❖ ПП «Coca-Cola Беверіджиз Україна»
Кенчадзе Христина
- ❖ ПРАТ «ТЕРМОЛАЙФ»
Жолтікова Ольга
- ❖ ПП «Чугуївський завод мінеральних вод «СЕБЕК»»
Сафронова Дар'я

НАУКА та КОНСУЛЬТУВАННЯ

- ❖ Лабораторія еколого-токсикологічних досліджень (ЕКОТОКС)
Якушева Анастасія
- ❖ ТОВ «Екологічно-правовий центр «ВЕЛС»»
Готвянська Оксана
- ❖ НПП «Гомільшанські ліси»
Помазан Олександр





КАФЕДРА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ

**Адреса: 61022, м. Харків,
майд. Свободи, 6
Північний корпус, 4 поверх к.471
Телефон: +38(057) 707-54-48
e-mail: bezpeka.ecology@karazin.ua**

