

ГОЛОВНІ НАПРЯМИ

наукових досліджень та інноваційні розробки кафедри екології та безпеки життєдіяльності

Тема науково-дослідної роботи кафедри: «Розробка методологічних підходів та практичного механізму екологічно-збалансованого природокористування у сфері аграрного виробництва». Державний реєстраційний номер – 0108U009772.

Керівник теми – докт. геогр. наук, професор Сонько С.П.

Розділ 1. Ноосферна екологія

1. Розробка основ теорії ноосферних екосистем.
2. Дослідження місця і ролі агроекосистем у ноосферному розвитку.

Виконавці: докт. геогр. наук, професор Сонько С.П., викл. Голубкіна О.М.

Очікувані результати:
1. Наукове обґрунтування принципів і напрямів збалансованого природокористування в річці концепції ноосферних екосистем.

2. Удосконалення існуючого адміністративно-територіального устрою на засадах ноосферної екології.

3. Початок відродження українського села.

Практичні рекомендації:

Проект удосконалення АТУ на принципах збалансованого розвитку, який забезпечить економію бюджетних коштів за рахунок скорочення кількості адміністративних районів майже вдвічі.

Розділ 2. Методологія агроекології

1. Розробка методологічних основ теорії агроекосистем.
2. Дослідження впливу агроекосистем на стабільність Біосфери.

Виконавці: докт. геогр. наук, професор Сонько С.П., викл. Голубкіна О.М.

Очікувані результати:

1. Ураховування динаміки агроекосистем у новому АТУ.

2. Повернення до біологічних механізмів функціонування агроекосистем.

Практичні рекомендації:

1. Наукове обґрунтування біосферних механізмів функціонування агроекосистем.

2. Технологія біологічної утилізації органічних відходів сільськогосподарських підприємств.

Розділ 3. Розробка екологічно-толерантних систем сільського господарства (рослинництва і тваринництва)

1. Аделопатичний вплив витяжок деревних рослин на шкодливців навітряних рослин.

Очікувані результати:

Забезпечення стабільної ефективності при вирощуванні лікарських і пряно-овочевих рослин шляхом використання аделопатичного впливу витяжок з горобини звичайної, Берези повислої, луї західної, ялішю козацького, самшиту вічнозеленого, на проростання насіння шавлії мускатної, наїбюк лікарських, васильків звичайних, мелиси лікарської та котичної, м'яти звичайної.

Виконавці: канд. с.-г. наук, ст. викл. Пушкарьова Т.М.

2. Агроекотична особливості використання біологічних препаратів при вирощуванні декоративних рослин в умовах ННВБ Уманського НУС.

Очікувані результати:

Збільшення проросту надземної біомаси сосни звичайної залежно від складу ґрунтоsumішею та внесення продуктів вермикультури, підвищення життєвості (віталності) рослин сосни звичайної залежно від складу ґрунтоsumішею.

Виконавці: канд. с.-г. наук, ст. викл. Пушкарьова Т.М.

3. Агроекотична особливості використання біодинамічних підходів при вирощуванні овочевих, пряно-смакових та лікарських рослин в умовах ННВБ Уманського НУС.

Очікувані результати:

Забезпечення стабільної ефективності при вирощуванні товарної продукції м'яса перцеві у відкритому ґрунті із застосуванням розчину біотомусу шляхом прикормового підживлення у фазі відновлення вегетації.

Виконавці: канд. с.-г. наук, ст. викл. Василенко О.В.

4. Екологічний моніторинг стану довкілля, продуктів харчування, антропоекотичний моніторинг

1. Моніторинг стану довкілля Уманщини за допомогою методів біодіагностики.
2. Агроекотичний моніторинг стану ґрунту в природних та антропогенних екосистемах Уманщини.

Очікувані результати:

1. Виявлення рівня забруднення складових напівприродних екосистем полонантами та джерел і шляхів їх надходження.

2. Виявлення факторів деструктуризації ґрунтів.

Практичні рекомендації:

1. Адаптація методик біодіагностики стану довкілля до умов Правобережного лісостепу України.

2. Рекомендації населенню щодо якості питної води та продукції м'ясо-тваринних рослин в процесі накопичення і введення полонантів.

3. М'ясо продукції тваринництва залежно від екологічних характеристик кормів.

4. Екологічне поширення свавілля серед популяції різних видів свавілля.

5. Контроль вмісту радіонуклідів у продуктах харчування на споживчих ринках.

Виконавці: канд. вет. наук, доцент Дубін О.М.

6. Агроекотична оцінка біотомусу залежно від управління штучної популяції червоного тлового чер'яка в умовах ННВБ Уманського НУС.

Виконавці: канд. с.-г. наук, ст. викл. Василенко О.В.

7. Оцінка екологічної якості плодів огірків садової при застосуванні вермикультури під час її вирощування в умовах захищеної групи.

Виконавці: канд. с.-г. наук, ст. викл. Пушкарьова Т.М.

Розділ 5. Дослідження екологічно залежної захворюваності населення

Виконавці: докт. геогр. наук, проф. Сонько С.П., канд. біол. наук, доцент Суханова І.П.

Очікувані результати:

- Розробка нових підходів до класифікації екологічно залежних хвороб.

- Раціоналізація території урболандшафтів за рівнем небезпек виникнення екологічно залежних хвороб.

- Виявлення причинності та епіології онкозалежної патології в м.Умань.

Практичні рекомендації:

- Рекомендації щодо зменшення ризику захворюваності на екологічно залежні хвороби на території Кривбасу та Уманщини.

Розділ 6. Теоретичне обґрунтування формування екологічної мережі

Виконавці: докт. геогр. наук, проф. Сонько С.П., канд. біол. наук, доцент Суханова І.П., канд. с.-г. наук, ст. викл. Пушкарьова Т.М., викл. Голубкіна О.М.

Очікувані результати:

- Розробка соціо-адаптованих моделей екологічної мережі згідно концепції ноосферних екосистем.

- Створення географічних баз даних природно-заповідного фонду Уманщини і Черкащини.

Практичні рекомендації:

- Напрямки еколого-збалансованого природокористування на територіях природно-заповідного фонду при вишенстві їх «на природу».

- Напрямки використання об'єктів природно-заповідного фонду у екологічному, сільському і зеленому туризмі.

Розділ 7. Застосування геоінформаційних технологій в екологічних дослідженнях та цивільному захисті

Виконавці: докт. геогр. наук, проф. Сонько С.П., докт. геол. наук, проф. Половка С.Г., канд. с.-г. наук, доцент Штогда В.С.

Очікувані результати:

- Створення географічних баз даних, професійних та елементарних ПС моніторингу довкілля, потенційно-небезпечних об'єктів в області цивільного захисту, об'єктів ПЗФ.

- Використання геоінформаційних технологій при екологічній експертизі господарських об'єктів.

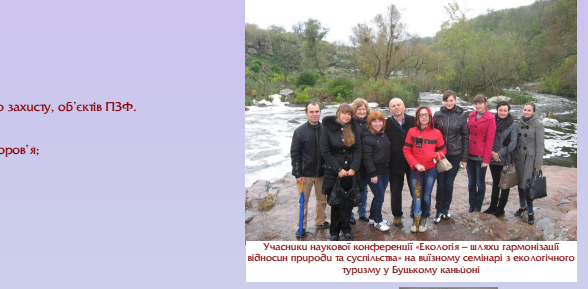
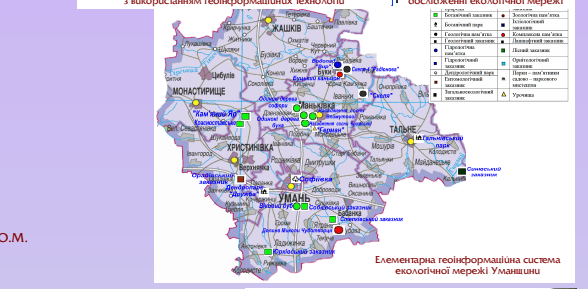
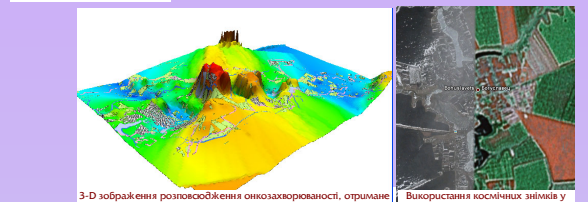
Практичні рекомендації:

- теми оптимізації природокористування в окремих галузях та на підприємствах промисловості, сільського господарства, транспорту, охорони здоров'я;

- Рекомендації щодо раціонального природокористування в межах територіальних комплексних схем охорони природи.



Кафедра екології та безпеки життєдіяльності (сидять зліва направо): Пушкарьова Т.М., Сонько С.П., Волошенко А.М.; (стоять зліва направо): Дубін О.М., Балабак А.В., Штогда В.С., Василенко О.В., Безвіль Р.В., Голубкіна О.М., Половка С.Г., Гурський І.М.



НАШІ ПУБЛІКАЦІЇ

