Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U101621

Державний реєстраційний номер: 0115U003902

Відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження генетичних та фізіолого-біохімічних механізмів адаптації біологічних систем різного рівня організації в умовах антропогенного навантаження.

Початок етапу: 07-2015

Закінчення етапу: 07-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070832

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Телефон: 0501700697

E-mail: office@uzhnu.edu.ua

Інше: (03122) 3-33-41; (03122) 3-42-02

Інше: www.uzhnu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070832

Адреса: вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380312613321

Телефон: 380312613396

E-mail: office@uzhnu.edu.ua

Інше: www.uzhnu.edu.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження генетичних та фізіолого-біохімічних механізмів адаптації біологічних систем різного рівня організації в умовах антропогенного навантаження.

Назва роботи (англ)

Genetic, physiological and biochemical mechanisms study of various organization levels biological systems adaptation under conditions of anthropogenic load.

Реферат (укр)

Проведено комплексні моніторингові дослідження екосистем в умовах різних типів техногенного навантаження. Досліджено вміст ксенобіотиків (важких металів, нітратів) у системі ґрунт-рослина в умовах урбоекосистем та гідроекосистем. В умовах монітрорингових територій досліджено стан фітоценозів: їх екологічну приуроченість, рівень антропогенної трансформації та показники віталітетної структури угруповань. Показано, що в умоваїх впливу ксенобіотиків відбувається трасформація мікробоценозів ґрунту, повітря та епіфітної мікробіоти. Встановлені кореляційні зв'язки між динамікою якісного та кількісного стану мікробного ценозу ґрунту та мікробіомом рослин. В умовах моніторингових спостережень показано комплексні зміни мікро - та фітоценозів в умовах техногенного навантаження, що є науковим підґрунтям для розробки заходів біоремедіації. Дослідження, покладені в основу наукового проекту, базуються на використанні принципово нового підходу – оцінки впливу ксенобіотиків на всі ланки трофічних ланцюгів через призму сукцесії мікробних ценозів, як найбільш чутливих компонентів екосистеми, що дає можливість вдосконалити концепцію раціонального природокористування, сталого використання та збереження якості і безпечності біорізноманіття.

Реферат (англ)

Complex monitoring of ecosystems under different types of technogenic effect has been carried out. The content of xenobiotics (heavy metals, nitrates) in the soil-plant system under the conditions of urban and ecosystems was investigated. The conditions of phytocenoses were investigated in the conditions of monitoring territories: their ecological significance, the level of anthropogenic transformation and indicators of vitality structure of groups. It has been shown that in conditions of xenobiotics exposure there is a transformation of soil, air and epiphytic microbiota. Correlation between qualitative and quantitative dynamics of soil microbial coenosis and plant microbiome has been established. In the conditions of monitoring observations complex changes of micro - and phytocoenoses under conditions of technogenic loading are shown, which is the scientific basis for the development of bioremediation measures. The research underlying the scientific project is based on the use of a fundamentally new approach - assessing the impact of xenobiotics on all links of trophic chains through the lens of microbial coenosis succession, as the most sensitive components of the ecosystem, which allows to improve the concept of rational use and conservation of nature conservation and conservation biodiversity.

Індекс УДК: 574.4, 574.4+579+576.32/.36+575:504.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.35.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Спосіб біоіндикації антропогенної трансформації екосистем

Назва продукції (англ): The method of bioindication of anthropogenic transformation of ecosystems

Очікувані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: 73.10.1 - дослідження і розробки в галузі природничих наук

Опис продукції (укр): Розроблено новий спосіб біоіндикації техногенно трансформованих екосистем за показниками сукцесійних змін мікробоценозів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: УжНУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 97

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Белчгазі Віра Йосипівна (к. б. н., доц.)

Вайда Петро Васильович (к. б. н., доц.)

Вакерич Михайло Михайлович (к. б. н., доц.)

Колесник Анжела Володимирівна (к. б. н., доц.)

Петросова Валентина Іванівна (к. б. н., доц.)

Керівник організації:

Студеняк Ігор Петрович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Кривцова Марина Валеріївна (к. б. н., доц.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.