Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U006163

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Масберг Ігор Валентинович

2. Masberg Igor

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.16

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-12-2014

Спеціальність за освітою: 7.04010601

Місце роботи здобувача: ТОВ "Аквамарин"

Код за ЄДРПОУ: 33343711

Місцезнаходження: 97400, м. Євпаторія, вул. Київська, 19/20

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.371.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, 12, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і економіки природокористування НААНУ

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: 03143, м. Київ, вул. Метрологічна, 12

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.35.25

Тема дисертації:

1. Екологічні особливості стану водних екосистем та прибережних територій Західного Криму

2. Ecological features of aquatic ecosystems and coastal areas of Western Crimea

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі здійснено комплексну системну оцінку стану навколишнього природного середовища за біоіндикаційними показниками в АР Крим на різних рівнях організації біосистем. Оцінка викидів в атмосферне повітря шкідливих газів за допомогою газоаналізаторів показала перевищення об'ємів викидів порівняно з ГДК для H_2S та NO_2 на відстані навіть 500 м від свинокомплексу та птахофабрики, тобто за межами санітарно-захисних зон. Оцінка викидів NH_3 в атмосферне повітря навколо свинокомплексу та птахофабрики свідчить про значне перевищення викидів даного газу за межами санітарно-захисної зони. Усереднені дані значення відсотку зрілого насіння Robinia pseudoacacia L. оз. Сасик у 1,5 рази нижчі, ніж на території оз. Донузлав. Це дає підстави стверджувати, що атмосферне повітря довкола оз. Сасик зазнає значного забруднення викидами шкідливих газів. За даними досліджень, простежується нижчі значення абсолютних величин довжини хвої сосни кримської Pinus nigra L. на досліджуваній ділянці довкола оз.

Сасик, порівняно з іншими досліджуваними ділянками оз. Донузлав та оз. Мойнакське. За даними дослідженнями встановлено, що в більш забруднених районах пучки хвоїнок більш зближені і на 10 см пагона їх більше, ніж в чистій зоні. Стан прісних водойм за числом лактозопозитивних кишкових паличок (coli-індекс) показує значний негативний вплив свинокомплексу та птахофабрики на водойми. Показники перевищують нормативне значення в десятки разів, що дає підстави стверджувати про недостатню ефективність роботи очисних споруд і пряме скидання відходів тваринництва у водойму. Порівняльна характеристика виживання дафній в воді без розведення та з розведенням 1:1000 (до 2 години досліду всі особини загинули) чітко показує негативний вплив тваринницьких комплексів на водойми. Оцінка токсичності ґрунтів навколо тваринницьких об?єктів проводилася за допомогою крес-салату на 50 пробах в 3-х повторностях. З 150 досліджуваних проб ґрунту лише на 4 чашках Петрі проросли поодинокі рослини. В той час як на ґрунтах контрольних ділянок спостерігалася 90 - 100 % схожість насінин. Запропоновано комплекс заходів, який дасть змогу значно покращити загальний екологічний стан, особливо рекреаційної зони, розширити зрошувані площі для гарантованого землеробства, знизити техногенне пошкодження ґрунтів, покращити умови розвитку галузей садівництва та плодівництва, активізувати процес соціального розвитку регіону тощо.

2. The thesis work was carried out a comprehensive systematic assessment of the environment for bioindication indicators in the steppe zone of Crimea at different levels of biological systems. Estimation of atmospheric emissions of harmful gases by gas analyzers showed excess amounts of emissions compared to the maximum allowable concentration for H2S and NO2 even at a distance of 500 m from pig and poultry farms, ie outside the buffer zones. Estimation of NH3 emissions into the atmosphere around the pig and poultry farms shows a significant excess emission of the gas outside the sanitary protection zone. It is shown that averages the percentage of mature seeds of Robinia pseudoacacia L. lake Sasyk 1.5 times lower than in the lake Donuzlav. This gives reason to believe that the atmosphere around the lake. Sasyk subject to heavy pollution emissions of harmful gases. According to studies, we have observed lower values of absolute values of the length of the Crimean pine needles of Pinus nigra L. in the investigated area around the lake Sasyk compared to other studied areas of the lake Donuzlav and lake Moinakskoye. According to a study found that in more polluted areas bundles of needles close together and a 10 cm shoot them more than the clean area. State of freshwater in the number E. coli (coli-index) shows a significant negative impact pig and poultry farms on water. Performance exceeds the standard value of ten times, giving rise to claim lack of effectiveness of the treatment plants and direct discharge of animal waste into the pond. Comparative characteristics of Daphnia survival in water without dilution and dilution of 1: 1000 clearly shows the negative impact of livestock facilities on the reservoir. Evaluation of the toxicity of soil around livestock facilities was conducted using watercress 50 samples in 3 replications. Of the 150 soil samples studied, only 4 petri dishes sprouted rare plants. While on soil monitoring sites was observed 90 - 100% germination of seeds. A set of measures that will significantly improve the overall environmental condition, especially recreational area, expand the irrigated area to guarantee farming, reduce man-made damage to the soil to improve the conditions of gardening and horticulture sectors, enhance social development of the region and so on.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бригас Олена Петрівна

2. Brygas Olena

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заіменко Наталія Василівна

2. Заіменко Наталія Василівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.16, 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ісаєнко Володимир Миколайович

2. Ісаєнко Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.16, 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Фурдичко Орест Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Фурдичко Орест Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.