

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Спеціальність 101 «Екологія»

Допускається до захисту
Зав. кафедри безпеки життєдіяльності

 професор Розницький В.Ю.
підпис, вчене звання, прізвище, ініціали
«2» грудня 2021 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

**Екологічна оцінка впливу виробничої діяльності нового
комплексу з вирощування ремонтного молодняка птиці
«ДП Перемога Нова»**

Виконала: Довбиш Вікторія Віталіївна

Керівник: доцент Герасименко В.Ю.

Рецензент доцент Грабовська Т.О.
вчене звання, прізвище, ініціали підпис 

Я, Довбиш В.В., засвідчую, що кваліфікаційну роботу
виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЕКОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Спеціальність – 101 «Екологія»

Затверджую

Гарант ОП, доктор с.-г. наук,
Професор В.В. Лавров

« 10 » 09 2021

ЗАВДАННЯ

на виконання кваліфікаційної роботи магістра

Здобувачі – Довбиш Вікторії Віталіївни

Тема: «Екологічна оцінка впливу виробничої діяльності нового комплексу з вирощування ремонтного молодняка птиці «ДП Перемога Нова»».

Затверджено наказом ректора № 190/3 від 13.09.2021

Термін здачі студентом готової кваліфікаційної роботи в деканат: до «__»__20__ р.

Перелік питань, що розробляються в роботі: – здійснити аналіз літературних джерел стосовно впливу виробничої діяльності птахозагонів з вирощування ремонтного молодняка птиці на навколишнє природне середовище;
– дослідити вплив на довкілля виробничої діяльності нового комплексу з вирощування ремонтного молодняка птиці «ДП Перемога Нова»;
– з'ясувати основні джерела забруднення;
– зібрати та проаналізувати дані щодо екологічного стану довкілля в районі діяльності бригади №13 ДП «Перемога Нова» с.Тубилів Черкаського району, Черкаської області, та провести аналіз і зробити оцінку впливу на довкілля і запропонувати пропозиції щодо зменшення впливу та навести висновки і пропозиції.

Календарний план виконання роботи

Етап виконання	Дата виконання етапу	Відмітка про виконання
Огляд літератури	13.09.2021	виконано
Методика виконання роботи	23.09.2021	виконано
Результати досліджень	22.10.2021	виконано
Літературне оформлення роботи	28.10.2021	виконано
Подання роботи на рецензію	01.11.2021	виконано

Наковий керівник кваліфікаційної роботи

підпис

доцент Герасименко В.Ю.
вчене звання, прізвище, ініціали

Здобувачка

підпис

прізвище, ініціали

Дата отримання завдання «03» 09 2021 р.

РЕФЕРАТ

Довбиш В. В. Екологічна оцінка впливу виробничої діяльності
нового комплексу з вирощування ремонтного молодняка птиці «ДП
Перемога Нова»

В роботі досліджено вплив на довкілля виробничої діяльності нового комплексу з вирощування ремонтного молодняка птиці «ДП Перемога Нова»

Методичні підходи: статистичний (збір та аналіз даних щодо стану викидів та екологічних показників навколишнього природного середовища). В роботі зібрані статистичні дані, показники охорони атмосферного повітря, загальні показники аналітичного сектору відділу екологічного контролю Держуправління екоресурсів у Черкаській області.

Зроблено висновок, що основний вплив планована діяльність буде здійснювати на повітряне середовище.

В атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів надходитимуть сімнадцять забруднюючих речовин: натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична), ртуть та її сполуки у перерахунку на ртуть, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, аміак, сірководень, оксид вуглецю, фенол, альдегід пропіоновий (пропаналь), кислота капронова, диметилсульфід, метилмеркаптан, гексаметилентетрамін (уроторопін), диметиламін, вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом, натрію карбонат (сода кальцинована) та синтетичний мийний засіб типу "Лотос" в загальній кількості 13,686 т/рік, мікроорганізми - 65050 клітин/рік, та парникові гази (метан, азоту (1) оксид N2O, вуглецю діоксид) в кількості 1150,868 т/рік.

Вплив діяльності на інші фактори відсутній, або знаходиться в межах допустимих норм, за умови виконання всіх санітарно-екологічних вимог.

Кваліфікаційна робота магістра містить 89 сторінок, 17 таблиць, 6 рисунки, список використаних джерел із 53 найменування.

Ключові слова: Пташник, забруднення довкілля, ДП «Перемога Нова», оцінка впливу, шумове забруднення, стічні води, Черкаська область, с.Тубільці.

ANNOTATION

Dovbysh VV Ecological assessment of the impact of production activities of the new complex for growing repair young poultry "SE Peremoha Nova"

The paper examines the impact on the environment of the production activities of the new complex for growing repair young poultry "DP Peremoha Nova"

Methodological approaches: statistical (collection and analysis of data on emissions and environmental indicators of the environment). The paper collects statistical data, indicators of air protection, general indicators of the analytical sector of the Department of Environmental Control of the State Department of Ecological Resources in Cherkasy region.

It is concluded that the main impact of the planned activities will be on the air environment.

Seventeen pollutants will enter the air from stationary emission sources: sodium hydroxide (sodium hydroxide, caustic soda), mercury and its compounds in terms of mercury, nitrogen oxides (nitrogen oxide and nitrogen dioxide) in terms of dioxide, dioxide carbon, phenol, propionic aldehyde (propanal), caproic acid, dimethyl sulfide, methyl mercaptan, hexamethylenetetramine (urotropine), dimethylamine, saturated hydrocarbons C12-C19 (solvent RPK-26611, etc.) in terms of total, organic matter of suspended particles undifferentiated in composition, sodium carbonate (soda ash) and synthetic detergent type "Lotus" in the total amount of 13,686 t / year, microorganisms - 65050 cells / year, and greenhouse gases (methane, nitrogen (1) oxide N₂O, carbon dioxide) in the amount of 1150,868 tons / year.

The impact of the activity on other factors is absent or is within acceptable limits, provided that all sanitary and environmental requirements are met.

The master's qualification work contains 89 pages, 17 tables, 6 figures, a list of used sources from 53 titles.

Key words: Poultry house, environmental pollution, SE "Peremoha Nova", impact assessment, noise pollution, wastewater, Cherkasy region, Tubiltsi village.

Зміст

ВСТУП	8
РОЗДІЛ 1. Загальні відомості	11
1.1 Опис діяльності нового комплексу з вирощування ремонтного імплодняка птиці «ДП Перемога Нова».....	11
1.2 Основні характеристики діяльності	13
1.3 Характеристика існуючого стану навколишнього середовища.....	28
1.3.1 Клімат та метеорологічні умови.....	28
1.3.2 Геоморфологічні та геологічні відомості.....	30
1.3.3 Природно-заповідний фонд.....	31
1.3.4 Рослинний та тваринний світ.....	34
РОЗДІЛ 2 ЗАВДАННЯ, МАТЕРІАЛ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ	40
2.1 Об'єкто-географічна характеристика.....	40
2.2 Загальна характеристика об'єкту досліджень.....	42
РОЗДІЛ 3. Результати досліджень	43
3.1 Оцінка впливу діяльності підприємства на стан геологічного середовища та ґрунтів	43
3.2 Опис впливу на стан водного середовища.....	47
3.3 Оцінка впливу діяльності підприємства на стан флори, фауни та біобіогенетич.....	50
3.4 Оцінка впливу діяльності на стан повітряного середовища.....	57
3.4.1 Обґрунтування прийнятого розміру санітарно-захисної зони.....	57
3.4.2 Характеристика джерел забруднення атмосферного повітря.....	58
3.5 Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення.....	72
РОЗДІЛ 4. ОХОРОНА ПРАЦІ	75
Заходи.....	83
Примітки.....	84
Список використаної літератури.....	85

ВИСНОВОК

Бригаду № 13 з вирощування ремонтного молодняка птиці планується розмістити на землях Тубільцівської сільської ради Черкаського району Черкаської області за межами населених пунктів.

В районі розташування планованої діяльності розташовані села Березняки, Тубільці та Первомайське, що відносяться до Тубільцівської сільської ради, та село Мошни.

Джерелами негативного впливу на рослинний та тваринний світ при експлуатації проєктованих об'єктів будуть будівлі для утримання птиці та самі птиці, а саме: викиди у повітря шкідливих газів (аміак, метан, двоокис вуглецю, сірководень) та ряду забруднюючих речовин (пил пір'яний, пил комбікормовий), які утворюються в результаті життєдіяльності птиці, мікробіологічного розкладу посліду, підстилки та інших відходів. Так як в пташниках будуть встановлені теплогенератори, до складу викидів добавляться викиди діоксиду азоту та оксиду вуглецю.

Вплив від даних джерел на природні комплекси шляхом повітряного переносу буде незначним і просторово обмеженим. Рівні забруднення атмосферного повітря, з введенням проєктованого об'єкта в експлуатацію, будуть відповідати вимогам санітарно-епідеміологічного та природоохоронного законодавства, тому негативного впливу на тваринний та рослинний світ суміжних територій не очікується.

Оскільки при експлуатації проєктованих об'єктів для виробничих потреб буде застосовуватися беззворотнє водовикористання, а також вивезення спеціальним транспортом господарсько-побутових стічних вод на очисні споруди відповідно до укладених договорів, негативного впливу на природні комплекси шляхом потрапляння забруднених вод в ґрунтовий горизонт не передбачається. Дощові стоки, що формуватимуться в межах площадки об'єкта планованої діяльності, загрози довкіллю не несуть, оскільки збиратимуться у відповідно облаштовані випаровувачі.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Бойчук Ю.Д. , Екологія і охорона навколишнього середовища [Текст] : навч. посіб. для студ. вузів / Ю. Д. Бойчук [и др.]. - Суми : Університетська книга, 2002. - 283 с.: рис. - Бібліогр.: с. 282-283.
2. Білявський Г.О. Основи екології: теорія та практикум. Навчальний посібник./ Л.І. Бутченко , В.М Навроцький. –К. :Лібра , 2002. -352с.
3. Білявський Г.О. Основи загальної екології [Текст] : підручник для студ. природничих фак. вищ. навч. закладів / Г. О. Білявський [та Ін.]. - 2.вид., зі змінами. - К. : Либідь, 1995. - 368 с.
4. Бровдій В.М. , Екологічні проблеми України (проблеми ноогеніки) [Текст] : навч. посіб. з екології / В. М. Бровдій, О. О. Гаца ; Національний педагогічний ун-т ім. М.П.Драгоманова. Науково-дослідна лабораторія з проблем екологічної освіти. - К. : [б.в.], 2000. - 110 с.
5. Ветеринарно-санітарні правила для птахівничих господарств і вимоги до їх проектування. Державний департамент ветеринарної медицини Мінагро- політики України. Наказ № 53 від 03.07.2001: - Київ, 2001
6. Відомчі норми технологічного проектування. Підприємства птахівництва. ВНТП-АПК-04.05-Київ, Мінагрополітики України, 2005
7. Водний кодекс України (із змінами, внесеними згідно із Законами № 1990-III від 21.09.200 - № 1830 - VIII від 07.02.2017).
8. ДБН В.2.5-75:2013 Каналізація, зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування - Київ, 2013.
9. ДСП-173-96. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів. Наказ Мінохорони здоров'я України № 173 від 19.06.99 -К.: 1996.
10. Драгилев А.И. Устройство и эксплуатация оборудования предприятий пищевой промышленности. М.: Пищевая промышленность, 1979.-257с
11. ДСТУ 4462.3.01:2006 «Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій».

12. ГОСТ 17.2.3.02.78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления выбросов вредных веществ промышленными предприятиями. Введ. с 01.01.80 - М.: Изд-во стандартов, 1979.
13. ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения».
14. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»
15. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»
16. Закон України «Про екологічну експертизу», 1995 р.
17. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»
18. Закон України «Про відходи»
19. Закон України «Про ліцензування видів господарської діяльності»
20. Закону України «Про утилізацію транспортних засобів»
21. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»
22. Закон України «Про запобігання фінансової катастрофи та створення передумов для економічного зростання в Україні».
23. Закон України «Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції»
24. Закон України "Про охорону праці", документ 2694-XII, чинний, поточна редакція від 20.01.2018, <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2694-12>
25. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том 1 -3. Донецьк, 2004».
26. Екологічний паспорт Київської області. Київська обласна державна адміністрація. Київ - 2020 р.
27. Інструкція з проведення санітарної обробки - дезінфекції, дезінсекції та дератизації об'єктів птахівництва. Наказ Мінагрополітики України №69 від 20.06.2007 р.
28. Клименко М.О. , Моніторинг довкілля [Текст] : навч. посіб. для студ. екол. спец. вищ. навч. закл. / М. О. Клименко [и др.] ; Український держ. ун-т

водного господарства та природокористування. - Рівне : УДУВГП, 2004. - 232 с.: рис. - Бібліогр.: с. 230-232.

29. Кучерявий В.П. Екологія [Текст] : підручник для студ. вищих закладів освіти / В. П. Кучерявий. - Львів : Світ, 2000. - 499 с.
30. Мельник В. О., Екологічні проблеми сучасного птахівництва
31. Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітрі від транспортних засобів Державного комітету статистики України (Наказ №452 від 13.11.2008р.).
32. Наказ Мінприроди від 30.07.2001 р № 286 «Про Порядок визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферне повітря»
33. Наказ Мінприроди від 27.06.2006р № 309 «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря із стаціонарних джерел»
34. Основи екології [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / Н. М. Заверуха [и др.]. - К. : Каравела, 2006. - 365 с. - (Серія "Вища освіта в Україні").
35. ОНД-86“Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий”, затверджена Головою Державного комітету СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04.08.86 р.
36. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Наказ МОЗ України від 13.04.07 №184. - Київ, 2007.р
37. Обухов Є. В. Сучасні показники забезпечення населення України водними ресурсами //Український гідрометеорологічний журнал. – 2011. – №. 8. – С. 176-181.
38. Огляд стану забруднення навколишнього природного середовища на території України за даними спостережень гідрометеорологічних організацій у 2017 році. Київ: ЦГО, 2018. 50 с. URL: <http://cgo->