

РОЗРОБКА ЗАХОДІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКА ПТАХОФАБРИКИ НА ПРИКЛАДІ ТОВ "ВІННИЦЬКА ПТАХОФАБРИКА"

Вінницький національний технічний університет

Анотація

У роботі охарактеризовано діяльність птахофабрики, продукцію, стан поводження зі скидами стічних вод, твердими відходами та викидами. Проаналізовано стан навколишнього середовища та загальний вплив птахофабрики на об'єкти довкілля і встановлено мінімальні впливи в межах нормативів природоохоронного законодавства.

Ключові слова: вплив птахофабрики, забруднення атмосфери.

Abstract

The paper describes the activities of the poultry farm, products, the state of wastewater discharges, solid waste and emissions. The state of the environment and the general impact of the poultry farm on the objects of the environment are analyzed and the minimum impacts within the norms of the environmental legislation are established.

Key words: influence of poultry farm, atmospheric pollution.

Вступ

Особливістю сучасного стану розвитку галузі птахівництва впродовж останнього десятиліття є динамічне зростання чисельності поголів'я птиці усіх видів, нарощування обсягів виробництва, збільшення внутрішнього попиту та експорту продукції. А як наслідок посилення низки екологічних проблем пов'язаних з курячим послідом, стічними водами, забрудненням атмосфери та ін. Тому метою роботи є: проаналізувати вплив ТОВ «Вінницька Птахофабрика» на навколишнє середовище та розробити природоохоронні рекомендації.

Динаміка розвитку ТОВ «Вінницька птахофабрика» передбачає постійну оптимізацію всіх процесів та дедалі більшу екологічну безпечність її виробництва. Зокрема, під час будівництва птахофабрики були передбачені комплексні заходи, що забезпечують нормативний стан навколишнього природного середовища і екологічної безпеки на об'єкті.

Результати дослідження

Приватне акціонерне товариство МХП (Миронівський хлібопродукт) — одна з провідних агропромислових компаній України, що має виробничі активи в Нідерландах, Словенії, Словаччині та дистрибуційний офіс в ОАЕ. Компанія заснована 1998 Юрієм Косюком. Холдинг володіє брендами «Наша Ряба», «Qualiko», «Легко!», «Бацинський», «Ukrainian Chicken»

Стан поводження з стоками. Динаміка розвитку ТОВ «Вінницька птахофабрика» передбачає постійну оптимізацію всіх процесів та дедалі більшу екологічну безпечність її виробництва. Зокрема, під час будівництва птахофабрики були передбачені комплексні заходи, що забезпечують нормативний стан навколишнього природного середовища і екологічної безпеки на об'єкті. Проте як зазвичай буває у виробництві – без постійного оновлення та вдосконалення природозахисного обладнання виконувати екологічні норми вкрай важко, через нарощення об'ємів виробництва, знос обладнання та появою нових норм законів. В зв'язку з чим оновлено сучасне технологічне обладнання, яке поставлене, змонтоване та введене в експлуатацію голландською фірмою «NIJHUIS WATER TECHNOLOGY» і передбачає автоматизацію технологічних процесів очищення стічних вод. Тому всі господарсько-побутові стічні води від виробничих корпусів, при безперебійній та надійній роботі БОС, очищені та безпечні потрапляють у річку Південний Буг.

Стан поводження з твердими відходами. В процесі діяльності ТОВ "Вінницька птахофабрика" утворюються наступні відходи: падіж птиці, підстилковий послід, відпрацьовані ультрафіолетові лампи, зношений спецодяг, тверді побутові відходи. Падіж птиці відправляється на розтин для ветеринарної експертизи та дослідження, а потім на переробку для виробництва корму для тварин у цех технічних фабрикатів Переробного комплексу ТОВ "Вінницька птахофабрика" або утилізується. Розтин та ветеринарно-санітарну експертизу загиблої або вимушено забитої птиці проводять у день загибелі або вимушеного забою. У сумнівних випадках відібраний патологічний матеріал або хвору

птицю з пташника обов'язково направляють для дослідження в державну лабораторію ветеринарної медицини. Ультрафіолетові лампи озонаторів, які вийшли з ладу, та зношений одяг періодично вивозяться на утилізацію на спеціалізовані підприємства. Тверді побутові відходи попередньо сортуються шляхом збору у окремі контейнери під кожний тип (скло, макулатура, металеві вироби, полімери тощо). Після роздільного сортування ця вторсировина відвозиться на переробку. А інші тверді побутові відходи, які не підлягають переробці, вивозяться на Ладижинське міське сміттєзвалище. Послід з підстилкою в основному відвозиться на Комплекс виробництва біогазу. Кількість посліду лише від однієї бригади з вирощування курчат–бройлерів за рік становить понад 17 тис. тонн/рік.

Викиди в атмосферу. Вплив на атмосферне повітря в період експлуатації лише однієї бригади здійснює понад 50 джерел викидів. А саме: бункери безтарного зберігання комбікормів, курчата – бройлери, які утримуються в пташниках, газові теплогенератори пташників, котли теплогенераторної санпропускника, дезінфекційний бар'єр, дизельні електростанції, двигуни внутрішнього згорання автотранспорту. Під час вирощування курчат–бройлерів через витяжні вентилятори пташників в атмосферне повітря надходять наступні забруднюючі речовини: мікроорганізми, аміак, сірководень, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, меркаптани (метилкаркаптан), диметилсульфід, диметиламін, речовини у вигляді твердих суспендованих часток недиференційованих за складом, метан.

Згідно наданих у Звіті з оцінки впливу на атмосферне повітря виявлено, що викиди забруднюючих речовин не перевищують ГДК в контрольних точках на межі СЗЗ та в житловій забудові.

Висновки

Птахофабрика дотримується відповідального поводження з відходами. Компанія дотримується всіх вимог законодавства під час поводження з відходами. В результаті можна констатувати факт відповідального поводження з відходами і впровадження на виробництві стандартів екологічного управління ISO 14000.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Офіційний сайт МХП <https://www.mhp.com.ua/uk/about>
2. Звіт про результати дослідження ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО РИНКУ М'ЯСА КУРЯЧОГО
STUDY OF THE CHICKEN MEAT MARKET 2016 – 2018 роки
<https://amcu.gov.ua/storage/app/sites/1/%20курятина.pdf>
3. ДСТУ 3143–2013
https://dbn.co.ua/load/normativy/dstu/dstu_3143_2013_m_39_jaso_ptici_tushki_zagalni_tekhnichni_umovi/5-1-0-1703
4. Звіт з оцінки впливу на довкілля
<http://eia.menr.gov.ua/uploads/documents/1511/reports/3a15f0ad839d0c28a6688188c6c5f04e.pdf>
5. Регіональна доповідь про стан довкілля Вінницької області у 2019 році
<http://www.vin.gov.ua/dep-apr/stan-dovkillia/241-rehionalni-dopovidi/31379-rehionalna-dopovid-pro-stan-dovkillia-oblasti-u-2019>

Слободяник Ольга Олександрівна. – студентка-еколог (група ЕКО-176) кафедри екології та екологічної безпеки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: olgarizhenko557@gmail.com;

Петрук Роман Васильович – докт. техн. наук, доцент, професор кафедри екології та екологічної безпеки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: prroma07@gmail.com.

Slobodyanyk Olga O. - student-ecologist (group ECO-17b) of the Department of Ecology and Ecological Safety, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: olgarizhenko557@gmail.com;

Petruk Roman V. - Dr. tech. Sciences, Associate Professor, Professor of Ecology and and Environmental Safety, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: prroma07@gmail.com