

національної безпеки країни так само, як і рішення про структуру, чисельність і якість збройних сил. Рівень проблем, з якими доведеться зіткнутися завтра, визначається нинішньою діяльністю.

Отже, для України найважливішими елементами стратегії, пов'язаної з проблемами навколишнього середовища, є:

- усунення наслідків чорнобильської катастрофи;
- відшкодування завданої навколишньому середовищу шкоди та припинення зловживань природними ресурсами;
- розвиток екологічних технологій.

Висновок. Усі ці проблеми неможливо розв'язати без тісного міжнародного співробітництва.

Живогляд О. О.

Студ. ХНАУ ім. В. В. Докучаєва маг. ЛФ 2-1

Науковий керівник: Ведмідь М. М.

РЕКОМЕНДОВАНІ ЗАХОДИ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ЖОМОГРАНУЛЯЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ

У проведених дослідженнях розглядалися нормативні заходи захисту навколишнього середовища на прикладі ТОВ «Наркевицький цукровий завод». При роботі жомосушильного комплексу утворюються такі тверді виробничі відходи:

– зола (тверді, вологістю 30-40%, III клас небезпеки) – 3342 т/рік – накопичуються в контейнер золи та шлаку, автотранспортом вивозяться по договору на існуючий майданчик складування золи та шлаку ТЕЦ.

При експлуатації обладнання, будівель і споруд утворюються відходи споживання:

– сміття з території і тверді побутові відходи (тверді, IV клас небезпеки) – 20 т/рік – збираються в контейнери на площадці сміття і по мірі

накопичення вивозяться згідно договору комунальними підприємствами на полігон ТПВ;

– зношений спецодяг, обтиральне промаслене ганчір'я (тверді, III клас небезпеки) – 0.2 т/рік – накопичуються в контейнерах на майданчику для відходів і направляються спеціалізованим підприємствам;

– відпрацьовані люмінесцентні лампи (тверді, I клас небезпеки) – 23 шт/рік – збираються в окремі закриті контейнери і направляються на демеркуризацію на печ підприємствах. Захист довкілля при роботі жомогрануляційного комплексу для виконання вимог екологічної безпеки повинен здійснюватись за наступними напрямками.

Вплив на рослинний та тваринний світ.

Будівництво жомосушильного відділення проектується на території існуючого цукропереробного промислового підприємства. В період будівництва не передбачено знесення зелених насаджень, корчування дерев.

Заповідні та природоохоронні території, пам'ятки історії та культури, захист яких необхідний при реалізації проектних рішень, на майданчику будівництва відсутні.

1. Захист атмосфери:

1.1 Використання енергетичного обладнання для сушіння жому, яке працює на твердому (альтернативному) паливі, – з економною витратою палива, сучасною технологією спалювання, автоматичною системою управління, що веде до зменшення забруднення атмосфери продуктами спалювання.

1.2 Впровадження прогресивних планувальних рішень, що веде до зниження енергозатрат, а також забруднення атмосфери.

1.3 Очищення відпрацьованих димових газів системою пилогазоочистки – батарейними циклонами.

1.4 Локалізація місць пилоутворення при розвантажувально-навантажувальних роботах та розтарюванні тюків соломи, при

транспортуванні жому – укриттями, навісами, кожухами, застосування транспортних галерей.

1.5 Аспірація обладнання жомогрануляційного відділення (охолоджувачі і просіювачі жомових гранул) та очищення аспіраційних викидів циклонами.

1.6 Відвантажування гранульованого жому на автотранспорт через рукави.

2. Захист від шуму і вібрацій:

2.1 Використання сучасного низькошумового технологічного та енергетичного обладнання.

2.2 Застосування звукоізолюючих стін і перегородок в приміщеннях, в яких розміщене обладнання, що є джерелами шуму та вібрацій, використання шумоізоляційних кожухів.

2.3 Димососи, вентиляційні установки, та обладнання, які є джерелами шуму і вібрації, встановлені на віброізолюючих амортизаторах і окремих фундаментах.

2.4 Встановлення гнучких вставок між газоходами і вентиляторами, використані глушники шуму.

2.5 Вибрані оптимальні швидкості руху повітря і теплоносіїв, враховувалась роза вітрів місцевості.

2.6 Озеленення території.

3. Захист геологічного та водного середовищ, ґрунтів:

3.1. Інженерна підготовка території, покриття під'їздів, площадок, та майданчиків асфальтобетонним, бетонним покриттям.

3.2 Вертикальне планування майданчика. Забезпечення відведення з майданчика та очищення дощових та талих вод.

3.3 Антикоровозійний захист будівельних конструкцій та підземних мереж і споруд.

3.4 Збір та вивезення з території майданчика господарчо-побутових та виробничих відходів і сміття.

3.5 Благоустрій і озеленення території

4. *Загальні компенсаційні заходи, запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля:*

– застосування конструктивних і об'ємно-планувальних рішень, способів і засобів захисту, спрямованих на зменшення інтенсивності виділення і локалізацію шкідливих виробничих факторів (укриття, будівлі і споруди, герметизація обладнання і смісного парку тощо);

– установка систем автоматичного контролю, сигналізації і керування технологічним процесом будівництва та експлуатації;

– екологічно забезпечений вибір техніки, сировини і матеріалів, дозволених до застосування наглядовими органами (сертифікованих);

– радіаційний контроль будівельних матеріалів і в цілому закінченого будівництвом об'єкта відповідно до вимог чинного законодавства;

– обладнання виробництва засобами контролю і захисту від можливих аварійних ситуацій.

5. *Заходи щодо охорони поверхневих і підземних вод:*

– проведення бурових робіт при досягненні водоносних горизонтів з урахуванням заходів щодо неорганізованого виліву підземних вод;

– виконання знезараження промислових і побутових стоків.

Висновок. Планована діяльність забезпечить нові робочі місця, соціальні гарантії, створить сприятливу ситуацію для приходу інвестицій. При прийнятті рішення щодо реконструкції жомогрануляційного комплексу технічні та територіальні альтернативи не розглядалися. На прилеглих територіях рекомендовано насаджувати лісові масиви для збереження біогеоценозів та екосистем в цілому.