

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА

Навчально-науковий інститут біології, хімії та біоресурсів
кафедра хімічного аналізу, експертизи та безпеки харчової продукції

Звіт

про проходження фахової ознайомчої практики
або
про проходження технологічної практики
на «Вадул-Сіретському терміналі»

Студенки 324 групи
Спеціальності 181–Харчові
технології
Навчально-наукового інституту
біології, хімії та біоресурсів ЧНУ
Воробець Анастасії Володимирівни

Чернівці 2024

ЗМІСТ

ВСТУП	3
1. Загальна характеристика компанії «Alebor Group»	4
2. Структура «Вадул-Сіретського терміналу».....	5
3. Етапи взяття проб зерна на «Вадул-Сіретському терміналі».....	6
4. Техніка безпеки та охорона праці на «Вадул-Сіретському терміналі».....	8
ВИСНОВОК	9

ВСТУП

Зерно — це насіння рослин, яке використовується як продукт харчування або сировина для виробництва інших продуктів. Відповідно до ботанічного визначення, зерно є плодом зернових рослин, таких як пшениця, кукурудза, ячмінь, соя тощо. Ці зерна містять крохмаль, білки, жири, вітаміни та мінеральні речовини, що робить їх корисними для людини як джерело енергії та поживних речовин.

Якість зерна визначається комплексом фізичних, хімічних і органолептичних параметрів, які впливають на його використання в харчовій промисловості та інших галузях.

Метою практики є здобуття професійних знань за фахом під час ознайомлення з підприємством. Вивчення схеми відібрання проб та умов зберігання зерна на елеваторі.

Об'єкт — «Вадул- Сіретський термінал».

1. Загальна характеристика компанії «Alebor Group»

Alebor Group — потужна група компаній, що вже більше **15** років успішно працює на зерновому ринку України. Займається зберіганням і транспортуванням зернових, зернотрейдерством.

Основні напрямки діяльності:

- обробка землі;
- збір врожаю;
- зберігання на власних елеваторах;
- очистка та сушіння, доробка зернових та олійних культур;
- логістичні послуги;
- перевалка;
- трейдинг.

ALEBOR GROUP СЬОГОДНІ:

- **ТОП-20** експортерів України;
- **4** сучасні елеватори загальною потужністю зберігання зерна — **450.000** тонн;
- **2** транспортно-експедиторські компанії, автопарк яких налічує **210** великовантажних зерновозів;
- Відвантажуюмо понад **150** вагонів на добу;
- Земельний банк налічує **6.500** Га;
- Трейдинг — експорт зернових та олійних культур понад **2.000.000** тонн на рік.

2. Структура «Вадул-Сіретського терміналу»

«Вадул-Сіретський термінал» за проєктом займає площу в 15 га. Першу чергу терміналу на кордоні з Румунією група розпочала будувати у 2022 р., а у листопаді «ВСТ» перевантажено перші 17 000 тонн зерна. «Вадул-Сіретський термінал» мав 3 силоси по 10 000 тонн для накопичення зерна, 2 точки автоприймання, 2 залізничні гілки для перевантаження зерна з ширококоліїних українських вагонів на європейські вузькоколіїні. Перевалка на терміналі здійснюється напряму з вагона у вагон, через транспортну систему і робочу вежу. На завантаження румунського потягу у 32 вагони потрібно 12 годин.

Другу чергу закінчено у 2023 р. Обсяг зберігання «Вадул-Сіретського терміналу» збільшено ще на 30 тис. т — до 60 000 тонн одночасного зберігання. Також побудовано 6 оперативних силосів по 17000 тонн, зерносушарку, потужністю до 1500 т/добу, яка працює на зрідженому газу, побудовано власне газове сховище.

«Вадул-Сіретський термінал» має 3 потокові лінії автоприймання, 2 точки авторозвантаження на підйомниках. Приймають зерно і з вагонів, на 3 поточні лінії, 3 різних культури одночасно. Відвантажують збіжжя і на автотранспорт, і у вагони. Основні обсяги «ВСТ» відвантажує залізницею. На широкій колії термінал може завантажити та розвантажити до 3 500 тонн на добу. На вузькій, європейській, колії є 2 точки завантаження, де одночасно може завантажуватися 4 вагони. Вантажать вагони на залізничних вагах — 4 вагони на вузькій євроколії, і 3 вагони розвантажування одночасно на широкій колії. Терміналі здатен відвантажувати 8 потягів на добу, або 12 800 тонн зерна. На «Вадул-Сіретському терміналі» можуть працювати з усіма культурами.

3. Етапи взяття проб зерна на «Вадул-Сіретському терміналі»

Відбір проби зерна з фури:

Проба береться в 5 точках. Беручи аналіз механічним щупом проба змішується і на виході ми отримуємо 2.5 кг проби зерна для аналізу.

Етап 1	Проба сіється на жуки/шкідники. У разі якщо щось із переліченого є в пробі, зерно з фури не приймаємо і відправляємо машинку на відстій на 12-16 годин;
Етап 2	Якщо жуків/шкідників у поперньому етапі не має перевіряємо зерно на вологу за допомогою Infratec ТМ. Пшеницю додатково перевіряємо на натуру, сою на білок, а кукурудзу і ріпак експрес тестом (10 хв) на ГМО. У разі якщо показники не відповідають вимогам фуру відправляємо на відстій або не приймаємо зерно;
Етап 3	Далі проба висипається на дільник, виділяється наважка 100 грам і зерно розбирається на зернову і сміттєву домішку. Важиться, обраховується і записується у журнал. Фура бере ТТН і може висипатися в яму автоприйому, де зерно по маршруту скачають на силос.

Відбір проби зерна з силуса:

Силос ділиться на 4 частини і беремо пробу в 4 точках. Якщо силос повний, то беремо пробу з норій під час ЖД погрузки.

Етап 1	Проба сіється на жуки/шкідники;
Етап 2	Перевіряємо зерно на вологу за допомогою Infratec ТМ. Пшеницю додатково перевіряємо на натуру, сою на білок, а кукурудзу і ріпак експрес тестом (10 хв) на ГМО;
Етап 3	Далі проба висипається на дільник, виділяється наважка 100 грам і зерно розбирається на зернову і сміттєву домішку. Важиться, обраховується і записується у журнал.

Відбір проби зерна з вагона:

Проба береться з кожного люка ручним щупом. Беручи аналіз отримуємо 2.5 кг проби зерна.

Етап 1	Проба сіється на жуки/шкідники;
Етап 2	Перевіряємо зерно на вологу за допомогою Infratec ТМ. Пшеницю додатково перевіряємо на натуру, сою на білок, а кукурудзу і ріпак експрес тестом (10 хв) на ГМО;
Етап 3	Далі проба висипається на дільник, виділяється наважка 100 грам і зерно розбирається на зернову і сміттєву домішку. Важиться, обраховується і записується у журнал.

4. Техніка безпеки та охорона праці на «Вадул-Сіретському терміналі»

Техніка безпеки та охорона праці на елеваторі є критично важливою для забезпечення безпеки працівників і попередження можливих аварій.

Освітлення і оснащення робочих місць: Забезпечення достатнього освітлення на всіх робочих ділянках елеватора для запобігання травмам та нещасним випадкам через недостатню видимість.

Захист від падіння: Встановлення засобів захисту від падіння, таких як поручні, перила, захисні сітки та інші засоби безпеки на лазах, платформах та сходах.

Захист від механічних травм: Професійний одяг повинен бути виготовлений з міцних матеріалів, що забезпечують захист від механічних ушкоджень, таких як подряпини, розриви або проколи, що можуть виникнути під час роботи з обладнанням та матеріалами на елеваторі.

Захист від пилу і забруднень: Особлива увага приділяється захисту від пилу, який може бути присутнім в великих кількостях в зерносховищах. Одяг повинен бути конструйований таким чином, щоб мінімізувати проникнення пилу до шкіри та дихальних шляхів працівників. До складу спецодягу можуть входити такі елементи, як захисні рукавиці, окуляри, захисні маски або респіратори, що використовуються для захисту від конкретних ризиків на робочому місці.

Загальний принцип вибору спецодягу на елеваторі полягає в забезпеченні максимальної безпеки і комфорту працівників, щоб знизити ризики травматизму та забезпечити продуктивну та безпечну робочу обстановку

ВИСНОВОК

Отже, під час практики я отримала досвід у виконанні різних робочих завдань, від технічного обслуговування обладнання до участі в процесах перевірки якості зерна (взяття проб, аналіз).

Проходження виробничої практики на «Вадул-Сіретському терміналі» стало важливим етапом мого професійного розвитку, дозволивши глибше пізнати робочі процеси і вимоги безпеки в зерновій промисловості. Практика надала можливість ознайомитися з роботою конвеєрних систем, систем вентиляції та контролю якості зерна, що підвищило мої знання і навички у цій галузі.

Технологічна практика на «Вадул-Сіретському терміналі» підвищила мої знання і впевненість у власних здібностях, підтвердила важливість дотримання стандартів безпеки та високих вимог до якості роботи у цій сфері.

Міністерство освіти і науки України

**Чернівецький національний університет імені Юрія
Федьковича**

кафедра хімії та експертизи харчової продукції

ЩОДЕННИК ПРАКТИКИ

**Технологічна (виробнича) практика на «Вадул-Сіретському
терміналі»**

Студентки: Воробець Анастасії Володимирівної

Навчальний підрозділ: НН Інститут біології, хімії та біоресурсів

ОКР: бакалавр

Спеціальність: 181 Харчові технології

Курс: 3

Група : 324

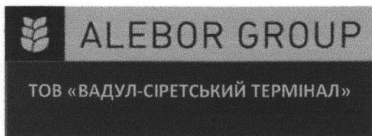
Рік: 2023-2024 н.р.

№	Дата	Вид проведеної роботи
1	13.06.2024	Знайомство з колективом підприємства. Визначення мети та основних завдань виробничої практики.
2	14.06.2024	Загальне знайомство структурою елеватора. Ознайомлення з правилами техніки безпеки.
3	17.06.2024	Ознайомлення з відбором проби зерна з фури.
4	18.06.2024	Ознайомлення з відбором проби зерна з вагона.
5	19.06.2024	Ознайомлення з відбором проби з силоса.
6	20.06.2024	Ознайомлення з обладнанням лабораторії.
7	21.06.2024	Відбір проби зерна з фури.
8	24.06.2024	Відбір проби зерна з вагона.
9	25.06.2024	Відбір проби зерна з силоса.
10	26.06.2024	Підготовка результатів практики та здача звіту.

27. 06. 2024



Н. Т. Мамбієнко



КУПУЄМО, СУШИМО,
ПЕРЕВАНТАЖУЄМО

код ЄДРПОУ 44799392, р/р UA443282090000026001000021382 в
АКЦІОНЕРНИЙ БАНК «ПІВДЕННИЙ», МФО 328209; ПІН 447993924037
Місцезнаходження: Україна, 60444, Чернівецька обл., Чернівецький р-н.,
село Черепківці, вулиця Зарампійська, буд. 6
✉ vst.terminal@alebor.com



Вих. № 80 від 26.06.2024 р.

Довідка

Довідка видана ВОРОБЕЦЬ Анастасії Володимирівні в тому, що вона дійсно працює на ТОВ «Вадул-Сіретський Термінал» на посаді вагаря з 16 травня 2024 року по теперішній час. Наказ про прийняття на роботу №51-К від 15.05.2024 року.

Довідка видана за місцем вимоги .

Директор

ТОВ «Вадул-Сіретський Термінал»



Наталія МАТВІЄНКО



Вадул-Сіретський термінал, 60444, Чернівецька область, Чернівецький район, с. Черепківці, вул. Зарампійська, 6

ХАРАКТЕРИСТИКА

На студентку III курсу 324 групи
Кафедри хімії та експертизи
харчової продукції
Навчально-наукового інституту
біології, хімії та біоресурсів
ЧНУ імені Юрія Федьковича
Воробець Анастасії Володимирівни

Студентка Воробець Анастасія Володимирівна з 13.06.2024 року по 27.06.2024 року проходила технологічну практику на «Вадул-Сіретському терміналі». Під час проходження практики студентка Воробець Анастасія Володимирівна ознайомилася із структурою підприємства, технікою безпеки, обладнанням та правилом відбору проб зерна та порядком проведення аналізу зразків.

Студентка- практиканка Воробець А.В. виконала всі доручення керівника практики від підприємства і показала хороші практичні навички роботи у лабораторії.

Студентка проявила себе як відповідальна, ініціативна працівниця з бажання працювати. Зауважень на період проходження практики немає.

Директор «Вадул-Сіретського
терміналу»



Н.П. Матвієнко