

Назви від грецьких символів, що безпосередньо відображають фізичні й хімічні властивості, давньогрецькі назви	
Агат	ріка <i>Ахатес</i> (сучасна Дірілло, можливо Карабі або Канітелло), о. Сицилія
Аметист	« <i>Не</i> » і « <i>п'яніючий</i> », пов'язано з повір'ям, що уберігає від п'янства
Гірський кришталь	« <i>Кристалос</i> » – лід. В давнину вважався закам'янілим льодом
Мармур	« <i>Сяючий камінь</i> »
Мармуровий онікс	за структурно-текстурними особливостями – масивний, напівпрозорий кальцит із смугастою будовою
Нефрит	« <i>Нефрос</i> » – нирка, через повір'я, що мінерал здатний полегшувати ниркові болі
Порфір	« <i>темно-червоний</i> », « <i>пурпуровий</i> », « <i>багряний</i> »
Порфірит	1. « <i>пурпуровий</i> », « <i>багряний</i> »; 2. від гори <i>Порфіритос</i> (Єгипет).
Селеніт	« <i>Місяць</i> ». За білі рефлекси, що роблять його схожим на місяць
Назви від латинських термінів	
Моріон	« <i>Кристал чорного кольору</i> » – за кольором
Флюорит	« <i>Текти</i> ». За легкоплавкість в порівнянні з іншими мінералами з якими його часто плутають.
Назви на різних мовах	
Кварц	1. Нім. « <i>кварр</i> » – через специфічний скрегіт, що виникає при його розтиранні 2. Саксонське « <i>querklufertz</i> » – сікучі (поперечні) жили, яке могло скоротитися до « <i>querertz</i> », а потім і до « <i>quartz</i> » 3. Старокорнуельська назва кристалічного кремнезему, що означає променистий кварц
Димчастий кварц	синонім – « <i>раухтопаз</i> ». За димчастим кольором і подібністю до топазу. Назва « <i>раухтопаз</i> » часто вживається як торгівельна.
Жадеїт	від « <i>жад</i> » – спрощеного іспанського <i>piedro de jade</i> – нирковий камінь, через приписувану в XVI ст. здатність позбавляти болю в боці
Азурит	з перського, що означає « <i>синій</i> », по кольору мінералу
Лазурит	від перського « <i>синій</i> »
Яшма	араб. « <i>яшб</i> »
Опал	« <i>Благородний камінь</i> » санскрит та інші мови Індії

Список використаних джерел

1. Митчел Р. С. Названия минералов. Что они означают? Москва : Мир, 1982. 248 с.
2. Нестеровський В. А., Бортник С. Ю., Погорільчук Н. М., Ковтонюк О. В. Основи мінералогії та петрографії. Київ : Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2011. 448 с.
3. Теоретичний матеріал до практичних робіт з мінералогії та петрографії з основами літології: додаток до «Колекція мінералів та гірських порід кафедри географії НУЧК імені Т. Г. Шевченка» / В. Б. Слюта та ін. Прилуки : Прилуцька міська друкарня, 2022. 240 с.

Полотнянко Л. В.

ОЦІНКА ЯКОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ МЕТОДИК ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ МІКОТОКСИНІВ У М'ЯЗАХ РИБ

Останні десятиріччя все більше уваги стали приділяти мікотоксинам – продуктам метаболізму цвілевих грибів. Неможливість повного запобігання ураженню мікроскопічними грибами ставить основну задачу – профілактику мікотоксикозів людини шляхом встановлення безпечних концентрацій мікотоксинів в різних харчових продуктах та кормах. Мета роботи: дослідити за діючими стандартизованими методиками виявлення мікотоксинів та афлатоксинів в рослинній та тваринній продукції м'язи риби. Проаналізувати відповідність даних методик поставленій задачі. Існують стандартизовані методики визначення ряду мікотоксинів в кормах та рослинній продукції. В

продуктах тваринництва згідно діючого законодавства контролюються в м'ясних продуктах та яйцях афлатоксин В1 та в молочних – афлатоксин М1, як ті, що найнебезпечніші при потраплянні в організм [1, 2]. Але в останні роки більш глибоке вивчення мікотоксинів показало, що ряд інших груп цих речовин, такі, наприклад, як трихотеценові, є не менш небезпечними, ніж афлатоксини.

В Україні велику частку рибного господарства займає ставкове господарство. Частка природних кормів в раціоні ставкових риб становить лише 30%. 70% – це готові або саморобні корми на основі зернових сумішей, рибного борошна, м'ясних відходів та ін. В статті «Оцінка якості та безпечності коропів при мікотоксикозах» [6] показано, що вміст мікотоксинів в кормах, які використовувались в рибних господарствах області був значно вищим за гранично допустимий рівень. Раніше нами було досліджено зміни морфометричних та біохімічних показників коропа лускатого *Syrprinus carpio* L. за дії мікотоксину Т2 та видовий склад мікроміцетів шкіри та зябер коропа [4, 5].

Для з'ясування відповідності методик визначення мікотоксинів було проведено дослідження м'язів риби на вміст Т-2 токсину. В наважку м'язів риби було внесено стандартний розчин Т-2 токсину в 4-х кратній кількості від межі визначення речовини в зерні. Дослідження проводилось паралельно двома методиками: скринінг-методом дослідження зерна і методом визначення афлатоксинів в м'ясі та м'ясних продуктах [3]. Таким чином, якість очищення екстракту за МР 2273-80 виявилась вищою, ніж за МВ 15-14/73-98, але відсоток повернення аналіту в другому випадку був вище, близько 70%, що для тонкошарової хроматографії є прийнятним результатом.

Список використаних джерел

1. Обов'язковий мінімальний перелік досліджень сировини, продуктів тваринного та рослинного походження, комбікормової сировини, вітамінних преаратів та ін., які слід проводити в державних лабораторіях ветеринарної медицини і за результатами яких видається ветеринарне свідоцтво (Ф-2). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0761-98#Text>
2. Вимоги [№5061-89] від 1989-08-01 Медико-биологические требования и санитарные нормы качества продовольственного сырья и пищевых продуктов. URL: <https://e-ecolog.ru/docs/ONeJjDmyQc4VCfElmYtg6>
3. МВ 15-14/73-98 Скринінг-метод одночасного виявлення афлатоксину В1, патуліну, стеригматоцистину, Т-2 токсину, зеараленону та вомітоксину в різних кормах. МР № 2273-80, Методические рекомендации по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в пищевых продуктах. URL: <https://standartgost.ru/g/pkey-14293758465>.
4. Мехед О., Полотнянко Л., Папка А. Мікроміцети шкіри та зябер коропа за дії поверхнево-активних речовин. *ВНТ: Biota. Human. Technology*. Чернівці : НУЧК імені Т. Г. Шевченка; гол. ред. О. В. Лукаш. 2022. No1. 67–74.
5. Полотнянко Л. Зміни морфометричних та біохімічних показників коропа лускатого *Syrprinus carpio* L. за дії мікотоксину Т2. *Молодь і поступ біології* : Збірник тез доповідей XVIII Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів. Львів : СПОЛОМ, 2022. С. 81–82.
6. Петров Р. В., Фотін А. І., Підлубний О. В. Оцінка якості та безпечності коропів при мікотоксикозах. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Тваринництво»*, випуск 1-2 (36-37), 2019. URL: <https://repo.snau.edu.ua/bitstream/123456789/8545/1/4.pdf>

Поцяпун В. В., Криворучко А. В.

ФОРМУВАЛЬНЕ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ З ХІМІЇ УЧНІВ СТАРШОЇ ШКОЛИ

Оцінювання успішності учнів є невід'ємною частиною навчального процесу. Одним із найважливіших аспектів планування вчителем уроків і навчальних тем є те, як контролювати та забезпечувати досягнення учнів, як визначати рівень прогресу, який вони досягають, а також як оцінювати успішність учнів і безпосередньо керувати роботою вчителя. викладач. Готуючи уроки, вчителі повинні не тільки планувати, як оцінювати та покращувати ефект і якість своїх домашніх завдань, а й планувати, як записувати, аналізувати, покращувати та оцінювати домашні завдання та навчальну діяльність з хімії учнів старшої школи.