



Селидівський гірничий
технікум

МАГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МІНЕРАЛІВ

КАЙДА ЛЮБОВ СТЕПАНІВНА
викладач вищої категорії

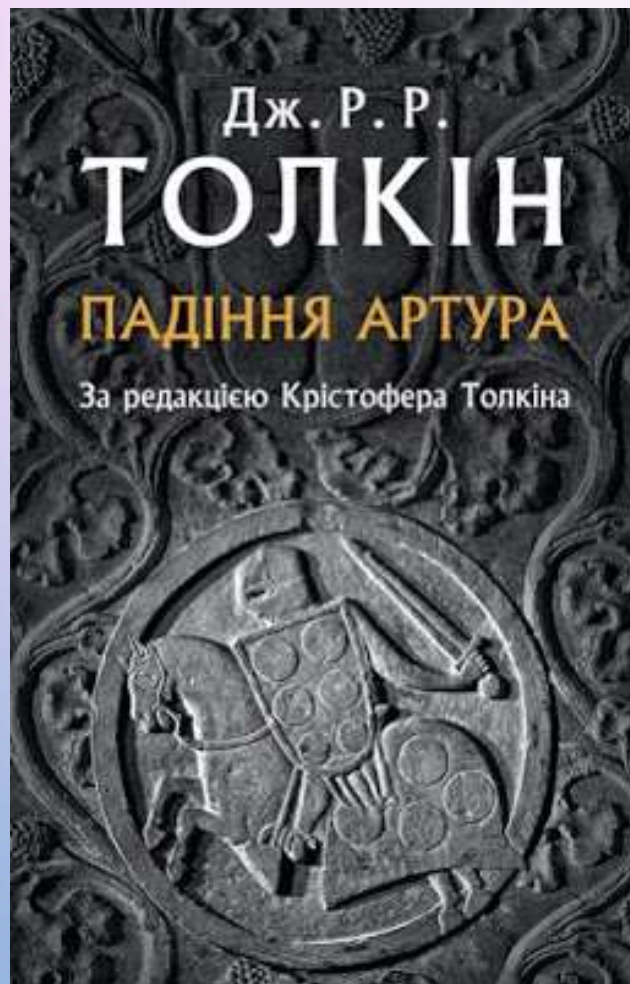
2019

ВСТУП

МАГІЧНЕ ПРИЗНАЧЕННЯ МІНЕРАЛІВ



Приклади використання талісманів і амулетів в оформленні обкладинки популярних книжок



КЛАСИФІКАЦІЯ «МАГІЧНОГО» КАМІННЯ

ЮВЕЛІРНЕ КАМІННЯ

- діамант, сапфір, рубін і смарагд

ЮВЕЛІРНО-ВИРОБНЕ КАМІННЯ

- агат, гірський кришталь, малахіт і т.п.

ПРОСТЕ ВИРОБНЕ КАМІННЯ

1. ДІАМАНТ

ОПИТУВАННЯ

1. ДІАМАНТ І АЛМАЗ – ЦЕ ЕКВІВАЛЕНТНІ ПОНЯТТЯ?
2. ЧОМУ ДІАМАНТ ТАК ЦІНУЄТЬСЯ?
3. ЧИ ВИДНО ДІАМАНТ У ВОДІ?
4. ЩО МІЦНІШЕ АЛМАЗ АБО СТАЛЬ?
5. ДІАМАНТ – ВИКЛЮЧНО ПРОЗОРИЙ КАМІНЬ. ЧИ ТАК ЦЕ?
6. ЩО ТО Є «КАРАТ»?

The background of the slide is a light gray gradient. It is decorated with numerous realistic water droplets of various sizes. Some droplets are at the top, some at the bottom, and some are clustered together. They have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

КОРОТКО ПРО ДІАМАНТ


ДОПОВІДЬ 1



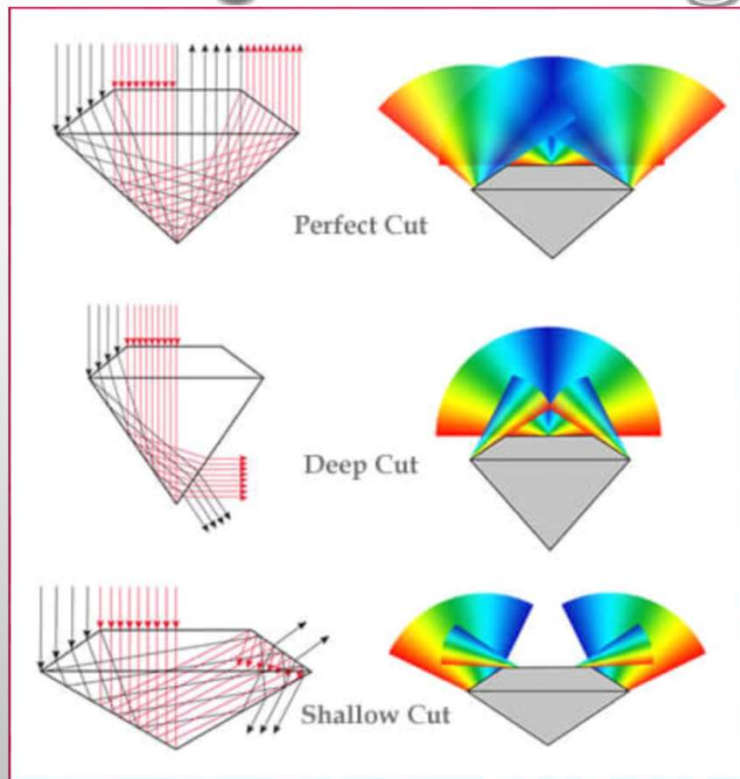
ДІАМАНТ

(ВІД ФР. BRILLANT «БЛИСКУЧИЙ») – АЛМАЗ, ЯКОМУ ЗА ДОПОМОГОЮ ОБРОБКИ ДОДАНА СПЕЦІАЛЬНА ФОРМА, ЯКА МАКСИМАЛЬНО ВИЯВЛЯЄ ЙОГО ПРИРОДНИЙ БЛИСК.

4C system	Cut	огранювання
	Clarity	чистота
	Colour	колір
	Carat	маса

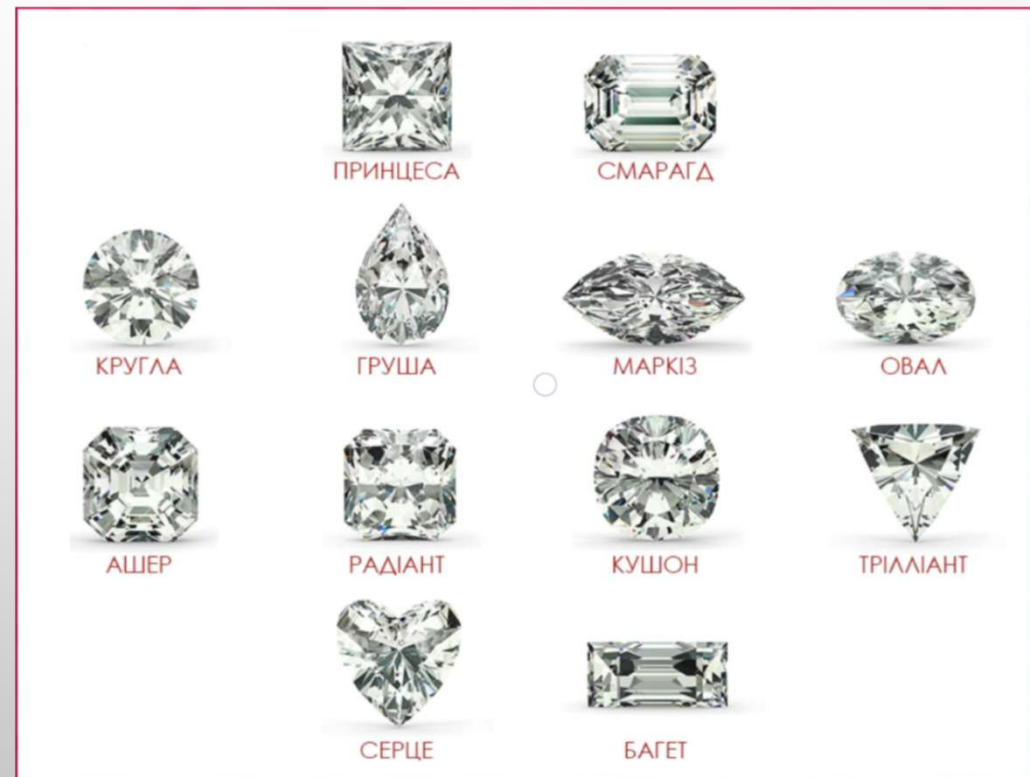


ОГРАНЮВАННЯ








ВПЛИВ ФОРМИ НА ДИСПЕРСІЮ ТА
КІЛЬКІСТЬ ЗЛОМЛЕНОГО СВІТЛА

ОГРАНЮВАННЯ ДІАМАНТІВ








ЧИСТОТА І КОЛІР

GIA Шкала оцінювання чистоти

GIA	FL-IF	VVS ₁	VVS ₂	VS ₁	VS ₂	SI ₁	SI ₂	I ₁	I ₂	I ₃
Clarity Grading Scale	Internally Flawless	Very Very Slight Inclusions		Very Slight Inclusions		Slight Inclusions		Imperfect		
										























GIA Шкала оцінювання кольору

					
D E F	G H I J	K L M	N O P Q R	S T U V	W X Y Z
colorless	near colorless	faint yellow	very light yellow	light yellow	

Шкала кольору

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Excellent		Very Good		Good		Fair		Poor	

MACA

 0.02 Ct. 1.7 mm	 0.03 Ct. 2.0 mm	 0.04 Ct. 2.2 mm	 0.05 Ct. 2.4 mm	 0.10 Ct. 3.0 mm	 0.15 Ct. 3.4 mm	 0.20 Ct. 3.8 mm	 0.25 Ct. 4.1 mm
 0.33 Ct. 4.4 mm	 0.50 Ct. 5.0 mm	 0.60 Ct. 5.3 mm	 0.75 Ct. 5.7 mm	 0.90 Ct. 6.2 mm	 1.00 Ct. 6.4 mm	 1.25 Ct. 6.9 mm	 1.50 Ct. 7.3 mm
 1.75 Ct. 7.7 mm	 2.00 Ct. 8.1 mm	 2.25 Ct. 8.5 mm	 2.50 Ct. 8.8 mm	 2.75 Ct. 9.1 mm	 3.00 Ct. 9.4 mm	 3.50 Ct. 10.0 mm	 4.00 Ct. 10.4 mm

ІМІТАЦІЇ ДІАМАНТА



Cubic Zirconia



Diamond



Moissanite



Swarovski Crystal



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

ДОПОВІДЬ 1



5 ФАТАЛЬНИХ ДІАМАНТІВ В ІСТОРІЇ

ДОПОВІДЬ 2

ДІАМАНТ «РЕГЕНТ»

140.64 КАРАТ

1701 РІК

ІНДІЯ



МІЧ
НАПОЛЕОНА



РЕПЛІКА КОРОНИ ЛЮДОВІКА XV,
ЛУВР

ДІАМАНТ «KOH-I-NOOR»

105.6 КАРАТ
XIV СТОЛІТТЯ
ІНДІЯ



БРИТАНСЬКА КОРОНА КОРОЛЕВИ
ЄЛИЗАВЕТИ

ДІАМАНТ «ОРЛОВ»

67.50 КАРАТ
XIV СТОЛІТТЯ
ІНДІЯ



ДІАМАНТ «САНСИ»

55.23 КАРАТ



ДІАМАНТ «ХОУП»

45.52 КАРАТ

ІНДІЯ





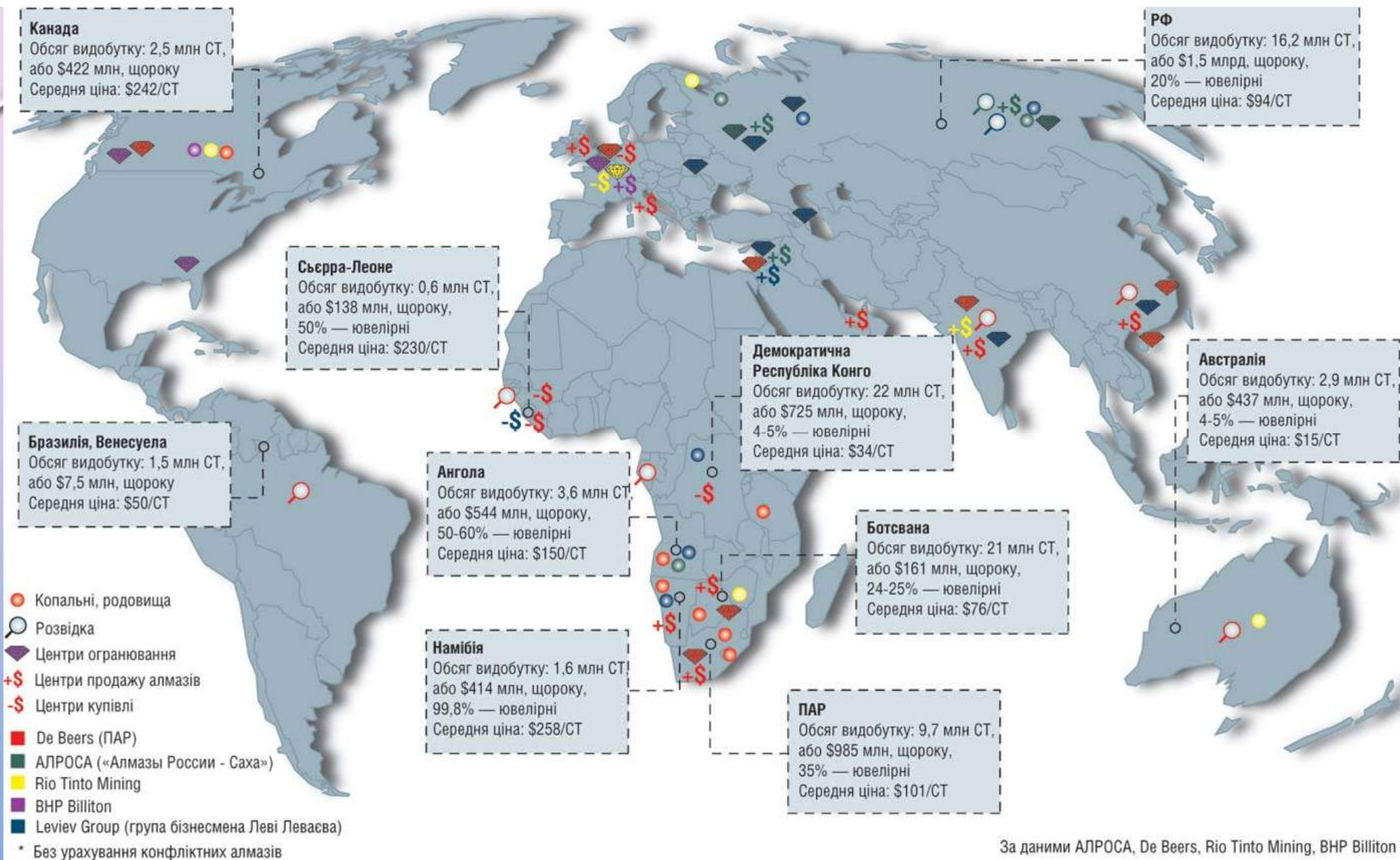
ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

ДОПОВІДЬ 1

ЧИ Є В УКРАЇНІ АЛМАЗИ?



ВИДОБУТОК ТА ОБРОБКА АЛМАЗІВ



За даними АЛРОСА, De Beers, Rio Tinto Mining, BHP Billiton

РЕКОРДНИЙ АЛМАЗ

1+1
ТИ НЕ ОДИН



2. ЮВЕЛІРНО–ВИРОБНЕ КАМІННЯ



АГАТ

ДОПОВІДЬ 3

АГАТ – ЦЕ ШАРУВАТИЙ ХАЛЦЕДОН, РІЗНОВИД
КВАРЦУ



ДОДАЄ МУЖНІСТЬ, СПОКІЙ, СПРИЯЄ ДОВГОЛІТТЮ, РОЗВИВАЄ ТОНКІСТЬ
ПОЧУТТІВ, ПРИТЯГУЄ УСПІХ

РОДОВИЩА

ДО ПОЧАТКУ ХІХ СТОЛІТТЯ – НІМЕЧЧИНА; В НАШ ЧАС – УРУГВАЙ, БРАЗИЛІЯ, МОНГОЛІЯ, ВІРМЕНІЯ, ГРУЗІЯ, КРИМ, УРАЛ



СВІТОВІ РОДОВИЩА АГАТУ



ТЕРСЮКСКЕ РОДОВИЩЕ АГАТУ,
ПІВДЕННА СИБІР




ЛІКУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ

ДОПОМАГАЄ ПРИ ТРИВАЛОМУ, ЗАТЯЖНОМУ КАШЛІ, ХВОРОБАХ ГОРЛА І ЗУБІВ,
ПРИ СУДОМАХ, ВІД СЕРЦЕВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ І ІСТЕРИК, БЕЗСОННЯ ТА
БЕЗПРИЧИННИХ СТРАХАХ

МАГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

ЗАХИЩАЄ ВІД ГРОЗИ, ВГАМОВУЄ СПРАГУ В ПУСТЕЛІ, СПРИЯЄ ВРАЖАЮ, ЗБЕРІГАЄ
ВІДДАНІСТЬ КОХАНИХ. ПОКРАЩУЄ ЗІР ВЛАСНИКА, РОБИТИ ЙОГО
КРАСНОМОВНИМ, ПРОЗОРЛИВИМ, НАВІТЬ ЯСНОВИДЦЕМ



ТАЛІСМАНИ І АМУЛЕТИ

ДОПОМАГАЄ ВЛАСНИКОВІ
ВІДКРИТИ ОБМАН, ВІЯВИТИ
НЕДОБРОЗИЧЛИВЦІВ,
ПОПЕРЕДЖАЄ ПРО НАСУВАННЯ
НЕПРИЄМНОСТІ. МІНЕРАЛ
НАЛАШТОВУЄ СВОГО ВЛАСНИКА
НА ХВИЛЮ СПРИЙНЯТТЯ
ТОНКОГО СВІТУ



НАМИСТО З АГАТА – V СТ. ДО Н.Е.
ЗНАЙДЕНО У ГРОБНИЦЯХ БІЛЯ АЛУШТИ,
КРИМ



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

ДОПОВІДЬ 3

МАЛАХІТ

ДОПОВІДЬ 4

МАЛАХІТ – ВОДНИЙ КАРБОНАТ
МІДІ ВСІХ ВІДТІНКІВ ЗЕЛЕНОГО
КОЛЬОРУ, АЖ ДО ЧОРНО-ЗЕЛЕНОГО.

У ДАВНИНУ МАЛАХІТ ВВАЖАЛИ
КАМЕНЕМ ЛІКАРІВ І ВЧЕНИХ,
СИМВОЛОМ ЗДІЙСНЕННЯ БАЖАНЬ.

У СТАРОДАВНЬОМУ ЄГИПТІ ЖІНКИ
РОЗЧИНОМ МАЛАХІТОВОЇ ЗЕЛЕНІ
ПОДОВЖУВАЛИ ОЧІ, НАНОСИЛИ ЗЕЛЕНІ
ТІНІ.






ЛІКУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ

МАЛАХІТ Є ПРЕКРАСНИМ ЗАСОБОМ ВІД ХВОРОБ ШКІРИ ТА РЕВМАТИЗМУ, ПОЛЕГШУЄ НАПАДИ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ, ЗДАТЕН ЛІКУВАТИ ЗАХВОРЮВАННЯ ОЧЕЙ, ПОЛІПШИТИ ЗІР ТА ЗРОСТАННЯ ВОЛОССЯ.

МАГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

В ДАВНИНУ ВВАЖАЛИ, ЩО МАЛАХІТ ПОВ'ЯЗАНИЙ ІЗ СИЛАМИ ВСЕСВІТУ І Є ЇХ ПРОВІДНИКОМ НА ЗЕМЛЮ. НА РУСІ МАЛАХІТ ВВАЖАЛИ КАМЕНЕМ, ЯКИЙ ВИКОНУЄ БАЖАННЯ. МАЛАХІТ ПІДТРИМУЄ І ПОСИЛЮЄ ДУХОВНІ СИЛИ СВОГО ВЛАСНИКА, ГАРМОНІЗУЄ ЙОГО ВНУТРІШНІЙ СВІТ І СВІТ НАВКОЛО.



ТАЛІСМАНИ І АМУЛЕТИ

ПОСИЛЮЄ ШАРМ І
ПРИВАБЛИВІСТЬ ВЛАСНИКА.

МУЗИКАНТАМ, ПИСЬМЕННИКАМ,
ХУДОЖНИКАМ КАМІНЬ
ДОПОМАГАЄ, ЯКЩО
ОПРАВЛЕНИЙ В МІДЬ.
НАЙБІЛЬШЕ НЕОБХІДНИЙ
САМОЦВІТ АРТИСТАМ, АЛЕ ДЛЯ
НИХ МАЛАХІТ ПОТРІБНО
ВІДПРАВЛЯТИ В БІЛІ МЕТАЛИ:
СРІБЛО, ПЛАТИНУ, АЛЮМІНІЙ.



АМУЛЕТ НА
ВИКОНАННЯ
БАЖАНЬ

БРАСЛЕТ-АМУЛЕТ ДЛЯ
ЗАЛУЧЕННЯ ТА ЗАХИСТУ
ФІНАНСІВ І УДАЧІ
(АГАТ, МАЛАХІТ, ФІАНІТИ)



РОДОВИЩА

МАЛАХІТ Є В МІДНИХ РОДОВИЩАХ РУМУНІЇ, АВСТРАЛІЇ, ЧИЛІ, ЗІМБАБВЕ, НАМІБІЇ, США (ШТ. АРІЗОНА) І РОСІЇ (УРАЛ, КАЗАХСТАН)

МАЛАХІТ, КИТАЙ



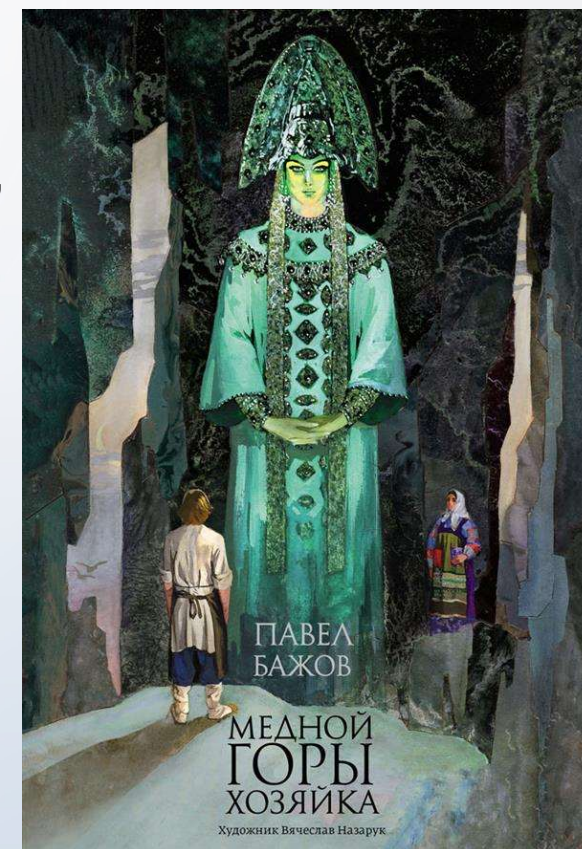
МАЛАХІТ, ЧІЛІ

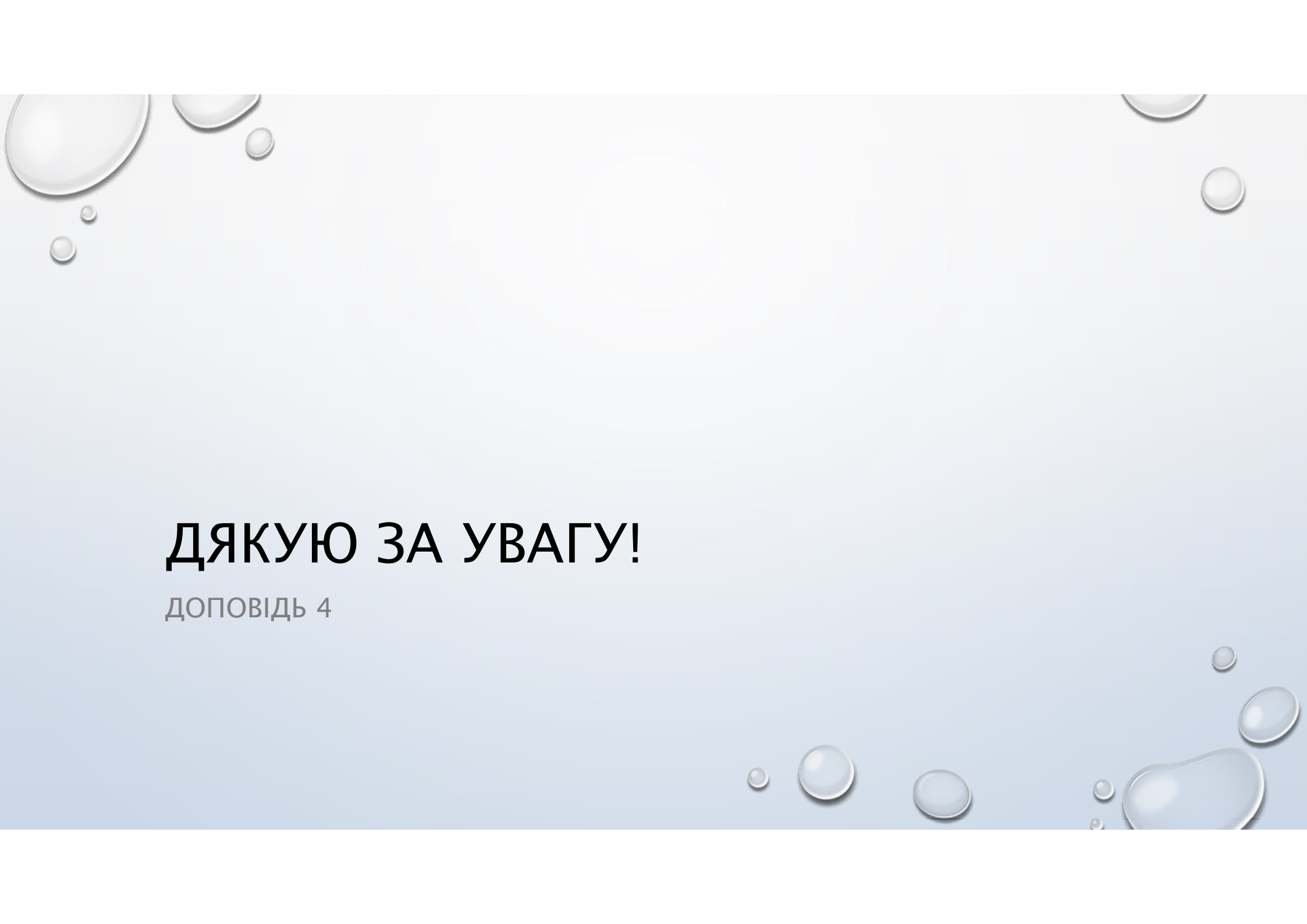


МІДНО-РУДНИЙ КАР'ЄР



ХУДОЖНЯ ЛІТЕРАТУРА
ЗА ТЕМОЮ





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

ДОПОВІДЬ 4

ІСТОРІЯ МАЛАХІТУ

ДОПОВІДЬ 5

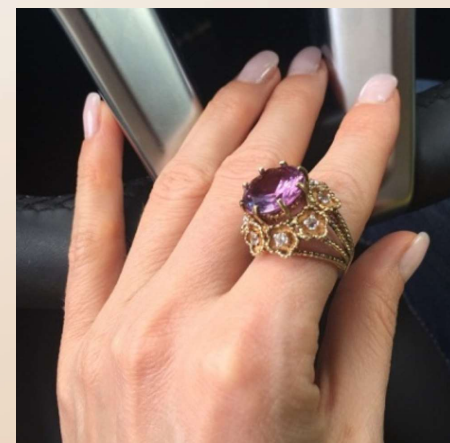
АМЕТИСТ

ДОПОВІДЬ 6

АМЕТИСТ – ЦЕ КВАРЦ, ФІОЛЕТОВОГО КОЛЬОРУ ВІД ТЕМНОГО ДО ЛЕДЬ ПОМІТНОГО. ПІД ТРИВАЛОЮ ДІЄЮ СОНЯЧНОГО СВІТЛА ТЕМНИЙ АМЕТИСТ БЛІДНЕ.



АМЕТИСТ Є СИМВОЛОМ МИРОЛЮБНОСТІ, ЩИРОСТІ, ЩИРОСЕРДОСТІ. ЙОГО СЛІД НОСИТИ, КОДИ ВАС МУЧАТЬ ТРИВОГИ І ХВИЛЮВАННЯ.






ЛІКУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ

АМЕТИСТ ОБЕРІГАЄ ЛЮДИНУ ВІД НЕКОНТРОЛЬОВАНОГО ПИЯЦТВА І НАВІТЬ НЕЙТРАЛІЗУЄ ДІЮ ОТРУТИ. ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ, ЛІКУВАННЯ БЕЗСОННЯ, ЗАНЕПОКОЄННЯ, НЕРВОВИХ ЗРИВІВ. СПРИЯЄ ОМОЛОДЖЕННЮ ОРГАНІЗМУ, РОЗГЛАДЖУЄ ЗМОРШКИ, ВИВОДИТЬ ВЕСНЯНКИ І ПІГМЕНТНІ ПЛЯМИ.

МАГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

АМЕТИСТ – КАМІНЬ, ЯКИЙ ДОПОМАГАЄ РОЗВИНУТИ ВНУТРІШНІ ЗДІБНОСТІ ЛЮДИНИ, ВІДКРИТИ ДВЕРІ У ВИЩІ СФЕРИ, ОСЯГНУТИ ВСЕЛЕНСЬКУ МУДРІСТЬ. ЗАПОБІГАЄ НІЧНИМ КОШМАРАМ, ВИЛІКУВАЄ БЕЗСОННЯ, ВИКЛИКАЄ ПРИЄМНІ СНОВИДІННЯ.



ТАЛІСМАНИ І АМУЛЕТИ

В ЯКОСТІ ТАЛІСМАНА АМЕТИСТ
СЛУЖИТЬ ЗАХИСТОМ ВІД ГНІВУ
Й НЕВДОВОЛЕННЯ
ВИСОКОПОСТАВЛЕНИХ ОСІБ. Є
ВІН ТАКОЖ І АМУЛЕТОМ ВІД
ПИЯЦТВА.



АМУЛЕТ ДЛЯ СНА

АМУЛЕТ ВІД
ПИЯЦТВА





РОДОВИЩА

ЗУСТРІЧАЄТЬСЯ В ГРАНІТНИХ ПЕГМАТИТАХ, КВАРЦОВИХ ЖИЛАХ І У ВИГЛЯДІ ДРУЗ В ПОРОЖНИНАХ ВУЛКАНІЧНИХ ПОРІД В ОСНОВНОМУ НА УРАЛІ, В ІНДІЇ, США, УРУГВАЇ І БРАЗИЛІЇ.

В УКРАЇНІ Є НА ВОЛИНІ (ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСТЬ) ТА В КРИВОРІЗЬКОМУ І ДОНЕЦЬКОМУ БАСЕЙНАХ, ТАКОЖ У РІВНЕНСЬКІЙ ОБЛАСТІ.



ВИДОБУТОК
АМЕТИСТУ

ЛАС-ВІГАС,
МЕКСИКА



РІО ГРАНДЕ ДО СУЛ,
БРАЗИЛІЯ



КЕДОН, РОСІЯ



АРТІГАС, УРУГВАЙ





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

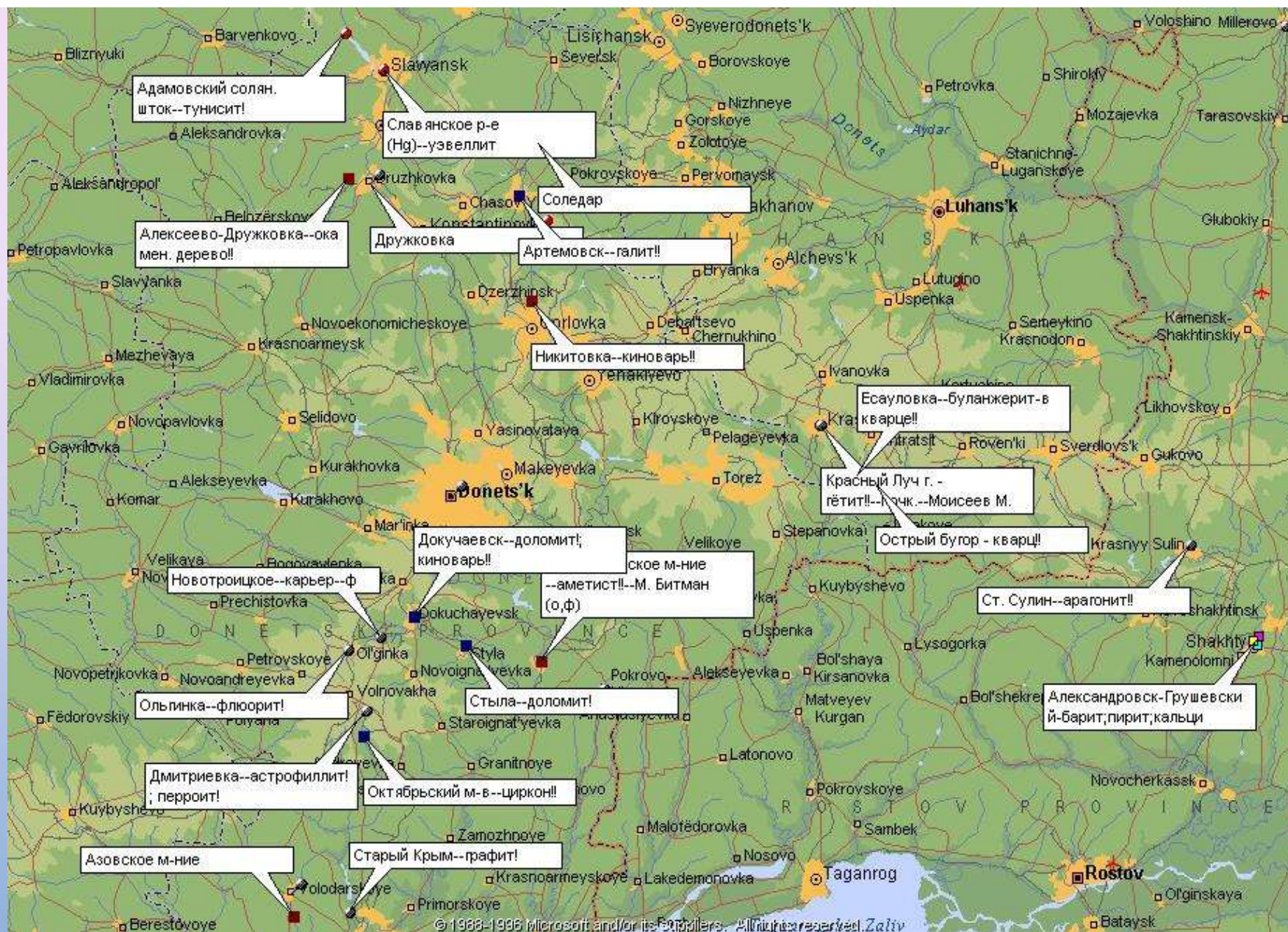
ДОПОВІДЬ 6

3. САМОЦВІТИ УКРАЇНИ

РОДОВИЩА МІНЕРАЛІВ УКРАЇНИ



МІНЕРАЛОГІЧНІ ЗНАХІДКИ ДОНЕЦЬКОГО РЕГІОНУ



ПРОМИСЛОВІ ЗАПАСИ ДОРОГОЦІННОГО КАМІННЯ

ПРОМИСЛОВІ ЗАПАСИ ДОРОГОЦІННОГО КАМІННЯ ЗУСТРІЧАЮТЬСЯ В УКРАЇНІ ТІЛЬКИ В ДВОХ МІСЦЯХ: В ОКОЛИЦЯХ МІСТЕЧКА ВОЛОДАРСЬК-ВОЛИНСЬКИЙ НА ЖИТОМИРЩИНІ, БЕРІЛ, ТА В РІВНЕНСЬКІЙ ОБЛАСТІ, БУРШТИН.

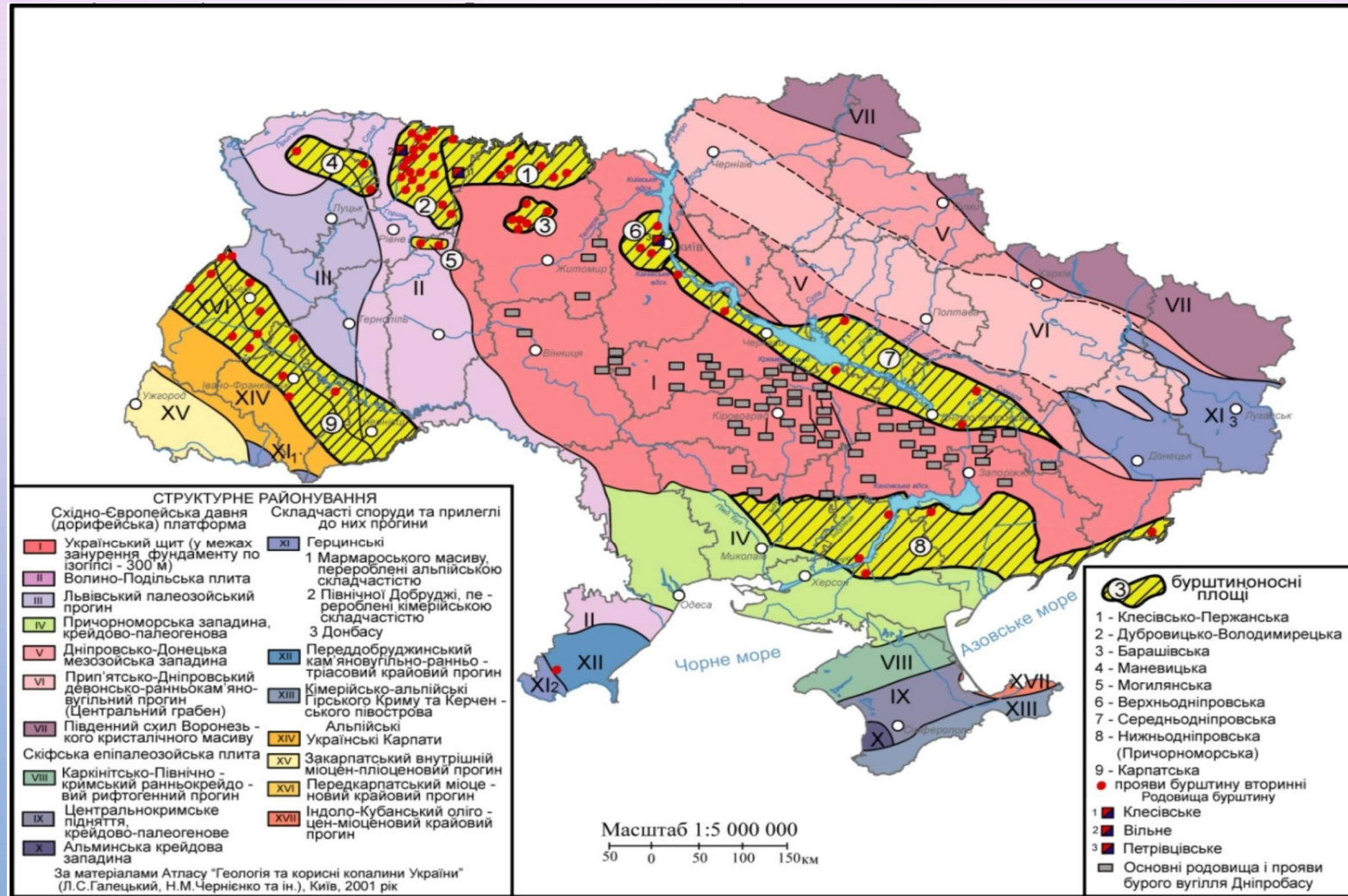
В БЕЛАРУСІ НАВЧИЛИСЯ РОБИТИ ШТУЧНІ СМАРАГДИ З УКРАЇНСЬКОГО БЕРІЛУ



4. БУРШТИН



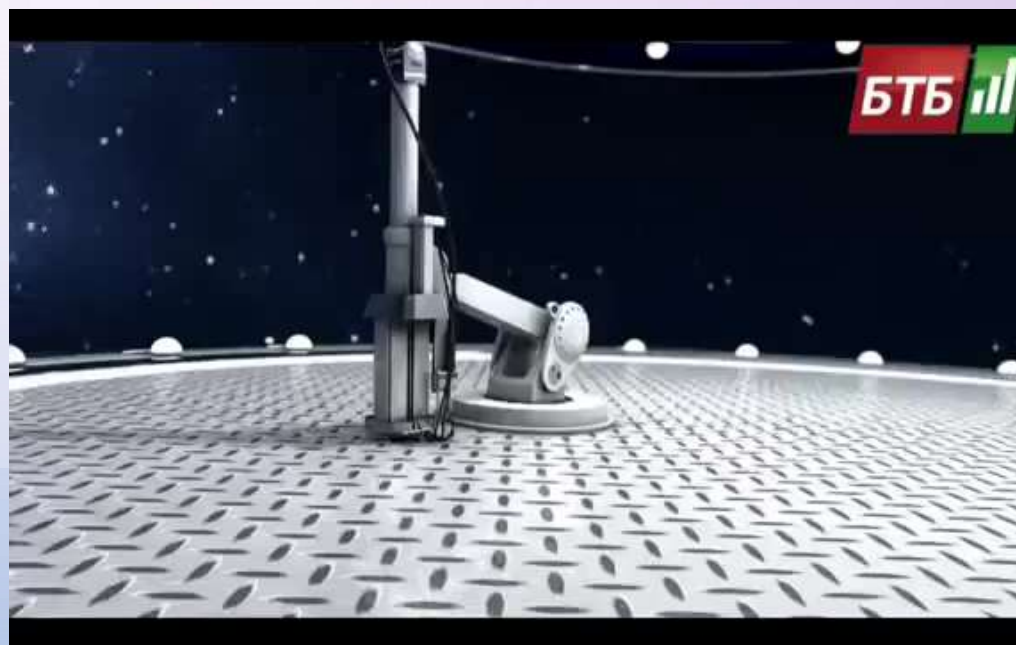
БУРШТИТОНОСНІСТЬ УКРАЇНИ (склав В. МАЦУЙ)



УКРАЇНСЬКИЙ БУРШТИН

РОЗВІДАНИХ РОДОВИЩ ЗАРАЗ ТРИ –
КЛЕСІВСЬКЕ, ВІЛЬНО І
ВОЛОДИМИРЕЦЬ СХІДНИЙ.

ЮВЕЛІРНА ЯКІСТЬ НАШОГО КАМЕНЮ
ІДЕНТИЧНА ПРИБАЛТІЙСЬКИМ І ВІН
МОЖЕ КОНКУРУВАТИ З НИМ.



ХАРАКТЕРИСТИКА БУРШТИНУ

ДОПОВІДЬ 7



БУРШТИН – ДИВОВИЖНО
КРАСИВИЙ ОРГАНОГЕННИЙ
МІНЕРАЛ

КОЛЬОРОВА ПАЛІТРА
УКРАЇНСЬКОГО БУРШТИНУ

ДОМІНІКАНСЬКИЙ БУРШТИН



БУРШТИН Є
ЗАХИСНИКОМ І
ОХОРОНЦЕМ ВІД
ХВОРОБ ТА НЕВДАЧ.





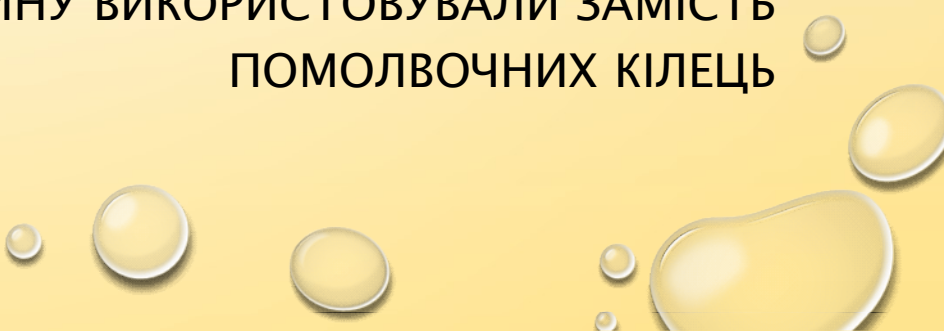
ЛІКУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ

АНТИБАКТЕРІАЛЬНІ, АНТИТОКСИЧНІ, ПРОТИЗАПАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ КАМЕНЮ ДАВНО ДОВЕДЕНІ, ТОМУ ЛЮДИ ВИБИРАЮТЬ БУРШТИН НЕ ТІЛЬКИ ДЛЯ ПРИКРАС, АЛЕ Й ДЛЯ ВЛАСНОГО ЗДОРОВ'Я ТА БЛАГОПОЛУЧЧЯ

ЯНТАРНА КИСЛОТА – ЦЕ БІОЛОГІЧНО-АКТИВНА ТА ЛІКУВАЛЬНА РЕЧОВИНА

МАГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

БУРШТИН ДОПОМАГАЄ ЗАКОХАНИМ, СТИРАЄ ПАМ'ЯТЬ ПРО ПОГАНЕ, ЗАХИЩАЄ ВІД ВОРОГІВ. ШМАТОЧКИ БУРШТИНУ ВИКОРИСТОВУВАЛИ ЗАМІСТЬ ПОМОЛВОЧНИХ КІЛЕЦЬ

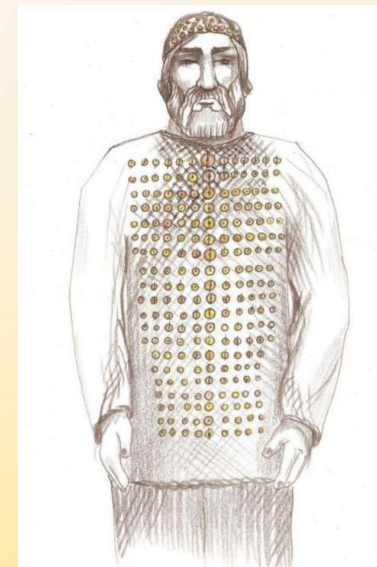


ІСТОРІЯ

БУРШТИН БУВ ЗДАВНА ВІДОМИЙ ЛЮДЯМ. У ПОХОВАННЯХ ДРЕВНІХ ЛЮДЕЙ ПРИБАЛТИКИ, УКРАЇНИ, СЕРЕДЗЕМНОМОР'Я ЧАСТО ЗНАХОДИЛИ ВИРОБИ З НЬОГО



ВИРОБИ З БУРШТИНУ
ЕПОХИ НЕОЛІТУ

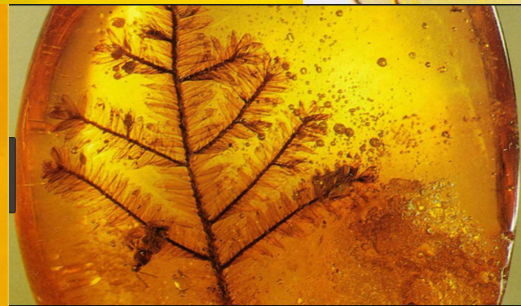
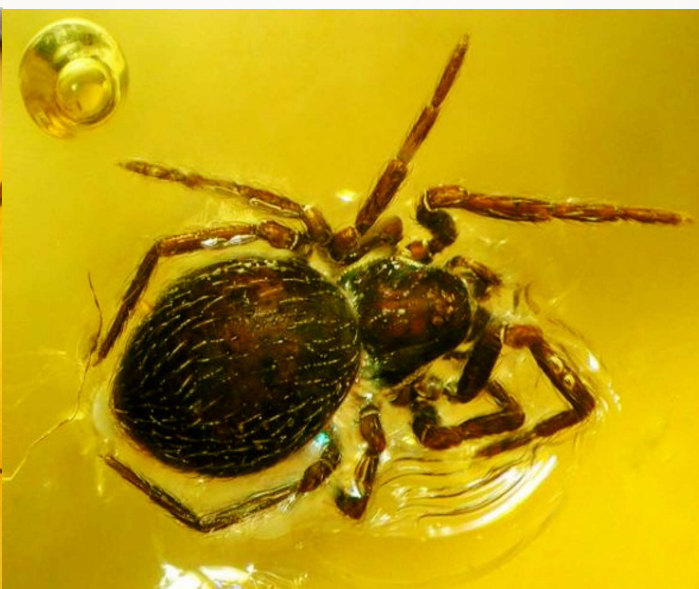


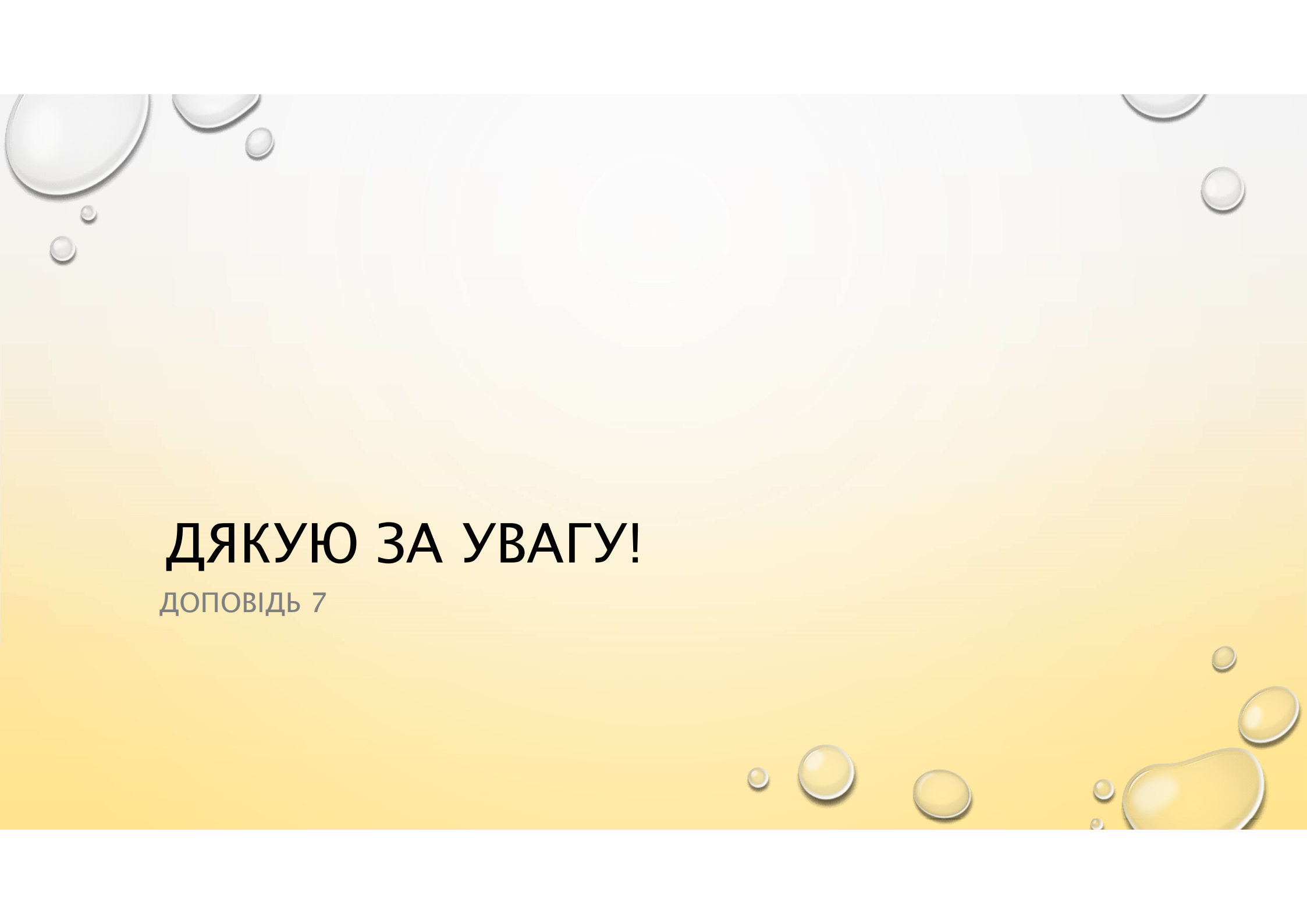
РЕКОНСТРУКЦІЯ ОДЯГУ З БУРШТИНОВИМИ
ПРИКРАСАМИ 4-3 ТИСЯЧОЛІТЬ ДО Н. Е.

ПОХОДЖЕННЯ БУРШТИНУ



ІНКЛЮЗИ





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

ДОПОВІДЬ 7

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

