

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГЕОЛОГІЧНИХ НАУК

**СУЧАСНІ НАПРЯМИ
ГЕОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В УКРАЇНІ**

**Збірник матеріалів
молодіжної наукової конференції**

Київ - 2015

УДК 504+551(477)

Сучасні напрями геологічних досліджень в Україні: Збірник матеріалів молодіжної наукової конференції: 25–26 листопада 2015, Київ, Україна. – К. – 2015 – 59 с.

ISBN 978-966-02-7753-3

У збірнику представлені короткі повідомлення молодих наукових співробітників і аспірантів ВУЗів та наукових установ за напрямками, що розвиваються в Інституті геологічних наук НАН України: загальна геологія та геотектоніка, літологія, геоекологія нафти та газу, інженерна геологія, гідрогеологія, охорона підземних вод, геологія корисних копалин, дослідження процесів сучасного морського седиментогенезу, геоекологія та пошукові дослідження, геологія та геоекологія Антарктики, аерокосмічні дослідження в геології, геологія антропогену, стратиграфія та палеонтологія палеозойських, мезозойських, кайнозойських відкладів.

Матеріали надруковано у авторській редакції.

Науковий організаційний комітет:

П.Ф. Гожик	М.М. Іванік
О.Ю. Митропольський	М.С. Ковальчук
І.Д. Багрій	Н.В. Маслун
С.Б. Шехунова	М.С. Огняник
Л.С. Галецький	О.П. Ольштинська
М.Г. Демчишин	В.І. Полетаєв
М.І. Євдощук	Д.П. Хрущов
В.Ю. Зосимович	В.М. Шовкопляс

від Ради молодих вчених Інституту геологічних наук НАН України:

Г.В. Ключина	В.Ю. Саприкін
Ю.В. Кирпач	С.М. Стадніченко
О.М. Анацький	Н.П. Сюмар
Т.В. Кріль	І.І. Ліщенивська
В.О. Подоба	

Друкується за постановою Вченої ради Інституту геологічних наук НАН України

ISBN 978-966-02-7753-3

© Інститут геологічних наук НАН України, 2015

<i>Ю.В. Крошко, М.С. Ковальчук</i> Литолого-фаціальний состав зоценовых континентальных отложений северного склона центральной части Украинского щита	27
<i>О.А. Матищук</i> Палеогеографічні особливості формування метатеригенних відкладів глеуватської світи Криворізької структури	28
<i>Т.А. Мельниченко, А.І. Воробйов, А.М. Гейхман</i> Геотектонічна активність та її вплив на обсяги газових виділень у північній частині Чорного моря	30
<i>Є.І. Наседкін, С.М. Довбиш, Г.М. Іванова</i> Оцінка екологічного стану сучасних донних відкладів в межах морських заповідних зон України	31
<i>І.Е. Непран</i> Геологічна позиція та склад Хлібодарівського прояву карбонатів	33
<i>А.О. Нікітіна</i> Глибоководні пелоїди Чорного моря (геоекологічні умови формування, речовинний склад, властивості та оцінка перспективних ресурсів)	34
<i>Ю.А. Онанко, Г.Т. Продайвода, С.А. Вижва, А.П. Онанко</i> Автоматизована система "KERN-DP" обробки, аналізу і візуалізації анізотропії гірських порід	35
<i>Л.І. Петренко (Кузів)</i> Захоронення високо активних ядерних відходів у глибоких свердловинах	37
<i>О.О. Погребна</i> Ротациональная динамика и уровенный режим Куяльницкого лимана и верхнесарматского водоносного горизонта	38
<i>В.О. Подоба</i> EBSD – сучасна система на базі СЕМ для вивчення речовинного складу геологічних утворень	39
<i>Т.С. Рябоконт</i> Приабон півдня України	40
<i>В.Ю. Сапрыкин, В.Ф. Рыбин, Н.Н. Молочкова</i> Изменения условий формирования первого безнапорного водоносного горизонта на территории ансамбля Софийского собора в период 2003-2014 года	41
<i>Т. О. Сапун</i> Відображення стану поверхневих вод на пороцеси седиментогенезу Молочного та Утлюцького лиманів	42
<i>В.С. Сидорчук</i> Уранова мінералізація в пегматитах терейну Тазіаст-Тіджіріт Регібатського щита, Мавританія	43
<i>М.В. Смольнік, О.О. Ремезова</i> Палеогеографічні умови формування Паромівського розсіпу ільменіту	45
<i>С.М. Стадніченко С.М., Сюмар Н.П.</i> Вплив геодинамічної обстановки і роль евапоритів у формуванні хімічного складу та циркуляції розсолів (англійською мовою)	45

що дає можливість простежувати динаміку їх зміни та визначити значимість їх впливу на седиментацію донних відкладів.

Метою досліджень є визначення класу та категорії поверхневих вод Молочного і Утлюцького лиманів та доказ їх впливу на процеси седиментогенезу.

Результати дослідження довели, що якість поверхневих вод Молочного та Утлюцького лиманів та їх басейнів відповідає III класу "забруднені" 4 категорії "слабко забруднені". Якісний склад поверхневих вод безперервно впливає на процес седиментогенезу, просторова активізація якого залежить від кількості зваженого матеріалу та швидкості течії прилеглих річок. Таким чином, доходимо висновку, що прискорення осадконакопичення в басейні Молочного лиману пов'язане з його невеликою площею, високою мінералізацією та активністю турбулентного потоку, значною площею осушення донних відкладів. Що стосується Утлюцького лиману, то комплексна взаємодія фізико-географічних умов та гідрохімічних показників якості поверхневих вод підтверджує сповільнення процесу седиментогенезу.

T. Sapun

Melitopol State Pedagogical University named after Bohdan Khmelnytsky

THE DISPLAY OF SURFACE WATERS TO THE SEDIMENTGENESIS' PROCESS OF DAIRY AND UTLYUTSKYY ESTUARIES

There are need systematic geological, hydrogeological, hydrochemical, microbiological observations for determine geocological condition of Dairy and Utlyutskyy estuaries' surface water. In Ukraine, a complex hydrogeological exploration Dairy estuary was last held in 2009, but that the Utlyutskyy estuary the hydrogeological works were not carried out at all. It should be noted that for Dairy estuary passport was created wetland of international importance, which lacks full information regarding the surface water's chemical composition. A detailed study of Azov group's estuaries to determine the concentration of pollutants hydrophysical, hydrochemical, hydrobiological origin allows you to install and understand the sequence of accumulation and sediments' formation.

A pairwise correlation analysis chemical composition of surface water Dairy and Utlyutskyy estuaries'. There were determined the quality of surface water estuaries Azov using the method of calculating the integrated pollution indexes according to 'Methodology for environmental assessment of surface water quality under the relevant categories'. The results are structured in three blocks – pollution indices.

As a result of mathematical calculations we determined categories and classes of surface water, which makes it possible to trace the dynamics of change and determine the significance of their impact on sedimentation sediments.

The purpose of research is to determine the grade and category of Dairy and Utlyutskyy estuaries surface water and proof estuaries and their impact on processes sedimentogenesis.

Results of study showed that the quality of Dairy and Utlyutskyy estuaries' surface water and their swimming class three meets the 'polluted' category four 'slightly polluted'. The quality of surface water continuously affects the process sedimentogenesis, spatial activation of which depends on the number and weighted material flow velocity adjacent rivers. Thus, conclude that the acceleration of sedimentation in the basin of Dairy estuary due to its small size, high mineral content and activity turbulent flow, draining a large area of bottom sediments. Regarding Utlyutskyy estuary, the process sedimentogenesis Regarding Utlyutskyy estuary, the complex interaction of physical and geographical conditions and hydrochemical parameters of surface water quality confirms the slowdown process sedimentogenesis.

В. Сидорчук

Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ

УРАНОВА МІНЕРАЛІЗАЦІЯ В ПЕГМАТИТАХ ТЕРЕЙНУ ТАЗІАСТ-ТІДЖІРІТ РЕГІБАТСЬКОГО ЩИТА, МАВРИТАНІЯ

Регібатський щит являє собою північну частину Західноафриканського кратону. Він поділяється на дві частини, які різняться за часом утворення: архейську західну частину, складену породами віком більше 2,5 млрд років та східну палеопротерозойську. Терейн Тазіаст-Тіджіріт є крайньою західною ділянкою архейської частини Регібатського щита. На півночі цей регіон обмежений каледонськими та герцинськими спорудами Мавританід, а на півдні насувною зоною відокремлений від комплексу Амсага.