

12. Каниболоцкий П. М. Петрогенезис пород и руд Криворожского железорудного бассейна. Изд. АН УССР, 1946.
13. Коржинский Д. С.— В сб.: Геология и генезис руд Криворожского бассейна (труды совещания). Изд. АН УССР, 1955.
14. Мартыненко Л. И. и др. К вопросу стратиграфии железорудного комплекса Яковлевского месторождения. Науч. труды КГРИ, 21, 1963.
15. Мельник Ю. П. Змін порід при утворенні залізних руд в середній частині Саксаганської смуги Криворізького басейну. Вид. АН УРСР, 1958.
16. Сапожников Д. Г.— В кн.: Кора выветривания. «Наука», 1968.
17. Саттон Дж.— В кн.: Природа метаморфизма. «Мир», 1967.
18. Семененко Н. П. Структура рудных полей Криворожских железорудных месторождений, 1. Изд. АН УССР, 1946.
19. Гохтуев Г. В. Структуры будинач и их роль в локализации оруденения. «Наукова думка», 1967.
20. Фоменко В. Ю. и др.— ДАН СССР, 1956, 108, 3.
21. Щербакова К. Ф.— В сб.: Проблемы осадочной геологии докембрия, 2. «Недра», 1967.

Днепропетровская группа
отделов ИМП

Статья поступила
9.IV 1970 г.

УДК 551.462+622.323:550.4

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ПОДНЯТИИ ГОЛИЦЫНА (ЧЕРНОЕ МОРЕ)

*И. А. Гаркаленко, А. Ф. Коморный, Л. И. Пазюк,
А. И. Самсонов, Г. Г. Ткаченко, И. Я. Яцко*

Черноморской геофизической экспедицией треста «Днепрогеофизика» совместно с кафедрой геологии Одесского госуниверситета им. И. И. Мечникова в 1969 г. в опытным порядке было проведено в небольшом объеме вибро-поршневое бурение по двум профилям в восточной части поднятия Голицына (северо-западная часть Черного моря). В результате этих исследований удалось установить некоторые закономерности, связанные с отражением глубинного строения в четвертичных донных отложениях. Одновременно проведено опробование керна вибро-поршневых скважин для газового анализа. Исследования выполнены в лаборатории ВНИИЯГГ на пламенно-ионизационном хроматографе. В пробах в незначительных концентрациях установлен метан, этан, пропан, бутан и гексан. Указанная ассоциация углеводородов и приуроченность относительно повышенных концентраций газов к сводовым частям структуры может свидетельствовать о связи углеводородов, абсорбированных донными осадками, с залежами нефти и газа на глубине.

Донные отложения изучались в восточной части поднятия Голицына двумя профилями — вкрест и по простиранию структуры (рис. 1). На поперечном разрезе расстояние между скважинами равно 3 км, на продольном — 5 км. Глубина исследования 2—4 м.

В разрезе донных отложений принимают участие (сверху вниз):

1. Современные осадки, представленные в основном илами с обильным детритом и раковинами.
2. Древнечерноморские (?) осадки — илы с редкой фауной.
3. Новоэвксинские отложения — кварцевые пески, литификаты и суглинки с пресноводной фауной.

Мощность перечисленных подразделений не постоянная и изменяется от нуля до 1,5, реже более 3 м.

При сопоставлении разрезов со структурным планом поднятия Голицына по условному горизонту IIIa, отождествляемому с кровлей палеоцедатских отложений ($Pg_1^1 - C_2^d$)?, установлено, что изменение мощ-

ности закономерно отражает не только положение поднятия, но и морфологию структуры. Так, на поперечном разрезе на фоне общего поднятия четко фиксируются два обособленных свода, что полностью согласуется со структурным планом поднятия по данным сейсморазведки. На продольном разрезе отражается вся восточная часть поднятия Голицына.

Для газового анализа было отобрано десять образцов, из них шесть взяты из подошвы древнечерноморских илов, перекрывающих новоэвксинские пески, которые имеют бла-

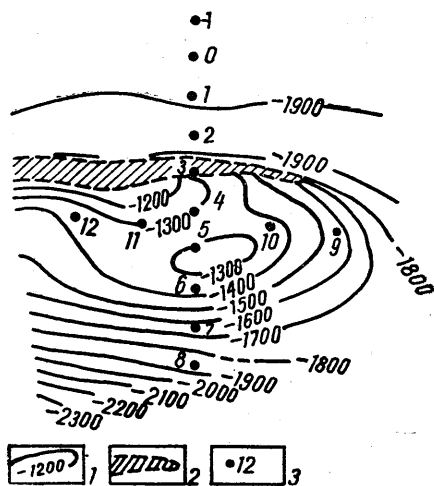


Рис. 1. Схема расположения скважин вибропоршневого бурения на восточной части поднятия Голицына.

1 — изогипсы условного сейсмического горизонта IIIa ($Pg_1-Cr_2^d$); 2 — зона потери корреляции сейсмической записи; 3 — скважина вибропоршневого бурения.

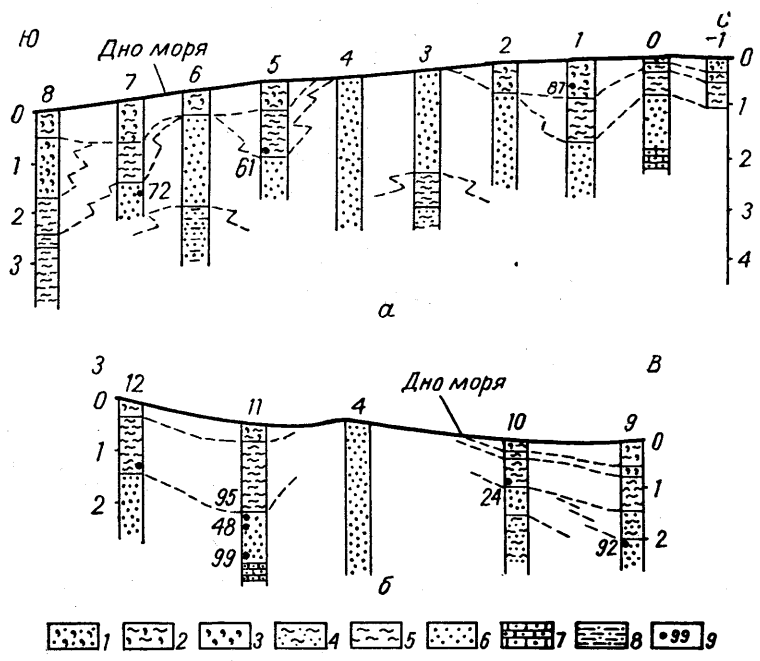


Рис. 2. Поперечный (а) и продольный (б) разрезы донных отложений на поднятии Голицына.

Современные отложения: 1 — пески кварцево-детритовые; 2 — илы с детритом и раковинами. Древнечерноморские (?) отложения: 3 — детритовый горизонт; 4 — илы алевропелитовые; 5 — илы пелитовые. Новоэвксинские отложения: 6 — пески кварцевые с примесью детрита; 7 — литификаты; 8 — суглинки; 9 — место взятия и номер пробы на газовый анализ.

гоприятные коллекторские свойства, а четыре в какой-то мере характеризуют содержание газа в остальных частях разреза. Глубина отбора была различной — от 1 до 3 м. Места отбора показаны на разрезах (рис. 2). Результаты анализа (об. % $1 \cdot 10^{-4}$), по данным Н. В. Поршневой (ВНИИЯГГ), приведены в таблице.

Наличие бутана и гексана в пробах отмечено только в пределах сводовой части поднятия (скважины 5, 6, 7, 11, 12) и приуроченных к кон-

Номер образца	Номер скважины	CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	C ₃ H ₈ /C ₃ H ₆	изо-C ₄ H ₁₀	n-C ₄ H ₁₀	C ₆ H ₁₄
24	10	3,26	0,31	0,31	0/0	0	0	0
48	11	5,58	0,39	0,13	0,28/0	0	0	0
50	6	5,74	0,47	0,18	0,33/сл.	0	0,16	0,10
61	5	4,34	0,31	0	0,38/0	0	0	0,07
72	7	3,57	0,39	0	0,28/0	Сл.	Сл.	0
86	12	3,10	0,39	Сл.	0,28/0	>	>	0
87	1	3,72	0,31	0,27	0,88/0,29	0	0	0
92	9	3,41	0,29	0	Сл./0	0	0	0
95	11	4,34	0,31	0,18	0,38/0,21	0	0	0,07
99	11	2,02	0,23	0	0,19/0	0	0	0

такту новоэвксинских песков с древнечерноморскими илами, играющими роль покрывки. Наибольшие концентрации углеводородных компонентов отмечаются в скважинах 5, 6 и 11.

Проведенное в опытном порядке изучение донных отложений вибропоршневым бурением и газовый анализ проб позволяет поставить вопрос о необходимости широкого применения указанных работ для решения следующих практических задач:

1. Выявление закономерностей, связанных с отражением в донных осадках глубинных структурных форм, и поиски малоамплитудных структур.

2. Выявление аномальных концентраций углеводородных газов для прямых поисков нефтяных и газовых залежей в пределах шельфа.

3. Комплексное изучение вещественного состава донных отложений для поисков твердых полезных ископаемых.

Министерство геологии УССР,
трест «Днепрогеофизика»,
Одесский государственный университет

Статья поступила
10.III 1970 г.

УДК 549.383

О КОНТАКТОВЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЯХ ПОРОД КОРОСТЕНСКОГО ПЛУТОНА С РАМОЙ

В. П. Бухарев

Проблема происхождения анортозитов и рапакивиподобных гранитов, образующих в северо-западной части Украинского щита известный Коростенский плутон, весьма актуальна для всех древних щитов земного шара и еще далека от разрешения. По этому поводу существует целый ряд гипотез, каждая из которых базируется на структурных особенностях конкретного массива — анортозитов или рапакиви, — учитывая их внутреннее строение и взаимосвязь с вмещающими породами. Наиболее важными факторами, лежащими в основе любой гипотезы, являются: характер взаимоотношения анортозитов и гранитов-рапакиви с вмещающими породами (рамой), анортозитов с габбро-норитами и рапакивиподобными гранитами.

Изучение указанных факторов дает представление о характере становления массива и последовательности образования слагающих его пород. Особенно важным и принципиальным является вопрос, образовался ли данный массив на месте становления или же он внедрился из более глубоких очагов.

Т. 30

1-МОН

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ УССР

АКАДЕМИЯ НАУК УССР

ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О
ЗЕМЛЕ И КОСМОСЕ

Том 30

№5

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

5 | 1970

Журнал основан в 1934 г. Выходит 6 раз в год

СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКОВА ДУМКА»

КИЕВ

Проверено 1974 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- Бураковский В. Е., Гладкий В. Н., Глушко В. В., Гуревич Б. Л., Клиточенко И. Ф., Козловская А. Н., Муратов М. В., Нецаев В. А., Попов В. С., Стукало А. П., Чирвинская М. В., Шпак П. Ф. Тектоническая карта УССР и МССР V 3 В.Т. + 0
- Ткачук Л. Г., Жовинский Э. Я. Эпигенетические процессы и образование некоторых месторождений полезных ископаемых Подольского Приднестровья V 14 А.П.
- Красильщикова О. А., Поваренных А. С. О связи спектров люминесценции флюорита с его минералого-геохимическими особенностями V 29 Т.В.
- Кузнецов Г. В., Платонов А. Н., Тарашан А. Н., Куц В. П. Термолюминесценция акцессорного апатита из кристаллических пород Приазовья V 40 Т.В.
- Бучинская Н. И. Минеральный состав коры выветривания пород Волинского габбро-анортозитового массива V 50 Л.В.
- Хоменко В. А. Основные черты палеогеографии и этапы геологического развития Днепровско-Донецкой впадины в девонский период V 63 А.И.
- Бутурлинов Н. В., Латыш И. К. Золото и серебро в магматических породах Донецкого бассейна V 69 Т.В.

Краткие научные сообщения

- Кравченко В. М., Дорфман Я. З. Генезис железорудных залежей ингулецкого типа в Криворожском бассейне V 76 В.Т.
- Гаркаленко И. А., Коморный А. Ф., Пазюк Л. И., Самсонов А. И., Ткаченко Г. Г., Яцко И. Я. Некоторые результаты изучения донных отложений на поднятии Голицына (Черное море) V 80 А.П.
- Бухарев В. П. О контактовых взаимоотношениях пород Коростенского плутона с рамой V 82 Т.В.
- Бобривич А. П., Дружинин Л. Н., Кириллова Е. И., Смирнов Г. И., Тарасюк О. Н., Юрк Ю. Ю., Юрьева А. Л. Об алмазности балтских отложений Украины V 86 А.П.
- Князев Г. И., Скаржинский В. И. Некоторые полупроводниковые свойства галенита полиметаллических рудопроявлений северо-западного Довбасса V 92 Т.В.
- Добрянский А. М. О распределении киновари в песчаниках Никитовского ртутного месторождения V 94 В.Т.
- Верболюз С. Е. О границах распространения девонских отложений в Дно-Днепровском прогибе V 97 А.И.
- Мальская Р. В., Лугинин Н. А. О результатах инженерно-геологических и гидрогеологических исследований на трассе Стрыйского тоннеля V 101 Т.В.
- Рудницкий В. П., Чекунов А. В. Новое о глубинном строении Советских Карпат по данным сейсмологических наблюдений над обменными проходящими волнами V 106 Т.В.
- Шакин В. А., Шпак П. Ф. Поперечные поднятия и нефтегазоносность структур Предкарпатского прогиба V 112 Т.В.
- Зайка-Новацкий В. С. Байкальский этап развития земной коры Украины и Молдавии V 117 В.Т.

Отдел геолого-производственной информации

- Довгань Р. Н., Левенштейн М. Л., Чухрий В. С., Яновская Г. Б. Случай выделения горючих газов из метаморфических пород в Приазовье V 123 Т.В.
- Варавка А. И., Берзенин Б. З. Опыт изучения Дерезоватской структуры Украинского щита методами аэрофотогеологии и геофизики V 125 Т.В.

38628

Видеотека Отделения
Геолого-географических наук
Академии Наук УССР