

также коллекторов с различным характером насыщения, их геофизические признаки во многом становятся схожими между собой.

**Вывод.** Таким образом, исследованные известняки доюрского возраста сложены зернами различного размера и содержат не только окаменелости органических остатков фауны и флоры, но примеси терригенного материала в различных долях процентного содержания. На значительных глубинах под влиянием жестких термобарических условий, где происходит изменение свойств пород и характера петрофизических связей значительное преобразование, вероятно, будет происходить не в монотонных породах, а на границе многокомпонентных систем. Поэтому результаты качественного и количественного фазового состава известняка будут играть важную роль в прогнозе емкостных свойств сложнопостроенных карбонатных пород.

#### Список литературы

1. Справочник по интерпретации данных каротажа / С. Дж. Пирсон. М.: Недра, 1966. 413 с.

### Перспективы поисков фосфоритов на западном побережье Африки

*Харченко В.М., Кланье М.Ш., Муандома А., Шульц А.И., Кифика Э.  
Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь, Россия*

*В работе излагаются представления о перспективах поисков фосфоритов на западном побережье Африки на всем протяжении от ее северо-западной части, на территории Марокко, до южного окончания в республике Намибия и ЮАР. Эти представления основаны на анализе известных карт минеральных ресурсов мира, тектонических и геологических карт западного побережья африканского континента, которые были получены на базе изучения студентами региональной геологии России и Африки.*

На картах минеральных ресурсов мира вдоль западного побережья Африки, на шельфе Атлантического океана показаны многочисленные залежи бокситов, образование которых первоначально связано зонами размыва и корами выветривания в протерозойских отложениях, слагающих платформенный чехол древней Африканской платформы. Подобные образования (коры выветрива-

ния) широко развиты на Восточно-Европейской и Восточно-Сибирской платформах территории России, где мощность их достигает 70 метров в глубоких врезам, связанных с древней речной сетью, и с которыми также связаны железорудные месторождения и залежи фосфоритов.

В Африке, в её северо-западной части, на территории Марокко имеются подобные залежи фосфоритов на континентальной её части, где они давно разрабатываются. Вполне логично предполагать, что подобные залежи имеют широкое распространение на всём западном побережье континента, приуроченные к древним погребённым врезам в протерозойском комплексе пород, а современные залежи на шельфе океана, являются следствием их размыва, сноса и накопления в шельфовой зоне океана.

Таким образом, исследуя современную и древнюю гидросеть на побережье Западной Африки, на основе анализа её по известным физикогеографическим картам и космическим снимкам, возможно открытие источников сноса фосфоритов на шельфовую зону Атлантического океана, т.е. залежей фосфоритов в корях выветривания протерозойских пород. Наряду с фосфоритами возможны залежи и ряда других минералов в том числе и золотых россыпей. Погребённые врезы с залежами фосфоритов и другими ценными минералами на континенте могут быть подтверждены последующими геохимическими и геофизическими исследованиями в частности электроразведкой и сейсморазведкой в континентальной части западной Африки.

Предлагаемая статья представляет по существу концепцию будущего проекта, который может быть составлен и реализован институтом нефти и газа, кафедрами геологии нефти и газа и геофизики, при заключении соответствующего договора или договоров администрации СКФУ и института нефти и газа с республиками Намибия, Ангола, Кот-д'Ивуар, Габон.

Тем более что, кроме выявления перспектив залежей фосфоритов, возможно проведение комплекса работ по рудонефтегазо-геологическому районированию указанных территорий.