
УДК 551.763.11:564.53

Сахаров А.С.

СТРАТИГРАФИЯ И АММОНИТЫ БЕРРИАСА
РАЗРЕЗНОГО РАЙОНА ЗАМАНКУЛ

Берриасские отложения на Северо-Восточном Кавказе изучены достаточно хорошо, хотя руководящие палеонтологические остатки приводятся главным образом из известственных разрезов, то есть из района Скалистого хребта, где берриас обнаруживается в очень узких залегающих ущельях как в Чечено-Ингушетии, так и в Северной Осетии и Кабардино-Балкарии. Примером служат Бакское, Ассинское ущелье и др. Тогда по р.Урух разрез полностью обнажен и легко доступен и наряду с разрезом по ручьи Март-Север (опыт р.Ассы), без всякого сомнения, является опорным на Северо-Восточном Кавказе. Однако следует подчеркнуть, что при бурении многочисленных юсковских и разведочных скважин, как правило, в очень редко поднимаемых верх руководящие виды аммонитов не встречаются. Изредка в породе обнаруживаются плохой сохранности двусторонние моллюски и часто фораминиферы, инфузории и остатки спор и пыльцы. Поэтому находят многочисленных аммонитов в карте, поднятом из интервала 5009-5011 м в скв.89 разведочного района Заманкул, представляет явление довольно редкое. Опубликованные более десяти остатков аммонитов рода Rislanites позволили убедительно обосновать возраст пород, заключающих эти генерации.

Разрез берриаса в разведочном районе Заманкул по диаграммам как стандартного каротажа, так и ИК, НПК и индукционного каротажа четко располагается на три литологических пачки (рис.I).

На всей территории Чечено-Ингушетии по полным разрезам нижняя пачка представлена в основном на границе с титоном слоем сильнокарбонатных алевролитов темно-серого цвета, которые переходят вверх по наложению в черные сильнозеленоватые глины и глинистые известняки или мергели и являются единой литотипической толщей. Этот литотипологический элемент был в 1974 г. выделен в самостоятельную свиту, получившую название ямская [1]. Аммонитами свита
Рис. 1. Распространение рода *Riasantes*.  
1-глины сильно известковые и мергели; 2-алевролиты; 3-известнями; 4-глинистые известняки.
хорошо схематизирована только в естественных разрезах, где удалось выделить и фационально обосновать зону Pseudosubplanites ponticus и зону Tirovella occitanica нижнего бериassa Общей стратиграфической шкале. Благодаря повышенному содержанию глинистого материала зона Tirovella occitanica характерна и ярко выражена на каротажных диаграммах. Во-II, где присутствуют отложения аммонитовой свиты, крия КС против нее имеет наименьшее сопротивление. В нижней половине свиты, сложенной алевролитами и алевритистыми известняками, наблюдается повышенное сопротивление КС. На Заманкульской структуре мощности аммонитовой свиты не превышают 46 м (табл. 1).

Средняя и верхняя части разреза образуют ермисскую свиту [1], соответствующую верхнему бериассу. Свита характеризуется повышенной каротинностью и значительно меньшим, чем аммонитовая свита, содержанием терригенного (пелитового и алевритового) материала.

Средняя пачка выделяется на каротажных диаграммах стандартно-го каротажа повышенными значениями КС и НС. Объясняется это тем, что сложена она плотными толстыми и слюдистыми, часто шламовыми и органическо-обломочными известняками с тонкими прослойками глин и отдельными прослоями глинистых известняков. Мощность пачки достигает 30 м. В естественных разрезах пачка содержит многочисленные аммониты, характерные для зоны Euptychoceras euthymi. Толстослоистые известняки сменяются пачкой переслаивающихся средностистых сильно глинистых известняков и глин, охваченных фукоизносными осадками только в естественных разрезах: многолетними аммонитами, двустворчатыми моллюсками, брекчиоподобными, одиночными кораллами, формованными и тканевыми, присущими также зоне Euptychoceras euthymi верхнего бериасса. Мощность ее достигает в отдельных скважинах 15 м.

Остальная часть разреза представлена пластами средностистых темно-серых глинистых известняков и сильно известковых глин, ритмично чередующихся друг с другом, иногда группирующихся в маломощные пачки (рис. 1). В кровле бериасского яруса на всей территории Туркестанской нефтегазоносной области устойчиво прослеживаются слой сильно глинистых известняков. Перекрывающие их массивные известняки в отдельных обнажениях за счет большой прочности образуют естественные керны. Верхняя часть разреза бериасса на Северо-Восточном Казахстане содержит в большом количестве различные группы ископаемых организмов, в том числе и аммониты, позволяющие уверенно обосновать возраст отложений. Из этой части разреза в скв. 88 района Заманкул (инт. 5090-5011 м) из карбона были извлечены

<table>
<thead>
<tr>
<th>Номер скважины</th>
<th>Свита</th>
<th>Суммарная мощность</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>46</td>
<td>3852-3868ⅹ</td>
<td>3775-3852</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>77</td>
<td>113</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>4584-4618</td>
<td>4500-4584</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>84</td>
<td>118</td>
</tr>
<tr>
<td>54</td>
<td>3906-3937</td>
<td>3840-3906</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>66</td>
<td>97</td>
</tr>
<tr>
<td>58</td>
<td>3952-3992</td>
<td>3880-3952</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>72</td>
<td>112</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>3939-3931</td>
<td>3823-3999</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>76</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>61</td>
<td>3905-3935</td>
<td>3826-3905</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>79</td>
<td>114</td>
</tr>
<tr>
<td>76</td>
<td>3872-3913</td>
<td>3792-3877</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>85</td>
<td>121</td>
</tr>
<tr>
<td>77</td>
<td>3004-3936</td>
<td>3823-3904</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>75</td>
<td>107</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>4136-4213</td>
<td>4136-4213</td>
</tr>
<tr>
<td>84</td>
<td>5010-5056</td>
<td>4942-5010</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>68</td>
<td>114</td>
</tr>
<tr>
<td>89</td>
<td>5058-5091</td>
<td>4984-5058</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>75</td>
<td>107</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ⅹ) глубина залегания мощность
Таблица I

Фиг.1-4. Riasanites rjasanensis (Nik.). Скв. 89, район Заманкул, интервал 5009-5011 м, верхний бериас, зона Riasanites rjasanensis.

Фиг. 5. Astarte sp. Скв. 89, район Заманкул, интервал 5009-5011 м, верхний бериас, зона Riasanites rjasanensis.

Фиг.6. Riasanites cf. rjasanensis (Nik.). Скв. 89, район Заманкул, интервал 5009-5011 м, верхний бериас, зона Riasanites rjasanensis.

удовлетворительной сохранности аммониты виды Riasanites rjasanensis (Nik.) (табл. I, фиг.1, 2, 3, 4, 6). Несмотря на то что ископаемые спиальные, они без сомнений принадлежат к указанному таксону. В этом же интервале в отдельных прослоях встречаются остатки двусторонних рода Astarte sp. (табл. I, фиг. 5).

В различных геологических регионах Европы аммониты рода Riasanites характеризуют отложения зоны Riasanites rjasanensis. Отдельные представители указанного рода встречаются совместно с видом Faunella boissieri (Pict.) в зоне Faunella boissieri [2, 4], тем самым подчеркивая, что эти две зоны эквивалентны друг другу. Интересно отметить, что в Южной Америке [3] аммониты рода Riasanites характеризуют верхний титон.

Аммониты, обнаруженные в бериасе в скв. 89, типичны для зоны Riasanites rjasanensis (верхняя половина бериасской свиты местной стратиграфической схемы). Указанные аммониты обычны как в глиннистых, так и известняково-глашитовых литофациях бериаса Северо-Восточного Кавказа. Отложения бериасской свиты аналогичного литологического облика распространены по всему Северо-Восточному Кавказу. Хорошая охарактеризованность аммонитами рода Riasanites позволяет уверенно сопоставлять эти отложения Северного Кавказа с одновозрастными отложениями Русской равнины и Западной Европы.

Литература


3. Худолей К.М. Титонские морские зоогеографические провинции Тихого океана // ДАН СССР. 1970. Т.194. № 3. С. 667-669.