

Т. М. Мавринская, Р. Р. Якупов

О ВОЗРАСТЕ СУВАНЯКСКОГО КОМПЛЕКСА ЗОНЫ УРАЛТАУ

Уралтауская зона отличается развитием в ней метаморфических комплексов. Возраст метаморфитов Уралтау традиционно считался докембрийским. В последние десятилетия получены фактические данные, внесшие существенные коррективы в стратиграфию зоны [Пучков, 1979, 1993; Родионов, Радченко, 1988; Захаров, Мавринская, 1994; Захаров и др., 1995; Олли, Чибрикова, 2004; Чибрикова, Олли 1997; Якупов, 2008].

Первые стратиграфические схемы для этой зоны были разработаны Д.Г. Ожигановым [1955, 1962]. В них метаморфические образования хребта Уралтау Д.Г. Ожиганов подразделил на два комплекса по степени метаморфизма: нижний — максютовский, метаморфизованный до эклогит-глаукофановой фации и верхний — суванякский, метаморфизованный до зеленосланцевой фации.

Суванякский комплекс развит на севере и слагает западное крыло и центральную часть Уралтауского антиклинория.

Д.Г. Ожиганов выделил в суванякском комплексе две серии — нижнюю и верхнюю, и описал следующие свиты: в нижней серии — укальскую, курташскую, тупаргасскую, мазаринскую и укшук-арвякскую; в верхней — акбиикскую и белекейскую [1955]. Возраст отложений нижней серии суванякского комплекса Д.Г. Ожиганов определял как поздний протерозой, верхнюю серию датировал эокембрием.

В настоящее время эти данные пересматриваются, появилось достаточно много фактов в пользу палеозойского возраста ряда свит комплекса.

Сведения о присутствии палеозойских толщ в составе метаморфитов Уралтау впервые появились в 60-х годах прошлого века. Д.Д. и В.М. Криницики [1965], проводившие геологическую съемку масштаба 1:50 000 в Хайбуллинском районе, указывали на находки силурийских граптолитов *Pristiograptus* sp. в филлитах, вскрытых в верховьях р. Катралы. Д.Г. Ожигановым на этом участке картировались отложения белекейской свиты. На основании фаунистических находок Д.Д. и В.М. Криницики включили вышеуказанные филлиты в состав силура, выделив их в акназаровскую свиту.

В.Н. Пучков [1979, 1993], основываясь на сходстве литолого-фациальных комплексов Восточно-зилаирской и Уралтауской зон, высказал мнение о необходимости пересмотра стратиграфии суванякского комплекса, справедливо полагая, что в составе последнего присутствуют мощные нижнепалеозойские терригенные толщи лемвинского типа, что

нашло подтверждение в дальнейшем. Е.В. Чибриковой и В.А. Олли [1997] в глубокой параметрической скважине Уралтауская-1, пробуренной в 8 км к востоку от с. Зилаир у тракта Зилаир — Баймак, в толще черных графитисто-слюдистых алевритистых сланцев и кварцитов на глубинах 2468—4084 м в четырех интервалах были обнаружены силурийские акритархи. Позднее силурийские хитинозои и акритархи были обнаружены и в мазаринской свите [Олли, Чибрикова, 2004].

Д.Д. и В.М. Криницики, выполняя геологическое картирование в зоне Уралтау, отметили неоднократное повторение в разрезе суванякского комплекса отдельных литологических тел. Предполагая изоклинальное строение западного крыла Уралтауского антиклинория, они высказали точку зрения, что в ядрах брахиструктур (гг. Ураза, Акбиик, Кандебель) обнажены разновозрастные (ордовикские) образования, соответственно уразинская, акбиикская и курташская свиты. Породы белекейской свиты, слагающие восточное крыло Уразинской структуры, они рассматривали как возрастной аналог низов бетринской свиты, развитой на западном крыле Уразинской брахиантиклинали.

Нами в рамках работ по ГДП-200 производились исследования по палеонтологическому обоснованию в северной части восточного борта Зилаирского мегасинклинория (Межкракинская зона) и на западном борту Уралтауского антиклинория (листы N-40-XXII и N-40-XXVIII) (1997—2000 гг.; 2005—2007 гг.).

При сопоставлении разрезов уразинской свиты на г. Ураза, белекейской свиты на восточном борту Уразинской структуры с разрезами сухоядской толщи Межкракинской зоны [Якупов и др., 2002] отмечается большое сходство их состава и строения. В Межкракинской зоне наиболее возвышенные участки сложены массивными и толсто-слоистыми кварцевыми песчаниками с прослоями глинистых сланцев. Более полно разрезы сухоядской толщи вскрыты по бортам рек, где они представлены толщей переслаивающихся песчаников, алевро-песчаников, алевролитов и глинистых сланцев с прослоями кремнисто-глинистых сланцев. Мощность сухоядской толщи около 900 м. На восточном борту Зилаирского мегасинклинория и на западном борту Уралтауского мегантиклинория наблюдается идентичная картина. Возвышенные участки (в данных случаях ядра брахиструктур) сложены кварцитовидными песчаниками массив-

ными и толстослоистыми с прослоями слюдястых сланцев, по бортам рек (рр. Суваняк, Кана, Тупаргас) наблюдаются скальные выходы чередующихся кварцито-песчаников, плитчатых слюдясто-кварцевых алевролитов, филлитизированных алевролитов и серицит-хлоритовых сланцев. В стратотипическом разрезе белекейской свиты на левом берегу реки Белекей, в 4 км выше по течению от д. Байгазино, в толще переслаивающихся алевролитов и песчаников были обнаружены конодонты: *Periodon cf. aculeatus* (Hadding), *Prioniodus* sp., *Protopanderodus aff. varicostatus* (Bergström). На р. Кана из хлорит-серицитовых сланцев белекейской свиты были получены ордовикские хитинозои: *Conochitina cf. dolosa* Laufeld, *Cyatochitina calyx* (Eisenack), *C. cf. Dispar* (Benoit and Taugourdeau), *Clavachitina* sp. Предполагаемая суммарная мощность песчаников уразинской свиты и пород белекейской свиты около 2000 м.

Восточнее белекейской свиты в районе р. Тупаргас обнажаются слюдясто-графито-кварцевые сланцы, выделенные Д.Г. Ожигановым в тупаргасскую свиту [1955], выше по разрезу наблюдаются зеленовато-серые слюдястые сланцы с редкими прослоями кварцитов, которые вышеназванный автор отнес к мазаринской свите. Впоследствии тупаргасская свита вошла в состав мазаринской [Ожиганов, 1962]. Тупаргасская и мазаринская свиты имеют большое сходство с выделенной в Межкрайинской зоне михалкинской толщей [Якупов и др., 2002]. Михалкинская толща также сложена преимущественно глинистыми и углисто-глинистыми сланцами с подчиненными прослоями кварцевых песчаников и алевролитов. Нами в черных графитисто-слюдястых алевролитах тупаргасской свиты, обнажающихся по р. Тупаргас, были обнаружены позднееландоверийские граптолиты, конодонты: *Aspelundia cf. fluegeli* (Walliser); хитинозои: *Conochitina proboscifera* Eisenack, *C. iklaensis* Nestor, *C. cf. electa* Nestor. Как уже было сказано выше, в мазаринской свите В.А. Олли и Е.В. Чибриковой были впервые обнаружены акритархи и хитинозои силурийского возраста [2004].

Таким образом, на основании палеонтологических данных и сходстве состава и строения нижнепалеозойских толщ Восточнозилаирской зоны и пород суванякского комплекса можно предположить, что они могут быть возрастными аналогами. Метаморфизм их скорее объясняется близостью к зоне Главного Уральского разлома, нежели древним возрастом.

В латеральном ряду отложения суванякского комплекса можно рассматривать как отложения континентального подножия.

Литература:

Захаров О.А., Мавринская Т.М. Новые палеонтологические данные о возрасте субстрата метаморфитов Уралтау // Ежегодник—1993 / ИГ УНЦ РАН. Уфа, 1994. С. 19–20.

Захаров О.А., Пучков В.Н., Маслов В.А. и др. Первая находка палеозойской фауны в «рифейских» образованиях кайраклинской свиты максютовского комплекса // Общие проблемы стратиграфии и геологической истории рифея Северной Евразии. Екатеринбург: УрО РАН, 1995. С. 32.

Криницкий Д.Д., Криницкая В.М. Об открытии на юге Башкирии силурийских отложений среди древних толщ западного склона хребта Урал-Тау // Материалы по геологии и полезным ископаемым Южного Урала. М.: Недра, 1965. Вып. 4. С. 37–39.

Ожиганов Д.Г. Геологическое строение метаморфического пояса хребта Урал-Тау Южного Урала // Ученые записки Баш. Гос. пед. ин-та. Уфа, 1955. Вып. 4. 53 с.

Ожиганов Д.Г. Метаморфические комплексы хребта Урал-Тау // Геология СССР Т. 13: Башкирская ССР и Оренбургская область. Ч. 1. М.: Недра, 1962. С. 37–39.

Олли В.А., Чибрикова Е.В. Органические остатки из метаморфического комплекса хребта Урал-Тау (новые находки на Южном Урале) // Геологический сборник № 4 / ИГ УНЦ РАН. Уфа, 2004. С. 77–81.

Пучков В.Н. Находки девонских конодонтов на западном склоне Урала и их значение для стратиграфии палеозоя лемвинского типа // Конодонты Урала и их стратиграфическое значение. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1979. С. 33–51.

Пучков В.Н. Новые данные по геологии Урал-Тау и проблема их геодинамической интерпретации // Ежегодник—1993 / ИГ УНЦ РАН. Уфа, 1994. С. 55–63.

Родионов В.Ю., Радченко В.В. О стратиграфии палеозойских отложений восточного крыла Зилаирского мегасинклинория // Биостратиграфия девона и карбона Урала. Уфа, 1988. С. 15–23.

Чибрикова Е.В., Олли В.А. Первые находки акритарх в метаморфическом комплексе хребта Урал-Тау (Южный Урал) // Изв. отд. наук о Земле и экологии АН РБ. Уфа, 1997. С. 42–48.

Якупов Р.Р., Мавринская Т.М., Абрамова А.Н. Палеонтологическое обоснование схемы стратиграфии палеозоя северной части Зилаирского мегасинклинория. Екатеринбург, 2002. 158 с.

Якупов Р.Р. Хитинозои из метаморфических комплексов Уралтау (Южный Урал) // Новости палеонтологии и стратиграфии. Вып. 10–11: Приложение к журналу «Геология и геофизика». 2008. Т. 49. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2008. С. 184–186.