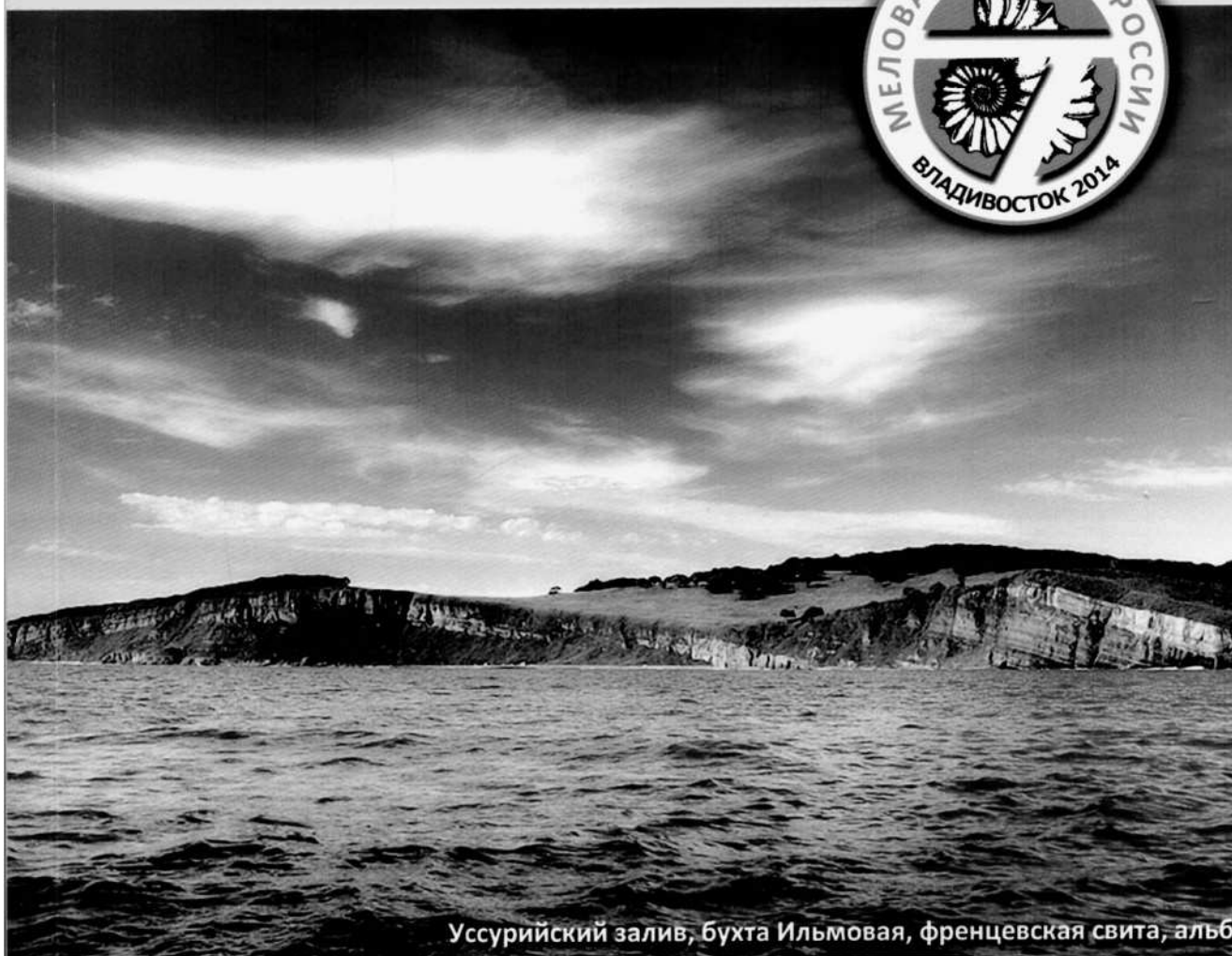


МЕЛОВАЯ СИСТЕМА РОССИИ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ:

ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОГЕОГРАФИИ



Уссурийский залив, бухта Ильмовая, френцевская свита, альб

Материалы

Седьмого Всероссийского совещания

10-15 сентября 2014 г., г. Владивосток, о. Русский

ПАМЯТИ А.В. ОЛЕЙНИКОВА – ГЕОЛОГА, СТРАТИГРАФА

А.В. Лызганов¹, Е.Б. Волынец²

¹ОАО «Приморгеология», Владивосток, anatoliy-lyz@mail.ru

²Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток, volynets61@mail.ru

IN MEMORY OF A.V. OLEYNIKOV, GEOLOGIST AND STRATIGRAPHER

A.V. Lyzganov¹, E.B. Volynets²

¹JSC «Primorgeologiya», Vladivostok, anatoliy-lyz@mail.ru

²Institute of Biology and Soil Science FEB RAS, Vladivostok, volynets61@mail.ru

Александр Васильевич Олейников – один из талантливых и известных геологов и стратиграфов Приморья. Он с 1956 по 2012 гг. работал на разных должностях в Южно-Приморской экспедиции, ныне ОАО «Приморгеология». Александром Васильевичем в процессе геологических работ, во главе коллектива геологов-съёмщиков и в содружестве с палеонтологами, решались вопросы меловой стратиграфии. В его трудовой (научной) биографии можно выделить два основных периода.



Первый период (1966-1983 гг.) связан с северным Приморьем. В это время А.В. Олейников занимался детальным (масштаб 1:50 000) геологическим изучением Среднего и Северного Сихотэ-Алиня. К 1969 г. в Среднем Сихотэ-Алине уже были выделены основные подразделения местной стратиграфической схемы, на которой к меловым отложениям относились терригенные образования складчатого основания (валанжин-альб) и вулканиты Восточно-Сихотэ-Алинского вулканического пояса (сеноман-эоцен). В 1968-1971 гг. Александром Васильевичем было уточнено расчленение осадочных отложений нижнего мела на свиты и толщи. Он впервые изучил в среднем течении р. Самарга и её левого притока р. Кукси наиболее полный разрез терригенной

лужкинской свиты, охарактеризованной моллюсками (актионеллы, тригонии и аммониты) среднего альба (Олейников, Адамовский, 1972; Олейников, 1989; Коновалов, 1976).

Несомненной заслугой Александра Васильевича является выделение в Среднем Сихотэ-Алине альбских вулканитов среди образований складчатого основания Восточно-Сихотэ-Алинского вулканического пояса (ВСАВП). До его работ раннемеловые вулканиты были известны только в «кемском» типе разрезов готерив-альбского возраста, либо они включались в состав более молодых толщ ВСАВП. Он же в бассейне р. Кукси при изучении альбских разрезов впервые установил, что морские терригенные отложения с остатками актионелл и тригоний, нарастаются толщей туфопесчаников и туфов кислого и среднего состава (Олейников, Адамовский, 1972; Олейников, 1989). Исследование вулканитов было также продолжено в бассейнах рек Килоу, Венюковка и Кабанья (Олейников, 1978, 1979; Олейников, Старченко, 1979). В разрезах, относимых к бурматовской толще, А.В. Олейников собрал остатки морских моллюсков (актионелл и тригоний) и отобрал пробы на спорово-пыльцевой анализ, из которых В.С. Маркевич (1995) получен позднеальбский палинокомплекс.

Анализ собственных исследований, а также материалов крупномасштабных геологических съёмок других авторов в пределах Среднего Сихотэ-Алиня, позволил Олейникову сделать ряд выводов:

1) в Среднем Сихотэ-Алине почти во всех случаях разрезы с «лужкинскими» моллюсками наращиваются вулканогенными толщами;

2) вулканогенные отложения вместе со слоями морских моллюсков составляют неразрывное целое, т.к. залегают с ними в одних структурах и ареалах, во многом сохраняя преемственность в литологических разностях пород;

3) предложено лужкинскую свиту разделить на две подсвиты, залегающую согласно на лужкинской вулканогенно-осадочную толщу назвать бурматовской (петрозуевский горизонт), а впоследствии ельниковской (Олейников, 1979, 1989).

В 1972 г. Олейниковым на левом берегу р. Самарга была впервые для Среднего Сихотэ-Алиня выделена терригенная сабуинская толща, представленная пачкой ритмично переслаивающихся песчаников и алевролитов с остатками растений (петрозуевский комплекс) и пресноводных моллюсков. Разрезы сабуинской толщи вычленены из полей распространения самаргинской свиты маастрихтского возраста и доизучены им в процессе работ 1979-1984 гг. С.И. Неволиной при детальном сборе фитофоссилий был значительно дополнен таксономический состав петрозуевского (сабуинского) флористического комплекса (ФК) и это позволило ей возраст толщи датировать сеноманом (Красилов и др., 1981).

Несомненны заслуги А.В. Олейникова и в расчленении вулканитов ВСАВП. Предшествующие стратиграфические схемы этого района страдали слабой обоснованностью выделенных толщ и свит. Это обстоятельство нередко приводило к путанице при сопоставлении тех или иных вулканогенных отложений с местной стратиграфической шкалой. Благодаря новым находкам остатков растений, изучению палинофлоры из различных горизонтов верхнего мела были получены надежные корреляционные реперы. Так в нижнем течении р. Самарга и в районе мыса Золотой в стратотипической местности самаргинской свиты Александром Васильевичем изучено несколько хорошо охарактеризованных растительными остатками разрезов. По фитофоссилиям впервые был установлен маастрихтский возраст вышеуказанной свиты (Неволина, 1977; Олейников, 1978; Олейников, Неволина, 1985). Позднее В.С. Маркевич (1987, 1995) по палинофлоре подтвердила эти данные.

В кислых вулканитах по р. Оуми впервые были собраны остатки растений характерные для раннего дания (определения Неволиной). Эти данные позволили уверенно выделить в Среднем Сихотэ-Алине кислые вулканиты богопольского горизонта (Олейников, Коваленко, 1984). Взгляды на стратиграфию меловых и палеоген-неогеновых отложений Сихотэ-Алиня, как результат своих многолетних исследований, Олейников (1978) изложил в статье «Некоторые черты геологического строения Среднего Сихотэ-Алиня».

Второй этап стратиграфических работ Александра Васильевича начинается с 1984 г в Южном Приморье. Связан он с крупно- и среднемасштабным геологическим доизучением и подготовкой к изданию комплектов Госгеолкарты-200 второго поколения. Эти работы проводились в пределах Партизанского (Сучанского) каменноугольного бассейна, который имеет давнюю историю геологических исследований, начатых горным инженером Д.Л. Ивановым в 1888-1894 гг. Взгляды на стратиграфию угленосных отложений центральной и южной частей Партизанского бассейна сложились к 70-м годам прошлого столетия и с тех пор не подвергались значительным коррективам.

Начиная с 1984 г., в процессе нового геологического изучения и тематических работ в Партизанском каменноугольном бассейне Приморья Олейниковым были получены несколько иные данные по стратиграфии, тектонике, магматизму, существенно изменившие прежние представления. Оказалось, что геология бассейна на самом деле неизмеримо более сложна, нежели она представлялась ранее. Анализ описания керн скважин, доизучение известных и изучение новых разрезов, многочисленные находки местонахождений с фоссилиями (Александром Васильевичу в этом «везло»), в том числе и в толщах, традиционно считавшихся «немыми», позволили по-новому взглянуть на стратиграфию бассейна (Коваленко, Кутуб-Задэ, 1988; Олейников, Сясько, 1998).

Олейниковым в центральной части Партизанского бассейна выделены новые стратиграфические подразделения – монакинская и капреевская толщи, бровничанская и дадяньшанская свиты, а также высказано предположение о синхронности угленакопления и весьма интенсивного вулканизма (Олейников и др., 1990). Наиболее древней (среднеюрской) является вулканогенно-осадочная угленосная монакинская толща, которая выделена из состава угленосных отложений сучанской серии (Волынец и др., 2001). Им было предложено верхнюю подсвету северосучанской (френцевскую) свиты выделить в ранге самостоятельной среднеальбского возраста. В составе коркинской серии рассматривать три свиты: кангаузскую (поздний альб), романовскую (поздний альб) и бровничанскую (поздний альб – ранний сеноман). На водоразделе рек Тигровая и Шкотовка Олейниковым выделена новая дадяньшанская (поздний сеноман) свита, перекрывающая коркинскую серию (Коваленко, Кутуб-Задэ, 1988; Олейников, Сясько, 1998). По изученному на Серебряном перевале ФК возраст свиты был датирован С.И. Неволиной и Е.Б. Волынцем как поздний сеноман (Волынец, 1998; Волынец, Неволина, 2003), позднее он подтвержден Маркевич (Волынец и др., 2001) по палинофлоре.

При подготовке к изданию листа К-53-VII Александром Васильевичем было продолжено изучение меловых отложений в Подгородненской и Петровской впадинах, в ряде мелких мульд юго-западного Приморья, а также в Партизанском каменноугольном бассейне (Кутуб-Задэ и др., 2002). В результате этих исследований у него сложилось представление, что прямая корреляция отложений Раздольненской и Партизанской впадин неприемлема. Ему удалось разработать единую стратиграфическую схему для Петровской впадины и Партизанского каменноугольного бассейна. Полученные им данные указывают, что разрез меловых отложений в Петровской впадине начинается с верхней (френцевской) подсветы северосучанской свиты (Волынец и др., 2001; Олейников, Сясько, 1998).

Олейниковым подготовлены к изданию два листа Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1:200 000 серий Южно-Сихотэ-Алинская и Ханкайская (Кутуб-Задэ и др., 2002; Олейников, Сясько, 1998).

В последние годы своей жизни он сосредоточился на проблемах палеосейсмогеологии и опубликовал две монографии на эту тему, а также монографию по геологии кайнозоя Среднего Сихотэ-Алия. Кроме того, Олейников являлся одним из основных составителей нескольких комплектов Госгеолкарты-200/2 Ханкайской серии листов, которая в настоящее время принята к изданию.

Александр Васильевич является автором 10 геолого-съёмочных отчетов, серии научных статей и трех монографий; он кандидат геолого-минералогических наук (1977), отличник разведки недр (2005) и заслуженный геолог РФ (2007).