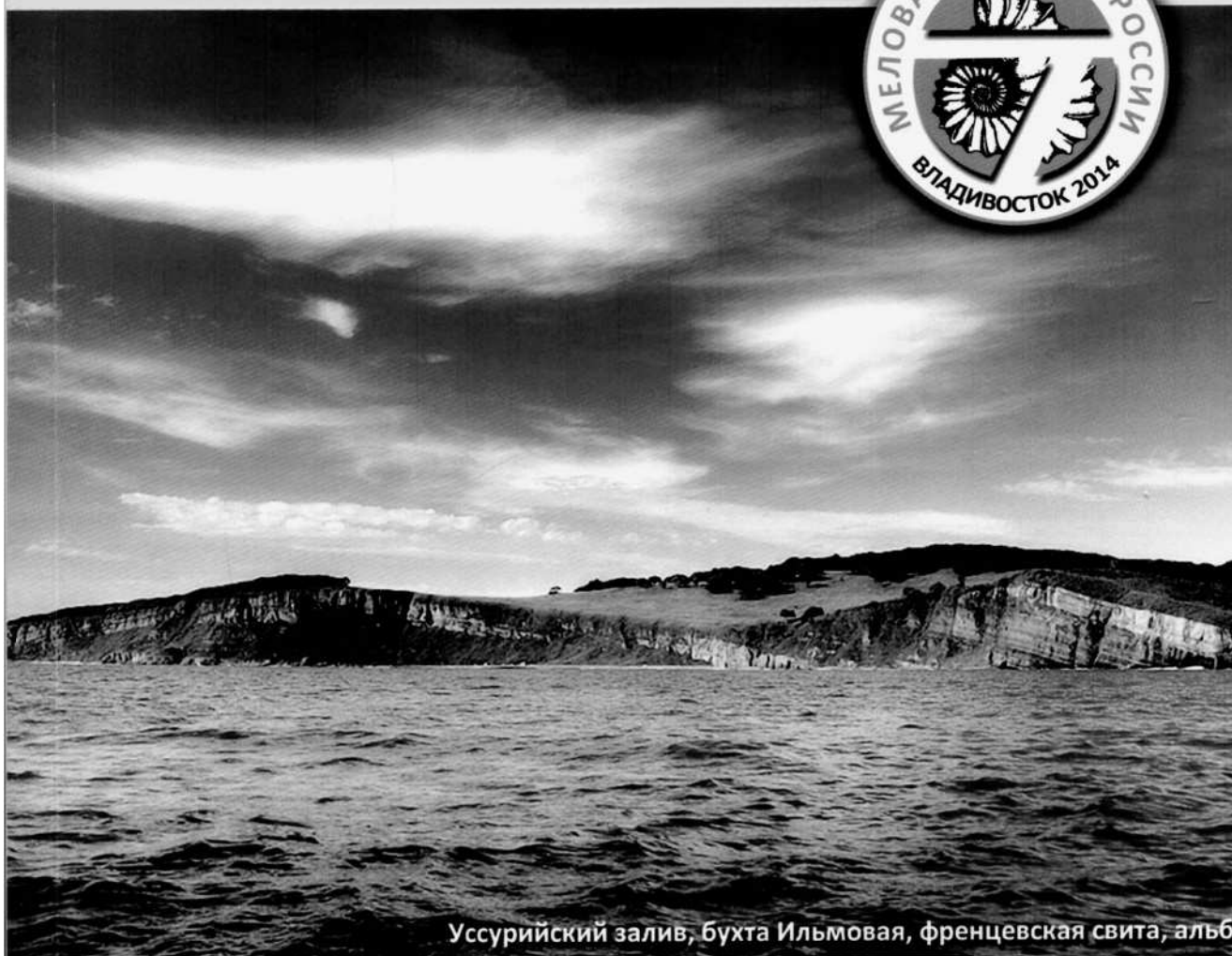


МЕЛОВАЯ СИСТЕМА РОССИИ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ:

ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОГЕОГРАФИИ



Уссурийский залив, бухта Ильмовая, френцевская свита, альб

Материалы

Седьмого Всероссийского совещания

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

Волынец Е.Б. 2011. Геология и условия формирования апт-сеноманских отложений Северо-Западного Приморья. Автореф. ... дисс. канд. геол.-мин. наук. Владивосток: ДВГИ. 27 с.

Волынец Е.Б. 2013. Изученность меловых отложений и флоры полуострова Муравьев-Амурский (южное Приморье) // Вестн. ДВО РАН. № 5. С. 62-68.

Волынец Е.Б., Маркевич В.С. 2013. Открытие сеноманской флоры в окрестностях г. Владивостока // Чтения памяти А.Н. Криштофовича. СПб: С. 5-6.

Красилов В.А. 1967. Раннемеловая флора Южного Приморья и ее значение для стратиграфии. М.: Наука. 363 с.

Маркевич В.С. 1995. Меловая палинофлора севера восточной Азии. Владивосток: Дальнаука. 200 с.

Кутуб-Задэ Т.К., Олейников А.В., Сясько А.А. 2002. Геологическое строение и полезные ископаемые бассейнов рек и акватории залива Петра Великого. Владивосток: ФГУ ПТФГИ. 600 с.

Кутуб-Задэ Т.К. 2010. Геологическое строение и полезные ископаемые бассейнов рек Комиссаровка, Мельгуновка и Раздольная. Владивосток: ФГУ ПТФГИ. 191с.

ВКЛАД БИОСТРАТИГРАФОВ В ИЗУЧЕНИЕ МЕЛА ПРИМОРЬЯ

Е.Б. Волынец, В.С. Маркевич

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

BIOSTRATIGRAPHERS CONTRIBUTION TO THE STUDY CRETACEOUS OF PRIMORYE

E.B. Volynets, V.S. Markevich

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

Первооткрывателем меловой флоры Уссурийского (Приморского) края был выдающийся российский палеоботаник Африкан Николаевич Криштофович. Изучив коллекции растительных остатков из Суйфунского (Раздольненского) и Сучанского (Партизанского) бассейнов южного Приморья он предложил меловые отложения этих бассейнов объединить под названием «никанская» серия. В ее состав, по мнению А.Н. Криштофовича (1933), должны быть включены не только угленосные слои, но и залегающая выше толща туфогенных песчаников. Криштофовичем впервые описаны ранние цветковые – *Pandanophyllum ahnertii* Krysh. и *Aralia lucifera* Krysh. из меловых отложений упомянутых выше бассейнов (Криштофович, 1928, 1929).



Криштофович А.Н.



Прина В.Д.

В 1928 году прошлого столетия из Липовецкого месторождения каменных углей (Криштофович, 1928) им описан особый вид угля, сложенный палочками смолистого вещества, названный «рабдописсит».

Круг научных интересов Африкана Николаевича был велик, тем не менее, к Уссурийскому краю он относился трепетно и с большим интересом, и раннемеловую флору этого региона изучал долгие годы.

Следует упомянуть также Василия Дмитриевича Принаду – ученика и соратника А.Н. Криштофовича, посвятившего изучению меловой флоры Приморья не одно десятилетие. Им выполнено монографическое описание мезозойской флоры Уссурийского края, в которой он пересмотрел многие определения растений, сделанные ранее (Принада, 1937, 1939, 1940).

Одним из палеоботаников, внесших существенный вклад в познание меловой флоры угленосных бассейнов Приморья, был Борис Михайлович Штемпель (1926, 1938, 1962). Совместно с ним палинологические исследования проводила Зоя Ивановна Вербицкая (Штемпель, Вербицкая, 1958).

С именами Серафимы Ивановны Неволиной и Валентина Петровича Коновалова связаны биостратиграфические исследования Сихотэ-Алиня и Южного Приморья.



Неволина С.И.



Коновалов В.П.

В 1956 году Серафиму Ивановну назначили начальником биостратиграфической партии созданной в составе Южно-Приморской экспедиции (ЮПЭ). Её стараниями в состав коллектива были привлечены специалисты по разным группам ископаемых организмов. По предложению С.И. Неволиной в геологические работы был внедрен новый метод – спорово-пыльцевой анализ и организована палинологическая лаборатория под руководством Ольги Викторовны Шугаевской. Серафима Ивановна вырастила несколько поколений учеников, которым она передала свой опыт и знания. Среди них известные палеоботаники Альберт Гарифович Аблаев, Борис Иванович Павлюткин, Римма Сергеевна Климова и Елена Борисовна Волынец.

Неволина всю свою жизнь была предана любимой работе – она изучала поздне меловую и раннекайнозойскую флору Приморья, а в начале своей трудовой деятельности являлась специалистом «широкого» профиля – от определения палеозойских до неогеновых фитофоссилий. Она оставила бесценное наследие – богатейшую коллекцию ископаемых растений, более полувека собираемых ею и геологами экспедиции. Серафима Ивановна опубликовала около 60 статей, написала и защитила несколько тематических отчетов, а также была автором глав в отчетах геолого-съёмочных партий.

С.И. Неволина была членом меловой региональной комиссии, соавтором региональных стратиграфических схем Приморья по позднему мелу и палеогену. Серафиму Ивановну отличали трудолюбие, радушие, приветливость и желание всегда и во всем помочь делом и советом, а также беззаветная любовь к палеоботанике. Имя Серафимы Ивановны широко известно не только многим геологам-съёмщикам и поисковикам Приморья, но также палеоботаникам и биостратиграфам России.

Валентин Петрович Коновалов – являлся лидером меловой биостратиграфии Приморья на протяжении более чем 50 лет. Им впервые предложена и обоснована региональная биостратиграфическая схема меловых морских отложений Приморья. Валентин Петрович многие годы руководил биостратиграфической партией ЮПЭ. С 1976 по 1999 годы он являлся председателем меловой секции ДВ РМСК, автором многих научных статей, тематических отчетов и соавтором двух монографий.

Огромный вклад в различные направления меловой биостратиграфии и геологии внесли многие выдающиеся геологи и палеонтологи: Владимир Николаевич Верещагин, Всеволод Андреевич Вахрамеев, Валентина Алексеевна Самылина, Светлана Антоновна Шорохова, Феликс Рузикович Лихт, Юрий Борисович Евланов, Виктор Иванович Рыбалко, Геннадий Леонидович Амельченко, Анатолий Федорович Лысюк, Павел Владимирович Маркевич, Александр Васильевич Олейников, Тимур Кинанович Кутуб-Заде и другие.



Верещагин В.Н.



Красилов В.А.

Ярким представителем Дальневосточного палеонтологического сообщества долгие годы был Валентин Абрамович Красилов, который начал свою научную деятельность в Дальневосточном геологическом институте в 1961 году. Весной 1972 года он организует лабораторию палеоботаники в Биолого-почвенном институте и руководит ею до 1990 года. Им для континентальных меловых отложений Раздольненского и Партизанского бассейнов Приморья разработана и внедрена стратиграфическая схема, которая до сих пор не утратила своей актуальности (Красилов, 1967).

Валентин Абрамович автор более 400 научных публикаций, в том числе 23 монографий. Его первые работы посвящены палеофлористике и стратиграфии мезозоя и кайнозоя Дальнего Востока. Среди них монографии «Раннемеловая флора Южного Приморья и ее значение для стратиграфии» (М.: Наука, 1967), «Мезозойская флора реки Буреи» (М.: Наука, 1972), «Цагайская флора Амурской области» (М.: Наука, 1976), «Меловая флора Сахалина» (М.: Наука, 1979), «Мел-палеоген Малой Курильской гряды» (Владивосток: ДВО АН СССР, 1988) и др.

Многочисленные экспедиции по Дальнему Востоку дали Валентину Абрамовичу Красилову обширный материал для разработки нового перспективного направления исследований на палеоэкологической основе – экологической стратиграфии («Экостратиграфия. Теория и методы» Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985). В дальнейшем, он в своих научных работах рассматривает проблемы исторического развития растительных сообществ, некоторые общие вопросы эволюционного учения, выдвигает ряд гипотез о движущих силах биологического прогресса. Им развиты новые представления об эволюции земной коры и биосферы. Валентин Абрамович синтезировал имеющиеся данные о меловом периоде как исключительно насыщенном геологическими и биологическими событиями этапе земной истории, а также рассмотрел многие

другие вопросы эволюции органического мира во взаимосвязи с геологическими процессами («Эволюция и биостратиграфия» (М.: Наука, 1977), «Нерешенные проблемы теории эволюции» (Владивосток: ДВО АН СССР, 1976), «Меловой период. Эволюция земной коры и биосферы» (М.: Наука, 1985), «Проблема происхождения и ранней эволюции цветковых растений» (М.: Наука, 1989) и др.

В 1994 году Валентин Абрамович создал и возглавил лабораторию палеоботаники в Палеонтологическом институте РАН (Москва). В настоящее время он работает главным научным сотрудником-консультантом в этом институте, а также профессором в Институте Эволюции университета г. Хайфа (Израиль). В.А. Красилов удостоен Медали Международного палеоботанического общества (1991) за большой вклад в развитие палеоботанической науки и премии Ханса Раусинга (1997); в 1993 году он избран действительным членом Российской академии естественных наук. Валентин Абрамович никогда не прерывал связей с коллегами-палеоботаниками Владивостока, тесно сотрудничая с ними и в настоящее время.

Работа поддержана грантом ДВО РАН № 12-I-П28-01.

ПОГРАНИЧНЫЕ ЮРСКО-МЕЛОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

В.Я. Вукс

*Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского,
Санкт-Петербург, Valery_Vuks@vsegei.ru*

BOUNDARY JURASSIC-CRETACEOUS SEDIMENTS OF WEST CAUCASUS

V.Ya. Vuks

Karpinsky Russian Geological Research Institute, Saint Petersburg, Valery_Vuks@vsegei.ru

На территории Кавказа к концу поздней юры произошло усиление дифференциации палеобассейнов, что способствовало появлению разнообразных условий палеосреды и как следствие различное строение верхнеюрских отложений в каждой структурно-фациальной зоне. Эта же ситуация характерна для берриасских образований Западного Кавказа. Долгое время считалось, что на территории Западного Кавказа на границу юры и мела приходится в основном стратиграфический перерыв (Егоян, 1986). Но во второй половине XX века на Западном Кавказе были изучены комплексы фораминифер в юрско-меловых отложениях Абино-Гунайской структурно-фациальной зоны и показана преемственность комплекса фораминифер со *Spirillina* aff. *kuebleri* из отложений верхнего титона и ассоциации с *Pseudolamarckina* (?) *reussi* в низах нижнего мела (нижний – низы верхнего берриаса) (Антонова и др., 1974; Вукс, 2006). Комплексы фораминифер титон-берриасских отложений остальной части Западного Кавказа не представляют собой настолько преемственных комплексов, как выше упомянутые ассоциации фораминифер Абино-Гунайской зоны. Исследования, проведенные за последние 20 лет, позволяют более определенно говорить о том, что в некоторых структурно-фациальных зонах Западного Кавказа граница юры и мела располагается внутри ряда свит (Государственная..., 2002). Таким образом, есть данные, которые позволяют говорить, что на Западном Кавказе есть несколько свит, где может быть зафиксирован постепенный переход между отложениями юры и мела. Наиболее подходящими для поиска таких разрезов являются две структурно-фациальные зоны – Абино-Гунайская и Новороссийско-Лазаревская (рис. 1).

В унифицированной региональной стратиграфической схеме Северного Кавказа (Решение..., 1984; Ростовцев, 1992) в западной части Абино-Гунайской структурно-фациальной зоны (далее зоны) была установлена свита Поднависло, возраст которой соответствовал титону. Продолжаясь