

**ВАЛЕНТИНА АЛЕКСЕЕВНА САМЫЛИНА
(К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**

© 2020 г. А. И. Киричкова¹, Н. В. Носова^{1,*}, С. В. Щепетов¹,
К. В. Домогацкая², А. Б. Герман²

¹ Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
ул. Проф. Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия

² Геологический институт РАН
Пыжевский пер, 7, Москва, 119017, Россия

*e-mail: nnosova@binran.ru

Поступила в редакцию 17.03.2020 г.

После доработки 19.06.2020 г.

Принята к публикации 21.07.2020 г.

DOI: 10.31857/S0006813620110034

Валентина Алексеевна Самылина по праву считается одним из наиболее известных отечественных палеоботаников. Она посвятила свою жизнь изучению мезозойских флор одного из самых труднодоступных и сложных в геологическом плане регионов — северо-восточной части России. В силу стечения множества природных обстоятельств геологическая летопись здесь с удивительной подробностью запечатлела события грандиозной биотической перестройки — перехода растительного мира планеты от мезофита к кайнофиту. Валентина Алексеевна оказалась первым ученым, попытавшимся систематизировать и осмыслить этот огромный массив информации.

В.А. Самылина родилась 27 ноября 1930 года в г. Ленинграде. В 1941 г. семья была эвакуирована из блокадного города сначала в Пензенскую область, затем на Урал в г. Серов. В 1945 году семья вернулась в Ленинград. Закончив в 1948 году среднюю школу, Валентина Алексеевна поступила на биологический факультет Ленинградского государственного университета им. А.А. Жданова. После окончания университета в 1954 году она поступила в аспирантуру Ботанического института им. В.Л. Комарова (БИН) АН СССР.

Научную деятельность в аспирантуре Валентина Алексеевна начала под руководством В.А. Вахрамеева, одного из учеников А.Н. Криштофовича, ставшего впоследствии всемирно известным палеоботаником “от геологии”, членом-корреспондентом АН СССР.

Для Валентины Алексеевны начало работы и общение с такими учеными БИНа, как А.Л. Тахтаджян, Т.Н. Байковская, И.А. Ильинская, И.Н. Свешникова, П.И. Дорофеев и И.А. Шил-

кина явилось хорошей школой, позволившей впоследствии успешно решать сложные вопросы флорогенеза и систематики высших растений. В первый год аспирантуры она вместе с В.А. Вахрамеевым изучала юрские и меловые отложения в береговых обнажениях р. Алдан в Восточной Сибири (Якутия). Здесь она прошла основательную практику по сбору палеоботанического материала и изучению геологических разрезов. Собранные коллекции стали материалом для кандидатской диссертации “Мезозойская флора нижнего течения р. Алдан”, которую Валентина Алексеевна успешно защитила в 1957 году. В этом же году она приняла участие в работе Межведомственного стратиграфического совещания по разработке



Валентина Алексеевна Самылина

унифицированных стратиграфических схем Северо-Востока СССР, проходившего в г. Магадане.

Первые статьи В.А. Самылиной с описаниями некоторых гинкговых из разрезов р. Алдан вышли в 1956 году. В полном объеме алданский материал был опубликован в 1963 году в монографии “Мезозойская флора нижнего течения р. Алдана”, вышедшей в очередном выпуске сборника “Палеоботаника”, который издавался БИН АН СССР под редакцией А.Л. Тахтаджяна. В этой работе приведена история изучения юрских и раннемеловых флор Восточной Сибири, описаны 95 видов, из которых 23 новых, а также два новых рода *Aldania* и *Jacutiella*. У многих голосеменных растений были изучены не только морфология, но и эпидермальное строение листьев. Это позволило уточнить видовой состав гинкговых и впервые различить представителей цикадовых и беннеттитовых. В юрско-меловых отложениях бассейна р. Алдан были выделены три комплекса растений, последовательно сменяющих друг друга по разрезу. Эта последовательность позволила обосновать латеральную корреляцию свит, ранее выделенных здесь В.А. Вахрамеевым (Vakhramееv, 1958). Кроме того, в работе был представлен очерк развития сибирской флоры в поздней юре и раннем мелу, детальное сравнение позднеюрской-раннемеловой флоры нижнего течения р. Алдан с одновозрастными флорами сопредельных территорий, а также реконструированы климатические условия произрастания якутской палеофлоры.

В апреле 1957 года Валентина Алексеевна была зачислена на должность младшего научного сотрудника секции палеоботаники отдела флоры, систематики и эволюции высших растений, которым в то время руководил А.Л. Тахтаджян. В этом же году она совместно с магаданским геологом Г.Г. Поповым начала палеофлористические исследования в Зырянско-Сияльском угленосном районе (бассейн р. Колыма). В результате обработки собранных ею и ее предшественниками коллекций Валентина Алексеевна написала монографическую работу, опубликованную в двух выпусках сборника “Палеоботаника” в 1964 и 1967 годах. В этой работе впервые детально описана ископаемая флора из верхнеюрских—нижнемеловых (среднеальбских) отложений Зырянского угленосного бассейна, включающая более 100 видов хвощовых, папоротниковых, цикадовых, беннеттитовых, гинкговых, хвойных и покрытосеменных. Особый интерес представляют находки в разрезе р. Зырянки отпечатков листьев и плодов цветковых растений. Их описание посвящены две статьи Валентины Алексеевны, опубликованные в Ботаническом журнале в 1959 и 1960 годах. Изучение ископаемого растительного материала из Зырянского бассейна позволило

Самылиной выделить три этапа развития флоры региона, получившие названия ожогинский, сияльпский и буор-кемюсский. Флора последнего этапа, датируемого аптом—средним альбом, была охарактеризована наиболее полно. До сих пор эта работа рассматривается как классическое исследование ископаемых флор конца юры и раннего мела Сибирской палеофлористической области.

При обработке палеоботанических коллекций Валентина Алексеевна особое внимание уделяла систематической принадлежности листьев, трудно определяемых по морфологическим признакам, что так характерно для многих голосеменных. Она написала ряд статей, посвященных терминологии эпидермально-кутикулярных образований листьев этих растений (1969), а также необходимости применения эпидермально-кутикулярного метода при определении листьев гинкговых и чекановские (1969, 1970). Валентина Алексеевна проанализировала историю развития рода *Ginkgo* в Евразии (1967), пересмотрела систематику рода *Phoenicopsis* (Czekanowskiales) (1972), описала первые находки покрытосеменных растений в меловых отложениях Северо-Востока России (1967, 1968). Тафофлоры с уточненным систематическим составом и стратиграфическим положением стали основой для корреляции нижнемеловых континентальных отложений Северо-Востока СССР (1973).

В 1966 году Валентина Алексеевна начала изучение позднемезозойской флоры Омсукчанского угленосного бассейна. Результаты этих исследований были опубликованы в ряде статей и в монографии “Меловая флора Омсукчана” (Samylina, 1976). В ней описано 140 видов папоротников, голосеменных и покрытосеменных. В разрезе меловой толщи междуречья Балыгычан—Сугой Валентина Алексеевна выделила четыре комплекса растений, которые представляют крупные этапы развития палеофлоры региона. Первые два из них по систематическому составу близки комплексам сияльпской и буор-кемюсской свит Зырянского угленосного бассейна. Тафофлоры следующих двух этапов — топтанского и зоринского — заметно отличаются меньшим разнообразием всех групп растений, а главное — иным составом хвойных и заметным участием покрытосеменных. В заключение В.А. Самылина отмечает, что омсукчанские “...флоры, столь выразительно и полно представленные в отдельных стратиграфических единицах Омсукчанской угленосной площади, имеют прямых аналогов в других районах Северо-Востока СССР и, следовательно, отражают отдельные этапы развития флоры этой территории в целом” (Samylina, 1976, с. 115). Проведенное сопоставление меловых флор Северо-Востока СССР с одновозрастными флорами Северной Аляски и Западной Канады выявило сходство си-

стематического состава тафофлор и возможную их разновозрастность.

В 1974 г. Валентина Алексеевна успешно защитила докторскую диссертацию “Развитие ранне-меловой флоры и становление флоры кайнофита на Северо-Востоке СССР”. Фактологической основой этой работы стали материалы по опорным разрезам Зырянского, Омсукчанского, Аркагалинского угленосных бассейнов и других изученных к тому времени местонахождений остатков древних растений Северо-Востока СССР.

Чуть ранее – в 1972 г. – Валентина Алексеевна выступила на XXVII-м заседании Комаровских чтений с докладом “Раннемеловые флоры Северо-Востока СССР. К проблеме становления флор кайнофита”. В 1974 г. доклад был опубликован отдельной брошюрой. В докладе и последовавшей за ним публикации Валентина Алексеевна обобщила результаты своих предыдущих исследований и выделила восемь этапов развития флоры Северо-Востока Азии с поздней юры по турон включительно. Каждый этап представлен своей “стратофлорой”. Под этим термином она понимала “...общий систематический состав растений, происходящих из разновозрастных отложений, распространенных на ограниченной, но значительной по площади территории, объединяемой единой историей геологического развития и единой историей развития органического мира” (Samylina, 1974, с. 7). У этой сугубо академической публикации оказалась на редкость счастливая судьба – она буквально “перевернула мир” стратиграфии континентального мела Северо-Востока Азии, и по сей день, вероятно, является самой цитируемой работой по палеофлористике и фитостратиграфии региона.

Дело в том, что слабо освоенная территория континента к востоку от р. Лена в те годы была “царством геологов”. Здесь активно велись геолого-съемочные, поисковые и разнообразные тематические работы. Одно из обязательных требований при составлении геологических карт – это палеонтологическое обоснование возраста выделяемых стратиграфических подразделений. Однако на Северо-Востоке Азии широко представлены континентальные терригенные и вулканогенные образования верхнего мезозоя, в которых нет остатков морских моллюсков и фораминифер, а ископаемые пыльца и споры лишь иногда сохраняются в осадочных отложениях, но зато и в вулканогенных, и в осадочных толщах не часто, но регулярно встречаются отпечатки листьев, побегов и фруктификаций растений. Более или менее представительный комплекс растительных остатков обычно можно с той или иной степенью уверенности отнести к одной из “стратофлор” и, таким образом, определить его возраст.

Геологи-производственники по достоинству оценили новый инструмент для датирования неморских отложений региона в относительно узких пределах: на 2-м Межведомственном региональном стратиграфическом совещании по Северо-Востоку СССР (1974–1975 гг.) в соответствии с региональными этапами развития флоры В.А. Самылиной были выделены региональные стратоны – горизонты (Resheniya..., 1978). Это был редкий случай, когда пресловутая связь академической науки и производства стала реальностью.

Десятки полевых геологов целенаправленно искали и собирали остатки растений, стали проводиться тематические работы специально для решения вопросов фитостратиграфии. Объем полученных данных начал стремительно нарастать и, естественно, возникли проблемы и противоречия, для разрешения которых требовались новые данные. В итоге своими работами Валентина Алексеевна заложила методические основы фитостратиграфии неморских флороносных отложений Северо-Востока Азии. Так или иначе, но концепция “стратофлор” сделала этот регион, пожалуй, самым палеофлористически изученным регионом планеты.

После защиты диссертации и присвоения ученой степени доктора биологических наук В.А. Самылина в 1975 году была утверждена в должности старшего, а позже – главного научного сотрудника лаборатории палеоботаники.

В 1980 году вышел из печати каталог “Мезозойские голосеменные растения СССР” (Mesozoic..., 1980), в котором Валентиной Алексеевной написан раздел, посвященный гинкговому.

Примерно с 1979 года В.А. Самылина начала изучать меловую флору Аркагалинского угленосного бассейна. В 1988 г. вышла в свет ее работа “Аркагалинская стратофлора Северо-Востока Азии”. В основу этой монографии были положены результаты изучения шести коллекций ископаемых растений, собранных геологами в течение 20 лет (1959–1980 гг.) из ряда местонахождений Северного Приохотья и Аркагалинской угленосной площади. В работе описано 107 видов растений. Сравнительный анализ растительных остатков из этих местонахождений показал, что меловые флоры Аркагалинской площади и Северного Приохотья близки по систематическому составу доминирующих таксонов. Аркагалинские тафофлоры отличаются значительно большей численностью видов и большим систематическим разнообразием, что обусловлено, по всей вероятности, палеогеографическими особенностями. Аркагалинские тафоценозы с обилием хвойных, чекановскиевых (*Phoenicopsis*), с участием гинкговых и разнообразных покрытосеменных составляли растительность равнин. Та-

фоценозы Северного Приохотья с доминированием хвойных и редкими чекановскиевыми и покрытосеменными занимали горные склоны и вулканические плато. Завершается монография главой “Развитие флоры на Северо-Востоке Азии в середине мелового периода”. В главе особо подчеркивается значимость изучения флоры середины мелового периода, когда происходило “исчезновение” растительных сообществ мезофита и становление флор кайнофита. В последней главе приведена детальная характеристика ранее выделенных этапов (стратофлор) от конца раннего до середины позднего мела.

В статье “Позднемеловые флоры Северного Приохотья и их место среди меловых флор Северо-Востока Азии” (1989) В.А. Самылина рассматривает результаты своего изучения коллекций, собранных В.Ф. Белым и С.В. Щепетовым. Анализируя тафофлоры, она отмечает, что все они близки по систематическому составу, реликты мезофита в них хотя и присутствуют, но они “...не образовывали самостоятельных сообществ, а входили в кайнофитные ценозы как их естественная составная часть” (Samylyna, 1989, с. 67). Такие же особенности систематического состава характерны и для меловых флор Северо-Западной Камчатки, изученных А.Б. Германом (Herman, 1984а, б; 1985). По родовому составу растений они мало отличаются от изученных тафофлор Северного Приохотья. Валентина Алексеевна считала, что те и другие представляют один этап развития флоры региона, который она назвала “валижгенским”. Типовыми для этого этапа она сочла тафофлоры одноименной свиты, как наиболее представительной по своему объему. Эта свита залегает на отложениях с остатками морской фауны раннего турона и замещается по простиранию морскими слюдами с ископаемыми моллюсками коньякского возраста.

В следующие годы В.А. Самылиной были продолжены исследования систематики мезозойских хвойных, гинкговых и чекановскиевых с широким применением эпидермально-кутикулярного метода и использованием сканирующей электронной микроскопии. Отбирался фактический материал, готовились многочисленные эпидермальные препараты и поперечные срезы листьев. Критической обработке первым подвергся род *Czekanowskia* Heeg. Остатки листьев этого рода часто встречаются в мезозойских отложениях Евразии и изобилуют в юрских и нижнемеловых отложениях Сибири. Валентина Алексеевна совместно с Анной Ивановной Киричковой обработали многочисленные фитолемы *Czekanowskia* из 170 местонахождений в отложениях разного возраста. В результате выяснилось, что род представлен многими видами, каждый из которых, при сходной морфологии листьев, характеризуется своим набором эпидермальных признаков.

Всего было выделено и описано 74 вида и три подрода, что сделало род перспективным для биостратиграфии и палеогеографии (Samylyna, Kiritchkova, 1991). Подобные исследования планировалось провести и с другим родом чекановскиевых — *Phoenicopsis* Heeg, однако тяжелая болезнь не позволила Валентине Алексеевне осуществить намеченное, и 17 марта 2000 года ее не стало.

Уже в 80-е годы XX века В.А. Самылина стала известным палеоботаником, признанным специалистом по юрским и меловым флорам. Она имела большой авторитет среди коллег, к ней постоянно обращались за консультациями по различным вопросам палеофлористики и систематики ископаемых растений. Валентина Алексеевна является одним из авторов 4-го тома “Жизни растений”: ею написаны главы, посвященные мезозойским беннеттитовым и гинкговым (Samylyna, 1978). По заказу редакции “Traide de Palaeontologie” (Франция) ею был составлен обзор “Юрские и меловые флоры СССР”; написана глава о гинкговых для многотомного издания “Стратиграфия СССР. Меловая система” (Stratigraphy..., 1987).

Валентина Алексеевна около 30 лет читала лекции по спецкурсу “Введение в палеоботанику” на кафедре ботаники Ленинградского университета им. А.А. Жданова. Она принимала активное участие в работе организационного комитета по проведению в Ленинграде XII Международного ботанического конгресса; поддерживала связь с палеоботаниками Польши и Англии, была секретарем палеоботанической секции Всесоюзного ботанического общества.

В.А. Самылина была замечательным наставником, умела с вниманием и интересом общаться с молодыми специалистами. В 1983 году из г. Магадана В.Ф. Белый направил к ней молодого геолога С.В. Щепетова, который в 1989 году под руководством Валентины Алексеевны защитил кандидатскую диссертацию. Позднее, расширив свои представления о геологии мезозоя Северо-Востока России и став квалифицированным палеоботаником, Щепетов защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук. Сейчас он успешно работает в лаборатории палеоботаники БИН РАН.

В 1992 году в аспирантуру БИН РАН поступила Н.В. Лузина (в замужестве — Носова), руководителем диссертации которой стала В.А. Самылина. В 1995 году была опубликована их первая и, к сожалению, последняя совместная статья, посвященная систематике некоторых голосеменных (Samylyna, Lusina, 1995). В 1998 году Н.В. Носова успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Теперь она — известный специалист по исследованию юрских и меловых голосеменных с широким применением кутикулярно-эпидер-

мального метода, руководит лабораторией палеоботаники БИН РАН.

Трудно переоценить научное наследие В.А. Самылиной. Широко развернувшиеся в 60–80 годы геолого-съёмочные работы почти на всей территории России требовали детальных палеонтологически обоснованных стратиграфических схем. Особенно это касалось континентальных толщ, преобладающих в юрско-меловых разрезах Северо-Востока России. Исследования В.А. Самылиной флор поздней юры и мела сыграли определяющую роль в построении первых региональных биостратиграфических шкал и стратиграфических схем региона. При этом не меньшее значение имели её флорогенетические построения. К настоящему времени привнесено много новых данных по геологии и палеофлористике не только Северо-Востока Азии, но и арктических районов Северной Америки. Основой и толчком к такому размаху стратиграфических и палеофлористических исследований послужили работы В.А. Самылиной, в которых история растительной биоты позднего мезозоя впервые рассматривалась с позиций ботаника.

Список трудов

доктора биологических наук В.А. Самылиной

1956 г.

Самылина В.А. 1956а. Мезозойская флора нижнего течения р. Алдана. Автореф. дисс. биол. наук. Л.: БИН АН СССР, 17 с.

Самылина В.А. 1956б. Эпидермальное строение листьев рода *Sphenobaiera* — Докл. АН СССР. (106)3: 537–539.

Самылина В.А. 1956в. Новые цикадофиты из мезозойских отложений р. Алдана — Бот. журн. ХЛІ: 1334–1339.

Самылина В.А. 1956г. Два новых вида гинкговых из нижнемеловых отложений р. Алдана — Бот. журн. ХЛІ: 1525–1527.

1958 г.

Вахрамеев В.А., Самылина В.А. 1958. Первая находка *Pachypteris* в СССР — Бот. журн. (ХЛІІІ)11: 1611–1612.

1959 г.

Самылина В.А. 1959а. Новые находки покрытосеменных растений в нижнемеловых отложениях Колымы — Бот. журн. (44)4: 483–491.

Вахрамеев В.А., Самылина В.А. 1959б. Палеоботаническое обоснование стратиграфии верхнеюрских и нижнемеловых отложений Вилюйской впадины и южной части Приверхоянского краевого прогиба — Тр. межвед. сов. по разраб. униф. стратигр. схем С-В СССР. С. 267–274.

1960 г.

Самылина В.А. 1960. Покрытосеменные растения из нижнемеловых отложений Колымы — Бот. журн. (45)3: 335–352.

1961 г.

Самылина В.А. 1961. Новые данные о нижнемеловой флоре Южного Приморья — Бот. журн. (46)5: 634–645.

1962 г.

Самылина В.А. 1962. О меловой флоре Аркагалинского угленосного бассейна — Докл. АН СССР (147)5: 1157–1159.

1963 г.

Самылина В.А. 1963а. Мезозойская флора нижнего течения р. Алдана — В сб.: Палеоботаника. Т. IV. М., Л. С. 57–139.

Самылина В.А. 1963б. О меловой флоре Облучья (Малый Хинган) — Бот. журн. (48)5: 726–729.

Самылина В.А. 1963в. Палеоботаническая характеристика континентальных мезозойских отложений Зырянско-Силяпского угленосного района (левобережье р. Колымы). — Докл. АН СССР (152)5: 1212–1214.

1964 г.

Самылина В.А. 1964а. К нижнемеловой флоре среднего Сихотэ-Алиня. — Бот. журн. (49)9: 1286–1289.

Самылина В.А. 1964б. Мезозойская флора левобережья р. Колымы (Зырянский угленосный бассейн). Часть I. Хвощевые, папоротники, цикадовые, беннеттитовые. — В сб.: Палеоботаника. Т. V. Л. С. 40–79.

1965 г.

Ильинская И.А., Дорофеев П.И., Самылина В.А., Снигиревская Н.С., Шилкина И.А. 1965. Палеоботаническая коллекция Ботанического института им. В.Л. Комарова АН СССР (к 250-летию Ботанического института). — Бот. журн. (50)10: 1490–1497.

1966 г.

Филатов С.И., Самылина В.А. 1966. Стратиграфия и флора нижнемеловых отложений Балыгчан-Сугуйского прогиба. — Докл. АН СССР (166)1: 186–189.

1967 г.

Самылина В.А. 1967а. Как собирать ископаемые растения. — Колыма, производ.-техн. бюллетень объединения “Северовостокзолото”. 10: 43–45.

Самылина В.А. 1967б. Мезозойская флора левобережья р. Колымы (Зырянский угленосный бассейн). Часть II. Гинкговые, хвойные. Общие главы. — В сб.: Палеоботаника. Т. VI. Л. С. 134–175.

Самылина В.А. 1967в. О заключительных этапах истории рода *Ginkgo* L. в Евразии. — Бот. журн. (52)3: 303–316.

Самылина В.А. 1967 г. О последних этапах развития растительности раннего мела на Северо-Востоке СССР. — Палеонтол. журн. 2: 99–106.

Василевская Н.Д., Ефимова А.Ф., Киричкова А.И., Самылина В.А. 1967. О границе юры и мела в континентальных толщах северной Сибири. — Учёные записки. 20: 40–46.

1968 г.

Самылина В.А. 1968. Ранние покрытосеменные с территории Советского Союза (по данным изучения листьев и плодов). — Бот. журн. (53)11: 78–86.

Samylina V.A. 1968. Early Cretaceous angiosperms of the Soviet Union based on leaf and fruit remains. — Journ. Linnaean Society (Botany). 61 (384): 207–218.

Самылина В.А., Ефимова А.Ф. 1968. Первые находки раннеюрской флоры в бассейне р. Колымы. — Докл. АН СССР. 179 (1): 166–168.

1969 г.

Самылина В.А. 1969. К терминологии трихонных образований листьев голосеменных растений. — Палеонтол. журн. 3: 148–150.

1970 г.

Самылина В.А. 1970. Гинкговые и чекановские (некоторые итоги и задачи исследований). — Палеонтол. журн. 3: 114–123.

Самылина В.А., Филиппова Г.Г. 1970. Новые меловые папоротники Северо-Востока СССР. — Палеонтол. журн. 2: 90–97.

1972 г.

Самылина В.А. 1972а. *Birisia* — новый род меловых папоротников Сибири. — Бот. журн. 57 (1): 94–101.

Самылина В.А. 1972б. Систематика рода *Phoenicopsis*. — В кн.: Мезозойские растения (гинкговые и чекановские) Восточной Сибири. М. С. 44–81.

1973 г.

Самылина В.А. 1973. Корреляция нижнемеловых континентальных отложений Северо-Востока СССР по палеоботаническим данным. — Сов. геология 8: 42–57.

Самылина В.А., Киричкова А.И. 1973. Строевые эпидермы листьев чекановских и гинкговых и вопросы терминологии. — Палеонтол. журн. 4: 95–101.

Самылина В.А., Филиппова Г.Г. 1973. К систематике рода *Heilungia*. — Палеонтол. журн. 1: 80–87.

1974 г.

Самылина В.А. 1974а. Развитие раннемеловой флоры и становление флоры кайнофита на Северо-

ро-Востоке СССР. — Автореферат диссерт. доктора биол. наук. Л. 47 с.

Самылина В.А. 1974б. Раннемеловые флоры Северо-Востока СССР (К проблеме становления флор кайнофита). — В сб.: XXVII Комаровские чтения. Л. 56 с.

1975 г.

Самылина В.А. 1975. Корреляция нижнемеловых континентальных отложений Северо-Востока СССР по палеоботаническим данным. — Сов. Геология. 8: 42–57.

1976 г.

Самылина В.А. 1976. Меловая флора Омсукчана (Магаданская область). Л. 207 с.

Kiritchkova A.I., Samylina V.A. 1976. Proposal to conserve the generic name *Czekanowskia* Heer (1876) against *Solenites* Lindley & Hutton (1834). — Taxon. 25 (4): 515–516.

1978 г.

Самылина В.А. 1978. Класс беннеттитовые, или беннеттитопсиды (*Bennettitopsida*). Класс гинкговые или гинкгоопсиды (*Ginkgoopsida*). — В кн.: Жизнь растений. Т. 4. М. С. 295–298, 309–314.

Киричкова А.И., Самылина В.А. 1978. Корреляция нижнемеловых отложений Ленского угленосного бассейна и Северо-Востока СССР. — Сов. Геология. 12: 3–18.

1979 г.

Киричкова А.И., Самылина В.А. 1979. Об особенностях листьев некоторых мезозойских гинкговых и чекановских. — Бот. журн. 64 (11): 1529–1537.

1980 г.

Самылина В.А. 1980а. Значение эпидермально-кутикулярных исследований листьев для познания мезозойских голосеменных. — В сб.: Систематика и эволюция высших растений. Л. С. 31–32.

Самылина В.А. 1980б. Т.М. Harris. The Yorkshire Jurassic flora. V. I–V Критика и библиография. — Бот. журн. 65 (7): 1041–1050.

Самылина В.А. 1980. Порядок Ginkgoales. — В кн.: Мезозойские голосеменные растения СССР (справочное руководство). М. С. 89–119.

1983 г.

Самылина В.А. 1983а. Новый вид *Ctenis* и верхняя граница распространения этого рода на Северо-Востоке СССР. — Палеонтол. журн. 3: 97–102.

Самылина В.А. 1983б. Чекановские и гинкговые — реликты мезофита в поздне меловой флоре Аркагалы (верховья р. Колымы). — Бот. журн. 68 (1): 78–86.

Вахрамеев В.А., Долуденко М.П., Мейен С.В., Самылина В.А. 1983. Том Максвелл Харрис (1903–1983). — Палеонтол. журн. 4: 122–123.

Киричкова А.И., Самылина В.А. 1983. О некоторых спорных вопросах систематики мезозойских гинкгофитов. — Бот. журн. 68 (3): 302–310.

1984 г.

Самылина В.А. 1984а. О меловой флоре с р. Кананыги (Северное Приохотье). — В сб.: Стратиграфия и палеонтология палеозойских и мезозойских отложений Северо-Востока СССР. М. С. 178–190.

Самылина В.А. 1984б. Позднемеловая флора р. Тап (Северное Приохотье). — Ежегодник Всесоюз. палеонтол. о-ва. Л. С. 236–247.

Киричкова А.И., Самылина В.А. 1984. Новый вид рода *Czekanowskia* из нижнего мела Забайкалья. — Бот. журн. 69 (1): 99–100.

1986 г.

Самылина В.А. 1986а. Корреляция континентальных меловых отложений Северо-Востока СССР. — Сов. геология. 6: 43–53.

Самылина В.А. 1986б. Сравнительно-стоматологическое изучение гинкговых и чекановские-вых: первые итоги применения электронного сканирующего микроскопа. — В сб.: Проблемы палеоботаники. Л. С. 119–126.

Самылина В.А., Сребродольская И.Н. 1986. Новые виды рода *Phoenicopsis* из мезозоя азиатской части СССР. — Бот. журн. 71 (9): 1262–1266.

Самылина В.А., Челебаева А.И. 1986. Новые данные о третичных видах гинкго Восточной Азии. — Палеонтол. журн. 2: 97–102.

1987 г.

Самылина В.А. 1987а. Памяти Всеволода Андреевича Вахрамеева (1912–1986). — Бот. журн. 72 (12): 1679–1690.

Самылина В.А. 1987б. Этапы развития флоры Северо-Востока Азии в меловом периоде. — Бот. журн. 72 (4): 417–426.

Самылина В.А. 1987в. Гинкговые и чекановские-вые. — В кн.: Стратиграфия СССР. Меловая система. Т. 2. М. С. 262–270.

Белый В.Ф., Самылина В.А. 1987. О заключительном этапе развития Охотско-Чукотского вулканогенного пояса. — Тихоокеанская геология. 5: 76–85.

1988 г.

Самылина В.А. 1988. Аркагалинская стратифлора Северо-Востока Азии. Л. 131 с.

Самылина В.А., Щепетов С.В. 1988. Новый вид папоротника *Hausmannia* и распространение этого рода на Северо-Востоке СССР. — Палеонтол. журн. 2: 130–135.

1989 г.

Самылина В.А. 1989а. Позднемеловые флоры Северного Приохотья и их место среди меловых флор Северо-Востока Азии. — В сб.: Вопросы палеофлористики и стратиграфии. Л. С. 61–74.

Самылина В.А. 1989б. Этапность в развитии флоры середины мела — основа био-стратиграфии континентальных отложений этого возраста на Северо-Востоке СССР. — Тр. Ин-та геол. и геофиз. СО АН СССР 722. С. 212–216.

Киричкова А.И., Самылина В.А. 1989. Совершенствование систематики древних растений — основа детальной фитостратиграфии и корреляции континентальных толщ. — В сб.: Методические аспекты стратиграфических исследований в нефтегазоносных районах. Л. С. 31–40.

1990 г.

Самылина В.А. 1990. *Grenana* — новый род семенных папоротников из юрских отложений Средней Азии. — Бот. журн. 75 (6): 846–850.

Самылина В.А., Содов Ж. 1990. Новый вид рода *Czekanowskia* из юры Монголии. — Палеонтол. журн. 4: 132–134.

1991 г.

Самылина В.А., Киричкова А.И. 1991. Род *Czekanowskia* (систематика, история, распространение, значение для стратиграфии). Л. 139 с.

Самылина В.А., Маркович Е.М. 1991. О юрской флоре Назаровского угольного месторождения. — Бот. журн. (76)3: 322–333.

Самылина В.А., Щепетов С.В. 1991. Гинкговые и чекановские-вые из верхнемеловых отложений Елисейевского обнажения на р. Гребенке (правобережье р. Анадырь). — Бот. журн. (76)7: 28–33.

1992 г.

Долуденко М.П., Самылина В.А. 1992. Новый вид *Pseudotorellia* из средней юры Каратау (Южный Казахстан). — Палеонтол. журн. 4: С. 53–57.

1993 г.

Самылина В.А. 1993. Новые данные о мезозойской флоре бассейна реки Индигирки. — Бот. журн. 78 (1): 3–11.

Samylyna V.A., Kiritchkova A.I. 1993. The genus *Czekanowskia* Heer: principles of systematics, range in space and time. — Rev. Palaeobot. Palynol. 79: 271–284.

1994 г.

Самылина В.А. 1994. Находка представителей рода *Marskea* (семейство Тахасеае) в юрских отложениях Сибири. — Палеонтол. журн. 3: 137–140.

1995 г.

Самылина В.А., Лузина Н.В. 1995. Значение эпидермальных признаков листьев для систематики юрских голосеменных Ангрена (Узбекистан). — Бот. журн. 80 (1): 24–32.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Негман] Герман А.Б. 1984а. Новый род платанообразных покрытосеменных из верхнемеловых отложений Камчатки. — Палеонтол. журн. 1: 71–79.

- [Herman] Герман А.Б. 1984б. О возрасте валижгенской свиты Камчатки и полуострова Елистратова по палеоботаническим данным. — Сов. геология. 11: 69–69.
- [Herman] Герман А.Б. 1985. Покрытосеменные позднего мела Камчатки и бухты Угольной и их стратиграфическое значение: Автореф. дис. канд. геол.-мин. наук. М. 25 с.
- [Mesozoic] Мезозойские голосеменные растения СССР (справочное руководство). 1980. М. 231 с.
- [Resheniya...] Решения 2-го Межведомственного регионального стратиграфического совещания по докембрию и фанерозою Северо-Востока СССР (Магадан, 1974–1975 гг.). 1978. Магадан. 192 с.
- [Samylina] Самылина В.А. 1974. Раннемеловые флоры Северо-Востока СССР (К проблеме становления флор кайнофита). — В сб. XXVII Комаровские чтения. Л. 56 с.
- [Samylina] Самылина В.А. 1976. Меловая флора Омсукчана (Магаданская область). Л. 207 с.
- [Samylina] Самылина В.А. 1978. Класс беннеттитовые, или беннеттитопсиды (Bennettitopsida). Класс гинкговые или гинкгоопсиды (Ginkgoopsida). — В кн.: Жизнь растений. Т. 4. М. С. 295–298, 309–314.
- [Samylina] Самылина В.А. 1989. Поздне меловые флоры Северного Приохотья и их место среди меловых флор Северо-Востока Азии. — В сб.: Вопросы палеофлористики и стратиграфии. Л. С. 61–74.
- [Samylina, Kiritchkova] Самылина В.А., Киричкова А.И. 1991. Род *Czekanowskia* (систематика, история, распространение, значение для стратиграфии). Л. 139 с.
- [Samylina, Lusina] Самылина В.А., Лузина Н.В. 1995. Значение эпидермальных признаков листьев для систематики юрских голосеменных Ангрена (Узбекистан). — Бот. журн. 80 (1): 24–32.
- [Stratigraphy...] Стратиграфия СССР. Меловая система. 1987. В 2-х полутамах. Под ред. М.М. Москвина. Полутом 2. М. 326 с.
- [Vakhrameev] Вахрамеев В.А. 1958. Стратиграфия и ископаемая флора юрских и меловых отложений Вилюйской впадины и прилегающей части Привероянского краевого прогиба. М. 136 с.

VALENTINA ALEKSEEVNA SAMYLINA (ON THE 90-YEARS ANNIVERSARY)

A. I. Kiritchkova^a, N. V. Nosova^{a, #}, S. V. Schepetov^a,
K. V. Domogatskaya^b, and A. B. Herman^b

^a Komarov Botanical Institute RAS
Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376, Russia

^b Geological Institute RAS
Pyzhevsky Lane, 7, Moscow, 119017, Russia

[#]e-mail: nnosova@binran.ru

REFERENCES

- Herman A.B. 1984a. Novyi rod platanobraznykh pokrytosevennykh iz verkhnemelovykh otlozhenii Kamchatki [A new genus of platanoid angiosperms from the Upper Cretaceous of Kamchatka]. — Paleontol. Zhurn. 1: 71–79 (In Russ.).
- Herman A.B. 1984b. O vozraste valizhgenskoi svity Kamchatki i poluostrova Yelistratova po paleobotanicheskim dannym [On the age of Valizhgen Formation of Kamchatka and Yelistratov Peninsula based on palaeobotanical data]. — Sov. Geol. 11: 60–69 (In Russ.).
- Herman A.B. 1985. Pokrytosemennyye pozdnego mela Kamchatki i bukhty Ugol'noi i ikh stratigraficheskoye znachenie [Late Cretaceous angiosperms of Kamchatka and Ugol'naya Bay and their stratigraphic significance]. PhD Abstract. Moscow. 25 p. (In Russ.).
- Mezozoykiye golosemennyye rasteniya SSSR (spravochnoye rukovodstvo) [Mesozoic gymnosperm plants of the USSR (reference manual)]. 1980. Moscow. 231 p. (In Russ.).
- Resheniya 2-go Mezhvedomstvennogo regionalnogo stratigraficheskogo soveshchaniya po dokembriyu i fanerozoju Severo-Vostoka SSSR (Magadan, 1974–1975) [Decisions of the 2-nd Interdepartmental Regional Stratigraphic Meeting on Precambrian and Phanerozoic of Northeastern USSR (Magadan, 1974–1975)]. 1978. Magadan. 192 p. (In Russ.).
- Samylina V.A. 1974. Rannemelovye flory Severo-Vostoka SSSR (k probleme stanovleniya flor kainofita) [Early Cretaceous floras of Northeastern USSR (On the problem of Cenophytic floras establishing)]. — In: XXVII Komarovskiy chteniya. Leningrad. 56 p. (In Russ.).
- Samylina V.A. 1976. Melovaya flora Omsukchana (Magadanskaya oblast') [Cretaceous Flora of Omsukchan (Magadan District)]. Leningrad. 207 p. (In Russ.).
- Samylina V.A. 1978. Klass Bennettitovye, ili Bennettitopsidy (Bennettitopsida) [Class Bennettitopsida], Klass Ginkgovye, ili ginkgopsidy (Ginkgoopsida) [Class Ginkgoopsida]. — In: Zhizn' rasteniy. T. 4. Moscow. P. 295–298, 309–314 (In Russ.).
- Samylina V.A. 1989. Pozdnemelovyye flory Severnogo Priokhot'ya i ikh mesto sredi melovykh flor Severo-Vostoka Azii [Late Cretaceous floras of the North Okhotsk Region and their position among Cretaceous floras of North-eastern Asia]. — In: Voprosy paleofloristiki i stratigrafii [Issues on palaeofloristics and stratigraphy]. Leningrad. P. 61–74 (in Russ.).
- Samylina V.A., Kiritchkova A.I. 1991. Rod *Czekanowskia* (sistematika, istoriya, rasprostraneniye, znachenie dlya stratigrafii) [The genus *Czekanowskia* (systematics, history, distribution and stratigraphic significance)]. Leningrad. 139 p. (In Russ.).

- Samylina V.A., Lusina N.V. 1995. Znachenije epidermalnykh priznakov listyev dlya sistematiki yurskikh golosemennyykh Angrena (Uzbekistan) [Significance of the leaf epidermal structures for a taxonomy of the Jurassic gymnosperms from Angren (Uzbekistan)]. – *Botanicheskii zhurnal*. 80 (1): 24–32 (In Russ.).
- Stratigrafiya SSSR. Melovaya sistema. V dvukh polutomakh. Pod red. M.M. Moskvina. Polutom 2 [Stratigraphy of the USSR. Cretaceous System. Ed. M.M. Moskvina. Semi-volume 2]. 1987. Moscow. 326 p. (In Russ.).
- Vakhrameev V.A. 1958. Stratigrafiya i iskopaemaya flora yurskikh i melovykh otlozhenii Viluyskoy vpadiny i prilgayuschei chasti Priverkhoyanskogo kraevogo progiba [Stratigraphy and fossil flora of the Jurassic and Cretaceous deposits of the Viluy Depression and the adjacent part of the Priverkhoyansk Marginal Trough]. – In: *Regional'naya Stratigrafiya SSSR [Regional Stratigraphy of the USSR]*, 3. Moscow. 169 p. (In Russ.).