

ВАЛЕНТИНА СТЕПАНОВНА КОРНИЛОВА

29 января 2008 г. исполняется 100 лет со дня рождения известного ученого, основателя казахстанской школы палеоботаников, доктора биологических наук, профессора Валентины Степановны Корниловой. Талантливый ученый, педагог В.С. Корнилова внесла огромный вклад в изучение современных и ископаемых растений Казахстана, при ее непосредственном участии был создан уникальнейший коллекционный фонд ископаемых растений мезозоя и кайнозоя Казахстана.



В.С. Корнилова родилась 29 января 1908 г. в городе Казани.

В 1930 г. после окончания Казанского Государственного университета Валентина Корнилова была направлена на работу в г. Кызыл-Орду в Почвенный институт и с этого момента она начала проводить геоботанические исследования в Южном Казахстане, где собрала материал для кандидатской диссертации.

С 1935 г., работая в Казахском Государственном университете им. С.М. Кирова, В.С. Корнилова прошла путь от ассистента до профессора. На кафедре ботаники она читала курсы по систематике высших растений, ботанической географии СССР, филогении растений с основами палеоботаники. Под ее руководством на кафедре ботаники КазГУ были подготовлены первые казахстанские ученые-ботаники и преподаватели.

После окончания Великой Отечественной войны перед научной общественностью, как и перед всем советским народом, была поставле-

на задача восстановления народного хозяйства и укрепления могущества победившего государства. Академия наук КазССР, созданная в 40-ых годах прошлого столетия, особое внимание уделила развитию геологической науки и сопутствующих отраслей.

Перед молодой академией была поставлена задача срочной разработки вопросов поисков полезных ископаемых. В Республике были начаты работы по геологической съемке, которые требовали также выяснения стратиграфии отложений палеозоя, мезозоя и кайнозоя и в этой связи особая роль была уделена развитию палеонтологии.

Для осуществления комплексного геологического изучения Казахстана была организована геолого-палеонтологическая экспедиция. В.С. Корнилова с 1947 г. принимала активное участие в совместных полевых геолого-палеонтологических работах. Первая экспедиция в Торгай в 1947 г. стала ключевым моментом в ее жизни, определившим ее интерес к палеоботанике на всю жизнь.

Единичные отпечатки растений из этого региона были известны еще с середины XIX века, и перед участниками экспедиции ставилась задача открытия новых местонахождений ископаемой флоры, выявление флороносных горизонтов, увязка их геологических разрезов и составление стратиграфических схем. В.С. Корнилова блестяще справилась с этой задачей. За время полевых работ в Тораге был установлен ряд крупных местонахождений ископаемых растений на реках Улы-Жиланчик и Аят, в Кушмуруне, на чинке Науша и др.

Торгайский прогиб предстал перед исследователями истинным музеем под открытым небом с крупными местонахождениями древней флоры и фауны и принес мировую известность Казахстану.

Многочисленные сборы остатков растений были доставлены в КазГУ и закипела работа по

обработке, препарированию, фиксированию и определению ископаемых растений. В.С. Корнилова активно включилась в палеоботаническое изучение тогда еще мало знакомой олигоцен-миоценовой «тургайской» (по определению А.Н. Криштофовича, 1930 г.) флоры.

Как правило, в захоронениях чаще всего встречаются лишь фрагменты растений – листья, плоды, шишки, побеги, поэтому и идентификации этих остатков требует глубоких знаний, как систематики растений, так и морфологии отдельных частей. Сложилось так, что именно в изучении ископаемых растений был использован и востребован весь интеллектуальный потенциал и огромные знания В.С. Корниловой по палеогеографии, геоботанике, морфологии, систематике, филогении современных растений. С тех пор ею было открыто около 30 местонахождений с остатками ископаемой флоры; собрана и изучена большая коллекция по палеогеновой и неогеновой флоре Казахстана установлено 40 новых видов, а также в Киргизии, где ею выявлено 14 новых видов.

В 1950, 1954, 1956 гг. В.С. Корнилова опубликовала ряд статей с материалами изучения коллекций из местонахождений, открытых в ходе работы комплексной геолого-палеонтологической экспедиции в 1947-1956 гг. Так, в статье «Новые данные к флоре индрикотериевых слоев Тургая» (Корнилова, 1950) приводится описание 15 видов из двух местонахождений: Шинтуз-сая и Жаман-Каинды. Возраст этих флор устанавливается как среднеолигоценный.

В другой статье «Новые материалы к третичной флоре Тургая», В.С. Корниловой приводится список из 11 ископаемых растений и некоторое описание и изображение из местонахождения Акмола.

Первые сведения об ископаемой флоре Ерзиланская появились в работе, вышедшей в свет в 1955 г. «Итоги изучения олигоценной флоры Тургая». Кроме списка и изображения некоторых видов ископаемых растений, входящих в состав этой флоры, автором также приведены сведения об отложениях, включающих растительные остатки, датированные средним олигоценом.

Изучению крупной, ранее неизвестной флоры, из местонахождения Кушук посвящена монография В.С. Корниловой «Нижнемиоценовая флора Кушука (Тургайский прогиб)» (1960). В ней

приводятся описания 46 видов ископаемых растений, их геологическое распространение и связь с современными видами. Дается анализ флоры, устанавливается стратиграфическое положение ее среди других известных ранее флор Тургайского прогиба и сопредельных территорий.

В результате изучения позднепалеогеновых и неогеновых флор Казахстана, и в частности Тургайского прогиба, В.С. Корниловой были опубликованы работы, посвященные материалам исследований Кушука (1960), Жаман-Туза и Текесской впадины (1968), Шинтуз-сая (1973). К полевым экспедиционным выездам, к обработке, определениям В.С. Корнилова всегда привлекала студентов, поощряла их интерес к истории развития растительности Казахстана. Под ее руководством были написаны дипломные работы, а затем и кандидатские диссертации. С 1956 по 1964 гг. Валентина Степановна работала в лаборатории палеобиологии Института зоологии АН КазССР.

Постепенно с 1947 по 60-ые годы ею была выращена целая плеяда ученых-палеоботаников: макроостатки изучали Л.Ю. Буданцев (ныне доктор наук, директор Ботанического института в г. С-Пб), Н.М. Макулбеков (доктор наук, Палеонтологический институт г. Москва), П.В. Шилин (доктор наук), кандидаты биологических наук – Г.С. Раюшкина, Э.В. Романова, Э.Р. Орловская, Л.Н. Токарь. Изучением пыльцы и спор древних растений занимались З.К. Пономаренко, Т. Погадаева, Р.Я. Абузярова, Р.Б. Байбулатова, Л.И. Котова, А.Х. Кальменова, В.Никольская изучала харовые водоросли.

В 1962 г. она защитила докторскую диссертацию на тему: «Основные этапы развития кайнозойских флор в Казахстане».

Результатом исследований В.С. Корниловой и ее учеников остатков ископаемых растений из Тургайского прогиба, Зайсана, Северного Приаралья, межгорных впадин Тянь-Шаня стала монографическая сводка «Очерк истории флоры и растительности Казахстана», изданная в 1966 г. В работе рассматривается становление казахстанских флор начиная с позднего мела, проводится корреляция ископаемой флоры разных регионов Казахстана, а также полный сводный список позднемиоценовых и кайнозойских растений, установленных по отпечаткам, и сделаны выводы

о возрасте вмещающих их отложений. В.С. Корнилова на основе богатого палеоботанического материала показала основные этапы развития флоры Казахстана с эоцена по миоцен, последовательную и закономерную смену флористических комплексов – субтропический тип флоры уступил место теплоумеренной лесной листопадной флоре тургайского экологического типа, которая в свою очередь сменилась мезоксерофитной древнесредиземноморской (по В.С. Корниловой) флорой с преобладанием мезоксерофитных видов - особенно дубов.

Результаты палеоботанических исследований В.С. Корниловой до сих пор актуальны, а ее труды надолго останутся в качестве настольных книг и учебных пособий для многих поколений палеоботаников.

Помимо научно-педагогической деятельности В.С. Корнилова большое значение придавала популяризации палеонтологии и палеоботаники, в частности. Она принимала самое активное участие в создании и работе Музея природы Института зоологии, участвовала в оформлении стендов, иллюстрирующих геологические эпохи ме-

зозоя и кайнозоя. Перу В.С. Корниловой принадлежат свыше 60 фундаментальных трудов, в которых изложены результаты изученности флористических комплексов третичной флоры Казахстана и Киргизии; большая часть из которых посвящена различным аспектам систематики растений, палеофлористики, палеофитогеографии и некоторым аспектам стратиграфии. Широко известны ее монографические сводки: “Очерк по истории флоры и растительности Казахстана” (1966); “Основные этапы развития кайнозойских флор в Казахстане” (1963); “Нижнемиоценовая флора Кушука (Тургайский прогиб) (1961); ”Среднемиоценовая флора Кочкорской впадины (Северная Киргизия)” (1980).

В.С. Корнилова была активным участником различных форумов в Казахстане, СССР и за рубежом.

За свой вклад в науку и образование была награждена рядом правительственных наград.

Ее исключительное трудолюбие, преданность науке, чуткость и внимательность к людям, женственность, обаятельность и скромность навсегда остались в памяти коллег и всех, кто с ней тесно общался.

Редколлегия,

*Зав. лабораторией палеозоологии Института зоологии П.А. Тлеубердина
Ученый секретарь Института геологии, палеоботаник С.А. Нигматова*