

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

АНАСТАСИЯ ПАНТЕЛЕЙМОНОВНА ЖУЗЕ – ЖИЗНЬ В НАУКЕ И МИРОВОЕ ПРИЗНАНИЕ

В.С. Пушкарь¹, Г.Х. Казарина²

¹Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Владивосток, Россия; e-mail: vlpushkar@mail.ru

²Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия; e-mail: gkazarina@mail.ru

Поступила в редакцию 17 февраля 2025 г.

В 2025 году исполняется 120 лет со дня рождения выдающегося советского ученого с мировым признанием, основателя школы морской микропалеонтологии и зональной биостратиграфии в нашей стране, лауреата Государственной премии Анастасии Пантелеймоновны Жузе.

Анастасия Пантелеймоновна родилась 31 июля 1905 года в Казани. Ее отец – профессор Казанского университета Пантелеймон Крестович Жузе (Бандали ибн Салиба аль Джаузи, 1870–1942) – был крупным историком, арабистом, настоящим полиглотом – он знал 16 языков, создал первый русско-арабский словарь. Мать – Людмила Лаврентьевна Жузе (1880–1931), в девичестве Зуева, происходила из купеческой семьи, была замечательной женщиной, создавшей вместе с мужем прекрасную атмосферу в доме. В дружной семье Жузе было семь детей. Все они впоследствии связали свою жизнь с наукой. Старший брат Владимир стал крупным физиком, учеником и соратником академика А.Ф. Иоффе. Сестра Тамара – известный химик-нефтяник, брат Борис – заслуженный геолог, сестра Ольга – биолог-миколог, сестра Александра выбрала психологию, погибший на фронте в 1941 г. брат Георгий – геологию.

Свое первое образование юная Анастасия получила в Казанской гимназии. В связи с Гражданской войной и начавшимся голодом в 1920 г. П.К. Жузе переезжает в Баку, где открылся Бакинский университет, и он возглавил в нем Восточный факультет. В этом университете Анастасия прошла обучение на естественном отделении физико-математического факультета по специальности «Гидробиология», который окончила в 1929 году. В годы обучения она знакомится с известным альгологом, профессором И.А. Киселевым и проходит практику в его лабора-



тории гидробиологии Петергофского НИИ. На способности А.П. Жузе вести научную работу в области альгологии обращает внимание и профессор кафедры морфологии и систематики растений Ленинградского университета В.С. Порецкий. С его именем связано создание нового научного направления – изучение ископаемых диатомовых водорослей для целей стратиграфии и палеогеографии. Это направление иссле-

дований получило название «метод диатомового анализа». Именно для разработки и совершенствования этого метода А.П. Жузе была приглашена в 1930 г. на научную работу в микропалеонтологическую лабораторию ВСЕГЕИ (Всесоюзный геологический институт, г. Ленинград), организованную выдающимся палеогеографом и геоморфологом, основателем нового научного направления «эволюционная география», будущим академиком К.К. Марковым. С этого времени начинается плодотворная научная деятельность Анастасии Пантелеймоновны. Появляются ее первые работы по морфологии, экологии и распространению диатомей как в биоценозах, так и в современных осадочных толщах. Большое внимание уделяется закономерностям распространения видового состава сообществ диатомей в зависимости от физико-химических параметров и географического положения мест обитания. Собственно эти работы послужили развитию методологии диатомового анализа в области палеогеографических исследований (лайелевский принцип актуализма).

В 1932 году Анастасия Пантелеймоновна вышла замуж за Константина Константиновича Маркова. Муж и жена были беззаветно преданы науке и просвещению, оба создали собственные научные школы и оставили многочисленных учеников. В их творческой деятельности удачно переплетались обширный кругозор, талант, смелое дерзание и скрупулезность исследователя-аналитика. В частной жизни им были присущи необычайная скромность, искренняя благожелательность и душевная щедрость. Их семейный и творческий союз, выдержавший многие испытания, в том числе потерю в военные годы двоих детей, длился до самого конца жизни почти 50 лет.

С 1931 по 1937 гг. А.П. Жузе проводит масштабные исследования современной и субфоссильной флоры диатомей водоемов Среднего Урала, Зауралья и Центральной России. Это были первые в практике мировой микропалеонтологии опыты применения метода диатомового анализа для восстановления истории современных водоемов, давшего очень важные и основополагающие результаты в этой области знаний. Они легли в основу блестяще защищенной в Ленинградском университете в 1939 году кандидатской диссертации, а также и вскоре вышедшей одноименной первой крупной работе А.П. Жузе – Палеогеография водоемов на основе диатомового анализа (Ленинград, 1939).

В 1937 г. чета переехала в Москву. Начало войны А.П. Жузе провела в эвакуации в Алма-Ате, в 1942 г. вернулась в Москву, работала в Институте географии Академии наук СССР (1942–1943), в Московском

геологоразведочном институте им. Орджоникидзе (МГРИ, 1944–1945), на договорных началах во Всероссийском научно-исследовательском геологическом институте им. Карпинского (ВСЕГЕИ, г. Ленинград, 1946–1948). В 1949–1951 гг. принимала участие в создании фундаментального труда по современным и ископаемым диатомеям СССР («Диатомовый анализ», в 3-х томах). Этот коллективный труд был отмечен премией имени академика В.Л. Комарова (1950) и Сталинской премией 1 степени по разделу биологических наук (1951).

В начале 1950-ых А.П. Жузе посвятила ряд научных статей изучению эволюционной этапности развития диатомей в неогене и квартере Дальнего Востока. В частности, впервые была изучена неогеновая и четвертичная флора озера Ханка (Приморье).

С 1951 года научная деятельность А.П. Жузе связана с морской микропалеонтологией и биостратиграфией осадков Мирового океана и выполнением ряда государственных программ в Отделе геологии океана Института океанологии им. П.П. Ширшова АН СССР (г. Москва). Многочисленные рейсы НИС «Витязь» дали возможность получить обильный керновый материал из различных морей и океанов. По этим материалам в 1959 году А.П. Жузе защищает докторскую диссертацию «Стратиграфические и палеогеографические исследования в северо-западной части Тихого океана» и получает степень доктора географических наук.

В 1960-ых годах начинается выполнение Международной программы глубоководного океанического бурения (DSDP), объединившей научные геологические интересы многих стран. К этой программе подключается и созданный А.П. Жузе коллектив специалистов, изучающих различные группы ископаемого планктона (диатомей, силикофлагелляты, известковый наннопланктон, радиолярии). Главная задача таких комплексных микропалеонтологических исследований нацелена на разработку и обоснование биостратиграфических зональных шкал мезо-кайнозоя по ископаемому микропланктону и выявление их причинно-следственных связей с геологическими событиями в Мировом океане. В этом отношении большую роль сыграла фундаментальная монография А.П. Жузе (Стратиграфические и палеогеографические исследования в северо-западной части Тихого океана. М.: АН СССР, 1962), в которой доказано, что диатомовые биостратиграфические подразделения окраинных морей отражают глобальную климатическую эволюцию планеты в плейстоцене. Этой работой положено начало нового направления в морской геологии – биоклиматостратиграфии, а также даны

палеогеографические реконструкции морей северо-западной части Тихого океана. Здесь же были установлены и эволюционные изменения в составе флоры диатомей, вошедшие впоследствии в первые диатомовые зональные шкалы морского плейстоцена.

В 1974 г. выходит фундаментальный труд «Диатомовые водоросли СССР. Ископаемые и современные». А.П. Жузе входила в состав авторитетнейшей редколлегии. Эта книга обобщила все имеющиеся данные по ископаемым диатомеям от мела до квартала и до настоящего времени является настольной книгой диатомологов.

До сих пор широко используется в практике стратиграфических исследований созданный под руководством Анастасии Пантелеймоновны «Атлас микроорганизмов в донных осадках океанов» (Москва, Наука, 1977).

Международный Комитет по глубоководному бурению поручал А.П. Жузе и ее коллективу обработку уникальных материалов керна скважин. География этих исследований была очень широкой – тропическая область Мирового океана – рейсы 26, 54, 67 DSDP; Черное море – 42 рейс DSDP; Северной Атлантики, Норвежско-Гренландского бассейна – 38 рейс DSDP. В современных мировых стратиграфических зональных шкалах по диатомеям широко используются зональные подразделения, выделенные А.П. Жузе и сотрудниками ее группы. Важно отметить и ряд установленных диатомовых стратиграфических уровней – эволюционные появления и вымирания диатомей. Эти уровни легли в основу разработки и обоснования современных зональных диатомовых шкал кайнозоя Атлантики и Пацифики, в том числе тропических и антарктических областей, а также континентального обрамления. Полученные данные вошли в многотомное издание трудов по DSDP и IPOD.

Десятки новых видов, несколько родов диатомовых водорослей были изучены и впервые описаны А.П. Жузе (*Bogorovia* Jouse, 1974; *Kozloviella* Jouse, 1974; *Lisitzinia* Jouse, 1978; *Poretzkia* Jouse, 1949; *Pseudopodosira* Jouse, 1949; *Riedelia* Jouse et Sheshu-

kova-Poretzkaja, 1971) в том числе порядок *Mediales* Jouse et Proschkina-Lavrenko. Большая часть этих таксонов остается валидными до сих пор.

А.П. Жузе была очень хорошим организатором и пользовалась огромным авторитетом у отечественных и зарубежных исследователей. Многие микропалеонтологи в нашей стране и за рубежом с гордостью называют себя учениками А.П. Жузе. Благодаря ее инициативе и непосредственному участию была образована национальная организация при Международном Комитете по изучению океана (SCOR) при Юнеско. В нашей стране регулярно проводились совещания по проблемам морской микропалеонтологии, организация которых осуществлялась возглавляемой А.П. Жузе секцией по морской микропалеонтологии при Океанографической комиссии АН СССР. Она также занимала пост председателя комиссии по водорослям в Научном Совете АН СССР по проблеме «Пути и закономерности исторического развития животных и растительных организмов» (1965–1981), являлась инициатором и одним из организаторов периодически действующего с 1967 г. и по настоящее время Международного симпозиума «Современные и ископаемые диатомовые водоросли», собирающего на свои встречи диатомологов из многих стран.

В честь Анастасии Пантелеймоновны Жузе названы несколько таксонов диатомей и радиолярий разного систематического ранга: род *Jousea* Gleser, виды *Jousea elliptica* Gleser, *Synedra jouseana* Sheshukova, *Aulacosira jouseana* Moisseeva, *Nitzschia jouseae* Burckle, *Dictyocoryne jouseae* Kruglikova (Radiolaria). В память об Анастасии Пантелемоновне Жузе в 2012 году была названа подводная гора высотой в 1608 метров, расположенная в Индийском океане – Zhuze Seamount, координаты которой POINT (60.2633-23.5) (23°30'0" S, 60°15'47.9" E).

Рекомендована к печати А.И. Ханчуком

после доработки 27.02.2024 г.

принята к печати 13.03.2025 г.