

551337

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЯ
ЗА СТО ЛЕТ
(1870—1970 гг.)

ТРУДЫ XVI СЕССИИ ВСЕСОЮЗНОГО
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Ленинград 1977

XII - 151
251457-60

**М.Э.ЯНИШЕВСКИЙ
И ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
В ЛЕНИНГРАДСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

С именем профессора кафедры палеонтологии Ленинградского государственного университета имени А.А.Жданова — Михаила Эрастовича Янишевского, одного из учредителей Русского (ныне Всесоюзного) палеонтологического общества, почетным членом которого он являлся, связаны славы страны истории отечественной палеонтологии.

М.Э.Янишевский родился 14 декабря 1871 г. в Казани в семье профессора университета. Окончив в 1889 г. курс гимназии с золотой медалью, М.Э.Янишевский поступил в Казанский университет. По окончании в 1893 г. университета и отбывания воинской повинности, М.Э.Янишевский в 1895 г. был зачислен профессорским стипендиатом при кафедре геологии и минералогии Казанского университета, где под руководством известного русского геолога и палеонтолога А.А.Штукемберга начался быстрый рост молодого ученого.

В 1897 г., сдав магистерский экзамен, Михаил Эрастович был зачислен на должность хранителя геологического кабинета, а годом позже он в качестве приват-доцента начал читать курс палеонтологии в Казанском университете. С этого времени началась более чем полувековая научно-педагогическая деятельность Михаила Эрастовича.

Во время пребывания в Казанском университете одновременно с педагогической работой развернулась деятельность М.Э.Янишевского как полевого геолога.

Работы на восточном склоне Южного Урала дали Михаилу Эрастовичу материал для его первой крупной геолого-палеонтологической монографии „Фауна каменноугольного известняка, вступающего по р. Шартымке на Южном Урале“, защищенной им в 1900 г. в качестве диссертации на ученую степень магистра минералогии и геогнозии.

Данная монография не утратила своего актуального значения и поныне.

Наиболее бурный период научной, педагогической и организаторской деятельности Михаила Эрастовича начинается с момента избрания его в 1902 г. профессором кафедры палеонтологии Томского технологического (ныне политехнического) института. Здесь во всю ширь проявились незаурядные способности М.Э.Янишевского.

За период своего десятилетнего пребывания в Томском технологическом институте, Михаил Эрастович много времени и энергии отдавал педагогической работе. Им был создан перво-

классный палеонтологический кабинет, который удалось ему обогатить новейшим оборудованием, коллекциями и солидной библиотекой. Этот кабинет и поныне является гордостью Томского политехнического института.

Наряду с огромной педагогической работой по подготовке палеонтологических кадров в Томском технологическом институте, Михаил Эрастович весьма успешно занимается научной работой в области стратиграфии и палеонтологии. В этот период он проводит геологические исследования в различных районах Западной Сибири. Одновременно Михаил Эрастович продолжает изучение нижнекаменноугольных отложений Южного Урала и создает капитальную монографию „Нижнекаменноугольный известняк около пос. Хабарного“, защищенную в 1910 г. в качестве докторской диссертации.

Весьма плодотворная деятельность М.Э.Янишевского в Томском технологическом институте оборвалась в 1911 г. с его увольнением в числе других прогрессивных профессоров за оппозиционное отношение к царскому правительству.

После увольнения из Томского технологического института вся последующая деятельность Михаила Эрастовича, поражающая своим широким размахом и многосторонностью, протекала в Петербурге, куда он был приглашен в 1912 г. на работу в Геологический комитет. Здесь он заведовал секцией Европейской России, в течение ряда лет являлся заведующим отделом геологической съемки, возглавляя в нем крупные работы по детальному геологическому картированию северо-западных районов Русской платформы, руководил работой Четвертичной комиссии и принимал активное участие в создании музея Геологического комитета (ныне Центральный геологический музей имени Ф.Н.Чернышева).

Начиная с 1915 г. Михаил Эрастович возобновляет свою педагогическую деятельность. Наряду с огромной научной работой в Геолкоме он приступает к чтению курсов геологии и палеонтологии в Психоневрологическом институте и на Высших женских курсах (Бестужевских), где он заведовал кабинетом палеонтологии.

С 1919 г., после слияния Бестужевских курсов с Петроградским, ныне Ленинградским государственным университетом имени А.А.Жданова, вся основная деятельность Михаила Эрастовича была неразрывно связана с последним. Здесь он создал (1919 г.) первую в русских университетах самостоятельную кафедру палеонтологии и был бессменным ее руководителем вплоть до 1949 г.

В основу плана организации кафедры палеонтологии была положена идея, что она должна обслуживать и развивать три основных отдела палеонтологии — отдел палеонтологии беспозвоночных, отдел позвоночных и отдел палеоботаники. Сообразно с этим к организации данных отделов были привлечены Миха-

илом Эрастовичем крупные специалисты: по отделу позвоночных — профессор Ю.А.Орлов, по отделу палеоботаники — профессор А.Н.Криштофович. Отдел беспозвоночных возглавлялся самим М.Э.Янишевским. Ближайшим его сотрудником была доцент кафедры А.Ф.Лесникова, талантливый педагог и крупнейший специалист по фауне и стратиграфии нижнего палеозоя СССР. Она начала свою работу на кафедре с момента ее организации и продолжала на ней работать вплоть до дня смерти (1942 г.).

Для дальнейшего развития кафедры палеонтологии Михаил Эрастович считал необходимым иметь при кафедре хорошо оборудованную и оснащенную современными приборами палеонтологическую лабораторию как научную базу для работы сотрудников кафедры, аспирантов и студентов, специализирующихся в области палеонтологии. По его инициативе возобновила свою деятельность при Ленинградском университете палеонтологическая лаборатория, переведенная накануне Великой Отечественной войны из Московского университета.

Как питомец одной из старейших русских геологических школ Казанского университета и соратник корифеев русской геологической науки академиком А.П.Карпинского и Ф.Н.Чернышева, Михаил Эрастович является носителем лучших традиций классиков отечественной геологии и одним из пионеров в деле распространения палеонтологических знаний и подготовке кадров палеонтологов в нашей стране.

Михаил Эрастович сочетал в себе крупнейшего палеонтолога и геолога, горячего патриота, глубоко преданного Родине. Широта научных интересов Михаила Эрастовича в значительной мере определяла высокий уровень его лекций и общепризнанный авторитет во многих вопросах палеонтологии и геологии.

Тридцатилетия деятельность Михаила Эрастовича в Ленинградском университете не ограничивалась руководством созданной им кафедрой, хотя она и находилась в центре его внимания и особых забот. Наряду с этим он в течение ряда лет был директором Научно-исследовательского института Земной коры ЛГУ, являлся организатором и руководителем большой комплексной Ленинградской экспедиции университета и возглавлял геологическую секцию Ленинградского общества естествоиспытателей при ЛГУ. Он являлся консультантом ряда ленинградских геологических организаций и отдал много времени и сил помощи производству.

Несмотря на свою большую занятость научной, педагогической и организаторской деятельностью, Михаил Эрастович находил время для популяризаторской работы. Он читал публичные лекции, проводил экскурсии и т.п.

Будучи палеонтологом широкого профиля, М.Э.Янишевский в течение полувековой своей научной деятельности особое внимание уделял биостратиграфическому направлению исследований

и создал ленинградскую университетскую школу палеонтологов-стратиграфов.

Палеонтолог этой школы — не кабинетный ученый, а полевой исследователь, геолог-стратиграф. Этот профиль палеонтолога обеспечивает жизнеспособность палеонтологической школы М.Э.Янишевского и ее соответствие запросам, предъявляемым к подготовке палеонтологических кадров современными народнохозяйственными задачами. Этим, несомненно, объясняется тот факт, что многие представители палеонтологической школы М.Э.Янишевского занимают сейчас руководящее положение в палеонтологических учреждениях центральных и периферических геологических учреждений СССР.

Многие видные советские палеонтологи и биостратиграфы являются питомцами кафедры палеонтологии ЛГУ — учениками М.Э.Янишевского, среди них академик Б.С.Соколов и многие доктора и кандидаты наук.

Определяя основное направление школы М.Э.Янишевского как биостратиграфическое, не следует думать, что Михаил Эрастович недооценивал важность разработки теоретических основ палеонтологии как биологической науки. Напротив, в ряде трудов он уделял большое внимание этой стороне палеонтологических исследований. По его инициативе в послевоенные годы руководителем палеонтологической лаборатории и профессором кафедры палеонтологии ЛГУ был приглашен А.П.Быстров (1946—1959), который сыграл огромную роль в углублении и расширении палеонтолого-биологического направления.

При всем разнообразии направлений научной деятельности М.Э.Янишевского наибольшее внимание им уделялось изучению фауны и биостратиграфии палеозоя СССР.

Особой известностью, выходящей далеко за пределы СССР, пользуются исследования М.Э.Янишевского по стратиграфии и фауне нижнего карбона. Проблема биостратиграфии этой системы разрабатывалась Михаилом Эрастовичем в целом ряде монографий, многие из которых стали классическими.

Признание авторитета М.Э.Янишевского как главы русских биостратиграфов-карбонистов проявилось в поручении ему обобщения всех материалов по карбону СССР для Международного конгресса по стратиграфии и геологии карбона в Герлене (1927 г.).

В настоящее время традиционную эстафету биостратиграфов-карбонистов достойно продолжают его ученики А.П.Ротай, В.А.Котлуков, Д.Л.Степанов и др.

Многогранная тридцатилетняя научная деятельность Михаила Эрастовича в Ленинградском университете особенно ярко проявилась в деле разработки стратиграфии палеозоя северо-запада Русской платформы. Без преувеличения можно сказать, что после академика Ф.Б.Шмидта основы современного дробного стратиграфического расчленения и палеонтологической ха-

рактические большей части палеозоя Ленинградской и сопредельных областей заложены Михаилом Эрстовичем и его учениками.

В этом отношении заслуживают упоминания многочисленные работы по стратиграфии и фауне палеозоя Ленинградской области следующих авторов: по кембрию (М.Э. Янишевский и Б.С. Соколов), по ордовики и силуру (М.Э. Янишевский, А.Ф. Лесникова, Б.П. Асаткин, Т.Н. Алыхова, Б.С. Соколов, А.М. Обут, Е.А. Балашова, З.Г. Балашов, В.А. Востокова, Р.С. Елтышева), по девону (В.Н. Тихий, Б.С. Соколов), по карбону (М.Э. Янишевский, В.А. Котлуков, В.С. Соколов, В.П. Бархатова), по перми (Е.М. Люткевич).

В двух опубликованных посмертно монографиях М.Э. Янишевского, кроме брахиопод и пелиципод нижнего карбона, подробно рассматриваются вопросы стратиграфии нижнекаменноугольных отложений северо-западного крыла Подмосковного бассейна. Большой практический интерес этих работ заключается в том, что Михаилу Эрстовичу удалось установить стратиграфическое положение песчано-глинистой толщи, содержащей в себе важные полезные ископаемые (бокситы, глины огнеупорные и др.). Направлением стратиграфо-палеонтологических работ Михаила Эрстовича на решение практические важных задач является одной из характерных особенностей его деятельности.

Михаилом Эрстовичем опубликовано более 120 работ, среди которых имеется ряд крупных монографий, а также перевод с немецкого языка учебника Штеймана „Введение в палеонтологию“ (1909 г.). Основной особенностью его палеонтологических работ являются четкость и ясность описаний морфологических признаков рассматриваемых видов и родов, их полнота и скрупулезная детальность, а также глубокое знание мировой литературы.

Широта научных интересов Михаила Эрстовича в значительной мере определяла и характер его палеонтологических работ, охватывающих самые разнообразные систематические группы ископаемых из отложений различного возраста и многих районов СССР. Он с успехом занимался определением и описанием кишечнополостных, червей, брахиопод, двусторчатых и головоногих моллюсков, членистоногих, гранитоидов, позвоночных и даже неогеновой флоры. Особое внимание уделялось Михаилом Эрстовичем изучению нижнекаменноугольных брахиопод, которым посвящена целая серия его трудов, начиная от вышедшей в 1900 г. монографии о каменноугольной фауне р. Шартымки и кончая опубликованной посмертно в 1954 г. книгой о брахиоподах нижнего карбона Ленинградской области.

Широкий был и территориальный диапазон геологических исследований Михаила Эрстовича. Его работы посвящены геологическому исследованию Поволжья, Урала, Западной Сибири, Колымского края, Новой Земли, Русской платформы, Средней

Азии и Кавказа. В последнем районе, т.е. на Кавказе, Михаилом Эрстовичем впервые (1917 г.) были установлены по комплексу изученной им фауны силурийские отложения.

Одной из весьма важных сторон деятельности М.Э. Янишевского является его педагогическая работа в качестве заведующего кафедрой палеонтологии Ленинградского государственного университета, где он в течение 30 лет читал большой курс палеонтологии безвыночных не только для студентов геологического, но и биологического и географического факультетов. Большое внимание им уделялось организации и проведению учебной палеонтологической практики для студентов палеонтологов и стратиграфов.

Читаемые им курсы на кафедре палеонтологии ЛГУ слушали многие тысячи студентов. Под его руководством прошли на кафедре аспирантуру и защитили кандидатские диссертации свыше двух десятков человек, а докторские – 9 человек. Среди них нужно указать следующих геологов и палеонтологов: Б.П. Асаткин, В.А. Котлуков, А.П. Ротай, Е.М. Люткевич, Л.Б. Рухин, В.Н. Тихий, А.М. Обут, Б.С. Соколов, Е.А. и З.Г. Балашовы, В.П. Бархатова, В.И. Рачицкий.

Как педагог Михаил Эрстович пользовался большой любовью и уважением студенческой молодежи, ощущавшей его отеческую заботу. Его лекции отличались большой глубиной излагаемого материала, они были живыми, захватывающе интересными и надолго запоминающимися. В этом немалую роль играли и личные качества Михаила Эрстовича как человека. В нем сочетались добродетельность, добросердечность, отзывчивость и доступность для всех с высокой принципиальностью. Он, как часто выражаются, не был „сухим ученым“. Его трудолюбие, требовательность к себе и чувство долга не заслоняли в нем жизнерадостного человека, живо интересующегося общественной жизнью и искусством. Он любил музыку и сам хорошо играл на пианино и скрипке, а также до поздних лет увлекался спортом, особенно конькобежным.

Плодотворная педагогическая, научная и общественная деятельность М.Э. Янишевского были высоко оценены Советским правительством, наградившим его орденом Трудового Красного Знамени, несколькими медалями и присвоившим ему почетное звание заслуженного деятеля науки РСФСР.

Имя Михаила Эрстовича войдет в историю Ленинградского университета наряду с другими именами выдающихся деятелей наук – создателей научных школ нашего университета.

После кончины М.Э. Янишевского на посту заведующего кафедрой палеонтологии его сменил известный палеонтолог, специалист по верхнепалеозойским брахиоподам, ученик М.Э. Янишевского профессор Д.Л. Степанов, а с 1 марта 1961 г. после его перехода на работу во ВНИГРИ, кафедрой заведовал про-

фессор И.А.Коробков – крупнейший специалист по третичным моллюскам СССР.

По сложившейся традиции, поддерживаемой последователями биостратиграфической школы учениками М.Э.Янишевского, большинство сотрудников кафедры и лаборатории палеонтологии в настоящее время изучают различные группы фауны палеозоя.

Храня биостратиграфические традиции в направлении своих работ, сотрудники кафедры и лаборатории палеонтологи разрабатывают также и теоретические вопросы эволюционной палеонтологии.

В этой связи следует в первую очередь отметить работы бывшего руководителя палеонтологической лаборатории профессора А.П.Быстрова (с 1946 по 1959 гг.), который в своих работах освещал общие вопросы эволюции позвоночных. Так, например, в работе „О признаках низших позвоночных в черепе человека“ (1947 г.) автор, используя палеонтологический материал, прослеживает эволюционные изменения некоторых покровных частей черепа человека.

В другой работе (1947 г.) А.П.Быстров на основе детального изучения микроскопического строения покровных частей черепа пермских и триасовых стегоцефалов устанавливает среди них наличие ксерофильных и гидрофильных форм. Это обстоятельство позволило высказать особенности климата в восточной части Русской платформы в пермское и триасовое время.

Тщательное изучение микроструктуры позволило А.П.Быстрову выработать методику определения по фрагментам панцирных бесчелюстных позвоночных их видовой принадлежности и тем самым устанавливать возраст включающих пород.

Наиболее полно дарование А.П.Быстрова проявилось в его большой монографии „Прошлое, настоящее, будущее человека“ (1957 г.). В этой капитальной работе рассматривается развитие человека на фоне общих эволюционных закономерностей. Эта работа была высоко оценена Ученым советом геологического факультета.

Большой интерес у палеонтологов вызвала работа Д.Л. Степанова (1957 г.) „Неотенические явления и их значение для эволюции“. Некоторые теоретические вопросы обсуждены в работах того же исследователя „Принципы и методы биостратиграфических исследований“, (1958 г.) и „Политипическая концепция вида в палеонтологии“ (1959 г.).

Очень интересные теоретические вопросы затронуты в работах профессора И.А.Коробкова о трансмирующих воздействиях на организмы. В них доказывалось, что трансмирующие воздействия могут воссоздать некоторые признаки, имевшиеся у организмов на прошлых этапах филогенетического развития. Доказывалась также большая роль указанных воздействий в процессах видообразования. Этим же исследователем рассмотрены теоретические вопросы современной систематики организмов.

Очень ценным для студентов, аспирантов и начинающих палеонтологов является ряд работ И.А.Коробкова справочного и методического характера.

Говоря о теоретическом вкладе в палеонтологическую науку, нельзя не упомянуть о работах бывших сотрудников палеонтологической лаборатории. Например, Б.С.Соколов с 1946 по 1953 г. выполнял в лаборатории работы по палеозойским кораллам. В одной из них автор дает критику некоторых представлений зарубежных исследователей о систематике и филогении табулят и предлагает совершенно новую систематику этих организмов, основанную на историческом подходе к изучению их развития в геологическом прошлом. В работе, посвященной гелиолитидам, дается новая их систематика и филогения.

Весьма ценные работы были выполнены в лаборатории А.М.Обутом (с 1947 по 1961 гг.) по изучению морфологии и разработке систематики и филогении граптолитов.

Большой вклад в палеонтологическую науку и подготовку палеоботанических кадров внесли бывшие сотрудники кафедры академики Украинской АН ССР А.Н.Криштофович и доцент А.И. Турутанова-Кетова.

Очень ценные результаты многолетних исследований получены старейшим сотрудником кафедры палеонтологии доцентом Е.А.Балашовой, по изучению морфологии, систематики и филогении трилобитов. На основании детального изучения морфологии трилобитов ей удалось высказать некоторые биологические особенности строения их, функциональное значение отдельных элементов скелета и наметить пути их исторического развития, особенно группы азафилов.

В связи с работами, проводившимися на кафедре палеонтологии по изучению трилобитов уместно отметить важные результаты исследований девонских трилобитов аспирантки кафедры З.А.Максимовой (1953 г.).

Ценные исследования по морфологии и экологии ордовикских мшанок Прибалтики были проведены аспиранткой кафедры Е.А.Модзалевской (1950 г.).

Не менее ценными являются многолетние исследования профессора З.Г.Балашова (с 1946 г. по настоящее время) по изучению нижнепалеозойских вефалопод СССР. Автору удалось выявить целый ряд новых, вплоть до отрядов, таксономических единиц, особенно эндоцератойд, разработать систематику, филогению, высказать условия существования и показать важное стратиграфическое значение этой группы ископаемых.

Важное научное и практическое значение имеют многолетние исследования, проводимые Р.С.Елтышевой (с 1947 г. по настоящее время) по изучению палеозойских криноидей. Детальное изучение морфологии стеблей криноидей позволило ей установить их большую ценность для стратиграфии и разработать искусственную классификацию их. Р.С.Елтышевой расшифрована

истинная природа остатков ордовикских иглокожих, описываемых под названием больбопоритов. Ею убедительно доказано, что эти остатки являются шипами морских звезд.

Большую многолетнюю работу в лаборатории палеонтологии проводила младший научный сотрудник В.А.Востокова (с 1947 по 1966 гг.), которая была единственным специалистом в СССР по изучению палеозойских гастропод. Проводимая ею большая определительская работа оказывала ценную помощь производственным геологическим организациям по уточнению стратиграфии палеозоя СССР.

В настоящее время изучением этой группы ископаемых занялась младший научный сотрудник лаборатории М.Г.Миронова, которая успешно работает в этой области.

Начиная с 1960 г. в состав лаборатории палеонтологии вошли старшие научные сотрудники В.А.Сытова и А.Т.Буракова, а также младший научный сотрудник И.Н.Синицына.

В.А.Сытовой выполнена большая работа по силурийским тетракораллам Подолии. Тщательное изучение морфологии рогов позволило В.А.Сытовой по-новому осветить их систематику, экологию, онтогенетическое и филогенетическое развитие, а также использовать эту группу организмов для расчленения силурийских отложений Подолии.

А.Т.Буракова продолжила исследования А.И.Турутановой-Кетовой по изучению флористических комплексов мезозойских отложений Средней Азии. На основе детального изучения и описания листовых отпечатков, семян и плодов А.Т.Бураковой уточнена стратиграфия юрских континентальных отложений Средней Азии.

И.Н.Синицына успешно работает над изучением двустворчатых моллюсков силура СССР.

Детальное изучение брахиопод доцентом В.И.Волгиным и двустворок ассистентом Л.В.Кушнарём способствовало уточнению стратиграфии каменноугольных отложений высокогорных районов Средней Азии.

Характеризуя научную работу сотрудников кафедры и лаборатории палеонтологии, нельзя не упомянуть об активном участии многих из них (И.А.Коробков, А.М.Обут, З.Г.Балашов, Е.А.Балашова, В.А.Востокова, Б.С.Соколов, В.А.Сытова) в составлении отдельных разделов многотомного труда „Основы палеонтологии“, удостоенного Ленинской премии.

Таковы главнейшие научные достижения кафедры и лаборатории палеонтологии ЛГУ, связанные с именем М.Э.Янишевского.