

Ежегодник ВПО,  
том XXXII, 1989.

1989

Ежегодник ВПО  
1989

том XXXII

С.В. Лобарева о Мусееве

Имя Александра Силовича Моисеева, выдающегося ученого, профессора Ленинградского университета, большого знатока геологии Крыма, мезозойских брахиопод, одного из старейших членов Палеонтологического общества, широко известно в нашей стране.

А.С. Моисеев родился 16 марта 1893 г. в дер. Аутка, под Ялтой, в семье крестьянина. Он рано лишился родителей, в 13 лет оставшись сиротой. Учился в Ялтинском двухклассном народном училище, по окончании которого был принят в Ялтинскую гимназию. Он учился, зарабатывая себе на пропитание частными уроками. По окончании гимназии в 1911 г. он поступил на естественно-историческое отделение физико-математического факультета Московского университета. С дипломом первой степени окончил его в 1917 г. и был оставлен А.П. Павловым при кафедре геологии для „приготовления к профессорской деятельности“. Со времени студенческой практики, с 1914 г. А.С. Моисеев стал участвовать в геологических изысканиях в Горном Крыму и с тех пор почти ежегодно выезжал туда на полевые работы.

Свои палеонтологические исследования он начал с описания юрских растений Крыма, которые он собрал в окрестностях Ялты и Кучук-Узеньбаши. Первая его статья была посвящена этим находкам и опубликована в год окончания университета в „Записках Крымского общества испытателей природы“ (1917. Т. 7).

В 1918–1923 гг. А.С. Моисеев заведует Ялтинским естественно-историческим музеем, а с 1919 по 1920 гг. одновременно является ассистентом кафедры геологии у В.А. Обручева в Таврическом университете (г. Симферополь). В эти годы появляются в печати его статьи по археологии, посвященные стоянкам каменного века на Крымской Яйле.

В 1923 г. А.С. Моисеев становится сотрудником Комиссии естественных производительных сил АН СССР (КЕПС), по поручению которой составляет обзорные очерки о нерудных ископаемых Советского Союза (асфальт, литографский камень, аспидный сланец, мраморвидные известняки Крыма).

В 1924 г. он переезжает в Ленинград и в Ленинградском университете на кафедре геологии ведет практические занятия со студентами по общей и исторической геологии, одновременно работает в Геолкоме, выполняя научные темы и геолого-съёмочные работы.

В этом же году по поручению Комиссии естественных производительных сил участвует в экспедиции в Фергану, в Тюя-Муонский район. С этого времени помимо преподавательской начинается интенсивная разнообразная научно-исследовательская деятельность Александра Силовича Моисеева, и почти ежегодно появляются его публикации по различным вопросам геологии Крыма, Кавказа, Ферганы, по палеонтологии и стратиграфии мезозоя Северного Кавказа, Памира, Верхне-Колымского края и др.

Особый интерес проявлял А.С. Моисеев к изучению триасовых и юрских отложений и геологии Горного Крыма. Этим вопросам посвящено 34 его статьи.

С 1929 г. он читает факультативные курсы „Геология Крыма“, „Палеоклиматология“, „Геотектоника“, проводит занятия по стратиграфическому практикуму и, несмотря на напряжённую научно-исследовательскую работу, находит время для составления учебных пособий для вузов. Он подготовил справочник „Обзор фауны и флоры по геологическим периодам“ (1930), „Введение в геотектонику“, ч. 1 (1939), им была подготовлена к печати вторая часть „Региональной геотектоники“.

В 1929 г. А.С. Моисеев получил звание доцента, в 1934 г. — профессора. В 1937 г. он был утверждён в ученой степени доктора геологических наук и в звании действительного члена ЦНИГРИ.

В 1937 г. в Советском Союзе состоялся XVII Международный геологический Конгресс. А.С. Моисееву как одному из лучших знатоков геологии Крыма было поручено организационным комитетом конгресса руководство показательными экскурсиями в Крым. Им же был составлен ряд специальных очерков для „Путеводителя“ по этим экскурсиям.

Немалое значение в исследованиях А.С. Моисеева имели работы прикладного характера. Так, статья „О Бешуйском каменноугольном месторождении в Крыму“ является настоящей геологической монографией. В ней приведены детальная геологическая карта, разрезы, колонки, стратиграфия (новые данные по средней юре), освещены вопросы тектоники и дано подробное изложение всех прикладных вопросов об условиях нахождения угля, его составе, запасах, транспортировке и перспективах. Такой же характер носят и его работы по гидрологии — „Гидрогеологический очерк главной гряды Крымских гор“ (1931) и „Гидрогеологический очерк города Севастополя и его окрестностей“ (1932), помимо гидрогеологии они содержат много ценных общегеологических данных по стратиграфии и тектонике.

Геологической истории Крыма посвящен ряд его интересных работ. В работе „О средиземноморской орогенической зоне и отношении к ней Крымских гор“ (1929) А.С. Моисеев, считая Крым самостоятельной горной системой, даёт свою схему подразделения Крыма на тектонические зоны и намечает для них фазы складкообразования, а также излагает идеи об особенно сильном влиянии неодинаковой жесткости пород во время третичных фаз тектогенеза. Это, по его мнению, обусловило глыбовый характер структур



А. С. Моисеев.

с подмятием мягких пород под более жесткие массивы. Им были подготовлены две крупные регионально-геологические монографии по юго-западной и северо-восточной частям Горного Крыма, к сожалению, оставшиеся неопубликованными. На основе этих монографий А.С. Моисеев опубликовал две статьи: „К геологии юго-западной части Главной гряды Крымских гор“ (стратиграфия, тектоника, фактический материал по сбросам) (1930 г.) и „Основные черты строения Горного Крыма“ (1935 г.). Он доказывает, что складчатые формы Крыма образовались в основном в мезозое, а в третичное время это сооружение было „перечеканено“ двумя системами разрывов; пологопадающие продольные разрывы образуются под влиянием неодинаковой жесткости пород, а поперечные сбросо-сдвиги обуславливают глыбовый характер тектоники. В работе „О херсонесском (киммерийском) горообразовании и его проявлениях в Крыму“ (1937 г.) А.С. Моисеев дает обзор мезозойских тектонических движений для всего мира, приводит фактический материал по Крыму и излагает схему тектонических фаз. К этому же циклу работ относится его обстоятельная статья „Очерк стратиграфии северо-восточной части Горного Крыма“ (1937 г.), в которой приведены новые данные по стратиграфическому расчленению верхней юры и нижнего мела, рассмотрены фациальные изменения отложений.

При постановке работ по составлению серии томов „Геология СССР“ А.С. Моисееву было поручено составление и редактирование тома „Геология и полезные ископаемые Крымской АССР“. С этой задачей он справился одним из первых. Большая часть глав была написана им самим. Он же составил сводную геологическую карту

Крыма в масштабе 1:500 000, карту полезных ископаемых 1:50 000. В списке трудов А.С. Моисеева, приведенном П.А. Православлевым (1944)<sup>1</sup>, читаем: „№ 47. Геология СССР, т. VIII, Крымская АССР, ч. I (печатается); № 48. Геология СССР, т. VIII, Крымская АССР, ч. II. Полезные ископаемые (печатается)“. Однако по непонятным причинам после внезапной кончины Александра Силовича в 1939 г. эта огромная работа так и не была опубликована.

Принимал участие А.С. Моисеев и в составлении геологической карты СССР масштаба 1:1 000 000 (автор листа 4-6 с объяснительной запиской) и геологической карты СССР масштаба 1:2 500 000 (один из авторов).

Перечисленными работами далеко не исчерпывается тот большой круг разнообразных вопросов, которыми занимался А.С. Моисеев. Много времени он отдавал палеонтологическим исследованиям. В обширном списке его палеонтологических работ мы находим публикации, посвященные различным группам фауны: брахиоподам, двусторончатым моллюскам („О Halobia из триасовых отложений Крыма“ и др.), аммонитам („О лейасовых аммонитах Крыма“), граптолитам, кораллам, гидроидным полипам, губкам, водорослям, и даже флоры (2 статьи посвящены описанию растений). Впервые им были изучены брахиоподы, водоросли, губки, кораллы и гидроидные полипы из триасовых отложений СССР. Описания этих групп фауны вошли в „Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР“ (1947)<sup>2</sup>. В результате изучения коллекций фауны из триасовых отложений Дальнего Востока им был установлен поздне триасовый возраст рифовых известняков Тетюхе.

Особое значение имеют исследования А.С. Моисеева по мезозойским брахиоподам, которым посвящена большая часть его палеонтологических работ. Брахиоподы часто встречаются в мезозойских отложениях, широко распространенных на территории СССР. До исследований А.С. Моисеева мезозойским брахиоподам из-за их однообразия, по сравнению с палеозойскими, не придавалось существенного значения. Он показал на практике, что мезозойские брахиоподы могут быть использованы как руководящие формы, позволяющие установить возраст вмещающих их отложений. Для распознавания брахиопод и их систематической принадлежности он первым в нашей стране применил метод последовательных поперечных пришлифровок через макушечную часть раковины. Работы А.С. Моисеева, по словам А.С. Дагиса, „выгодно отличались от исследований большинства палеонтологов того времени применением современной методики исследований, что позволило ему уделить большое внимание вопросам

<sup>1</sup> Православлев П.А. Александр Силович Моисеев // Уч. зап. ЛГУ. Сер. геолого-почв. наук. 1944. Вып. 11. № 70.

<sup>2</sup> Крымгольц Г.Я. Работы А.С. Моисеева по палеонтологии // Уч. зап. ЛГУ. Сер. геолого-почв. наук. 1944. Вып. 11. № 70.

систематики брахиопод и в первую очередь, такой трудно классифицируемой группе, как ринхонеллиды" (1974 г.). А.С. Моисеев задумал крупную работу „Брахиоподы триаса СССР", которая по замыслу автора должна была обобщить все сведения по триасовым брахиоподам разных районов Советского Союза. К сожалению, эта работа осталась незавершенной, он успел написать лишь „Rhynchonellidae триасовых отложений СССР". (Коллекция к монографии пострадала во время войны, а то, что сохранилось, оказалось не привязанным к рукописи). А.С. Дагис восстановил и опубликовал то, что можно было найти (1962). По триасу А.С. Моисеевым были опубликованы в отдельных статьях описания брахиопод Крыма (1926, 1932), Кавказа (1936, 1947), Памира (1932, 1937а) и Северо-Востока (1937б).

Наиболее крупная палеонтологическая монография А.С. Моисеева посвящена юрским брахиоподам Крыма и Кавказа (1934). Помимо монографического описания видов (62 вида широко распространенных, 87 – новых и 44 – точное определение которых не сделано из-за неудовлетворительной сохранности) на основе изучения фауны брахиопод и литературных материалов он приводит критический разбор систематики. А.С. Моисеев считает, что систематика ископаемых брахиопод должна быть основана на анализе внешних и внутренних признаков: „Внутренние признаки отражают на себе внутреннюю организацию животного и часто указывают на генетические отношения между различными представителями брахиопод. Среди брахиопод часто встречаются формы, которые по своим внешним признакам близки друг другу, но резко различаются по внутренним. Вот почему в основу классификации приходится класть главным образом внутренние признаки". (Так, он выделяет новый род *Caucasella*, отличающийся от *Rhynchonella* отсутствием срединной септы и развитием круп). Он придавал большое значение изучению структуры раковины. В этой монографии проведен анализ биостратиграфического значения брахиопод, выявлены экологический и палеогеографический аспекты изучения юрских брахиопод, показано резкое отличие брахиоподовой фауны Крыма и Кавказа от брахиопод бореальных морей.

Позднее он описал новые роды ринхонеллид, установленные им из триасовых и юрских отложений: *Omolonella*, *Euxinella*, *Robinsonella*, *Bodrakella* и *Salgirella*. При изучении мезозойских ринхонеллид он пришел к важному выводу, что „мезозойские Rhynchonellidae СССР, среди которых большинство видов ранее относилось к роду *Rhynchonella*, представляют собой в действительности собрание весьма различных самостоятельных генетических единиц или ветвей". Этот вывод был подтвержден как его исследованиями, так и исследованиями по мезозойским брахиоподам в последующие годы, особенно после 60-х годов.

Коллекции мезозойских брахиопод доставляли А.С. Моисееву со всего Советского Союза. Помимо триасовых и юрских он изучал и обширные коллекции брахиопод из нижнего мела (Крым, Кавказ, Мангышлак, Туаркыр, Большой Балхан, Копетдаг). В результате

изучения нижнемеловых брахиопод им была написана крупная монография, которая, как и работа по триасовым ринхонеллидам, осталась неопубликованной. (Отдельные его новые виды появились в печати в работах Г.Ф. Вебер, Т.Н. Смирновой, С.В. Лобачевой). Она состоит из двух частей. Первая содержит описания ринхонеллид, а вторая посвящена представителям семейств *Lingulidae*, *Cranulidae*, *Thecideidae*, *Terebratulidae* и *Zeilleridae* из южных областей СССР. (Как отчеты хранятся они в фондах ВСЕГЕИ). Коллекции к этим частям монографии хранятся в мезозойском зале ЦНИГРмузея под № 4802 и 6137. Монография А.С. Моисеева по нижнемеловым брахиоподам имеет огромную ценность как по фактическому материалу, так и по тем выводам, которые делает автор. Впервые дана исчерпывающая сводка по нижнемеловым брахиоподам южных областей Союза. Большой интерес представляет систематическая часть работы, где в основу выделения родов положены и внутренние и внешние признаки. Приводится характеристика не только родов, но и более высокие таксономических единиц – пересмотрена вся систематика брахиопод с единой точки зрения. Всего описано в первой части 51 и во второй – 50 видов и разновидностей, при этом 48 видов являются новыми. Ранее известные виды являются западноевропейскими, новые часто близки последним, что позволяет, несмотря на своеобразие фауны, использовать ее для стратиграфических выводов. На основании анализа состава изученной фауны А.С. Моисеев приходит к заключению, что в раннем мелу моря южных областей Советского Союза находились в свободном сообщении с западноевропейским морем.

Трудно переоценить значение работ А.С. Моисеева для исследователей мезозойских брахиопод последующих поколений. Когда в середине 50-х годов в нашей стране широко развернулись палеонтолого-стратиграфические работы и, в частности, по изучению триасовых, юрских и меловых отложений южных районов Советского Союза, брахиоподы наряду с другими группами фауны стали предметом углубленного изучения.

Статьи, монографии и коллекции А.С. Моисеева явились необходимой школой, которую прошли продолжатели его дела, исследователи мезозойских брахиопод А.С. Дагис, Н.П. Кянсеп-Ромашкина, Е.Л. Прозоровская, Т.Н. Смирнова, Р.А. Аскеров, С.В. Лобачева и другие.

#### С п и с о к н а у ч н ы х т р у д о в А . С . М о и с е е в а

1. Находка растений в юрских отложениях окрестностей дд. Узенбаш, Дерской и Ай-Василь // Зап. Крымск. общ. исп. прир. 1917. Т. 7.
2. Отчет об исследовании стоянок каменного века на Крымской Яйле // Изв. Тавр. уч. арх. ком. 1919. № 57.

3. Каменный век на Крымской Яйле // Природа. 1923. № 1-12.
4. Некоторые проблемы Геологии Крыма // Тр. Лен. общ. ест. Доклады. 1923.
5. Находка фауны граптолитов в районе Тюя-Муюнского Гос. радиевого рудника // Докл. Росс. Академии наук. 1924.
6. О возрасте мезозойских песчаников в окрестностях г. Симферополя // Докл. Росс. Акад. наук. 1924.
7. О возрасте песчаников и конгломератов д. Битак близ г. Симферополя // Бюлл. Моск. общ. исп. природы. 1924, № 1-2.
8. О растениях из юрских отложений Крыма // Изв. Геол. ком. 1925. Т. 44. № 5.
9. Новая находка юрских растений в Крыму // Изв. Геол. ком. 1926. Т. 45. № 5.
10. О фауне из нижнеюрских отложений Крыма // Изв. Геол. ком. 1925. Т. 44. № 10.
11. О *Posidonomya*, найденных на Кавказе // Изв. Геол. ком. 1925. Т. 45. № 7.
12. О строении мезозойских глинистых сланцев в Крыму // ДАН. 1925.
13. О *Halobia* из триасовых отложений Крыма // Изв. Геол. ком. 1926. Т. 45. № 7.
14. О триасовых известняках окрестностей д. Бешук в Крыму // Изв. Геол. ком. 1926. Т. 45. № 7.
15. К стратиграфии верхнеюрских отложений юго-западного Крыма // Изв. Геол. ком. 1926. Т. 45. № 7.
16. Асфальт. Нерудные ископаемые // Изд. КЕПС Акад. наук СССР. 1926. Т. 1.
17. Литографский камень // В том же издании КЕПС. 1927. Т. II.
18. Аспидный сланец. // Там же.
19. О мраморовидных известняках в Крыму // Мин. сырье. 1926. № 7-8.
20. О Бешуйском месторождении каменного угля в Крыму // Матер. по общ. и прикл. геол. 1929. Вып. 100.
21. О средиземноморской орогенической зоне и отношении к ней Горного Крыма // Тр. Лен. общ. ест. 1929. Т. 1X. Вып. 4.
22. Обзор фауны и флоры по геологическим породам. Студенч. геол. кружок при ЛГУ. 38 с.
23. К геологии юго-западной части Главной гряды Крымских гор // Матер. по общ. и прикл. геол. 1930. Вып. 89.
24. Гидрогеологический очерк главной гряды Крымских гор // Тр. ГГРУ. 1931. Вып. 30.
25. Обзор гидрогеологических исследований и разведочных работ в районе Ливадийского оползня в Крыму // Тр. ВГРО. 1932. Вып. 127.
26. Гидрогеологический очерк г. Севастополя и его окрестностей // Тр. ВГРО. 1932. Вып. 137.
27. О фауне и флоре из триасовых отложений долины р. Салгир в Крыму // Изв. ВГРО. 1932. Т. 51. Вып. 39.

28. К вопросу о газоносности Горного Крыма // Бюро газовых месторождений. 1932. Вып. 2.
29. О юрских брахиоподах, собранных Таджикско-Памирской экспедицией в 1932 г. // Тр. Тадж.-памирск. эксп. 1933. Вып. 2.
30. О возрасте вулканической деятельности на горе Карадаг в Крыму. Л.-М., 1933.
31. The Crimea // Contrib. to the region. Geol. of the USSR. 1933.
32. О юрских растениях из окрестностей Тюя-Муюнского радиевого рудника в Фергане // ДАН. 1926. С. 67-68.
33. Брахиоподы юрских отложений Крыма и Кавказа (монография) // Тр. ВГРО. 1934. Вып. 203.
34. Основные черты строения Горного Крыма // Тр. Лен. общ. ест. 1935. Т. XIY. Вып. 1.
35. О газоносности Горного Крыма // Природные газы СССР. 1935.
36. О новых триасовых и лейасовых родах *Rhynchonellidae* // Тр. Лен. общ. ест. 1936. Т. LXV. Вып. 1.
37. О некоторых триасовых и юрских брахиоподах Памира // Матер. ЦНИГРИ. Сер. палеонт. и стратигр. 1937. Вып. 3.
38. О некоторых верхнетриасовых брахиоподах Верхоянско-Колымского края в Сибири // Матер. ЦНИГРИ, палеонт. и стратигр. 1937. Вып. 3.
39. Таврические сланцы // Стратиграфический словарь. Л., 1937.
40. О киммерийском горообразовании и его проявлении в Крыму // Тр. Лен. общ. ест. 1937. Т. XV1. Вып. 1.
41. Очерк стратиграфии северо-восточной части Горного Крыма // Уч. зап. ЛГУ. 1937. № 16. Т. 3.
42. The Southern excursion. The Crimean Autonomous Soviet Socialist Republic. 1939. Междун. геол. конгресс. 17 сесс., СССР.
43. Геологическая карта СССР к XVII Междун. геол. конгрессу, 1:5000000. 1937 (один из авторов).
44. Юрские брахиоподы юго-восточной цепи хребта Черского. Л., 1938 (Гострест "Дальстрой". Матер. по изучению Колымско-Индигирского края. Сер. 2. Геология и геоморфология. Вып. 14).
45. О триасовых и юрских брахиоподах Памира. Тр. Лен. общ. ест. 1938. Т. 67. Вып. 2.
46. Очерк тектоники северо-восточной части Горного Крыма // Уч. зап. ЛГУ. 1938.
47. Геологическая карта Крымской АССР, 1:500000. Изд. Ред. геологии СССР, 1938.
48. Введение в геотектонику. Л., 1939.
49. О стратиграфии и брахиоподах нижнего мела Гагринского района // Уч. зап. ЛГУ. 1939. № 34. Вып. 7.
50. Водоросли, губки, гидроидные полипы, кораллы верхнего триаса Кавказского хребта // Уч. зап. ЛГУ. 1944. № 70. Вып. 11.

61. Юрские брахиоподы Гиссарского хребта, Кугитанга, Балхан, Туар-Кыра и Мангышлака // Там же.
62. О лейасовых аммонитах Крыма // Там же.
63. Тип Porifera. Губки // Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. Т. 7. Л.-М., 1947.
64. Тип Coelenterata. Кишечнополостные // Там же.
65. Тип Molluscoidea. Моллюскообразные. Класс Brachiopoda. Плеченогие // Там же.
66. О кораллах и других организмах из известняков Приморской области (бассейн р. Тетюхе) // Тр. Лен. общ. ест. 1951. Т. 68. Вып. 2. Л.