

Е.Г. Семёнова, Л.В. Гусева

РОЛЬ САМАРСКИХ ГЕОЛОГОВ В ФОРМИРОВАНИИ
ГЕОЛОГО-ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЙ
СОИКМ ИМ. П.В. АЛАБИНА

С первых дней открытия нефти на Самарской Луке (Сызранская скв. № 8, 1936 г.) и в Жигулях (Яблоновский овраг, 1944 г.) началось активное изучение геологического строения недр Самарской области. Для изучения возраста пород, содержащих нефтяные залежи, из скважин отбирался керн для палеонтологических исследований, определения возраста пород и петрографического состава.

Исследованием осадочного чехла занимались сотрудники ЦНИЛА «Куйбышевнефтеразведка» и институтов «Гипровостокнефть», Куйбышевского научно-исследовательского института нефтяной промышленности (КНИИ НП), Волжского отделения Института геологии и разработки горючих ископаемых (ВОИГиРГИ). В этих институтах существовала и существует по сей день лаборатория литолого-стратиграфических исследований. Учёные этой лаборатории занимаются изучением стратиграфии, петрографии и фациями палеозойских (девон, карбон, пермь) отложений Самарской области.

Для изучения стратиграфии и литологии осадочной толщи Самарского Поволжья большое значение имели опорные скважины – Байтуганская № 24 (Сокольская, 1952; Ляшенко, 1952) и Краснополянская №1, (Липина, 1952), изучением которых занимались ведущие учёные московских институтов – ГИН АН, ПИН АН, ВНИГНИ и др.

24 мая 1958 г. на северо-западном отроге Общего Сырта в 110 км от областного центра и в 25 км от районного центра с. Алексеевка на водоразделе рек Чапаевка и Съезжая у с. Ореховка была заложена опорная скважина № 1. На исследуемой территории работы по проходке Ореховской скважины и документации керна проводились Куйбышевским разведочным бурением № 3 треста «Куйбышевнефтеразведка». Основной целью бурения было получение первых необходимых сведений о составе и физических свойствах пород осадочного покрова южной части области (Фадеев, 1963).

Бурение скважины было завершено 23 марта 1960 г. на глубине 3792 м. Отбор керна начат с глубины 400 м через каждые 2 м проходки. Всего поднято 1191 м керна, что составляло в среднем 35% от проходки.



Рис. 1. Сотрудники лаборатории литолого-стратиграфических исследований «Гипровостокнефть»: М.И. Фадеев, Е.Г. Семёнова, В.В. Кондулукова, П.И. Волкова, В.Л. Егорова. Апрель 1956 г.



Рис. 2. Л.З. Егорова, С.И. Новожилова, Е.Г. Семёнова, 1 мая 1962 г.



*Рис. 3. Л.З. Егорова, Е.Г. Семёнова, Г.В. Лобова,
Т.Я. Елистратова, 1950-е гг.*



*Рис. 4. Е.К. Фролова, К. Чирочкин, В.В. Кондулукова,
В.М. Чирочкина, Т.Я. Елистратова. 27 июня 1949 г.*

Куйбышевский совнархоз
КУЙБЫШЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

М. И. ФАДЕЕВ

ОРЕХОВСКАЯ ОПОРНАЯ СКВАЖИНА

(Куйбышевская область)

*В дар
музею им. П.В. Алабина
Е.Г. Семёновой
2007г.*



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НЕФТЯНОЙ И ГОРНО-ТОПЛИВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА 1963

Рис. 5. Книга «Ореховская опорная скважина (Куйбышевская область)». Дар Е.Г. Семёновой, 2007 г.



Рис. 6. Керны из коллекции Е.Г. Семёновой. Фонды СОИКМ

Материалы скважины были полностью обработаны петрографами и палеонтологами Самарского НИИ нефтяной промышленности под руководством д.г.м.н. М.И. Фадеева. Было проведено послойное описание керна, отбор образцов и исследование пород под микроскопом. В изучении некоторых палеонтологических остатков (кораллов, птеропод и др.), минералогического состава глин и вещественного состава пород кристаллического фундамента была оказана помощь специалистами ВНИГНИ, МИНХ и РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина.

В результате исследований выявлено, что в районе с. Ореховка кристаллический фундамент лежит сравнительно глубже, чем в западных районах (на 1055, 1415 и 235 м глубже, чем на ближайшем к северо-востоку Кулешовском валу). Основываясь на геологических данных Ореховской опорной скважины, на юге области в благоприятных структурных условиях можно было ожидать по разрезу до 12 этажей нефтеносности (Фадеев, 1963).

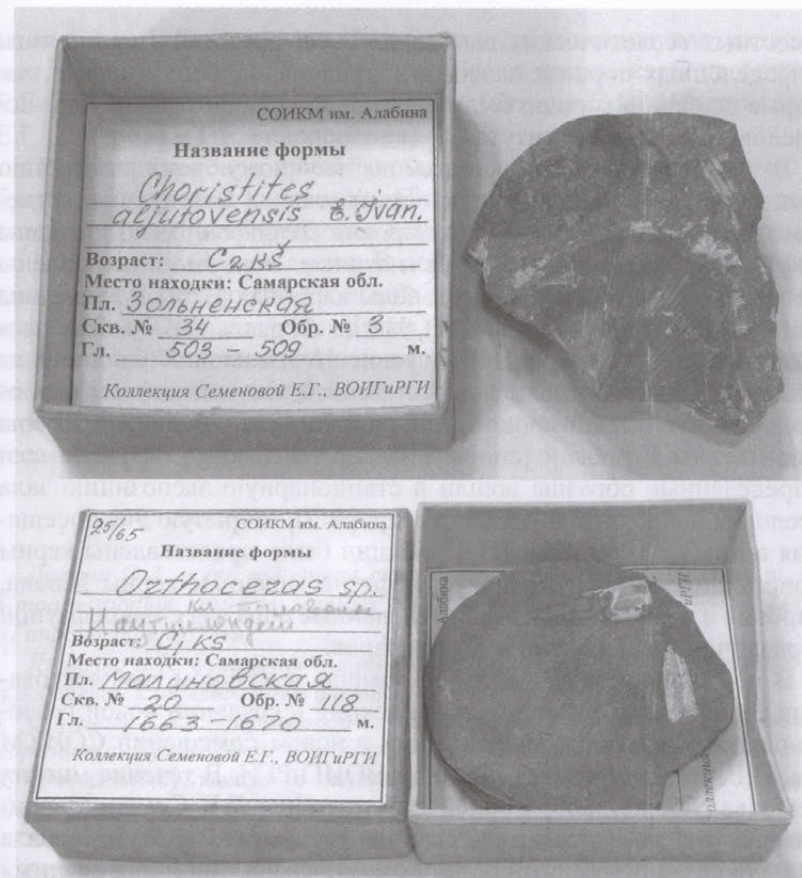


Рис. 7. Керны из коллекции Е.Г. Семёновой. Фонды СОИКМ

Весь материал по скважине № 1 (керны осадочных пород, фаунистические остатки и петрографические шлифы) был передан на хранение в фонды Куйбышевского областного краеведческого музея. Материал предназначен для того, чтобы глубоко и доступно раскрывать в экспозиционных комплексах музея геологическое строение Самарской области и вести широкую просветительную и природоохранную деятельность.

С этой целью палеонтологи, литологи и научные сотрудники отдела природы музея организовывали семинары, конференции, консультации по созданию в музее выставок и экспозиций. На со-

вместных геологических выставках были представлены образцы определённых пород и палеофауны девона, карбона и перми, которые особенно хорошо были изучены специалистами научно-исследовательского института.

В совместной деятельности по научному комплектованию фондов музея особую активность проявила заведующая отделом природы Татьяна Владимировна Тезикова, а со стороны института неоценима заслуга научных консультантов Елены Георгиевны Семёновой (брахиоподы карбона), Веры Васильевны Кондулуковой (фораминиферы), Ивана Андреевича Луньяка (фораминиферы и др.), Софьи Иосифовны Новожиловой (брахиоподы девона), Галины Эвальдовны Алексеевой (фораминиферы карбона), Галины Владимировны Лобовой (остракоды девона), Веры Леонтьевны Егоровой (споры, пыльца по девону). Изученные и определённые образцы вошли в стационарную экспозицию зала геологии и палеонтологии отдела природы, открытую для посещения в ноябре 1966 года. Из коллекции были представлены керны кристаллического фундамента, нефтенасыщенные керны девона, карбона и перми, а также многочисленные образцы с макрофауной и различными включениями минералов.

В последующем неоценимую помощь в научном комплектовании геологических фондовых коллекций и создании новой геолого-палеонтологической экспозиции в новом помещении СОИКМ им. П.В. Алабина оказал институт ВОИГиРГИ. В течение многих лет заведующая лабораторией стратиграфии Е.Г. Семёнова принимала участие в комплектовании фаунистического материала как для создания экспозиционных комплексов, так и для научных фондов. Следует упомянуть, что ранее, в 1972 г., была опубликована работа Е.Г. Семёновой «Брахиоподы башкирского яруса и верейского горизонта Куйбышевской области» (Семенова, 1972). Собранный автором коллекция брахиопод из 150 геологических разрезов по Самарской области вошла в основу указанной научной работы. Значительная часть обработанного материала была сдана в Палеонтологический институт АН СССР (г. Москва).

В 2003 году институтом ВОИГиРГИ в фонды СОИКМ по запросу заведующей отделом природы музея Л.В. Гусевой и при поддержке Руководителя Самарского управления по недропользованию А.Л. Карева были переданы две крупные палеонтологические коллекции. Формированием образцов для передачи в фонды

занималась Е.Г. Семёнова. Ею были подготовлены две коллекции в количестве 2300 единиц: по брахиоподам карбона (автор Е.Г. Семёнова) и брахиоподы девона (авторы С.И. Новожилова, Е.Г. Семёнова и Г.Е. Голодовкина).

Образцы кернов с трилобитом, головоногими моллюсками и брахиоподами (род хориститес *Choristites* и др.) из поступившей коллекции демонстрировались в 2004-2006 гг. в комплексе новых поступлений в зале геологии. В последующем материалы коллекции были использованы в новой геологической экспозиции, открывшейся в 2009 году. При более глубоком изучении макрофауны девона и карбона материал может быть также использован в дополнительных экспозиционных темах, на выставках и для создания видеофильмов, способствующих получению более глубоких геологических знаний по истории края.

Список литературы:

Литина О.А. и др. «Опорная скважина № 1. Красная Поляна, т. 6. Стратиграфия каменноугольных отложений», 1952 г. // Фонды ОАО «Гипровостокнефть».

Ляшенко А.И. Брахиоподы франского яруса // Альбом фотоснимков и заключений к определениям фауны девонских отложений. М., 1952.

Семенова Е.Г. Брахиоподы башкирского яруса и верейского горизонта Куйбышевской области // В.В. Ифанова, Е.Г. Семенова. Среднекаменноугольные и пермские брахиоподы востока и севера Европейской части СССР. М., Наука, 1972.

Семёнова Е.Г., Гусева Л.В. Фауна брахиопод палеозойских отложений Самарской области в фондах СОИКМ им. П.В. Алабина // Краеведческие записки: Выпуск XIV. Самара: СОИКМ, 2010. С. 3-8.

Сокольская А.Н. Фауна фаменского и турнейского яруса // Альбом фотоснимков и заключений к определениям фауны девонских отложений. М., 1952.

Фадеев М.И. Ореховская опорная скважина (Куйбышевская обл.). М.: Гостоптехиздат, 1963. 92 с.