

УДК 561

ИСКОПАЕМАЯ ФЛОРА НА ТЕРРИТОРИИ СОК-ПОЛЯЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГИПСА

Козинцева Татьяна Михайловна

Самарский государственный архитектурно-строительный университет

Новое месторождение верхнеказанской ископаемой флоры открыто на территории Сок-Поляевского месторождения гипса. Остатки растений обнаружены в морских отложениях сосновской свиты. Флора по предварительным определениям представлена хвощами, папоротниками и неопределёнными хвойными. Месторождение ископаемой флоры нуждается в дальнейшем изучении и имеет научную и музейную ценность для региона.

Ключевые слова: Самарская область, Сок-Поляевское месторождение, ископаемая флора.

Интересной и неожиданной находкой для экспедиции, организованной для изучения геологического строения Сок-Поляевского месторождения гипса, стали растительные остатки среднепермского возраста. В состав научно-познавательной экспедиции (сентябрь 2014 г.) вошли воспитанники группы «Юный геолог Самарского края» (Красильниковы Саша и Женя, Манков Никита) и их руководители — Козинцева Т.М., научный сотрудник музея СГАСУ, и Терешкин В.В., ведущий специалист Самарского научно-исследовательского нефтеперерабатывающего проектного института СамараНИПИНефть.

Наиболее разнообразная ископаемая фауна в отложениях казанского яруса пермской системы открыта на северо-востоке Самарского региона [7-9]. Отсюда известны месторождения растительных остатков Новый Кувак-1 и Новый Кувак-2 в Шенталинском районе [1], Бузбаш в Кошкинском районе, Исаклы [3] в Исаклинском районе.

Сок-Поляевское месторождение гипса разрабатывается в Клявлинском районе Самарской области, в 4 км к юго-западу от районного центра Камышла. Оно расположено в междуречье — на левом склоне коренного водораздельного плато реки Сосновка и в правобережье реки Сок. Находится в пределах южного склона Южно-Татарского свода. Положительной тектонической формой месторождения является куполовидная структура значительной амплитуды, входящая в обширную систему Сокско-Шешминских валов. Поднятие [5] асимметричное, вытянутое в юго-западном направле-

нии, северо-западное крыло её пологое, а юго-восточное — крутое.

По стратиграфическому положению отложения Сок-Поляевского месторождения относятся к верхнеказанскому подъярису приволжского горизонта. Для пород горизонта характерна литологическая неоднородность [4] — переход доломитов, известняков и гипсов в глинисто-песчаные породы.

Продуктивной толщей месторождения считается гидroxимическая свита. Преобладающую роль в литологическом разрезе [6] играют серые и светло-серые очень крепкие доломиты, переходящие в известняки, с относительно мощными прослоями белого гипса и голубоватого ангидрита. Гипс приурочен к средней части свиты [5] и имеет линзовидную форму. Условия залегания гипса показывают, что образование гипсовой залежи обязано лагунным условиям обмелевшего эпиконтинентального пермского моря.

В верхней части разреза месторождения появляются породы сосновской свиты. Разрез выражен чередованием более тонких слоев серых доломитов и известняков с прослоями белого гипса, зеленовато-серых глин, серых кварцевых песчаников и мергелей.

Флористический комплекс остатков высших растений обнаружен в сосновской свите, в маломощных слоях песчаника, мергеля и глины. Породы имеют различные виды заполнения ископаемой флоры и разную степень её сохранности, в виде отпечатков и многочисленных фитолейм (углистых остатков), ориентированных вдоль плоскостей напластования слоев.

В настоящей работе изложены предварительные результаты по видовому определению растительных остатков сосновской свиты Сок-Поляевского месторождения (научный сотрудник СОИКМ Варенов Д.В. и сотрудник ЭМ ИЭВБ РАН Моров В.П.). В таксономический состав флористического комплекса условно отнесены членистостебельные (хвоцевидные) из рода *Paracalamites* (паракатамиты), папоротниковые из рода *Rhachiphyllum* (рахифиллума) и неопределённые хвойные и др., произраставшие в казанский век на обводненной низменности.

Из отобранных образцов следует отметить преобладание фрагментов хвои и листьев папоротника в среднезернистых песчаниках, а хвойных остатков — в плотной глинистой породе. Видовой состав изучаемого флористического комплекса сходен с описанной ископаемой флорой на месторождениях Новый Кувак, Бузбаш [1,3]. Изучение сок-поляевской флоры значимо для северо-восточного региона, постепенно идет уточнение палеофитогеографического районирования растительного покрова казанского века. Ископаемые растительные остатки нового месторождения представляют собой научную и музейную ценность. Это месторождение растительных сообществ [2] требует дальнейшего исследования. Первые образцы ископаемой фауны пополнили коллекцию музея СГАСУ.

Библиографический список

1. Бухман Л.М. Таксономический состав ископаемой флоры из месторождений Новый Кувак (казанский ярус, верхняя пермь; Самарская область) // Эволюция органического мира в палеозое и мезозое: сборник научных работ. СПб.: Маматов, 2011. С.15-22.
2. Моров В.П., Варенов Д.В., Варенова Т.В. Открытие нового месторождения ископаемой флоры в Самарской области подтверждено сотрудниками музея им. П.В. Алабина // FLORA FOLIUMII (Тольятинское отделение Русского ботанического общества). 2013. № 19 (83). С. 6-7.
3. Наугольных С.В., Моров В.П., Варенов Д.В., Варенова Т.В. Флора казанского яруса местонахождения Исаклы (Самарская область) как отражение гидрофильных растительных сообществ середины пермского периода // Палеонтология в музейной практике: сборник научных трудов. М.: Медиа-Гранд, 2014. С. 98-112.
4. Рачитский В.И., Панников С.К., Поселянин С.К. Флора перми и её стратиграфическое значение // Геология, геохимия и разработка нефтяных и газовых месторождений: сборник научных трудов нефтяного факультета Куйбышевского политехнического института. Куйбышев, 1969. С.69-79.
5. Соколов А.В. Отчет о детальной разведке Сок-Поляевского месторождения гипса в Клявлинском районе Куйбышевской области. Куйбышев, 1955. 48 с.
6. Форш Н.Н. Пермские отложения. Уфимская свита и казанский ярус // Труды ВНИГРИ. Вып. 92. Л.: Гостоптехиздат, 1955. 156 с.
7. Баранова М.Н. Исследование микрофауны и ее геологическое значение // Ашировские чтения: сборник трудов X Юбилейной Международной научно-практической конференции. Т.1. Самарский государственный технический университет, 2014. С. 3-6.
8. Бухман Н.С. О мезозойских окаменелостях из Кашпира // Традиции и инновации в строительстве и архитектуре: материалы 68-й Всероссийской научно-технической конференции по итогам НИР 2011 года / СГАСУ. Самара, 2012. С.921.