

Совместный анализ материалов бурения и сейсморазведки позволил выделить перспективные зоны формирования ловушек, связанных с верейскими врезами.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в настоящее время верейские «врезы» недоизучены. Необходимо дальнейшее их изучение путем комплексного анализа данных сейсморазведки и бурения скважин, так как они могут являться перспективными зонами для поисков залежей нефти.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Грачевский М.М., Берлин Ю.М.* О погребенной речной сети в верейском горизонте на востоке Русской платформы // Нефтегазовая геология и геофизика. – 1968. – № 6. – С. 12-15.
2. *Ларочкина И.А.* Концепция системного геологического анализа при поисках и разведке месторождений нефти на территории Татарстана. – Казань: Изд-во «Фэн» Академии наук РТ, 2013. – 232 с.
3. *Лисовская Т.И., Малыхин М.Д.* Выявление эрозионных врезов на северо-западе Куйбышевской области и оценка перспектив их нефтеносности // Нефтегазовая геология и геофизика. – 1982. – № 5. – С. 5-7.
4. *Смирнов В.Г.* Визейские и верейские эрозионные «врезы» — перспективные объекты на поиски залежей нефти и газа // Геология нефти и газа. 1994.

УДК 561.38

ИСКОПАЕМАЯ ФЛОРА ВОЙНОВСКИЕВЫХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

В.П. Моров

*Самарский государственный технический университет,
г. Самара, Россия,
moroff@mail.ru*

Войновские (Vojnovskyopsida) – класс (таксономия не является устоявшейся) ископаемых голосеменных, существовавший с конца раннего карбона по позднюю пермь и доминировавший на просторах Ангарского континента [1]. Сложно организованные женские и мужские репродуктивные органы, крылатые семена, хорошо приспособленные для распространения ветром на большие расстояния, сделали эту группу весьма успешной. Представители имели женские репродуктивные органы, состоящие из нормальных – у формальных родов (ф. р.) *Suchoviella* и др. – или укороченных

семенных осей с прикрепляющимися к ним по спирали двустороннесимметричными семенами с хорошо развитым окрылением, относящимися к ф. р. *Sylvella* и др. [2]. Мужские репродуктивные органы состояли из фертильных осей, к которым по спирали прикреплялись микроспорангии («пыльники»), а в нижней и средней части располагались стерильные придатки. Листья имеют большое сходство с листьями кордаитов; они относятся к двум типам: длинные (десятки сантиметров) ланцетовидные (в т.ч. ф. р. *Rufloria*) и укороченные чешуевидные; в пазухах последних располагались мужские органы размножения (табл. 1-3). Стволы войновские крупные, с хорошо развитой вторичной древесиной, в отличие от большинства кордаитов не имели сердцевинных пустот [3]. Представители были деревьями высотой до 30 м и более, с основанием, лишённым ветвей, но с ветвистой верхушкой. Облик войновских [предположительно был сходен с современными соснами, но с крупными мечевидными листьями вместо хвои. Эти растения могли произрастать и в относительно сухих, и в хорошо увлажнённых экотопах; они преимущественно занимали возвышенные участки побережий.

На территории Самарской обл., в среднепермскую эпоху находившейся на окраине Ангарида, представители сем. Войновские (Vojnovskyaceae) известны из немногих местонахождений в поволжском горизонте казанского яруса пермской системы, однако составляют там значительный процент флористических остатков [4]. Так, в Новом Кувике встречены как листья *Rufloria* sp. (табл. 1-1), так и генеративные органы *Suchoviella* sp. (табл. 1-2) с семенами *Megasylvella* sp. (табл. 1-4), по-видимому, представляющие части растений одного вида [5]. Возможно, войновским принадлежит часть окаменелой древесины пермского возраста из бассейнов рек Большой Черемшан и Сок, однако исследований на эту тему до сих пор не проводилось.



1 2
3 4



Табл. 1. Флора войновскиевых из местонахождения Новый Кувак (Самарская обл., Шенталинский р-н), пермь, казанский ярус: 1 – листья *Rufloria* sp. 2 – *Suchoviella* sp., генеративный орган с прикрепленными семенами *Megasyllvella* sp., 3 – генеративный орган *Rufloria* sp., 4 – семена *Megasyllvella* sp. Образцы СОИКМ, сборы 2009 г. (1-2,4), 2012 г. (3). Фото Д.В. Варенова.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Наугольных С.В.* Пермская флора: загадки и парадоксы // Наука в России. 2011. № 4. С. 25-31.
2. *Ignatiev I.A., Meyen S.V. Suchoviella* – gen. nov. from the Permian of Angaraland and a review of the systematics of Cordaitanthales // Review of Palaeobotany and Palynology. 1989. Vol. 57. P. 313-339.
3. *Мейен С.В.* Основы палеоботаники. Москва: Недра. 1987. 403 с.
4. *Наугольных С.В., Сидоров А.А., Варенов Д.В., Варенова Т.В.* Пермские ископаемые растения из местонахождений Новый Кувак и Бузбаш (Самарская область): таксономическое разнообразие // Объекты палеонтологического и геологического наследия и роль музеев в их изучении и охране. Сб. науч. работ. Кунгур: Кунгурский историко-архитектурный и художественный музей-заповедник, 2013. – С. 46-61.
5. *Моров В.П., Наугольных С.В., Варенов Д.В., Варенова Т.В., Морова А.А., Сидоров А.А.* Ископаемые растения казанского яруса Среднего Поволжья // Фиторазнообразие Восточной Европы, 2016, т. X, № 1. – С. 34-67.

**Труды
Международной
научно-практической
конференции**

АШИРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ
12-14 НОЯБРЯ 2018

Самара
Самарский государственный технический университет
2018

УДК 622.3(06)+660(06)+661.7(06)

А 98

А 98 Ашировские чтения: Сб. трудов Международной научно-практической конференции. / Отв. редактор *В.В. Живаева*. – Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2018 – 396с.

ISBN 978-5-7964-1401-9

Представлены труды Международной научно-практической конференции, которые отражают результаты исследований и разработок сотрудников вузов, НИИ и предприятий нефтяной и газовой промышленности Российской Федерации.

Сборник предназначен для научных работников, аспирантов, студентов, производителей.

УДК 622.3(06)+660(06)+661.7(06)

А 98

Редакционная коллегия:

канд. техн. наук В.В. Живаева (отв. редактор),

Е.А. Камаева (отв. секретарь)

ISBN 978-5-7964-1401-9

© Авторы, 2018

© Самарский государственный
технический университет, 2018