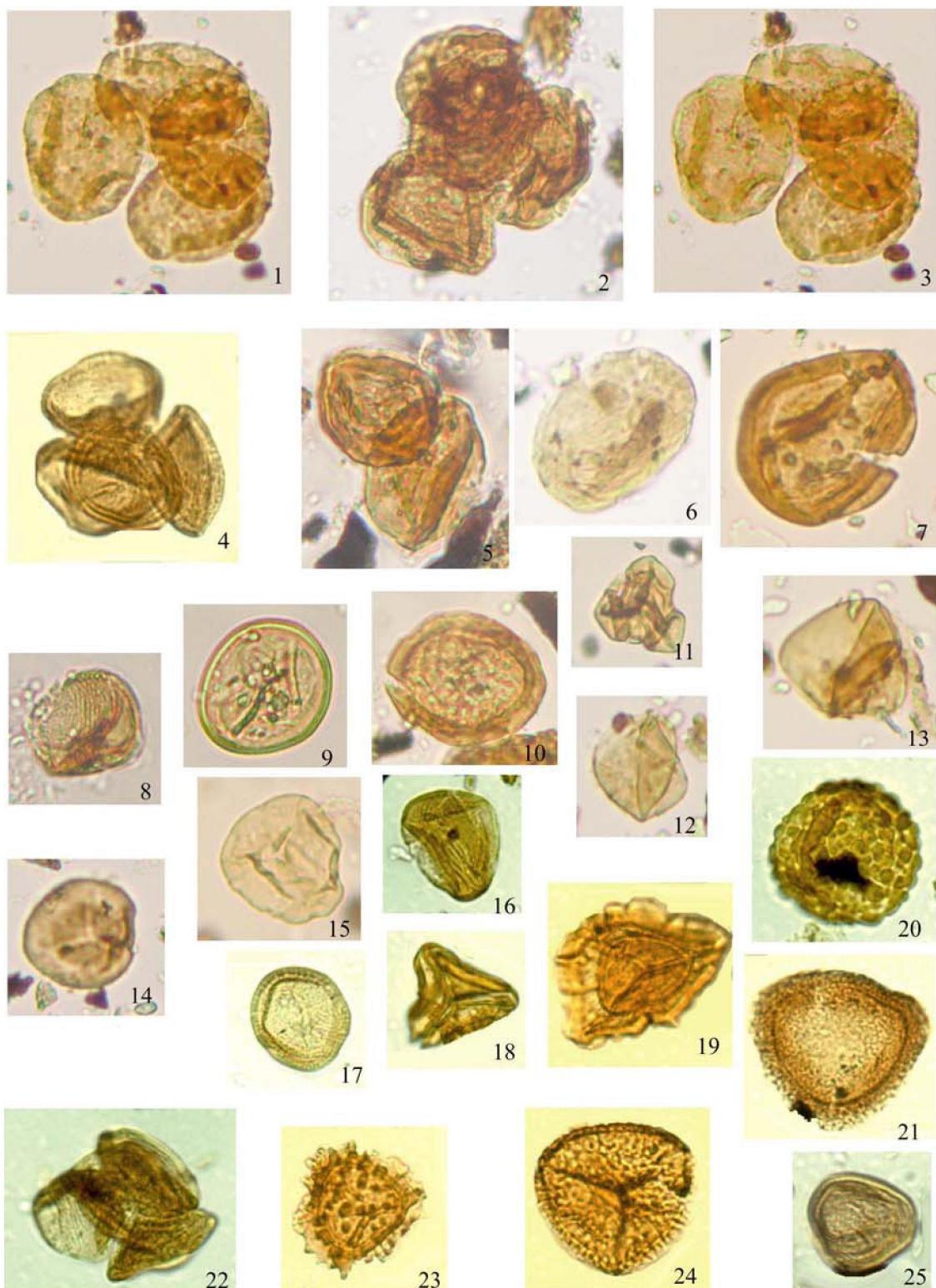


1 *Podocarpidites proximus* (Bolch.), 2 *Piceapollenites variabiliformis* (Bolch.) M. Petr., 3 *Pinuspollenitus* sp., 4 *Podocarpidites multesimus* (Bolch.) Pocock., 5 *Pinuspollenites similis* (Balme) M. Petr., 6 *Quadraeculina limbata* Mal. emend Iljina, 7 *Quadraeculina* sp., 8-9 *Osmundacidites jurassica* (K.-M.) Kuz., 10 *Duplexisporites* sp., 11, 15 *Ginkgocycadophytus*, 12 *Duplexisporites anagrammensis* (K.-M.) Sem., 13 *Tauracusporites* sp., 14 *Gleicheniidites* sp., 16 *Densoisporites* sp., 17-18 *Duplexisporites anagrammensis* (K.-M.) Sem.

Рисунок 1 – Споро-пыльцевой комплекс (верхняя юра)



1-3 *Classopollis* тетрада, 5-7 *Classopollis gyroflexus* Kos., 4, 8 *Classopollis classoides* Pflug., 9-10, 17-16, 25 *Classopollis* sp., 11 *Obtusisporites tricuspidatus* (Bolch) Barch 12-13 *Cyathidites minor* Coup., 14 *Stereisporites psilatus* (Ross) Pflug. 15 *Inaperturopollenites dubius* (Pot. et Ven.) Thom. et Pflug, 18 *Gleicheniidites* sp., 19 *Selaginella* sp., 20 *Dicksonia* aff. *crocina* Bolch. 21 *Densoisporites crassus* Tralau 23 *Heliosporites* (*Selaginella*) *kemensis* (Chlon.) Srivast., 24 *Microreticulatisporites pseudoalveolatus* (Coup.) Vin. sp.,

Рисунок 2 – Споро-пыльцевой комплекс (верхняя юра)



**Резюме**

*Н. Р. Ділмұхамедова, С. А. Нығматова, Т. А. Петрова, И. Т. Ахматшаева*

(К. И. Сәтбаев атындағы Геологиялық ғылымдар институты, Алматы қ.)

**ОҢТҮСТІК ТОРҒАЙ АУМАҒЫНДАҒЫ  
ОРТАҢҒЫ ЖӘНЕ ЖОҒАРҒЫ ЮРА ҚАБАТЫН БӨЛШЕКТЕУ МӨСЕЛЕСІ ТУРАЛЫ**

Оңтүстік Торғай мұнайлы-газды бассейнінде орналасқан юра қабатының шөгінділеріне жүргізілген соңғы 30 жылдағы палинологиялық зерттеу жұмыстары нәтижелерінің қорытындысы бойынша қырыққұлак тектес споралар мен ашық тұқымдылар тозаңдары ортаңғы және жоғарғы юра қабаттарын стратиграфиялық тұрғыдан орнын анықтауда аса маңызды қорытындыларға қол жеткізуге мүмкіндік беріп отыр. Макалада ортаңғы және жоғарғы юра қабаттарындағы қарағансай мен құмкөл свиталарының шекарасында мекен тапқан споралық-тозанды шоғырларының сипаттамасы қарастырылған (бат, келловей, оксфорд-кимеридж).

**Тірек сөздер:** Оңтүстік-Торғай мұнай газ бассейні, палинология, спора және тозаң, палинкешені, стратиграфия, ортаңғы юра, жоғарғы юра, қарағансай және құмкөл свиталары.

**Summary**

*N. R. Dilmuhamedova, S. A. Nigmatova, T. A. Petrova, I. T. Ahmatshaeva*

(Institute of Geological Sciences named after K. I. Satpaev, Almaty)

**PALYNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF MIDDLE AND UPPER JURASSIC DEPOSITS  
OF SOUTH TORGAI**

The generalization of the results of palynological researches of the Middle and Upper Jurassic sediments of the South Torgai oil and gas Basin has allowed revealing the most important stratigraphic relations a group of fern spores and pollen of gymnosperms. In the article describes the characteristics of the spore-pollen spectra of Middle and Upper Jurassic within karagansay and kumkol suites (Baht, Callovian, Oxfordian-Kimmeridgian)

**Keywords:** South Torgay oil and gas Basin, palynology, spores and pollen, palynocomplexes, stratigraphy, Middle Jurassic, Upper Jurassic, karagansay and kumkol suites.

Поступила 02.06.2014г.