ВИДЫ РОДА *TETRACYCLUS* RALFS В МИОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВИТИМСКОГО ПЛОСКОГОРЬЯ (ЗАБАЙКАЛЬЕ) И ОЗ. ХАНКА (ПРИМОРЬЕ).

Дубровина Ю.Ф., Усольцева М.В.
Лимнологический институт (ЛИН СО РАН), Иркутск, e-mail: uliada@lin.irk.ru

THE SPECIES OF GENUS *TETRACYCLUS* RALFS FROM MIOCENE DEPOSITS OF THE VITIM PLATEAU (TRANSBAIKALIA) AND LAKE HANKA (PRIMORYE)

Dubrovina YU.F.[1], Usoltseva M.V.[2]
Limnological Institute, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (LIN SO RAN), Irkutsk, e-mail: uliada@lin.irk.ru

Изучение диатомовых водорослей из миоценовых отложений джилиндинской свиты Витимского плоскогорья началось с 1970 г. [1, 3, 6, 8]. Исследования миоценовых диатомей новокачалинской свиты проводились с 1936 г. [2, 4, 5, 7]. В списках видового состава диатомовой флоры для этих регионов авторами упомянут род *Tetracyclus* Ralfs, представленный преимущественно вымершими таксонами (Таблица1). Исследования диатомовых водорослей этих регионов проводились с применением световой микроскопии, в связи с чем возникла необходимость пересмотра систематического положения таксонов, упомянутых в литературных источниках.

Целью работы являлось проведение таксономической ревизии видов рода *Tetracyclus* из миоценовых отложений Витимского плоскогорья и оз. Ханка с помощью сканирующей электронной микроскопии.

В результате исследований выявлено16 видовых и внутривидовых таксонов рода *Tetracyclus* из миоценовых отложений Витимского плоскогорья и 7 таксонов из оз. Ханка (Таблица 1). Показано, что общими видами для обоих регионов являются *T. lacustris* Ralfs, *T. lacustris strumosus* (Ehr.) Hustedt, *T. ellipticus* (Ehr.) Grunow, *T. excentricum* (Ehr.) Williams и *T. poligybbum* (Pantocsek) Williams. Однако имеются виды, встреченные только в отложениях Забайкалья: *T. aff. lacustris elongatus* Hustedt, *T. ellipticus lancea* f. *subrostrata* Hustedt, *T. ellipticus lancea* f. *lancea* (Ehr.) Hustedt, *T. ellipticus inflata* Hustedt, *T. emarginatus* (Ehr.) Smith, *T. elegans* (Ehr.) Ralfs in Pritchard, *T. castellum* (Ehr.) Grunow, *T. arceli* Williams & Khursevich, *T. linearis* (Ehr.) Grunow, *T.* aff. *bradburyii* Williams и *T.* aff. *ovalifolius* (LI) Williams.

Виды, выявленные только в отложениях Приморья, следующие: *T. clypeus* (Ehr.) Li и *T. radius* Saito-Kato, Hayashi & Tanimura.

По сравнению с литературными данными [8], для отложений Витимского плоскогорья мы не обнаружили *T. floriformis* Tscher., *T. celatom* Okuno, но впервые указали виды *T. lacustris var. strumosus*, *T. aff. lacustris* var. *elongatus*, *T. ellipticus* var. *lancea* f. *subrostrata*, *T. ellipticus lancea* f. *lancea*, *T. ellipticus inflata*, *T. excentricum*, *T. elegans*, *T. castellum*, *T. poligibbum*, *T. arceli*, *T. linearis*, *T.* aff. *bradburyii*, *T.* aff. *ovalifolius*. Для оз. Ханка [4, 5] не обнаружено видов *T. lacustris elongatus*, *T. aff. rupestris*, *T. ellippticus lancea* f. *lancea*, *T. ellippticus lancea f. subrostrata*, но отмечены такие виды как *T. clypeus*, *T. radius*.

Таким образом, данное исследование позволило выявить большее разнообразие видов для Забайкалья и меньшее для Приморья по сравнению с литературными данными. Это может быть связано с тщательно проведённой ревизией рода, в ходе которой многие виды претерпели таксономические преобразования.

Работа выполнена при поддержке гранта Президента МК-2617.2011.5.

Таблица 1. Виды рода Tetracyclus Ralfs в миоценовых отложениях Забайкалья и Приморья по данным литературных источников и настоящего исследования.

	Литературные данные	Данные настоящего исследования
Витимское плоскогорье (Забайкалье)	*T. lacustris* *T. ellipticus* круг форм *T. emarginatus* *T. floriformis* *T. celatom*	*T. lacustris* *T. lacustris var. strumosus* *T. aff. lacustris elongatus* *T. ellipticus* *T. ellipticus lancea* f. *subrostrata* *T. ellipticus lancea* f. *lancea* *T. ellipticus inflata* *T. emarginatus* *T. excentricum* *T. elegans* *T. castellum* *T. poligibbum* *T. arceli* *T. linearis* *T.* aff. *bradburyii* *T.* aff. *ovalifolius*
Оз. Ханка (Приморье)	*T. lacustris elongatus* *T. ellipticus* *T. jimboi* *T. polygibbum* *T. aff. rupestris* *T. circulus* *T. ellippticus* *T. ellippticus clypeus* *T. ellippticus lancea f. lancea* *T. ellippticus lancea f. subrostrata* *T. ellippticus latissimus, T. lacustris strumosus*	*T. lacustris* *T. ellipticus* *T. lacustris var. strumosus* *T. excentricum* *T. poligibbum* *T. clypeus* *T. radius*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Дубровина Ю.Ф., Усольцева М.В.* (2010). Морфология доминирующих видов Tetracyclus Ehrenberg из миоценовых отложений Витимского плоскогорья, Россия // Перспективы развития и проблемы современной ботаники : материалы II (IV) Всерос. молодеж. науч.-практ. конф. (Новосибирск, 5-8 окт. 2010 г.). Новосибирск. С. 171-173.

2. *Дубровина Ю.Ф., Усольцева М.В., Пушкарь В.С., и др.* (2011). Морфология доминирующих видов *Tetracyclus* Ralfs из миоценовых отложений новокачалинской свиты (Приморье, Россия) // Материалы XII Междун. науч. кон. диатомологов, г. Москва, 19-24 сент. 2011 г. Москва: Университетская книга. С. 233-235.

3. *Ендрихинский А.С.* (1970). О нахождении миоценовых отложений на Витимском плоскогорье. / Ендрихинский А.С., Черемисинова Е.А.// Докл. АН СССР. № 4. С. 885-888.

4. *Жузе А.П.* (1952). К истории диатомовой флоры оз. Ханка. Матер, по геоморфол. и палеогеографии СССР, вып. 6. Тр. Ин-та географии АН СССР, вып. 51.

5. *Моисеева А.И.* (1971). Атлас неогеновых водорослей Приморского края. / Тр. ВСЕГЕИ, новая серия, т. 171, Л., «Недра».

6. *Моисеева А.И.* (1984). Роль диатомовых водорослей в стратиграфии и палеографии неогена Восточной Сибири // Проблема возраста геологических образований Восточной Сибири. Итоги и дальнейшие направления исследований с целью подготовки к изданию «Геолкарты-50» (Тез. Докладов). Иркутск. С. 86-87.

7. *Овсянников Н.В.* (1936). Каменные строительные материалы дальневосточного Приморья / Вестн. Дальневост. Фил. АН СССР. 20. С. 3-44.

8. *Рассказов С.В.* (2007). Стратиграфия кайнозоя Витимского плоскогорья: Феномен длительного рифтогенеза на юге Восточной Сибири / С.В. Рассказов, Н.А. Лямина, Г.П. Черняева; Ин-т земной коры СО РАН. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео». 193с.