

УДК 502 (802)
ББК 20-28 (235.54)я43
П 77

Издание сборника осуществлено на средства гранта
Русского географического общества
«Комплексное экологическое обследование среднего течения р. Свияги».

Печатается по решению Ученого Совета Ульяновского областного краеведческого музея им. И. А. Гончарова.

Редакционная коллегия: Ю. К. Володина, О. Е. Бородина (отв. за выпуск), В. В. Золотухин, Д. А. Корепова, М. В. Корепов, В. А. Михеев, А. Н. Москвичев.

П 77 ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ. Сборник научных трудов XVI межрегиональной научно-практической конференции «Естественнонаучные исследования в Симбирском–Ульяновском крае». Вып. 15. – Ульяновск: Издательство «Корпорация технологий продвижения», 2014. – 252 с.

ISBN 978-5-94655-263-9

В статьях содержатся результаты естественнонаучных исследований, проведенных в 2014 году на территории Ульяновской области и прилегающих регионов.

В особый раздел выделены итоги сплава по реке Свияге, осуществленного в рамках многолетнего партнёрского проекта Ульяновского областного отделения Русского географического общества «Малые реки Ульяновской области»: результаты исследований по орнитофауне, ихтиологии, флоре, энтомофауне, экологическому состоянию поймы реки.

Научный и практический интерес представляет материал по особенностям распространения наутилоидей в нижнеаптских отложениях Ульяновского Поволжья. Практическую направленность имеют статьи по вопросам ранней диагностики ископаемых клещевых боррелиозов и динамики заболевания микроспорией в Ульяновской области.

В разделе «История науки» представлены результаты архивных поисков об уроженце Симбирской губернии А. Д. Воейкове, внесшем вклад в изучение плодовых культур и лекарственных растений Поволжья, Урала, Дальнего Востока и Маньчжурии.

Оргкомитет выражает благодарность главному экологу Ульяновской области Д. В. Федорову за финансовую помощь при издании сборника.

В оформлении обложки использованы фотографии:
1 стр. Ятрышник шлемовидный. Фото Д. Фролова.
4 стр. Пойма реки Свияга. Фото М. Корепова.

ISBN 978-5-94655-263-9

УДК 502 (802)
ББК 20-28 (235.54)я43

© ОГБУК «Ульяновский областной краеведческий музей им. И. А. Гончарова», 2014
© Издательство «Корпорация технологий продвижения», 2014

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

И. М. СТЕЬШИН, Д. Ю. СЕМЕНОВ,
И. В. БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ, И. А. ШУМИЛКИН

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НАУТИЛОИДЕЙ В НИЖНЕАПТСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ УЛЬЯНОВСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

Резюме

В статье уточняются вопросы стратиграфического и географического распространения представителей рода *Sumatoceras* Hyatt, 1884 (Nautiloidea) в отложениях нижнего апта Ульяновского Поволжья.

Обширные сборы нижнеаптской фауны, начавшиеся в Ульяновском Поволжье еще в конце прошлого столетия, позволили выявить большое разнообразие представителей цефалопод. Ряд таксонов был установлен впервые не только для территории Среднего Поволжья, но и для территории России. Наибольший интерес представляет группа гетероморфных аммонитов, сохранность и разнообразие которых привлекала и привлекает внимание многих исследователей (Синцов, 1905; Глазунова, 1973; Михайлова, Барабошкин, 2001; Барабошкин, Михайлова, 2002; Стеньшин, Шумилкин, Успенский, 2014 и др.). Однако среди ископаемых цефалопод, выявленных на данной территории, есть и другие, не менее интересные представители. К числу таких относятся представители подкласса Nautiloidea Agassiz, 1847.

Относительная редкость останков этой группы и отсутствие единого мнения в понимании многих видов, а частично и родов, объясняет слабую изученность меловых наутилоидей. Особо интересными являются вопросы, связанные с их распространением в пространстве и во времени. В работах, посвященных этим темам, присутствуют достаточно полные географические данные, но не всегда точные – стратиграфические (Шиманский, 1975).

Выяснение вопроса о закономерностях стратиграфического и географического распространения меловых наутилоидей представляет безусловный интерес. Наутилоидеи являются организмами, ведущими подвижный образ жизни, например, некоторые современные виды

совершают ежегодные миграции на значительные расстояния (Несис, 1985). Раковина наутилоидей, как установлено на основании наблюдения над современными представителями группы, может посмертно переноситься на очень значительные расстояния (практически через весь Индийский океан). Эти особенности группы позволяют считать, что меловые наутилоидеи можно использовать для сопоставления отложений в разных, иногда довольно удаленных районах, а также для выяснения направления течений и путей миграции фауны в меловых морях.

Род *Sumatoceras* Nyatt, 1884 является одним из наиболее типичных для раннего мела и имеет очень широкое распространение. В настоящее время к роду отнесены около 80 меловых видов, 13 из которых характерны для аптских отложений. Их раковины встречены в отложениях Западной Европы, Северной и Южной Америки, Японии, Туркмении и России (Крым и Кавказ).

В аптских отложениях Ульяновского Поволжья представитель рода *Sumatoceras* впервые найден в середине 1990-х годов в окрестностях с. Шиловка. Затем были и другие находки (окрестности сел Панская Слобода, Шиловка, Вырыстайкино). К настоящему времени достоверно известно порядка шести раковин наутилусов, три из которых хранятся в фондах Ульяновского областного краеведческого музея им. И. А. Гончарова, другие – в Музее землеведения МГУ. Видовой состав известных представителей ограничивается двумя видами: *Sumatoceras bifurcatum* (Ooster, 1858), *Sumatoceras karakaschi* Shimansky, 1975 (Барабошкин, Михайлова, 2002).

Благодаря разработанной для нижнего апта Ульяновского Поволжья уровневой схеме (Шумилкин, 1999), в которой ряд конкреций, имеющих специфическое внешнее и внутреннее строение, в пределах локальных территорий был надежно привязан к определенным слоям в разрезе, стала возможной и привязка имеющихся раковин наутилусов (рис. 1). На сегодняшний момент точно известно, что первое появление наутилусов приходится на уровневый момент А9,7 (зона *Deshayesites volgensis* / *Ancyloceras matheronianum*): *Sumatoceras aff. bifurcatum* (Ooster, 1858) из окрестностей с. Вырыстайкино (рис. 2). Большинство находок происходит из уровня А10 (верхняя часть пачки V, зона *Deshayesites volgensis* / *Ancyloceras matheronianum*): *Sumatoceras karakaschi* Shimansky, 1975 из окрестностей с. Шиловка (рис. 3) и окрестностей с. Панская Слобода. Наиболее позднее присутствие наутилусов отмечено в уровне А12 (зона *Deshayesites deshayesi* / *Audouliceras renauxianum*): *Sumatoceras*

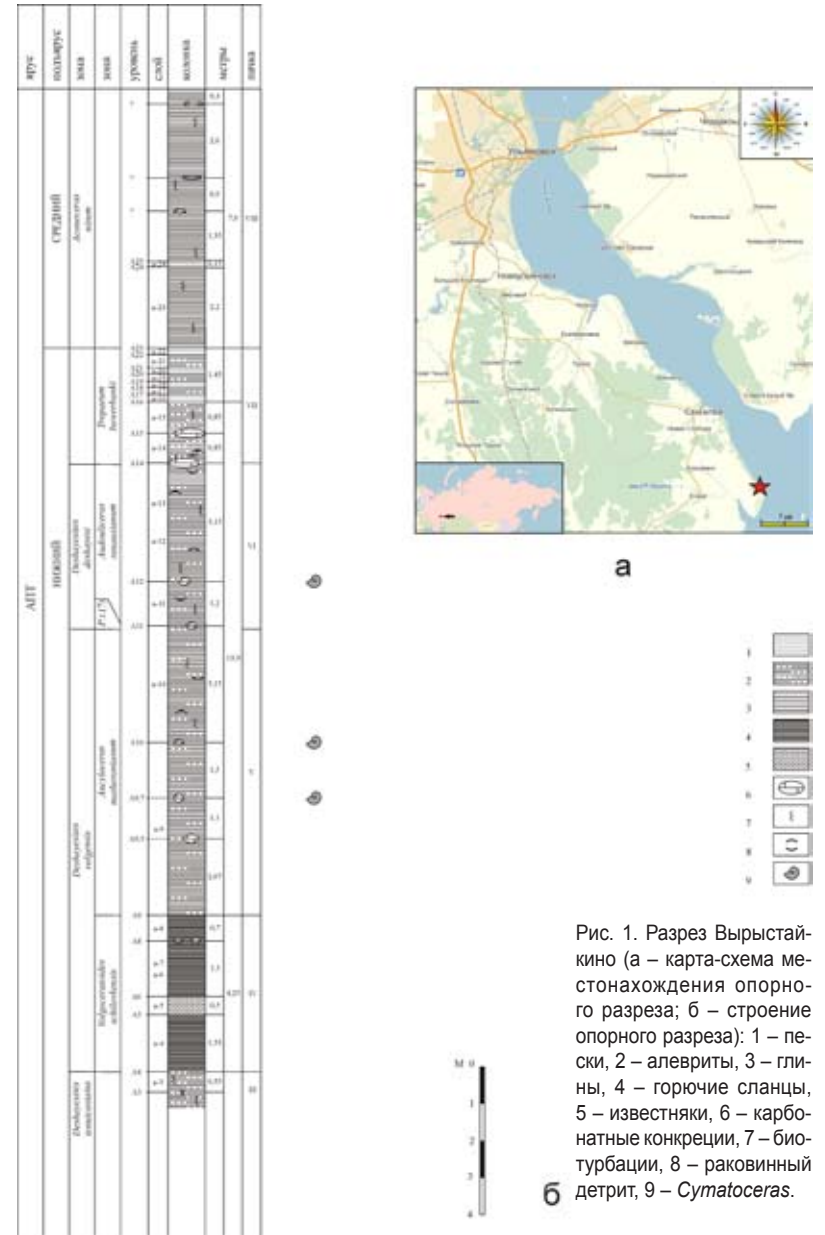


Рис. 1. Разрез Вырыстайкино (а – карта-схема местонахождения опорного разреза; б – строение опорного разреза): 1 – пески, 2 – алевриты, 3 – глины, 4 – горючие сланцы, 5 – известняки, 6 – карбонатные конкреции, 7 – биотурбации, 8 – раковинный детрит, 9 – *Sumatoceras*.



Рис. 2. *Cymatoceras* aff. *bifurcatum* (Ooster, 1858) из окрестностей с. Вырыстайкино



Рис. 3. *Cymatoceras karakaschi* Shimansky, 1975 из окрестностей с. Шиловка



Рис. 4. *Cymatoceras* cf. *Karakaschi* Shimansky, 1975 из окрестностей с. Вырыстайкино (справа)

cf. *karakaschi* Shimansky, 1975 из окрестностей с. Вырыстайкино (рис. 4 (справа)).

Присутствие наутилоидей в аптских отложениях Ульяновского Поволжья является надежным доказательством хорошей связи бассейна Русской плиты с бассейном Тетиса (апт Крыма, Кавказа, Мангышлака, Устюрта), где данные виды являлись обычными для апта (Шиманский, 1975). По мнению некоторых авторов (Барабошкин, 2003, 2005), связь бассейнов осуществлялась через Каспийский пролив, что также подтверждается находкой наутилуса в нижнем апте Нижнего Поволжья: *Cymatoceras* sp. из окрестностей с. Широкий



Рис. 5. *Cymatoceras* sp. из окрестностей с. Широкий Буерак Саратовской области

Буерак Саратовской области (рис. 5). Интервал присутствия наутилусов в отложениях Ульяновского Поволжья, на наш взгляд, хорошо демонстрирует период присутствия наибольших глубин в целом мелководного эпиконтинентального бассейна Русской плиты. Последнее отлично подтверждается данными литологии – темно-серые, почти черные глины пачки V, соответствующие относительно глубоководным фациям, сменяются темно-серыми алевритистыми биотурбированными глинами пачки VI, что свидетельствует об обмелении бассейна.

Вопрос о миграции или послесмертном переносе обнаруженных представителей из Тетиса остается открытым и нуждается в дополнительном изучении. Однако отсутствие раковин в налегающих отложениях, соответствующих мелководным фациям, при сохранении связи бассейнов (присутствие в отложениях обоих регионов зонального вида-индекса *Trophaeum (Trophaeum) bowerbanki* (J. de C. Sowerby, 1837)) говорит в пользу прижизненных миграций наутилоидей.

Литература

1. Барабошкин Е. Ю. Раннемеловые проливы Русской плиты // Бюллетень Моск. о-ва испыт. природы (МОИП), отдел геол. 2003. – Т. 78. – Вып.4. – С. 35–48.
2. Барабошкин Е. Ю. Палеогеография Восточно-Европейской платформы и ее южного обрамления в раннем мелу. / 400 миллионов лет геологической истории южной части Восточной Европы / Серия аналитических обзоров «Очерки по региональной геологии России». – Вып. 1. – М.: Геокарт, 2005. – С. 201–232.
3. Барабошкин Е. Ю., Михайлова И. А. Новая стратиграфическая схема нижнего апта Среднего Поволжья // Стратиграфия. Геол. корреляция. – 2002. – Т. 10. – № 6. – С. 82–105.
4. Глазунова А. Е. Палеонтологическое обоснование стратиграфического расчленения меловых отложений Поволжья. Нижний мел. – М.: Недра, 1973. – 324 с.
5. Михайлова И. А., Барабошкин Е. Ю. Первые находки рода *Lithancylus* Casey, 1960 (Ammonoidea, Ancyloceratidae) в нижнем апте Ульяновского Поволжья // Палеонтологический журнал. – 2001. – № 4. – С. 32–42.
6. Несис К. Н. Океанические головоногие моллюски: Распространение, жизненные формы, эволюция. – М.: Наука, 1985. – 287 с.
7. Синцов И. Ф. О некоторых развернутых формах аммонитид из

верхнего неокома России // Материалы для геологии России. – 1905. – Т. 22. – Вып. 2. – С. 291–332.

8. Стеньшин И. М., Шумилкин И. А., Успенский Г. Н. Новые *Ancyloceratidae* (*Ammonoidea*) из апта Среднего Поволжья // Палеонтол. журн. – 2014. – № 4. – С. 48–54.

9. Шиманский В. Н. Меловые наутилоидеи // Тр. ПИН АН СССР. – 1975. – Т. 150. – 208 с.

10. Шумилкин И. А. Моменты биостратиграфии гетероморфных аммонитов в отложениях нижнего апта Ульяновского Поволжья // Естественнонаучные исследования в Симбирско–Ульяновском крае на рубеже веков. – Ульяновск: ГУП «Печатный двор», 1999. – С. 132–134.

БОТАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Г. В. ДРОНИН, В. М. ВАСЮКОВ, Н. С. РАКОВ, С. А. СЕНАТОР,
С. В. САКСОНОВ

ФЛОРА ВНУТРЕННИХ ЛЕСНЫХ КВАРТАЛОВ СОЛОВЧИХИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА (РАДИЩЕВСКИЙ ЛЕСХОЗ, УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Резюме

Приводится конспект и краткая характеристика флоры 34-го и 42-го лесных кварталов Соловчихинского лесничества Радищевского лесхоза. Во флоре зарегистрировано 182 вида из 142 родов и 44 семейств.

Соловчихинское лесничество Радищевского лесхоза Министерства сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов Ульяновской области расположено в южной части региона на границе Новоспасского и Радищевского районов в 5 км к юго-востоку от с. Новая Лава. Лесничество состоит из 146 лесных кварталов общей площадью 11642 га. Большое научно-познавательное и природоохранное значение имеет флора 34-го и 42-го внутренних лесных кварталов (112,5 га), характеризующихся высокой степенью сохранности природного ядра флоры и малыми нарушениями антропогенного характера (Дронин, 2014).

Растительность 34-го квартала представлена ассоциацией *Pinetum convallariosum*, 42-го – *Betuletum brachypodiosum*. Обе ассоциации появились на месте сосняка-зеленомошника, т.к. в первой ассоциации встречаются боровые виды, а вторая появляется после рубок или выгорания сосняка-зеленомошника.

Флора внутренних кварталов Соловчихинского лесничества включает 182 вида сосудистых растений из 142 родов и 44 семейств, что составляет 10,3 % флоры Ульяновской области (Раков и др., 2014). На аборигенный компонент приходится 167 видов флоры (91,8 %), из них на индигенные – 122 вида (64,0 %). Адвентивная фракция флоры насчитывает 15 видов (8,2 %), индекс адвентизации составляет 0,09. Два вида заносных растений включены в «Чёрную книгу флоры Средней России» (Виноградова и др., 2009) и снижают биоразнообразие природной флоры.