

Российская Академия наук
Российский Фонд Фундаментальных Исследований
Министерство образования и науки РФ
ГОУ ВПО Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д.Ушинского
Геологический институт РАН

**ЮРСКАЯ СИСТЕМА РОССИИ:
ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОГЕОГРАФИИ**

Второе всероссийское совещание

Ярославль, Ярославский государственный педагогический университет
им. К.Д.Ушинского, 26-30 сентября 2007 г



**JURASSIC SYSTEM OF RUSSIA:
PROBLEMS OF STRATIGRAPHY AND PALEO GEOGRAPHY
Second all-Russian meeting**

Yaroslavl: Yaroslavl State Pedagogical University, September 26-30, 2007

Editor-in-chief: Zakharov V.A.
Redaction board: Dzyuba O.S., Kiselev D.N, Rogov M.A.

Ярославль
2007

УДК: 551.762 (470)
ББК 26.323.26 я431
Ю 813



Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 05-05-74100

Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Второе Всероссийское совещание [текст]: научные материалы / В.А.Захаров (отв. ред.), О.С. Дзюба, Д.Н.Киселев, М.А.Рогов (редколлегия) - Ярославль: Изд-во ЯГПУ, 2007. 278 с.

В материалах совещания представлены новые данные по разным аспектам изучения юрской системы России и стран ближнего зарубежья. Большинство представленных работ, что отражено в названии, посвящены проблемам биостратиграфии, фациального анализа и палеогеографии. Кроме того, в сборнике представлены работы по седиментологии, комплексному анализу геолого-геофизических и геохимических данных нефтегазоносных бассейнов и истории геологических исследований.

Для широкого круга геологов и палеонтологов.

Ответственный редактор: В.А. Захаров

Редакционная коллегия: О.С. Дзюба, Д.Н. Киселев, М.А. Рогов

ISBN 978-5-87555-308-0

© Коллектив авторов, 2007

© ГИН РАН, 2007

© ГОУ ВПО Ярославский государственный педагогический университет

им. К. Д. Ушинского, 2007

Подписано к печати 6.09.07 г.
Объем 11,2 п. л. Формат 60х90/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Тираж. 200 экз.
Изд-во ЯГПУ им. К.Д.Ушинского, 150000. г.Ярославль, ул. Республиканская, 108



**В.С. Гриненко¹, В.Г. Князев², В.П. Девятков³, Б.Н. Шурыгин⁴, С.В. Меледина⁴,
Б.Л. Никитенко⁴, О.С. Дзюба⁴**

¹Центральная поисково-съёмочная экспедиция ГУГПП РС (Я) “Якутскгеология”, Якутск, Россия, e-mail: geopoisk@sakha.ru

²Институт геологии алмаза и благородных металлов (ИГАБМ) СО РАН, Якутск, Россия, e-mail: knyazev@diamond.ysn.ru

³Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья (СНИИГГиМС), Новосибирск, Россия, e-mail: dvp@sniiggims.ru

⁴Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука (ИНГГ) СО РАН, Новосибирск, Россия, e-mail: ShuryginBN@ipgg.nsc.ru

ОСОБЕННОСТИ ЮРСКОГО ЭТАПА ФОРМИРОВАНИЯ ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО ОСАДОЧНОГО БАСЕЙНА

**V.S. Grinenko¹, V.G. Knyazev², V.P. Devjatov³, B.N. Shurygin⁴, S.V. Meledina⁴,
B.L. Nikitenko⁴, O.S. Dzyuba⁴**

¹Central Prospect-and-Survey Expedition GUGPP “Yakutskgeologia”, Yakutsk, Russia

²Diamond and Precious Metal Geology Institute (DPMGI) SB RAS, Yakutsk, Russia

³Siberian Research Institute of Geology, Geophysics and Mineral Resources (SNIIGGIMS), Novosibirsk, Russia

⁴Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics (IPGG) SB RAS, Novosibirsk, Russia

Characteristic features of formation of the East Siberian Sedimentary Basin in the Jurassic

Для юрского этапа одной из главных особенностей является суперпозиция Восточно-Сибирского осадочного бассейна в общей системе юрских бореальных морей. Уникальность суперпозиции обусловлена сочетанием и суммированием в едином замкнутом геологическом пространстве тектонических факторов и эвстатических событий, отвечающих глобальному, надрегиональному и региональному уровням. Такое сочетание характерно для палеобассейна, в истории которого одновременно можно проследить морские, прибрежно-морские и континентальные, в том числе угленосные, фации на относительно ограниченной площади. Характерная особенность суперпозиции проявляется в преобладании терригенного осадконакопления с выраженной цикличностью, а также тесная связь этапов развития биоты с мощными, циклично построенными осадочными призмами, отвечающими тектоническим и эвстатическим событиям. В принятом ранее для Восточно-Сибирского осадочного бассейна районировании [1, 2] границам структурно-фациальных зон соответствуют границы постепенного преобразования палеобассейна, вызванные тектоническими перестройками. Эвстатические события предопределяют развитие цикличности седиментогенеза в пределах структурно-фациальных зон и отвечают формированию определенного типа разрезов. Последнее позволяет выделять в структурно-фациальных зонах границы районов. Эвстатические (трансгрессивные и регрессивные) события, фиксирующиеся в той или иной степени глинистыми (левинский, китербютский, лайдинский, леонтьевский, васюганский горизонты) или песчаными (зимний, шараповский, надояхский, вымский, малышевский горизонты) фациями, довольно хорошо прослеживаются в большинстве опорных разрезов в пределах всего Восточно-Сибирского осадочного бассейна, что является основанием судить об их субглобальном характере [3, 4]. Анализ геолого-съёмочных работ, тематических исследований и материалов бурения глубоких скважин позволяет в изученной части Восточно-Сибирского осадочного бассейна выделить и проследить в юрском интервале раннюю (интервал 209,5–178,0 Ма), промежуточную (интервал 178,0–157,1 Ма) и зрелую (интервал 157,1–145,6 Ма) стадии его развития (рис.), представленные мощными призмами разнофациальных терригенных пород.

Ранняя стадия (А). В палеогеографическом отношении изученная территория интерпретируется как обширная аллювиальная равнина (юго-запад) и открытый морской бассейн (северо-восток). Фа-

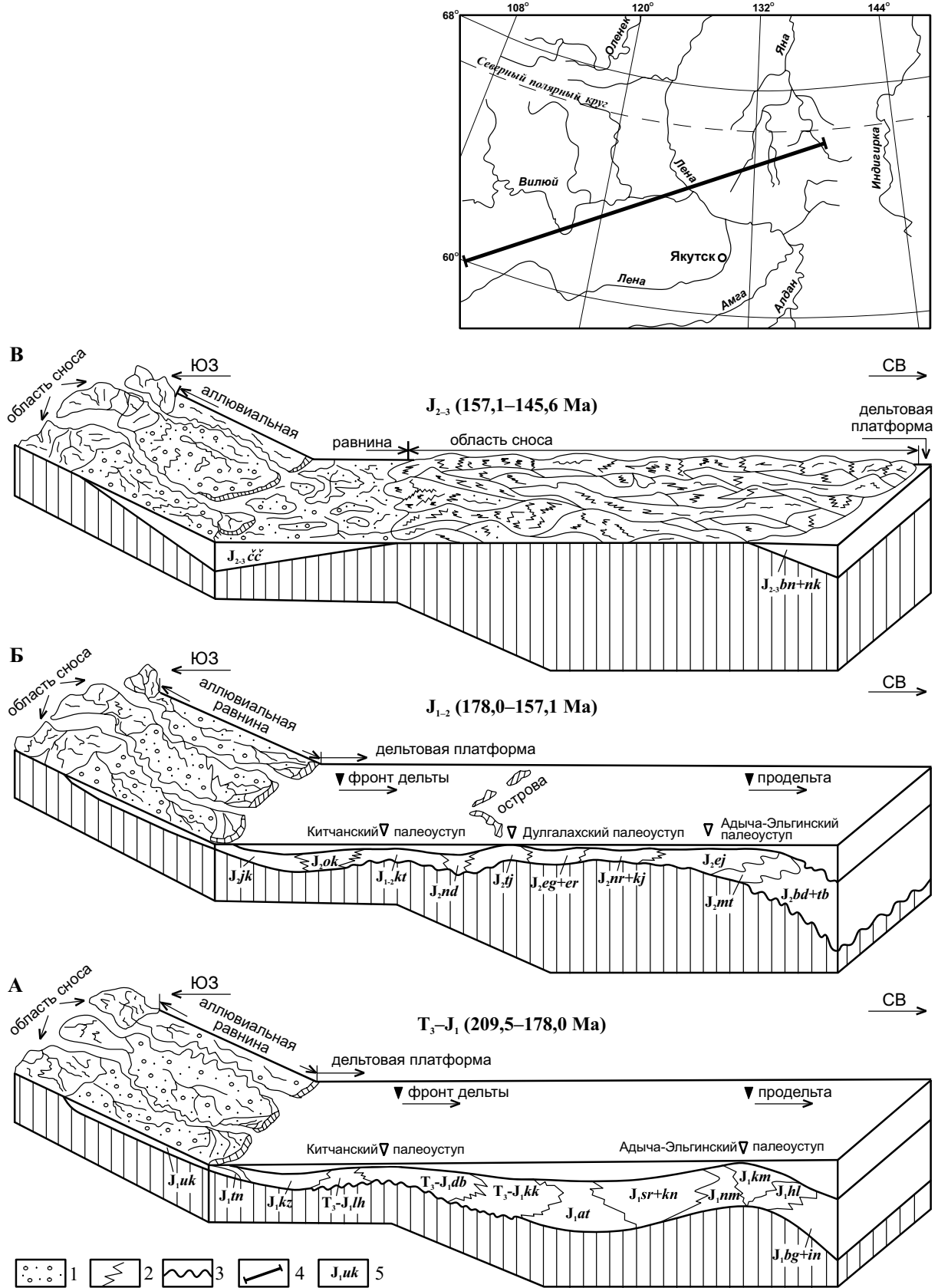


Рис. Модельный профиль и плановая проекция Восточно-Сибирского осадочного бассейна: ранняя (А), промежуточная (Б) и зрелая (В) стадии развития. На схеме-врезке – положение линии модельного профиля. 1 – пески, песчаники с галькой, алевроиты, редкие прослои и линзы алевролитов и аргиллитов; 2 – фациальные границы свит, серий; 3 – региональные стратиграфические перерывы; 4 – линия модельного профиля; 5 – аббревиатура местных подразделений и их возраст.

циальный анализ свидетельствует, что в рэт–плинсбахское время здесь вначале в аллювиальной, позже в морской, затем в неустойчивых обстановках мелкого моря и дельтовой платформы с участием в седиментационном процессе скрытых под уровнем моря Китчанского и Адыча-Эльгинского палеоуступов формировались местные геологические тела: укугутская (J_{1uk}), тюнгская (J_{1tn}), кзылсырская (J_{1kz}) свиты; лунгхинская (T_3-J_{1lh}) серия: кыбыттыгасская, усть-виллюйская, долгайская и сунтарская свиты; дьабдинская (T_3-J_{1db}) серия: кыбыттыгасская, иркинская, некунская, ольченская, сугуланская и намыкытская свиты; кюнкюнюрская (T_3-J_{1kk}) серия: кыбыттыгасская, семидьинская, элюндженская и байбыканская свиты; антыгынахская (J_{1at}) серия: бутугасская и среднебилляхская свиты; сордонгская и кондеанская (J_{1sr+kn}) свиты объединенные; нямнинская (J_{1nm}), кобюминская (J_{1km}), хаялахская (J_{1hl}) свиты; бургалийская и ингачиндинская (J_{1bg+in}) объединенные свиты [2].

Промежуточная стадия (Б). Характеризуется усилением в позднеоар-батское время тектонической активности. Предвестником этих процессов на востоке Сибирской платформы стала обширная инверсия свода Якутского поднятия и, вероятнее всего, сопряженного с этим поднятием – Томпонской глыбы, вследствие чего региональная тоар-нижнеааленская глинистая покрывка (сунтарская свита) в районе Большого Якутска и в Лено-Амгинском междуречье имеет прерывистое залегание. Отголоском этого процесса активизации является появление Дулгалахского палеоуступа (между Китчанским и Адыча-Эльгинским палеоуступами), отмеченного в морском бассейне цепочкой островов. В этот временной интервал в пределах аллювиальной равнины и дельтовой платформы (шельф морского бассейна) формируются местные геологические тела: якутская (J_2jk), октаханская (J_2ok) свиты; китчанская (J_{1-2kt}) серия: сунтарская, нюлькучанская и иванчанская свиты; наледная (J_2nd) свита; тюбеляхская (J_2tj) серия: экючюйская и уялахская свиты; объединенные свиты: эганджинская и эмерганская (J_2eg+er); нордская и крайнинская (J_2nr+kj); эйеминская (J_2ej), мус-тарынская (J_2mt) свиты и объединенные бурганджинская, немкучанская и тобычанская (J_2bd+tb) свиты [2].

Зрелая стадия (В). В келловей-волжское (титонское) время тектоническая активность не ослабевает, а усиливается. Расширяется аллювиальная равнина (юго-запад), обособляется новая область сноса (центральная часть бывшего морского бассейна) и выделяется дельтовая платформа (крайний северо-восток). Выделяются континентальные, часто угленосные, отложения, составившие чечумскую (J_{2-3uu}) серию: нижневиллюйская, марыкчанская и бергеинская свиты (юго-запад), а также морские и прибрежно-морские типы осадков, представленные объединенными бонкуйской и некканской ($J_{2-3bn+nk}$) свитами [2]. Меловые отложения (аллювиальная равнина) перекрывают юрские согласно. Далее к востоку, в пределах изученной территории, меловые осадки не отмечены.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проекты № 06-05-64291, 06-05-64439).

Литература

1. Князев В.Г., Девятов В.П., Шурыгин Б.Н. (1991) Стратиграфия и палеогеография ранней юры на востоке Сибирской платформы. Якутск: ЯНЦ СО АН СССР, 1991. 100 с.
2. Князев В.Г., Гриненко В.С., Девятов В.П. и др. (2002) Региональная стратиграфическая схема юрских отложений Восточной Якутии // Отечественная геология. 2002. №4. С.73-80.
3. Шурыгин Б.Н., Никитенко Б.Л., Девятов В.П. и др. (2000) Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов Сибири. Юрская система. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал “Гео”, 2000. 480 с.
4. Шурыгин Б.Н., Девятов В.П., Захаров В.А. и др. (2001) Стратиграфия юры Восточной Сибири // Вестник Госкомгеологии. Материалы по геологии и полезным ископаемым Республики Саха (Якутия). 2001. №1. С.112-139.