



Российская Академия наук
Российский Фонд Фундаментальных Исследований

ПЕРВОЕ ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ

«Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии»

Москва, Геологический институт РАН, 21-22 ноября 2005 г.

Под редакцией Захарова В.А., Рогова М.А. и Дзюба О.С.



FIRST ALL-RUSSIAN MEETING

“Jurassic system of Russia: problems of stratigraphy and paleogeography”

Moscow: Geological Institute of Russian Academy of Sciences, November 21-22, 2005

Edited by Zakharov V.A., Rogov M.A., Dzyuba O.S.

Москва: ГИН РАН

УДК: 551.762 (470)
ISBN



Материалы первой Всероссийского совещания «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии» / Захаров В.А., Рогов М.А., Дзюба О.С. (ред.) М.: ГИН РАН, 2005 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 и палеогеографии. Кроме того, в сборнике представлены работы по литологии, геодинамике и истории геологии.

Для широкого круга геологов и палеонтологов

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 03-05-64297

© Коллектив авторов, 2005

© ГИН РАН, 2005

В. С. Гриненко¹, В. Г. Князев², А. М. Трущелев¹, В. П. Девятов³, Б. Н. Шурыгин⁴, Б. Л. Никитенко⁴, С. В. Меледина⁴, О. С. Дзюба⁴

¹ГУП «Якутская поисково-съёмочная экспедиция» (ЯПСЭ) Госкомгеологии РС (Я), Якутск, Республика Саха (Якутия), Россия, e-mail: geopoisk@sakha.ru

²Институт геологии алмаза и благородных металлов (ИГАБМ) СО РАН, Якутск, Республика Саха (Якутия), Россия, e-mail: geo@yakutia.ru

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

⁴Институт геологии нефти и газа (ИГНГ) СО РАН, Новосибирск, Россия, e-mail: shurygin@uiggm.nsc.ru



ЛИСТ Q-52 «ВЕРХОЯНСКИЕ ЦЕПИ»: СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ РАСЧЛЕНЕНИЯ, КОРРЕЛЯЦИИ, РАНЖИРОВАНИЯ И КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ОСАДОЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ЮРЫ В МАСШТАБЕ 1:1000000

Основной целью проводимых исследований является создание Государственной геологической карты листа Q-52 «Верхоянские цепи» масштаба 1:1000000 третьего поколения как геолого-картографической информационной основы федерального уровня, обеспечивающей формирование единого информационного пространства в сфере недропользования в рамках общей системы информационной поддержки принятия управленческих решений на государственном уровне. Главная задача – выявить новые закономерности размещения стратегических, остродефицитных и высоколиквидных видов минерального сырья и критерии их прогнозирования в пределах минерагенических провинций, субпровинций, зон и экономических районов. В составительский комплект карт в форме ГИС включены, кроме обязательных, дополнительные графические приложения, в т.ч. корреляционные схемы возрастных срезов осадочных образований и схемы районирования геологических тел, формирующих собственно сводную легенду к Государственной геологической карте и Карте полезных ископаемых. Сводная (типологическая) легенда листа Q-52 является традиционным алфавитом языка карты, единого для всего ее макета. Она содержит условные знаки для всех стратифицированных и нестратифицированных подразделений. Все стратифицированные подразделения с местными географическими названиями характеризуются индексом возраста общей стратиграфической шкалы (система, отдел, ярус) и обозначением региональной стратиграфической единицы (свита, серия). Цвет отдан возрасту (системе), а оттенок цвета – составным частям подразделений системы

(геологическим телам), скоррелированным с общей стратиграфической шкалой (от древних к молодым). Характеристика вещественного состава местных подразделений не приводится, т.к. приведена в утвержденных региональных (унифицированных) и зональных схемах [1, 2], серийных легендах (масштаба 1:200000 и 1:1000000) нового поколения, где содержатся сведения о литологическом составе, мощности, характере строения, наличии оруденения, принадлежности к металлогеническим и тектоническим подразделениям (таксоны пространственного и временного плана). В возрастных срезах сводной легенды (рис. 1) приведены данные о местных подразделениях, а также расшифровано (рис. 2) пространственное их развитие в пределах макета карты (показано на соответствующей схеме районирования, где выделены районы с теми или иными стратифицированными подразделениями). В легенду возрастного среза верхнетриасовых и юрских отложений листа Q-52 введены, кроме свит, серии, которые подчинены нуждам мелко- и крупномасштабной геологической съемки. Серии характеризуют закартированные геологической съемкой более дробные стратифицированные тела естественных разрезов, образуя при этом единую систему вещественной информации представляемой геологической карты (в т.ч. сведения о геологических и рудных формациях и сведения о границах соответствующих палеобассейнов или их разобщенных частей). Поэтому сводная легенда на новом уровне геологических знаний раскрывает связи многих геологических карт различного масштаба (1:1500000, 1:1000000, 1:200000, 1:50000), а отдельные возрастные срезы представленной легенды для листа Q-52 могут являться базовой

батырыннинская, сынчинская, эселяхская и хоронгская свиты); 7 – китчанская серия (сунтарская, нюлькючанская и иванчанская свиты); 8 – соболохская серия (джаскойская и чонокская свиты); 9 – чечумская серия (нижневилюйская, марыкчанская и бергеинская свиты); 10 – нижневилюйская свита; 11 – марыкчанская свита; 12 – бергеинская свита; 13 – тинкичченская серия (наледная, нижневилюйская, марыкчанская и бергеинская свиты); 14 – наледная свита; 15 – баламаканская серия (октаханская, нижневилюйская, марыкчанская и бергеинская свиты); 16 – октаханская свита; 17 – тюбеляхская серия (экюччюйская и уялахская свиты).

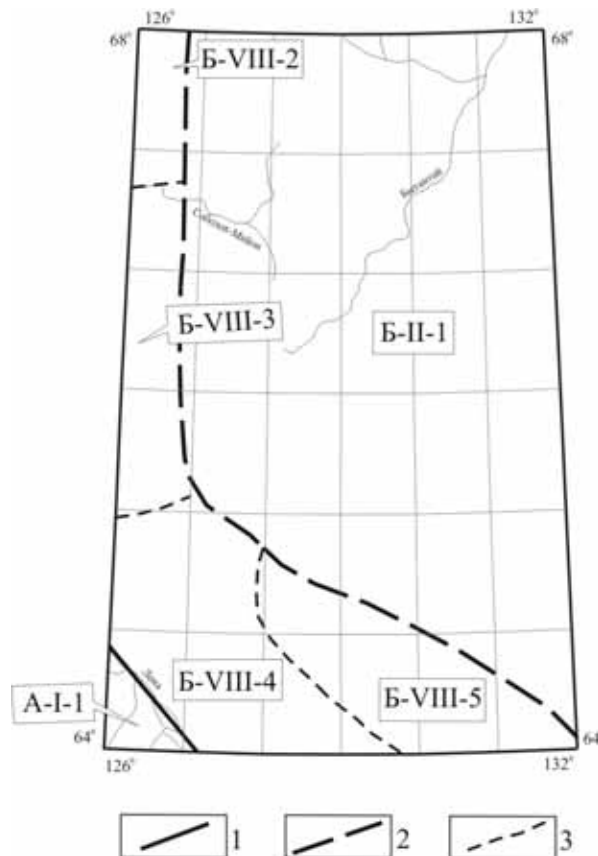


Рис. 2. Схема стратиграфического районирования поздне триасовых и юрских отложений. Лист Q-52 «Верхоянские цепи».

1–3 – границы: 1 – регионов, 2 – субрегионов, 3 – районов. А – Восточно-Сибирский регион: А-I – Лено-Алданский субрегион (А-I-1 – Усть-Вилюйский район); Б – Северо-Восточный регион: Б-VIII – Предверхоянский субрегион; Б-II – Западно-Верхоянский субрегион; Б-VIII – Предверхоянский субрегион (Б-VIII-2 – Менгкеринский, Б-VIII-3 – Бегиджанский, Б-VIII-4 – Китчанский, Б-VIII-5 – Байбыканский районы); Б-II – Западно-Верхоянский субрегион (Б-II-1 – Бытантай-Дугалахский район).

основой и своеобразными блоками стратиграфической информации к минерагеническим (металлогеническим) легендам и картам разного геологического содержания (палеофациальным, палеогеоморфологическим, палеотектоническим, структурно-формационным и др.) крупных тектонических элементов как древней платформы, так и относительно молодой складчатой области, подчеркивая при этом их единое геологическое пространство.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проекты № 03-05-64780, № 03-05-64391.

Литература

1. Решения 3-го Межведомственного регионального стратиграфического совещания по мезозою и кайнозою Средней Сибири (Новосибирск, 1978 г.). Новосибирск, 1981. 91 с.
2. Шурыгин Б.Н., Никитенко Б.Л., Девятков В.П., Ильина В.И., Меледина С.В., Гайдебурова Е.А., Дзюба О.С., Казаков А.М., Могучева Н.К. Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов Сибири. Юрская система. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2000. 480 с.