



ISSN 1728-5283

МАТЕМАТИКА

ХИМИЯ

БИОЛОГИЯ

ИСТОРИЯ

АРХЕОЛОГИЯ

# ВЕСТНИК

АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
2024. Том 52. №3 (115)

МЕДИЦИНА

ЭКОНОМИКА

НАУЧНЫЕ  
КОНФЕРЕНЦИИ

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

ПОРТРЕТЫ  
УЧЕНЫХ

В МИРЕ КНИГ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ

vestnik

## УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

От лица главного редактора, членов редколлегии и сотрудников редакции журнала «Вестник Академии наук Республики Башкортостан» мы рады приветствовать Вас на страницах нашего журнала.

Сегодня наш журнал – это место встречи традиционного и нового: традиционного, потому что основные группы научных специальностей будут сохраняться – это Науки о Земле и Исторические науки; нового, потому что в будущем мы планируем серьезные изменения в журнале, касающиеся и нового направления, которое будет выбрано в качестве новой группы научной специальности, и новых рубрик, и новых членов редколлегии, и новых заместителей главного редактора. В будущем мы планируем стать отвечающей всем требованиям мировых стандартов научной площадкой



для талантливых молодых ученых, экспертов из числа отечественных и зарубежных ученых, стать центром научной интеграции, результаты деятельности которого будут представлены в журнале.

Наша главная задача – обеспечить открытость и гласность в отражении научных результатов, внедрение передовых достижений науки, мы должны возвращать научный потенциал нашей республики, страны, вносить вклад в формирование достойной научной смены.

Журнал был и остается верным своим принципам – мы так же будем проводить тщательный отбор и строгое научное рецензирование поступающих для публикации статей, применять глубокий, основательный и всесторонний подход к публикуемым материалам, бережно, уважительно относиться к каждому автору, вести открытый, беспристрастный, двусторонний диалог между учеными и широкой общественностью.

В последнее время журнал пережил непростой этап в своём развитии. Менялся состав редакционной коллегии, мы простились с некоторыми коллегами, которые оставались верными своему долгу и были до конца своей жизни с журналом. Несмотря на все трудности, «Вестник Академии наук Республики Башкортостан» выстоял и сумел сохранить свою самобытность.

Редакция и редколлегия журнала будет привлекать в качестве авторов лучших специалистов страны и мира в целом, освещать на своих страницах самые актуальные проблемы научного сообщества. Уважаемые читатели и авторы, приглашаем Вас к активному сотрудничеству!

*Главный редактор журнала «Вестник Академии наук Республики Башкортостан», доктор педагогических наук, профессор, член-корреспондент РАО, академик АН РБ Гаязов Альфис Суфиянович*

26. National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. I-2. Op.1. D. 4915.
27. National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. I-2. Op.1. D. 4628.
28. National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. I-294. Op.7. D. 1762.
29. National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. I-294. Op.1. D. 234.
30. National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. I-294. Op.1. D. 235.
31. National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. I-2. Op.1. D. 13016.
32. National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. I-9. Op.1. D. 153.
33. National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. I-294. Op.4. D. 231.
34. National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. I-2. Op.1. D. 9454.
35. National Archives of the Republic of Bashkortostan. F. I-2. Op.1. D. 9389.
36. Regulations on Bashkirs. St.Petersburg, 1863. 117 p. (In Russian).

© **Мигранова Дана Наилевна,**

научный сотрудник,  
Дом-музей Ш.А. Худайбердина – филиал  
ГБУКИ РБ Национальный музей Республики Башкортостан,  
ул. Новомостовая, 20,  
450057, г. Уфа, Российская Федерация  
эл.адрес: dana-migranova@rambler.ru  
ORCID: 0009-0001-6776-668X

© **Migranova Dana Nailevna,**

Research Associate,  
Sh.A. Khudaiberdin House-Museum – branch of the  
State Budgetary Institution of Culture and Art National Museum  
of the Republic of Bashkortostan,  
Novomostovaya St., 20,  
450057, Ufa, Russian Federation  
e-mail: dana-migranova@rambler.ru  
ORCID: 0009-0001-6776-668X

УДК 355.721

DOI 10.24412/1728-5283-2024-3-29-35

## ПОДГОТОВКА МЕДИЦИНСКИХ КАДРОВ ДЛЯ ЭВАКОГОСПИТАЛЕЙ БАШКОРТОСТАНА В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ\*

© **Сухарева Ирина Виталиевна**

© **Сандырев Кирилл Юрьевич**

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»  
г. Уфа, Российская Федерация

В статье исследуется история эвакуационных госпиталей (далее – эвакогоспитали) Башкортостана в контексте подготовки медицинских кадров для фронта и тыловых госпиталей. Выявлены особенности перехода медицинского образования на военные рельсы, обозначены направления подготовки медицинских специалистов в годы войны, установлено, что трудности в решении кадровой проблемы были обусловлены неготовностью советской медицины к войне, а также неправильной оценкой в предвоенный период потребностей госпитальных учреждений фронта и тыла в медицинских работниках. Великая Отечественная война стала настоящим испытанием для системы здравоохранения СССР. Уже с первых дней войны медики столкнулись с целым спектром принципиально новых задач. В государстве было необходимо организовать лечение раненых бойцов и гражданского населения, которые стали массово поступать в медицинские учреждения уже в июне 1941 года. Параллельно было необходимо решать вопросы медицинского обеспечения сотен эвакуированных вглубь страны служащих, рабочих, детей. При этом одной из актуальных проблем стала подготовка квалифицированных медицинских кадров, сведущих в военно-полевой хирургии, которые требовались и для фронта, и для тыловых госпиталей. В столь сложной ситуации было принято решение, с одной стороны, повышать квалификацию врачей и медсестер, с другой стороны, готовить новых медицинских специалистов в ускоренные сроки, то есть с помощью курсов, обучения непосредственно в эвакогоспиталях, сокращения срока обучения в медицинских вузах. Расширены направления обучения: появилась необходимость больше уделять внимание вопросам военно-полевой хирургии, инфекционным заболеваниями, военной гигиене.

**Ключевые слова:** эвакогоспитали, медицинское образование, Башкирская АССР

\* **Для цитирования:** Сухарева И.В., Сандырев К.Ю. Подготовка медицинских кадров для эвакогоспиталей Башкортостана в период Великой отечественной войны // Вестник Академии наук Республики Башкортостан. 2024. №3. С. 29-35  
DOI 10.24412/1728-5283-2024-3-29-35











© **Irina Vitalievna Sukhareva**,  
Doctor of Historical Sciences,  
Professor,  
Ufa State Petroleum Technological University,  
Chernyshevskogo St., 145,  
450078, Ufa, Russian Federation  
e-mail: ira.sarigel@yandex.ru  
ORCID: 0000-0003-4120-618X

© **Kirill Yuryevich Sandyrev**,  
Postgraduate Student,  
Ufa State Petroleum Technological University,  
Chernyshevskogo St., 145,  
450078, Ufa, Russian Federation  
e-mail: c.sandyrev@yandex.ru  
ORCID: ORCID 0009-0005-0539-2028

УДК 94(470.57)

DOI 10.24412/1728-5283-2024-3-35-40

## БОИ У ОГИНСКОГО КАНАЛА ВО ВРЕМЯ ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ\*

© **Гафаров Азат Загирович**

Институт истории и государственного управления  
ФГБОУ ВО Уфимский университет науки и технологий  
г. Уфа, Российская Федерация

Статья посвящена изучению истории Первой мировой войны и описанию событий боя у Огинского канала 16 июля 1916 года. Автор поставил задачу детально рассмотреть ход боя и восстановить события тех дней. Данная проблема была изучена в аспекте с деятельностью артиллеристов 9-й Сибирской стрелковой артиллерийской бригады, которые принимали непосредственное участие в данном событии. Необходимо отметить, что для обеспечения успешного ведения боя и прорыва обороны противника у Огинского канала было привлечено большое количество артиллерийских батарей. Вышеуказанные артиллерийские части имели задачу делать проходы наступающим войскам, прикрывать пехоту и кавалерию во время их наступления и разрушать укрепительные сооружения противника. Исходя из этого, их деятельность детально раскрывает ход боя и довольно точно описывает состояние войск и их подготовку. Огинский канал в мирное время играл большую роль при перевозке грузов между реками Днепр и Неман. Во время Первой мировой войны по данному каналу проходила линия фронта, которая имела большое значение. Водные преграды на пути наступающих войск создают большие затруднения, которые, в свою очередь, требуют много усилий и времени. В связи с этим уделялось большое внимание к подготовке и штурму данной водной преграды. Для обеспечения успешного наступления и для уменьшения потерь привлекались военные специалисты многих родов войск, одними из кото-

**Ключевые слова:** Огинский канал, М.Л. Муртазин, артиллерия, батарея.

рых были артиллерийские наблюдатели. В данной статье также уделено внимание данному виду специалистов.

## FIGHTING AT THE OGINSKY CANAL DURING THE FIRST WORLD WAR

© **Gafarov Azat Zagirovich**

Institute of History and Public Administration  
Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education  
Ufa University of Science and Technology  
Ufa, Russian Federation

The article is devoted to the study of the history of the First World War and the description of the events of the battle at the Oginsky Canal on July 16, 1916. The author set the task of examining in detail the course

\* **Для цитирования:** Гафаров А.З. Бои у Огинского канала во время Первой мировой войны // Вестник Академии наук Республики Башкортостан. 2024. №3 С. 35-40 DOI 10.24412/1728-5283-2024-3-35-40



## UPDATE THE LITHOFACIES STRUCTURE BASED OF SPECTRAL DECOMPOSITION

© Nikiforov Vitaly Viktorovich,  
© Sharafutdinov Aidar Rafisovich,  
© Shabrin Nikita Vladislavovich,  
© Chibisov Alexander Vyacheslavovich

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education  
«Ufa State Petroleum Technological University»,  
World-Class Scientific Center «Rational Development of Liquid  
Hydrocarbon Reserves of the Planet»,  
Ufa, Russian Federation

The polyfacial conditions of accumulation of Jurassic-Lower Cretaceous sediments represent one of the key characteristics of the geological structure of the productive strata of the West Siberian sedimentary basin. These conditions lead to a complex differentiation of facies bodies with diverse filtration and capacitance properties and a mosaic distribution of rocks over an area. The research is aimed at detailing the lithological and facies model of the studied area based on the analysis and integration of core material data, geophysical well surveys and seismic survey results. Standard studies of the facies structure using borehole data are usually limited to information obtained from drilled sites. This makes it possible to reliably determine the conditions of sedimentation only in the drilled part of the territory. At the same time, the boundaries of facies bodies in the interwell space and for the non-drilled part of the deposit are often interpolated. The use of spectral decomposition of the signal makes it possible to determine with sufficient accuracy the geometry of sand bodies formed under certain sedimentation conditions. To clarify the distribution of the boundaries of facies bodies in the tNavigator software package, an attribute analysis of seismic amplitude cubes for a productive section was carried out using the example of a field in the northeastern part of the Shaimsky oil and gas region of the West Siberian province. The method is based on dividing the wave field signal into frequency components, each of which is assigned its own color channel. The result of applying the spectral decomposition algorithm is a cube of summation of three frequency components, characterizing the predominance of a certain lithotype of deposits. Based on the conducted research, the boundaries of facies bodies were adjusted throughout the studied area, including in undeveloped areas, and a detailed lithological and facies model of the deposit was built, which fully corresponds to the overall development of the regional sedimentary basin. The results

**Key words:** *Jurassic-lower cretaceous formation, lithofacies structure, spectrographic decomposition, tyumen suite, boundaries of facies bodies, seismic attribute analysis.*

of the work carried out will allow a more rational approach to the issue of developing oil reserves of the studied area at the initial stage of development, substantiate impact technologies and predict their effectiveness.

**Введение.** В условиях постепенного истощения открытых и разрабатываемых месторождений нефти, в последнее время стал актуальным вопрос поиска ловушек неструктурного типа. Одним из перспективных направлений, является выделение литологически ограниченных ловушек, формирование которых связано с условиями седиментогенеза [1].

Стандартный литолого-фациальный анализ на основе скважинных данных (в первую очередь kernового материала, а также данных геофизических исследований скважин) дает достаточно подробное представление о составе и условиях образования отложений, но лишь в небольшой прискважинной области. Для прослеживания выделенных фациальных обстановок, полученная информация интерполируется по площади. Применение такого метода представления строения залежей может недостоверно отражать геометрию сложных литологических тел. Одним из способов изучения неразбуренных областей продуктивных пластов является интерпретация данных

сейсморазведочных работ.

Юрско-нижнемеловые отложения Западно-Сибирского палеобассейна характеризуются быстрой изменчивостью условий осадконакопления, сформированных в результате общей трансгрессии. Анизотропия фильтрационно-емкостных свойств (ФЕС) отложений приводит к неравномерной выработке запасов углеводородов. В условиях увеличения доли месторождений, находящихся на поздних стадиях разработки, понимание распределения фациальных тел продуктивных толщ позволяет установить причины формирования зон с повышенными значениями остаточных запасов [2].

На примере месторождения северо-восточной части Шамского нефтегазоносного района Западно-Сибирской провинции проведена реконструкция палеогеографических обстановок осадконакопления с применением атрибутного анализа результатов сейсморазведочных работ. Геологическое строение продуктивного разреза характеризуется неравномерным распреде-



Исходя из полученных данных, красному каналу спектра была присвоена частота 20 Гц, зеленому – 50 Гц, синему – 70 Гц. Расчет атрибута спектральной декомпозиции проводился по алгоритму определения огибающей, в которой яркость цветовых каналов задавалась локальной амплитудой соответствующего комплексного сигнала. В качестве основы для вейвлет преобразования использована модель сигнала Риккера.

Полученный атрибутный куб сопоставлен с результатами анализа кернового материала и данных ГИС. Распределение спектров сигнала достоверно коррелируется с полученной ранее литолого-фациальной моделью исследуемой площади [8, 9].

**Заключение**

Разрезы пластов Ю5-7 представлены континентальными отложениями аллювиальных долин. Основными продуктивными песчанистыми телами являются русловые каналы. В следствии отличия литологического состава от вмещающих пород, на полученном кубе спектральной деком-

позиции, извилистые, шнуркообразные полосы палеорусел выделяются как участки с повышенными значениями частоты зеленого канала. Вмещающие отложения фундамента характеризуются понижением амплитуды частот и в кубе выражены как затемненные области. Делювиально-пролювиальные и пойменные отложения выражены областями с преобладанием красного канала.

На разрезах куба декомпозиции, выделенные русловые отложения представлены отдельными телами, в виде вреза в комплекс подстилающих отложений.

Интервал пластов Ю5-6 характеризуется повышенными значениями амплитуд. Для корректного отображения спектров, создан отдельный куб, в котором произведено линейное уменьшение сигналов цветовых каналов. Вся область представлена врезающимися друг в друга меандрирующими речными каналами, что осложняет выделение отдельных русловых тел.

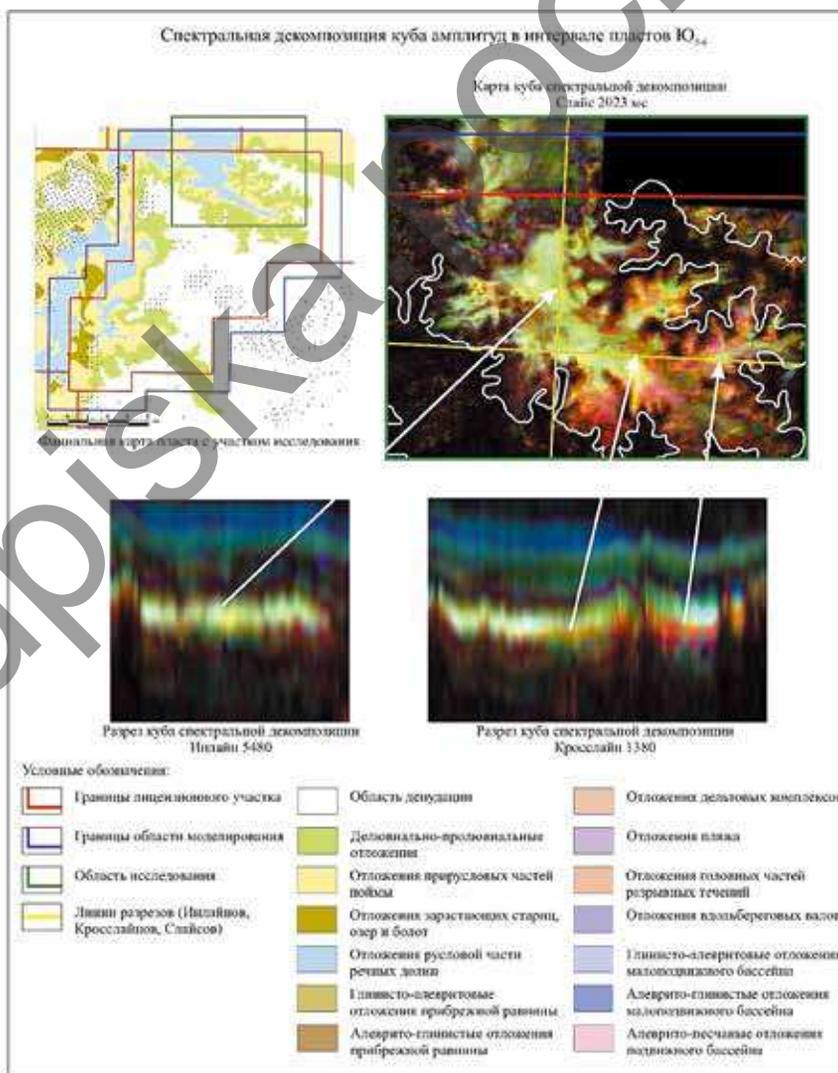


Рисунок 2 – Спектральная декомпозиция куба амплитуд в интервале пластов Ю<sub>5,6</sub>



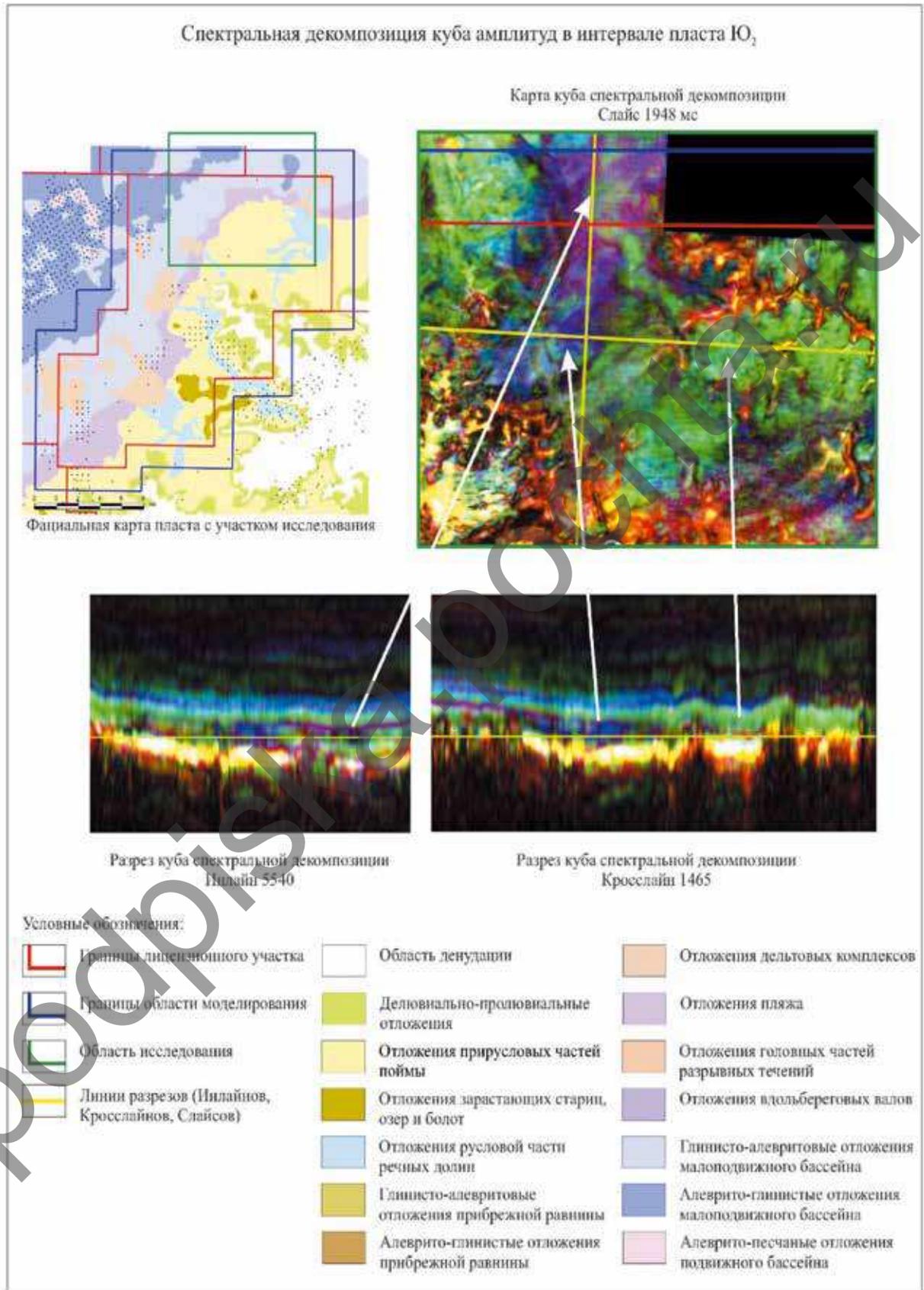


Рисунок 4 – Спектральная декомпозиция куба амплитуд в интервале пласта Ю<sub>2</sub>









