В Ы П И С К А

из протокола № 2 заседания Геологической секции

Научно-редакционного совета Роснедра

21 января 2025 г.

**Присутствовали**: (члены Геологической секции НРС): Вербицкий И.В., Гусев Е.А.,

 Котельникова И.В., Марковский Б.А., Мазуркевич К.Н., Разумный А.В.,

 Рыбалко А.Е., Семенова Л.Р., Стуканов А.С., Сумарева И.В.,

 Трифонов Б.А., Шишкин М.А.

 **Приглашенные**: Амантов А.В., Гогин И.Я., Исаева Е.П., Кротова-Путинцева А.Е.,

 Крылов А.А., Лазарева Е.И., Разумный А.В., Рясной А.А., Сергеев А.Ю.,

 Трифонова Т.Н., Усов А.Н.

 Председатель – Шишкин М.А.

 Секретарь – Стуканов А.С.

 **Повестка дня**: 1. Рассмотрение комплекта листа Р-60 (Нагорный) Государственной геологической карты РФ масштаба 1:1 000 000 (третье поколение) Корякско-Курильской серии, подготовленного ФГБУ «Институт Карпинского» совместно с ФГБУ «ВНИИОкеангеология».

 Докладчик – Разумный А.В.

 Эксперты НРС – Исаева Е.П., Кротова-Путинцева А.Е.,

 Ланг Е.И., Сумарева И.В., Трифонов Б.А.,

 Рясной А.А.

 Научн. редактор - Марковский Б.А.

 Заслушав сообщение по повестке дня, экспертные заключения, ответы на вопросы и обменявшись мнениями, **отметили**, что представленные материалы выполнены в соответствии с Техническим (геологическим) заданием и требованиями действующих нормативно-методических документов. Основные карты комплекта не полностью увязаны со смежными (по северной и западной рамкам) ранее принятыми листами по контурам и наполнению картируемых полигонов, что обусловлено появлением новых фактичекских данных и частично пояснено в текстовой части объяснительной записки.

 Материалы комплекта подготовлены в целом в соответствии с легендой Корякско-Курильской серии листов Госгеолкарты-1000/3. Отдельные отклонения, по уточнению структурно-формационного районирования, наименования, возраста и состава ряда картируемых подразделений пояснены и обоснованы в Дополнении к СЛ, как это предусмотрено нормативными требованиями. Дополнение согласовано с главными научными редакторами: Марковским Б.А. и Разумным А.В., а четвертичная часть с соредактором Кротовой-Путинцевой А.Е.

 В представленном комплекте обобщены новейшие геолого-геофизические материалы, полученные после издания геологической карты листа Р-60 новой серии /Владимирцева, 2001/, новейшие данные среднемасштабных и крупномасштабных геологосъемочных работ, тематических исследований различных организаций, материалы геофизических, геохимических и поисковых работ на различные виды полезных ископаемых, а также решения межведомственных стратиграфических совещаний. В процессе составления листа ыыполнено дешифрирование аэро- и космических материалов, использованы результаты собственных полевых наблюдений, проведенных на опорных участках на суше и на акватории, включающие непрерывное сейсмоакустическое профилирование и донный пробоотбор.

 В сравнее с листом предыдущего издания данный комплект характеризуется более детальным расчленением картируемых подразделений, сопровождается набором дополнительных графических материалов, иллюстрирующих и обосновывающих авторские построения.

В целом, комплект материалов листа Р-60 (Нагорный) подготовлен на достаточно высоком профессиональном уровне, отражает современное состояние изученности площади листа и дает представление об особенностях ее геологического строения, тектонике, истории геологического развития и минерагении. Несмотря на то, что основные замечания к авторскому варианту листа авторами учтены, вместе с тем, комплект материалов требует дополнительной редакционной работы, более полной взаимоувязки элементов (графических и текстовых материалов) комплекта между собой, корректировки отдельных авторских построений. Так, в представленных материалах использованы устаревшие возрастные характеристики для оснований ряда ярусов ОСШ. Лишь частично использованы региональные шкалы (горизонтные) для мезозойских отложений, хотя они разработаны для всего Северо-Востока России. Недостаточно проработан материал сейсморазведочных работ при составлении карты четвертичных отложений акваториальной части листов. Предложенная более дробная схема расчленения плиоцен-четвертичных сейсмокомплексов не обоснована фактическим материалом, в том числе и результатами собственных работ по сейсмоакустическому профилированию, первичные и интерпретированные результаты которых слабо проиллюстрированы. Существенные замечания вызывает карта прогноза на нефть и газ: приведена устаревшая классификация размерности месторождений, использована устаревшая закраска плотностей начальных суммарных ресурсов УВ, контуры показанных местрождений не сооответвуют ГБЗ, все месторождения показаны точечными, хотя по факту являются площадными, разломы не увязаны с геологическимми картами, карта перегружена взаимопересекающими изогипсами нескольких горизонтов, которые при этом нередко разомкнуты вероятно вследствие удаления автрами разломов и поэтому плохо читаются. Кроме того штриховка фазового состава флюидов дополнительно мешает считыванию информации с карты. Необходима дополнительная работа по устранению выявленных топологических ошибок в ЦМ комплекта.

 **Постановили**: 1.Комплект листа Р-60 (Нагорный) Государственной геологической карты РФ масштаба 1:1 000 000 (третье поколение) Корякско-Курильской серии одобрить и рекомендовать к изданию.

2. До передачи в издание внести в материалы комплекта исправления и изменения по замечаниям экспертов и членов НРС, в частности:

 - провести дополнительное редактирование материалов и устранить технические

 ошибки и неувязки в картах, схемах и тексте объяснительной записки, отмеченные

 на полях материалов;

 - дополнительно проанализировать все «невязки» со смежными, ранее принятыми

 листами, особенно по cеверной рамке, пояснив «невязки» в объяснительной записке

 с приведением необходимой доказательной базы;

 - на полотне геологической карты дочетвертичных образований (ГК) проверить

 наличие всех подразделений, приведенных в легенде к карте; уточнить рисовку

 разломов (разделение их по рангу и достоверности);

 - уточнить наименования элементов районирования на схемах СФР, согласовав их с

 другими материалами комплекта;

 - уточнить взаимоотношения стратонов и их состав, увязав их в графических

 материалах и тексте объяснительной записки; проверить и согласовать

 приуроченность даек к тому или иному магматическому комплексу;

 - геологический разрез полностью согласовать с ГК по отображению геологических

 границ и разломов, проверить мощности подразделений и согласовать их с

 легендой ГК и текстом объяснительной записки; проверить показ отражающих

 сейсмогоризонтов, согласовав их количество и наименования с легендой ГК;

 в разделе «Интерпретированные профиля сопровождающей БД» привести условные

 пояснияющие показанную интерпретацию ОГ и ее корреляцию с авторской схемой;

 вынести на карту фактического материала линии всех сейсморазведочных

 профилей приведенных в БД с привязкой к отчетам из которых они взяты;

 - отредактировать общую стратиграфическую шкалу в легенде ГК: обновить

 возрастные характеристики для оснований ярусов; дополнить ОСШ региональными

 подразделениями (горизонтами);

 - на тектонической схеме проверить индексацию структур первого порядка;

 - рекомендовать авторам под геологическими разрезами поместить фрагменты

 сейсморазведочных профилей, подтверждающих авторские построения;

 - на карте четвертичных образований (КЧО), в легенде к ней, на схеме соотношений,

 а также в тексте объяснительной записки увязать названия генетических типов

 отложений, их индексы и состав; согласовать выделяемые подразделения

 (наименования генетических типов и их состав) с литологической картой

 поверхности дна акватории;

 - на КЧО и схеме соотношений показать состав вулканитов наваринского

 вулканического комплекса; уточнить правомерность отсутствия на КЧО в

 акватории отложений верхнего неоплейстоцена; уточнить возраст террас по

 геоморфологическим данным;

 - на КЧО расширить диапазон первой аллювиальной террасы на 4-ю ступень

 верхнего неоплейстоцена (иначе создается впечатление, что речная сеть

 в этот период отсутствовала;

 - на литологической карте проверить наличие литологического крапа у всех

 стратонов в акватории; отразить выходы коренных пород с разделением на

 обнаженные и погребенные;

 - на карте полезных ископаемых (КПИ) устранить несогласованность с БД в

 отражении статуса промышленной освоенности месторождений;

 - в легенде КПИ проверить и согласовать с текстом отчета наименования рудных

 формаций (особенно для объектов меди и золота);

 - на схеме прогноза проверить наличие прогнозных марок у всех прогнозируемых

 объектов и устранить ошибку в количественной оценке ресурсов

 ВерхнеАлькатваамского месторождения каменного угля, согласовав ее с текстом

 записки и Приложением 2;

 - на карте прогноза на нефть и газ (КПНГ) сбить со смежными листами по контурам и

 плотностям ресурсов, оговорив отдельные несбойки в тексте объяснительной

 записки; наименования нефтегазоносных комплексов согласовать с их

 наименованиями в тексте записки; уточнить отображение ареала распространения

 роявлений битума и их индексацию;

 - на КПНГ градации местрождений углеводородов по фазовому состоянию и

 величине начальных извлекаемых запасов привести в соответствие с

 классификацией утвержденной приказом Министерства припродных ресурсов и

 экологии от 01.11.2013 № 477 и рекомендациями по ее применению, утвержденным

 распоряжения МПР от 1.02. 2016 г. № 3–р;

 - интервалы шкалы плотностей УВ и их взаимное расположение привести в

 соответствие с «Методическим руководством….», ВНИГНИ, 2018 г.; закраску

 плотностей исправить по новой классификации;

 - месторождения нефти дать площадными согласно материлам ГКМ;

 - локальные прогнозные структуры углеволородов дать согласно учета ВНИГНИ;

 - привести изображение изогипс горизонтов в читаемый вид или дать каждый из них

 отдельно в формате зарамочных схем м-ба 1:2 500 000;

 - снять с КПНГ штриховку фазового состава углеводлородов, как затрудняющее

 чтение карты; если эта информация по мнению авторов необходима, дать ее в

 формате зарамочной схемы м-ба 1:2500 000;

 - отредактировать таблицы-приложения по оценке минерагенического потенциала

 территории полностью согласовать с графическими материалами и текстом

 записки; структурировать таблицу 4 «Впервые выявленных прогнозируемых

 объектов..» с разделением апробированных и не апробированных (авторских)

 прогнозных ресурсов полезных ископаемых;

 - учесть замечания редактора-картографа И.В. Сумаревой (Приложение);

 - все исправления и изменения в графических материалах учесть в текстовой части

 объяснительной записки;

 - отредактировать текстовую часть объяснительной записки по замечаниям на полях,

 учесть замечания специалистов-палеонтологов (особенно по написанию латыни) и

 откорректировать используемую терминологию.

 - ЦМ привести в полное соответствие с нормативными требованиями и учесть

 замечания по ЦМ и БД комплекта, пополнив последнюю недостающими

 фактическими данными по сейсмопрофилированию.

3. Дополнение к Корякско-Курильской СЛ дополнить всеми отклонениями и изменениями от утвержденной ранее версии легенды, согласовать его с главными редакторами серии и представить на утверждение НРС вместе с исправленным комплектом листа.

4. Внесение исправлений в комплект материалов осуществить в кратчайшие сроки и заверить справкой о внесенных исправлениях за подписью ответственного исполнителя работ.

