В Ы П И С К А

из протокола № 56 заседания Геологической секции

Научно-редакционного совета Роснедра

23 декабря 2024 г.

**Присутствовали: (**Члены Геологической секции): Афанасьева Е.Н., Бабин Г.А.,

Гусев Н.И. Малых О.Н., Ремизов Д.Н., Стуканов А.С., Сумарева И.В.

**Приглашенные:** Вовшин Ю.Е., Жигмановская С.В., Попова О.М., Пономарев А.Л.

Председатель – Ремизов Д.Н.

Секретарь – Стуканов А.С.

**Слушали:** 1. Рассмотрение комплекта листа N-45-ХХХIV (Турочак) Государственной геологической карты РФ масштаба 1:200 000 (второе поколение) Горно-Алтайской серии, подготовленного ОСП «Горно-Алтайская экспедиция» АО «Сибирское ПГО».

Докладчик – Попова О.М.

Эксперты НРС – Бабин Г.А., Жигмановская С.В, Малых О.Н.,

Сумарева И.В., Царева В.А.

Научный редактор – Гусев Н.И.

Заслушав сообщение по повестке дня, экспертные заключения, ответы на вопросы и обменявшись мнениями, **отметили**, что представленные материалы подготовлены в соответствии с Техническим (геологическим) заданием, требованиями действующих нормативно-методических документов, включая утвержденную легенду Горно-Алтайской серии листов Госгеолкарты-200.

Представленный комплект материалов базируется на фактическом материале, полученном авторами в процессе полевых и камеральных работ, проведенных в рамках объекта по ГДП-200 на площади листа, анализе данных предшествующих крупномасштабных съемок и поисков на территории района, тематических исследованиях и материалах специализированных работ. Лист увязан с ранее принятыми смежными листами, как по контурам, так и по их наполнению, за исключением северной рамки, где

расходятся в отображении нижнекембрийских образований. В результате принятой авторами трактовки отнесение терригенных пестроцветных осадков (глинистых и известковистых) в северо-восточной части листа к точильной свите силура не бесспорно, так как сопоставляются с песчаниками этой свиты? не имеющей в стратотипическом районе карбонатной и глинистой составляющих. Вызывает возражение отнесение крупных базитовых массивов (Чебиченьского, Кыргызанского) к первой фазе садринского кембрийского комплекса, так как представлены пироксенит-габбронорит-диоритовой ассоциацией, дифференцированными телами, которые обладают автономной внутренней структурой, дискордантной по отношению к более поздним гранитоидам. Последнее обстоятельство свиделельствует об их формационной самостоятельности. Однако для выделения самостоятельного базитового комплекса данных недостаточно. Ряд авторских положений требует дополнительного обоснования и подтверждения фактическими данными в четвертичной части комплекта и его минерагеническом блоке. Тем не менее, в ходе проведения работ по составлению листа авторами существенно детализировано, по сравнению с листом предыдущего поколения, геологическое строение территории: состав, возраст, стратиграфическое положение, тектоническая позиция, границы и площади развития картографируемых подразделений. С учетом геологического строения и истории геологического развития определены закономерности размещения объектов полезных ископаемых, факторов и критериев их прогнозирования с локализацией перспективных площадей марганца,коренного и россыпногозолота, свинца, цинка и других видов полезных ископаемых.

Материалы листа отличаются достаточно высоким профессиональным уровнем исполнения. Следует отметить хорошую обеспеченность не только магматических, но и стратифицированных образований результатами современных аналитических исследований, которые представлены в базе данных (БД) в виде структурированных таблиц. Необходимо также подчеркнуть грамотный и разносторонний анализ изотопно-геохимических данных с использованием диаграмм и графиков, обоснованность выводов об особенностях составов и тектонических обстановках формирования магматических и осадочных комплексов. Вместе с тем, представленные материалы содержат ряд погрешностей, главным образом технического плана, устранение которых требует тщательной дополнительной редакции.

**Постановили:** 1. Комплект листа N-45-ХХХIV (Турочак) Государственной геологической карты РФ масштаба 1:200 000 (второе поколение) Горно-Алтайской серии одобрить и рекомендовать к изданию.

2. До передачи в издание внести в материалы листа исправления и изменения в соответствии с замечаниями экспертов и членов НРС, в частности:

- провести тщательное дополнительное редактирование материалов и устранить

выявленные технические ошибки и неувязки в картах, схемах и текстовой части

комплекта, отмеченные на полях материалов;

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

листами Госгеолкарты-200/2, пояснив возможные невязки в объяснительной записке с

приведением необходимой доказательной базы;

- на геологической карте дочетвертичных образований (ГК) проверить взаимотношения

выделяемых подразделений; уточнить правомочность отнесения терригенных осадков

к точильной свите в северо-восточной части листа; расширить обоснование включения

крупных базитовых массивов в состав первой фазы садринского комплекса;

уточнить отображение субмеридиональных разрывных нарушений в северо-восточной

части территории листа: проверить рисовку границ устькундусуюльской толщи в

местах их пересечения разрывными нарушениями; уточнить и привести к

нормативным требованиям нумерацию объектов наблюдений и пунктов

определения возраста;

- условные знаки на ГК согласовать с легендой к карте (убрать отсутствующие на карте

и, наоборот добавить, приведенные на полотне карты); отредактировать схемы

районирования, особенно ордовик-девонского уровня; уточнить перечень пород в

выделенных подразделениях и проверить возрастное положение подразделений;

- на геологическом разрезе проверить и согласовать с ГК отображение несогласного

залегания пород; отображение разломов, границ и индексов подразделений;

- в стратиграфической колонке наименование элементов районирования согласовать с

легендой ГК;

- на схеме тектонического районирования территории уточнить принадлежность

выделяемых структур к подразделениям более высокого порядка;

- усилить обоснование авторской позиции по геодинамической реконструкции развития

территории в предложенной тектонической модели;

- на карте четвертичных образований (КЧО) и в легенде к ней проверить наличие всех

условных знаков, в том числе эрозионных уступов, курумов, показанных на

геоморфологической схеме; уточнить индексацию выделяемых подразделений;

- на полотне карты уточнить рисовку голоценового аллювия; контуры аллювиальных

террас согласовать с рельефом; уточнить взаимоотношения погребенных долин;

- описание состава подразделений в легенде КЧО полностью согласовать с их

характеристикой в тексте объяснительной записки;

- возрастной интервал озерных и аллювиальных образований на схеме корреляции

полностью согласовать с возрастом указанным на КЧО, в легенде к ней и тексте

объяснительной записки;

- на схеме соотношений четвертичных образований показать техногенные образования

в долине р. Коура и россыпные месторождения золота;

- геоморфологическую схему согласовать с КЧО;

- на карте полезных ископаемых и закономерностей их размещения (КЗПИ) и в легенде

к ней уточнить закраску подразделений являющихся металлотектами и отразить

рудогенерирующие и рудораспределяющие разрывные нарушения (если такие

имеются);

- на схеме минерагенического районирования и прогноза выверить и уточнить

принятое минерагеническое районирование и нумерацию минерагенических таксонов;

выделяемые таксоны структурировать по рангам и проверить их минерагеническую

специализацию;

- на схеме прогноза оставить только те подразделения, по которым приведены ресурсы;

- рекомендовать авторам составить дополнительную схему прогноза по геохимическим

данным;

- учесть замечания и рекомендации специалиста-картографа Сумаревой И.В.

(Приложение);

- все исправления и изменения в графических материалах учесть в объяснительной

записке комплекта;

- в главе «Стратиграфия» уточнить объем и возраст выделяемых подразделений

с приведением соответствующего обоснования; уточнить состав флоры и фауны, а

также используемую терминологию в определении наименования пород;

- тщательно отредактировать главу «Магматизм», согласовав возрастное датирование

выделенных подразделений с результатами имеющихся аналитических данных с

приведением необходимой аргументации;

- отредактировать главу «Тектоника», согласовав ее с графическими материалами и

предыдущими главами объяснительной записки; упорядочить используемую

терминологию;

- в главе «История геологического развития» уточнить условия формирования

геологических комплексов и характер тектонической эволюции района;

- отредактировать таблицы приложения по оценке минерагенического потенциала

территории, полностью согласовав их с текстовым описанием объектов полезных

ископаемых в объяснительной записке;

- упорядочить подписи к текстовым рисункам;

- все изменения и уточнения внести в цифровые модели ЦМ) комплекта и учесть

замечания по ЦМ и БД.

3. Дополнение к легенде Горно-Алтайской серии листов Госгеолкарты-200/2,

согласованное с главным научным редактором серии утвердить.

4. Прогнозные ресурсы перспективных объектов полезных ископаемых территории с учетом внесения исправлений по замечаниям экспертов ФГБУ «Институт Карпинского» сохранить в комплекте в качестве авторских.

