

**Сводка замечаний и предложений
по результатам публичного обсуждения первой редакции проекта
ГОСТ Р «Ледники. Термины и определения»**

Авторы замечаний и предложений:

1. Общество с ограниченной ответственностью «Газпром проектирование» (ООО «Газпром проектирование») (исх. № 13/02/03/01-10005 от 14.08.2025) – 2 замечания:
Погорелый Александр Петрович – Начальник управления инженерных изысканий, Бунина Оксана Александровна (исполнитель), тел.: +7(812) 578-79-97 доб. 59-441, тел.газ.: (785) 59-000 доб. 59-441, эл. почта: obunina@proektirovanie.gazprom.ru;
Хайбуллин А.Г. – Главный специалист отдела комплексных инженерных изысканий ЦИИ Уфимского филиала ООО «Газпром проектирование»;
Фещенко Р.Н. – Главный специалист ОИЗ, ЦИИ Тюменского филиала ООО «Газпром проектирование»;
2. Государственное бюджетное учреждение города Москвы «Московский городской трест геолого-геодезических и картографических работ» (ГБУ «Мосгоргеотрест») (эл. письмо из ТК 506 от 14.08.2025) – 33 замечания:
Коновалов Владимир Павлович – Главный инженер управления инженерно-геологических изысканий, тел.: 8(499) 257-0911, доб 24-33, эл. почта: vkonovalov@mggt.ru;
3. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научный геоинформационный центр Российской академии наук (НГИЦ РАН) (эл. письмо из ТК 506 от 25.08.2025) – нет замечаний:
Авдеев Владимир Александрович – Ведущий научный сотрудник НГИЦ РАН, тел.: 8-916-739-75-20, эл. почта: avdeev.vladimir@bk.ru;
4. ООО «Автодор-Инжиниринг» (исх. № ИСХ-08882/25 от 26.08.2025) – нет замечаний:
тел.: +7 (495) 775-99-20, эл. почта: post@avtodor-eng.ru,
Борьгин Сергей Тимофеевич – Директор по качеству;
Новиков А.Г. (исполнитель), тел.: +7 926 550 34 85, эл. почта: A.Novikov@Avtodor-eng.ru;
5. Акционерное общество «Институт по проектированию магистральных трубопроводов» (АО «Гипротрубопровод») (исх. № ГТП-211-05/70982 от 27.08.2025) – нет замечаний:
тел.: +7 (495) 950-86-50, 950-86-79, эл. почта: gtp@gtp.transneft.ru;
Жуков Виталий Владимирович – Главный инженер-первый заместитель генерального директора;
Карпачев Евгений Аркадьевич (исполнитель), тел.: +7 (495) 950-87-51 доб. 1033, эл. почта: KarpachevEA@transneft.ru;
6. Акционерное общество «Научно-исследовательский, проектно-изыскательский институт «Ленметрогипротранс» (АО «НИПИИ «Ленметрогипротранс») (эл. письмо из ТК 506 от 28.08.2025) – нет замечаний:
Коротков Алексей Алексеевич – Начальник отдела качества, стандартизации и конкурсной документации, эл. почта: nd@lmgt.ru;
7. Федеральное автономное учреждение «Единый научно-исследовательский институт пространственного планирования Российской Федерации» (ФАН «Единый институт пространственного планирования РФ») (исх. № ЕИПП-01-78/25-1ТК от 29.08.2025) – нет замечаний:
Кузнецов К.А. – Временно исполняющий обязанности директора;
Штанько Михаил Вадимович (исполнитель), тел.: +7 (495) 276-23-50, доб. 522, эл. почта: ShtankoMV@str.mos.ru.

Заключение разработчика приводят с использованием следующих типовых формулировок (ГОСТ Р 1.2–2020, В.4):

- **«Принято»;**
- **«Принято частично»** с указанием части, относительно которой учтено данное замечание или предложение;
- **«Отклонено»** с приведением обоснования нецелесообразности учета данного замечания или предложения;
- **«Принято к сведению»**, если содержание данного замечания или предложения не предполагает его учет при доработке проекта или относится к структурному элементу, который исключен или изменен по другой причине;
- **«Требует обсуждения».**

Определение термина должно состоять из одного предложения (пункт 6.11 Р 50.1.075-2011 «Разработка стандартов на термины и определения»)

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица	Замечание, предложение, обоснование	Заключение разработчика
1	Ко всему документу	ООО «Газпром проектирование», Фещенко Р.Н.	Нет графического альбома с эскизами, фотоматериалами к представленным терминам и определениям. Предлагаем предоставить в приложении к документу альбом с примерами определений, например, ледник / основные типы и как выглядят основные формы: столообразный и т.д. Обоснование предлагаемой редакции: Наглядность, исключение дополнительных источников данных (интернет и т. д.)	Отклонено. Формат ГОСТа не подразумевает приложения в виде альбома. При этом согласны с тем, что альбом с эскизами и фотоматериалами к представленным терминам и определениям улучшил бы восприятие ГОСТа. Возможно, его можно будет учесть в последующих редакциях, но для этого требуется провести работу по сбору такого количества иллюстраций, за короткий срок не выполнимую
2	Ко всему документу	НГИЦ РАН, Авдеев В.А.	Замечаний и предложений нет	Принято.
3	Ко всему документу	ООО «Автодор-Инжиниринг», Борыгин С.Т.	Замечаний и предложений нет	Принято.
4	Ко всему документу	АО «Гипротрубопровод», Жуков В.В.	Замечаний и предложений нет	Принято.
5	Ко всему документу	АО «НИПИИ «Ленметрогипротранс», Коротков А.А.	Замечаний и предложений нет	Принято.
6	Ко всему документу	ФАУ «Единый институт пространственного планирования РФ», Штанько М.В.	Замечаний и предложений нет	Принято.
7	Раздел 2, статья 2	ООО «Газпром проектирование», Хайбуллин А.Г.	Непонятно откуда получена информация о том, что айсберг выступает над уровнем воды более чем на 5 м. В таком случае как называются плавучие глыбы льда, выступающие менее, чем на 5 м или находящиеся практически полностью в погруженном состоянии? Предлагаемая редакция (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое изменение): «2 айсберг : Плавучая глыба льда, отколовшаяся от ледника, меньшая часть которой находится над водой ».	Отклонено. Данная высота приведена в предшествующих определениях. Отсутствие минимальной высоты делает айсбергом любой кусок льда. Меньшая часть над водой также будет у любого куска льда с учетом его плотности

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица	Замечание, предложение, обоснование	Заключение разработчика
			<p>Обоснование предлагаемой редакции: Формулировка понятия должна быть точная исключая двойкие формулировки и толкования термина</p>	
8	Статья 2	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p>Предлагается дополненная редакция определения термина «айсберг» (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое дополнение): «2 айсберг: Плавающая или находящаяся на мели глыба льда, отколовшаяся от ледника, выступающая над уровнем воды более чем на 5 м».</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: Предлагаемое дополнение учитывает ту вполне вероятную ситуацию, когда айсберг садится на мель и перестаёт быть плавучим объектом, не прекращая при этом быть айсбергом</p>	Принято.
9	Статья 5	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p>Предлагается дополненная редакция определения термина «водный эквивалент снежного покрова» (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое дополнение): «5 водный эквивалент снежного покрова: Толщина слоя воды, которая может образоваться, если весь снежный покров полностью растаял.</p> <p>Примечание – Измеряется в миллиметрах водного эквивалента или единицах массы снежного покрова, деленных на единицу площади, причём результаты измерений всегда представляются в вертикальной системе координат, вне зависимости от того, произведены ли измерения вертикально или по нормали к склону».</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: В предложенной трактовке определение даёт более полное понимание смысла рассматриваемого термина</p>	Отклонено. Картографирование таких показателей происходит в плановой системе координат, т. е. на плоскости. Считаю дополнение излишним
10	Статья 9	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p>Предлагается дополненная редакция определения термина «заснеженность территории» (шрифтом с подчеркиванием выделены предлагаемые изменения): «9 заснеженность территории: <u>Применительно к ледникам и фирновым полям</u> – отношение площади покрытой снежным покровом поверхности ледникового льда и старой фирновой поверхности к площади всей исследуемой территории, выражаемое в процентах (долях)».</p>	Отклонено. Заснеженность территории может относиться не только к ледникам. Существующее определение не противоречит предложенной дополненной редакции

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица	Замечание, предложение, обоснование	Заключение разработчика
			Обоснование предлагаемой редакции: Предлагаемое дополнение обусловлено достаточно узкой тематической направленностью рассматриваемого стандарта	
11	Статья 10	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	Предлагается дополненная редакция определения термина « криосфера » (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое изменение): «10 криосфера : <u>Прерывистая оболочка Земли в области взаимодействия атмосферы, гидросферы и литосферы, имеющая отрицательную или нулевую температуру и воду в твердой фазе или переохлажденном состоянии</u> ». Обоснование предлагаемой редакции: Всё-таки понятие «зона» представляется слишком узким для такого глобального термина как «криосфера». Такой «зоной» можно счесть берег (литосфера) ручейка (гидросфера) с атмосферой над ними. Классические определения (например, в «Гляциологическом словаре» под ред. В.М. Котлякова), несомненно, полнее отражают смысл данного понятия	Принято частично. В откорректированной редакции – статья 13. Предлагаемая редакция авторского коллектива: «10 криосфера : <u>Оболочка Земли в области взаимодействия атмосферы, гидросферы и литосферы, имеющая отрицательную или нулевую температуру и воду в твердой фазе или переохлажденном состоянии</u> »
12	Статья 11	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	Предлагается дополненная редакция определения термина « ледник » (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое дополнение): «11 ледник (Нрк. <i>глетчер</i>): Скопление льда преимущественно атмосферного происхождения, <u>испытывающее перемещения в виде вязко-пластического течения или глыбового движения под действием силы тяжести</u> , принявшее форму потока, системы потоков, купола (щита) или плавучей плиты». Обоснование предлагаемой редакции: Дополнено присутствующим практически во всех определениях данного понятия и отсутствующим в рассматриваемом тексте признаком ледника – его динамикой	Принято частично. В откорректированной редакции – статья 14. Предлагаемая редакция авторского коллектива: «11 ледник (Нрк. <i>глетчер</i>): Скопление льда преимущественно атмосферного происхождения, <u>испытывающее вязко-пластическое течение или глыбово-блоковое движение под действием силы тяжести</u> , принявшее форму потока, системы потоков, купола (щита) или плавучей плиты»
13	Статья 21	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	Предлагается в определении термина « оледенение » учесть ещё один из видов льда: подземные льды, к которым относятся жильные, пластовые, погребённые и иные типы подземных льдов (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое изменение):	Отклонено. В откорректированной редакции – статья 25. Жильные, пластовые и пр. подземные льды исторически включаются в состав многолетнемерзлых пород

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица	Замечание, предложение, обоснование	Заключение разработчика
			«21 оледенение : Совокупность длительно существующих природных льдов различного происхождения: ледников, морских, озерных, речных, наледных, <u>подземных</u> и пещерных льдов»	
14	Статья 25	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	Поскольку приведённое в рассматриваемом проекте определение понятия « снег » имеет исключительно метеорологический аспект, то есть акцент сделан на процесс его выпадения, <i>предлагается привести ещё одно определение</i> этого термина, позиционирующее « снег » как результат этого процесса (шрифтом с подчеркиванием выделены предлагаемые изменения): «25 снег : <u>Рыхлая осадочная порода, представляющая собой отложения ледяных кристаллов (снежинок) или их обломков, образующие снежный покров»</u>	Принято. В откорректированной редакции – статья 29.
15	Статья 31	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<i>Предлагается дополненная редакция</i> определения термина « степень оледенения » (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое дополнение): «31 степень оледенения : Безразмерный коэффициент, характеризующий долю площади ледников в общей площади рассматриваемого района или <u>ледникового бассейна</u> . Обоснование предлагаемой редакции: Предлагается уточняющее дополнение	Отклонено. В откорректированной редакции – статья 37. Степень оледенения может быть равна нулю
16	Статья 36	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<i>Предлагается дополненная редакция</i> определения термина « висячий ледник » (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое дополнение): «36 висячий ледник : Ледник, залегающий в слабо выраженных впадинах на крутых склонах гор и оканчивающийся <u>высоко</u> на склоне основной долины». Обоснование предлагаемой редакции: В данном определении, фактически заимствованном из «Гляциологического словаря» под ред. В.М. Котлякова, упущено ключевое слово «высоко», подчёркивающее, что благодаря высокому положению такого ледника таяние его невелико	Отклонено. В откорректированной редакции – статья 42. Висячий ледник – морфологический тип ледника. Он может заканчиваться и достаточно низко на склоне основной долины. Главное, что он не приурочен к долине, кару, и прочим выраженным формам рельефа

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица	Замечание, предложение, обоснование	Заключение разработчика
17	Статья 37	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p><i>Предлагается дополненная редакция</i> определения термина «выводной ледник» (шрифтом с подчеркиванием выделены предлагаемые дополнения):</p> <p>«37 выводной ледник: Быстродвижущийся ледник (язык ледника), который вытекает из ледникового щита или ледяного купола и течет через расщелину в окружающих горах, <u>обеспечивая основной расход льда из данного ледникового бассейна</u>».</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: Дополнено присутствующим практически во всех определениях данного понятия и отсутствующим в рассматриваемом тексте признаком такого ледника – его быстрым движением</p>	<p>Принято частично. В откорректированной редакции – статья 43. Предлагаемая редакция авторского коллектива: «43 выводной ледник: Долинный ледник, который вытекает из ледникового щита или ледяного купола и течет через расщелину в окружающих горах, <u>обеспечивая основной расход льда из данного ледникового бассейна</u>»</p>
18	Статья 42	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p><i>Предлагается дополненная редакция</i> определения термина «каменный глетчер» (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое дополнение):</p> <p>«42 каменный глетчер: Скопление обломков скального грунта <u>в карах, долинах и на склонах</u>, содержащее (или содержавшее ранее) лед между обломками.</p> <p>Примечание — Подразделяются на активные (движущиеся), неактивные (неподвижные, но способные вновь прийти в движение) и древние (неподвижные)».</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: Внесено дополнение, дающее представление о геоморфологической приуроченности данного типа ледников</p>	<p>Принято. В откорректированной редакции – статья 48.</p>
19	Статья 44	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p><i>Предлагается избрать</i> одну из двух откорректированных редакций определения термина «котловинный ледник» (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое изменение):</p> <p><i>или</i> в буквальном соответствии с «Гляциологическим словарём» под ред. В.М. Котлякова: «44 котловинный ледник: Горный ледник, расположенный в горной котловине (цирке), ледниковый язык которого выходит за пределы котловины на расстояние, не превышающее <u>одной-двух</u> третей ее длины», <i>или</i> в слегка исправленной редакции авторов проекта:</p>	<p>Принято. В откорректированной редакции – статья 50. Определения термина принято в редакции: «50 котловинный ледник: Горный ледник, расположенный в горной котловине (цирке), ледниковый язык которого выходит за пределы котловины на расстояние, не превышающее одной <u>трети</u> ее длины»</p>

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица	Замечание, предложение, обоснование	Заключение разработчика
			<p>«44 котловинный ледник: Горный ледник, расположенный в горной котловине (цирке), ледниковый язык которого выходит за пределы котловины на расстояние, не превышающее одной <u>трети</u> ее длины».</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: Внесено изменение редакционного характера</p>	
20	Статья 51	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p>Предлагается уточнить формулировку определение термина «ледниковый купол».</p> <p>В соответствующей статье «Гляциологического словаря» под ред. В.М. Котлякова приводится отличная от рассматриваемой редакции формулировка: не «площадь менее 50 тыс. км²», а «площадь не менее 50 тыс. км²».</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: Предлагается рассмотреть соответствие приведенного в проекте определения статье «Ледниковый купол» в «Гляциологическом словаре» под ред. В.М. Котлякова</p>	<p>Отклонено. В откорректированной редакции – статья 59. На Земле Франца-Иосифа есть множество ледниковых куполов, площадь любого из них намного меньше 50 тыс. км². Более 50 тыс. км² – это ледниковый щит</p>
21	Статья 52	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p>Предлагается дополнить термин «ледниковый покров» синонимом:</p> <p>«52 ледниковый покров (<u>покровный ледник</u>): Система ледниковых куполов, ледяных потоков, выводных ледников, шельфовых ледников, покрывающая сушу, континентальные шельфы и материковые склоны».</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: «Гляциологический словарь» под ред. В.М. Котлякова, «Геологический словарь» под ред. О.В. Петрова (ВСЕГЕИ. 2010)</p>	<p>Отклонено. В откорректированной редакции – статья 60. «Ледниковый покров» и «покровный ледник» не совсем синонимы</p>
22	Статья 53	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p>Предлагается привести определение термина «ледниковый щит» в несколько иной редакции (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое изменение):</p> <p>«53 ледниковый щит: <u>Плоско-куполовидный ледник, характеризующийся изометричной в плане формой и радиальным течением льда, имеющий толщину свыше 1000 м и площадь свыше 50 тыс. км²».</u></p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: Внесено исправление редакционного характера</p>	<p>Отклонено. В откорректированной редакции – статья 61. Название плоско-куполовидный ледник может вызвать ассоциации с ледниковыми куполами и ледниками плоских вершин</p>

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица	Замечание, предложение, обоснование	Заключение разработчика
23	Статья 56	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	Предлагается рассмотреть необходимость присутствие данной позиции в составе проекта. Обоснование предлагаемой редакции: Содержание определения термина « покровный ледник » фактически повторяет текст определения, приведённого в статье 52, то есть термины, указанные в статьях 52 и 56, можно считать синонимами (см. комментарии к статье 52)	Отклонено. «Ледниковый покров» и «покровный ледник» не совсем синонимы
24	Статья 62	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	Предлагается уточнённая редакция синонима термина « теплый ледник »: «62 теплый ледник (<i>изотермический ледник</i>): Ледник, у которого температура всей толщи равна температуре плавления льда». Обоснование предлагаемой редакции: Поскольку сам термин приводится в единственном числе, то и его синоним должен быть так же в единственном числе	Принято. В откорректированной редакции – статья 117. Термин «теплый ледник (<i>изотермический ледник</i>)» из подраздела «Понятия, относящиеся к типизации ледников» перенесен в подраздел «Понятия, относящиеся к режиму ледников»
25	Статья 63	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	Предлагается дополнить термин « холодный ледник » синонимом: «63 холодный ледник (<i>полярный ледник</i>): Ледник, у которого температура всей толщи ниже температуры плавления льда». Обоснование предлагаемой редакции: «Геологический словарь» под ред. О.В. Петрова (ВСЕГЕИ. 2010)	Отклонено. В откорректированной редакции – статья 120. Холодными является множество ледников в высоких или континентальных горах (Нань-Шань, Кунь-Лунь, Тибет, Сунтар-Хаята и др.). Термин «холодный ледник» из подраздела «Понятия, относящиеся к типизации ледников» перенесен в подраздел «Понятия, относящиеся к режиму ледников»
26	Статья 68	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	Предлагается уточнённая редакция определения термина « водоснежный поток » (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое изменение) и на усмотрение авторов – дополнение синонимом: «68 водоснежный поток (<i>снежный сель</i>): Стеkanie по склону насыщенного водой снега, плотностью 900—1200 кг/м ³ , который может содержать включения <u>обломков горных пород</u> , растений и др.». Обоснование предлагаемой редакции: Термин «грунт» в его классическом определении в данном контексте вряд ли применим.	Принято. В откорректированной редакции – статья 7. Определение термина принято в предложенной редакции и дополнено словами «или руслу»: «7 водоснежный поток (<i>снежный сель</i>): Стеkanie по склону <i>или руслу</i> насыщенного водой снега, плотностью 900—1200 кг/м ³ , который может содержать включения <u>обломков горных пород</u> , растений и др.». Термин « водоснежный поток (<i>снежный сель</i>)» из подраздела «Понятия, относящиеся к режиму

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица	Замечание, предложение, обоснование	Заключение разработчика
			Синоним заимствован из «Гляциологического словаря» под ред. В.М. Котлякова	ледников» перенесен в подраздел «Общие понятия»
27	Статья 81	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	Предлагается уточнённая редакция определения термина « кающиеся снега и льды » (шрифтом с подчеркиванием выделены предлагаемые дополнения): «81 кающиеся снега и льды (<i>снега кающиеся</i>): Остроконечные образования на поверхности <u>уплотнённого снега</u> , фирна и льда, сформированные в результате <u>неоднородного таяния и сублимации</u> , наклоненные в направлении на полуденное положение солнца». Обоснование предлагаемой редакции: Внесены уточняющие дополнения	Принято. В откорректированной редакции – статья 90.
28	Статья 96	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	Предлагается изменённая редакция определения термина « снежная лавина » (шрифтом с подчеркиванием выделены предлагаемые изменения): «96 снежная лавина : Пришедшие в движение на склоне скользящие и падающие снежные массы плотностью менее 900 кг/м ³ , которые также могут содержать воду, включения <u>крупнообломочного материала</u> , растений и др.». Обоснование предлагаемой редакции: Исправлена опечатка (пропущена часть текста). Термин «грунт» в его классическом определении в данном контексте вряд ли применим	Принято частично. В откорректированной редакции – статья 33. Термин « снежная лавина » из подраздела «Понятия, относящиеся к режиму ледников» перенесен в подраздел «Общие понятия». В нормативных документах отсутствует термин: «крупнообломочный материал».
29	Статья 104	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	Предлагается уточнённая редакция определения термина « водоледяной поток » (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое дополнение): «104 водоледяной поток : Один из видов селевых потоков, в селевой массе которых твердая составляющая представлена обломками льда с участием снега и обломков скальных <u>горных</u> пород». Обоснование предлагаемой редакции: Термин «грунт» в его классическом определении в данном контексте вряд ли применим	Принято. В откорректированной редакции – статья 127. Понятие термина « водоледяной поток » принято в следующей редакции: «104 водоледяной поток : Один из видов селевых потоков, в селевой массе которых твердая составляющая представлена обломками льда с участием снега и обломков <u>горных</u> пород»
30	Статья 106	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	Предлагается уточнённая редакция определения термина « гидравлика ледника » (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое дополнение):	Принято. В откорректированной редакции – статья 129

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица	Замечание, предложение, обоснование	Заключение разработчика
			<p>«106 гидравлика ледника: <u>Раздел гидрологии ледников, посвящённый изучению процессов движения талых ледниковых вод на поверхности и внутри ледников</u>».</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: Под термином «гидравлика» обычно понимают наименование науки (или её раздела), занимающейся изучением определенных процессов, а не сами эти процессы</p>	
31	Статья 108	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p>Предлагается уточнённая редакция определения термина «гляциодислокации» (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое изменение):</p> <p>«108 гляциодислокации: Все виды изменений <u>в залегании горных пород</u>, вызванные воздействием ледников».</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: В иных научных направлениях (инженерная геология, геотехника и пр.) под «грунтовым массивом» понимают вовсе не то, что подразумевается в рассматриваемом определении, а именно: «массив грунта (грунтовой массив): Объем грунта, находящийся в основании здания/сооружения или вмещающий его, размеры которого не меньше зоны влияния здания/сооружения, или выделяемый для решения специальных задач»</p>	<p>Принято частично. В откорректированной редакции – статья 132: «гляциодислокации: Все виды изменений в грунтовой толще, вызванные воздействием ледников»</p>
32	Статья 109	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p>Если предполагается располагать термины в рассматриваемом тексте в алфавитном порядке, то термин «глыбовое движение льда» должен быть перемещен несколько ближе к началу текста, а именно, сразу после статьи 106</p>	<p>Принято. В откорректированной редакции – статья 130.</p>
33	Статья 114	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p>Предлагается уточнённая редакция текста с ещё одним синонимом термина «ледниковая эрозия» (шрифтом с подчеркиванием выделены предлагаемые изменения):</p> <p>«114 ледниковая эрозия (<i>экзарация; ледниковое выпахивание, ледниковая денудация</i>): Комплекс процессов на контакте ледника и его ложа, включающий в себя эрозионную работу подледниковых водных потоков, ведущую к разрушению и сносу <u>горных пород</u>, слагающих ложе, снижению, углублению и расчленению его поверхности».</p>	<p>Принято. В откорректированной редакции – статья 138</p>

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица	Замечание, предложение, обоснование	Заключение разработчика
			<p>Обоснование предлагаемой редакции: Термин «грунт» в его классическом определении в данном контексте вряд ли применим. Источник дополнительного синонима – «Геологический словарь» под ред. О.В. Петрова (ВСЕГЕИ, 2010)</p>	
34	Статья 116	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p>Приведённое определение термина «ледниковое озеро» предлагается уточнить. Обоснование предлагаемой редакции: В ряде источников в понятие «ледниковое озеро» вкладывается несколько иной смысл: это озеро, заполняющее впадины, образовавшиеся в коренных горных породах в результате экзарации или вследствие подпруживания вод конечной мореной, а озера на поверхности ледника именуются наледными («Геологический словарь» под ред. О.В. Петрова (ВСЕГЕИ, 2010)</p>	<p>Принято частично. В откорректированной редакции – статья 139. В международном понимании это более широкое понятие. Предлагается следующая уточненная редакция: «116 ледниковое озеро: Озеро, заполняющее впадины, образовавшиеся в горных породах в результате экзарации, вследствие подпруживания вод конечной или боковой мореной, наступающим ледником, а также на поверхности ледника»</p>
35	Статья 117	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p>Предлагается уточнённая редакция определения термина «ледниковый паводок» (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое изменение): «117 ледниковый паводок: Паводок в реке за счёт <u>внезапного выхода</u> большого количества воды из ледника». Обоснование предлагаемой редакции: Внесены уточняющие дополнения</p>	<p>Принято. В откорректированной редакции – статья 141</p>
36	Статья 118	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p>Предлагается уточнённая редакция определения термина «ледниковый сток» (шрифтом с подчеркиванием выделено предлагаемое дополнение): «118 ледниковый сток: Сток воды, образовавшейся в результате таяния сезонного снега, фирна и льда, а также в результате поступивших из ледника жидких осадков, <u>поступающий в речную сеть</u>». Обоснование предлагаемой редакции: Внесены уточняющие дополнения</p>	<p>Отклонено. В откорректированной редакции – статья 142. Сток с ледника может поступать в озера или уходить в грунт (в аридных условиях).</p>
37	Статья 120	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p>Предлагается уточнённая редакция определения термина «морена» (шрифтом с подчеркиванием выделены предлагаемые изменения): «120 морена: Скопления <u>несортированного обломочного</u></p>	<p>Принято. В откорректированной редакции – статья 144</p>

№ п/п	Структурный элемент стандарта	Наименование организации или иного лица	Замечание, предложение, обоснование	Заключение разработчика
			<p>материала любого размера, перенесенного ледниками на своей поверхности и/или внутри толщи льда. <u>Подразделяются на движущиеся (влекомые) и отложенные.</u></p> <p>Примечание – Среди движущихся морен различают морены поверхностные (боковые и срединные), внутренние и донные».</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: Учитывая множество смыслов, вкладываемых специалистами разных направлений деятельности в понятие «морена» (и геоморфологический, и инженерно-геологический и иные подтексты), предлагается уточнённая редакция данного определения, приближенная к тематике рассматриваемого проекта</p>	
38	Статья 133	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p>В определении термина «картографирование ледников» перед словом «особенностей» очевидно, необходима запятая. Требуется внести пунктуационное исправление</p>	Принято. В откорректированной редакции – статья 159
39	Статья 135	ГБУ «Мосгоргеотрест», Коновалов В.П.	<p>Приведённое определение термина «керновая стратиграфия» предлагается уточнить.</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: Обычно в геологии под «керновой стратиграфией» подразумевается изучение по отобранному керну последовательности залегания слоёв горных пород, их состава, возраста, взаимоотношений и т. д., для понимания истории развития исследуемой территории. Из приведённого в рассматриваемом проекте определения не вполне понятно, что означает «определение стратиграфии» и как она может быть годовой или сезонной</p>	Принято частично. В откорректированной редакции – статья 161. Термин « керновая стратиграфия » принят в новой редакции: « керновая стратиграфия: Изучение в ледяном керне чередования многолетних, годовых или сезонных слоёв с помощью визуальных, химических, изотопных и пр. методов»
40	Алфавитный указатель терминов	Коновалов В.П., ГБУ «Мосгоргеотрест»	<p>Просмотреть весь раздел на предмет соответствия приведённых в нём наименований терминов наименованиям, содержащимся в тексте стандарта (например, «снежный покров» и «покров снежный», «фирновая линия» и «линия фирновая» и т. д.)</p>	Принято.

Всего замечаний и предложений – 40, из них «принято» – 20; «принято частично» – 7; «принято к сведению» – 0; «отклонено» – 13.

Заключения разработчика составил – канд. геогр. наук С.А. Сократов (МГУ имени М.В. Ломоносова)

Ответственный исполнитель:
Начальник отдела
нормативно-методологических исследований
ООО «ИГИИС»

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'С.А. Гурова', written in a cursive style.

С.А. Гурова