ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 71492— 2025

ИСКОПАЕМЫЕ ОСТАТКИ МАМОНТОВОЙ ФАУНЫ

Общие положения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией Научно-информационным центром «Полярная инициатива» (АНО НИЦ «Полярная инициатива»), Федеральным бюджетным учреждением «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Саха (Якутия)» (ФБУ «Якутский ЦСМ»), Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» (ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»), Федеральным государственным бюджетным учреждением науки «Зоологический институт Российской академии наук» (ФГБУН «ЗИН РАН»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 487 «Ископаемые остатки мамонтовой фауны»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 марта 2025 г. № 230-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Общая информация 1
5 Метрологическое обеспечение производства сырья 2
6 Лицензирование и сертификация 2
7 Безопасность 3
8 Воздействие на окружающую среду 3
9 Этика производства сырья 5
Библиография 6

Введение

Ископаемая мамонтовая кость по технологическим и декоративно-художественным показателям является практически аналогом современной слоновой кости и используется на протяжении всей истории человечества: в ранние эпохи как конструкционный материал для оружия и инструментов, позднее — предметов обихода и всегда — для изготовления художественных и ювелирных изделий.

Россия является монополистом по этому полезному ископаемому и до начала XX века обеспечивала значительную часть мировой торговли костью. Жесткие международные ограничения на торговлю современной слоновой костью, введенные в 1970-х годах, и последовавший в 1990 году полный запрет активизировали зарубежных заказчиков, что позволило возродить промысел ископаемой мамонтовой кости.

Биогенное происхождение мамонтовых бивней определяет своеобразие их изучения как полезного ископаемого [1].

Ископаемые остатки мамонтовой фауны являются природным ресурсом, а ее биогенное происхождение определило своеобразие изучения как полезного ископаемого. В настоящий момент мамонтовая кость не включена в Общероссийский классификатор полезных ископаемых и подземных вод (ОКПИиПВ) в раздел 1.4.5 «Прочие полезные ископаемые». В первую очередь это связано, с одной стороны, со сравнительно небольшим объемом рынка (в масштабах добычи и экспорта топливно-энергетических полезных ископаемых), а с другой — с отсутствием нормативно-правовой и методической основ по теме работы.

Проблема отсутствия нормативно-методического и метрологического обеспечения производства сырья из ископаемых мамонтовой фауны (в первую очередь мамонтовой кости и бивней) в Российской Федерации не решена, что подтверждает актуальность проведения научных исследований и разработок в данном направлении. Неурегулированность отрасли препятствует полноценному развитию этого направления экономической хозяйственной детальности.

В целях реализации Концепции развития сбора, изучения, использования, переработки и реализации палеонтологических материалов мамонтовой фауны на территории Республики Саха (Якутия) (утвержденной Распоряжением Главы Республики Саха (Якутия) от 13 августа 2018 г. № 649-РГ) возникла необходимость разработки национального стандарта на бивень мамонта для проведением экспертизы собранного сырья, противодействия сговоров и субъективизма экспертов.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИСКОПАЕМЫЕ ОСТАТКИ МАМОНТОВОЙ ФАУНЫ

Общие положения

Fossil remains of the mammoth fauna. General provisions

Дата введения — 2025—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на ископаемые остатки мамонтовой фауны.

Основная цель стандарта заключается в создании нормативно-правовой базы для промышленных перспектив россыпной костеносности Арктической зоны Российской Федерации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 58634 Система защиты от фальсификаций и контрафакта. Аутентичные материалы. Методы приобретения

ГОСТ Р 71491 Ископаемые остатки мамонтовой фауны. Термины и определения

ГОСТ Р ИСО 22095 Цепочки поставок. Общая терминология и модели

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 71491 и ГОСТ Р ИСО 22095.

4 Общая информация

4.1 Ископаемые остатки мамонтовой фауны являются природным ресурсом.

4.2 В рамках национальной стандартизации ископаемые остатки мамонтовой фауны являются сырьем.

4.3 Добычу осуществляют путем извлечения сырья из грунта или почвенного слоя на россыпных месторождениях.

4.4 Одним из видов добычи является попутный сбор при осуществлении хозяйственной деятельности субъектов региона Российской Федерации.

Издание официальное

4.5 Добычу и производство сырья осуществляют с целью:
- дальнейшей обработки и хранения;
- изготовления художественных изделий;
- изготовления сувенирной продукции;
- изготовления косметической продукции;
- экспорта сырья.

4.6 При организации производства сырья выполняют следующие задачи:
- поиск, геологическую разведку;
- добычу, извлечение;
- транспортировку;
- консервацию сырья;
- хранение;
- экспорт сырья.

4.7 Производство сырья возможно вести круглогодично. В мерзлом состоянии сырье становится хрупким и ломким. При извлечении сырья необходимо соблюдать осторожность. Изъятые остатки мамонтовой фауны необходимо упаковать в пленку и транспортировать к месту консервации и хранения. Транспортировку допускается осуществлять автомобильным транспортом и авиаперевозками с соблюдением государственных правил перевозки грузов.

4.8 По завершении добычи на участке необходимо минимизировать экологический ущерб: убрать мусор, зарыть ямы грунтом из отвалов. В случае розлива топлива или горюче-смазочных материалов (ГСМ) необходимо уведомить региональное подразделение Росприроднадзора.

4.9 Лица, нашедшие уникальный палеонтологический материал: целые туши животных, целые скелеты животных должны немедленно прекратить добычу и уведомить компетентные органы государственной власти (Госкомитет Республики Саха (Якутия) по геологии и недропользованию) и заинтересованные научные организации (Мамонтовый комитет РАН) [2].

5 Метрологическое обеспечение производства сырья

5.1 Метрологическое обеспечение производства сырья из ископаемых остатков мамонтовой фауны — это установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений на производстве.

5.2 Целью метрологического обеспечения является повышение качества продукции, эффективности управления производством сырья и уровня автоматизации производственных процессов.

5.3 Для достижения цели метрологического обеспечения используют:
- стандартные образцы свойств материалов, обеспечивающие воспроизведение единиц величин, характеризующих свойства материалов;
- специальную шкалу координат цвета для определения цвета материалов из мамонтового бивня.

5.4 Поверку и калибровку средств измерений, применяемых при производстве сырья из ископаемых остатков мамонтовой фауны, аттестацию методик измерений проводят аккредитованные юридические лица или индивидуальные предприниматели, аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на проведение аттестации методик (методов) измерений.

5.5 Решение задач метрологического обеспечения на производстве (в организациях) осуществляют подразделения и службы организации под методическим руководством и при непосредственном участии в работах метрологической службы организации.

5.6 Ответственность за состояние метрологического обеспечения в организации несет руководитель организации, руководитель уполномоченного подразделения или назначенный сотрудник.

6 Лицензирование и сертификация

6.1 Сбор минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов должен быть осуществлен по лицензии на пользование недрами [3].

6.2 Добычу ископаемых остатков мамонтовой фауны следует проводить по лицензии. Исключение допускается в случае законодательного урегулирования попутного сбора местным населением на региональном уровне.

6.3 За пользование недрами без лицензии (безлицензионный сбор) законодательством Российской Федерации об административных правонарушениях установлена административная ответственность по [4], согласно которой предусмотрено наложение административного штрафа [5].

6.4 На товар, подлежащий экспорту, предоставление сертификата соответствия и сертификатов прослеживаемости цепочки поставщиков, полученных в уполномоченном органе по сертификации в соответствующей области аккредитации, является обязательной процедурой.

6.5 Прослеживаемость цепочки поставщиков

Содержание этого раздела следует применять в политике, требованиях или процедурах организаций. Основные понятия в области цепочек поставщиков — по ГОСТ Р ИСО 22095.

6.5.1 Действительные производители и дистрибьюторы обязаны сертифицировать поставляемое сырье и обеспечивать прослеживаемость цепочки поставщиков. Прослеживаемость при закупках включает в себя документирование наименования, местонахождения, адреса каждой организации-посредника в цепи поставок от изготовителя изделия до непосредственного источника (поставщика) изделия. Организация должна гарантировать, что эти требования достоверны и содержатся в документах на закупку независимо от того, с какого уровня цепи поставок поставляют сырье. Если прослеживаемость не установлена или документация вызывает сомнения, должно быть проведено необходимое снижение риска по ГОСТ Р 58634.

6.5.2 С целью обеспечения прослеживаемости цепочки поставщиков при закупках сырья в рамках официальной дистрибуции требуется документация, указанная в следующих далее:

6.5.2.1 При реализации сырья для дальнейшего коммерческого использования, поставляемого официальному дистрибьютору, торговой площадке или аукциону, производителю сырья требуется предоставить сведения о сертификации или официальный сертификат соответствия на партию сырья или каждого образца. Груз с сырьем должен сопровождаться упаковочным листом производителя (дистрибьютора), содержащим сведения о сертификации (номер в едином реестре и дата выдачи сертификата), и/или сертификатом соответствия и иной информацией о сырье. Поставляемая документация должна содержать, как минимум, наименование изготовителя, дистрибьютора, номер контракта на закупку дистрибьютора, номер партии изделий, количество, код даты для каждого поставляемого объема сырья. Может предоставляться дополнительная информация, если это необходимо в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Сертификат соответствия, демонстрирующий должную прослеживаемость в цепи поставок, и копия поставляемой документации должны сопровождать груз сырья до конечного потребителя.

6.5.2.2 Неспособность производителя или дистрибьютора представить сертификаты соответствия и обеспечить прослеживаемость цепочки поставок не означает правонарушения или несоответствия предлагаемых изделий, однако в этих обстоятельствах закупающая организация принимает на себя неизвестные уровни рисков, относящихся к аутентичности продукции, и должна предпринять необходимые действия по снижению риска.

7 Безопасность

7.1 К субъектам, обеспечивающим безопасность туристов, относятся: Правительство Российской Федерации, МЧС России, администрация районов, страховые компании и другие органы исполнительной власти в пределах их компетенции.

7.2 Субъекты при производстве сырья из ископаемых остатков мамонтовой фауны в целях обеспечения безопасности обязаны:

- проходить профилактические прививки в соответствии с сезоном, местом временного пребывания, в котором они могут быть подвергнуты риску инфекционных заболеваний (клещевой энцефалит, столбняк и пр.);
- иметь полное представление о возможных опасностях, рисках;
- соблюдать правила техники безопасности и минимизировать воздействие на окружающую среду от деятельности в местах пребывания и при использовании оборудования.

8 Воздействие на окружающую среду

8.1 В разделе рассмотрены процессы открытой добычи ископаемых остатков мамонтовой фауны из россыпей.

8.2 Деятельность субъектов, ведущих добычу сырья из россыпей открытым способом, сопровождается:

- разрушением почвенного покрова;
- изменением/уничтожением естественных ландшафтов, уничтожением мест обитания природной фауны;
- запыленностью и загазованностью атмосферы при работе техники с двигателями внутреннего сгорания;
- негативным влиянием на гидросферу в связи с забором воды из водоемов, сбросом в них сточных вод, выпадением загрязненных осадков и пыли из атмосферы;
- загрязнением земель, почв, в том числе из-за образования и размещения отходов вскрышных и вмещающих пород;
- физическими воздействиями — шумом и вибрацией при эксплуатации техники и ведении размывочных работ.

8.3 К основным объектам окружающей среды, испытывающим техногенное воздействие, относятся воздух, вода, почва, недра, животный и растительный мир, ландшафт, особо охраняемые территории и объекты, другие материальные объекты и взаимосвязь между этими компонентами (объектами).

Виды воздействия:

- механическое;
- газо-аэрозольное и пылевое;
- гидродинамическое;
- гидрохимическое;
- химическое;
- шумовое;
- отчуждение земель;
- нарушение природного ландшафта.

8.4 Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при ведении открытой добычи на россыпях являются:

- погрузочно-разгрузочные работы на участке, на отвале;
- выбросы от двигателей техники;
- сдув пыли с поверхности породных отвалов;
- раскопки и размывочные работы.

8.5 В процессе ведения работ отрицательное воздействие на атмосферный воздух участков работ сводится к следующему:

- загрязнение продуктами сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания моторизированной и автотранспортной техники;
- загрязнение пылью при выемке, погрузке и разгрузке сырья;
- загрязнение пылью при формировании отвалов на площадках их складирования, а также от сформированных отвалов на месторождении;
- загрязнение парами нефтепродуктов при их хранении и заправке техники.

8.6 При организации добычи сырья используются механизмы и техника.

8.7 При работе двигателей внутреннего сгорания в атмосферу поступают загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, предельные углеводороды (алканы C_{12}—C_{19}), ангидрид сернистый (диоксид серы), сажа, формальдегид, бенз(а)пирен, керосин.

8.8 Большинство разрабатываемых в настоящее время россыпных месторождений находятся в местах, удаленных от населенных мест и зон другой промышленной деятельности. В таких условиях воздействие на атмосферный воздух оказывают только продукты работы двигателей внутреннего сгорания и пыль.

8.9 Основными загрязняющими веществами, содержащимися в сточных водах, являются грубо- и мелкодисперсные примеси (взвешенные вещества) и нефтепродукты. Нефтепродукты представлены в основном маслами в виде пленок.

8.10 Исходная концентрация загрязняющих компонентов в основном зависит от гранулометрического состава извлекаемых торфов и песков, наличия и вместимости технологических отстойников, вводного баланса площадки проведения работ.

8.11 В соответствии с требованиями к качеству сточных вод предельно допустимое содержание взвешенных веществ определяют как 0,25 мг/дм^3 к фоновому содержанию взвешенных веществ для водных объектов рыбохозяйственного значения высшей и 1-й категории и 0,75 мг/дм^3 для водных объектов рыбохозяйственного значения 2-й категории [4].

9 Этика производства сырья

9.1 Следует соблюдать все государственные законы; природоохранные правила; частные правила; неприкосновенность частной собственности; противопожарные требования; правила добычи.

9.2 Не допускается вырубать деревья и мусорить.

9.3 Следует соблюдать права частных собственников земли, которые разрешают вести добычу на своей территории.

9.4 Необходимо сохранять места добычи в чистоте; соблюдать принцип «бросил — подбери».

9.5 Необходимо всегда зарывать выкопанные ямы.

9.6 Необходимо организовывать туалет вдали от стоянки, водоемов или дорог. Необходимо выкопать яму глубиной 20—30 см; сохранять дерн в целости, поместить его обратно после того, как яма будет закопана.

9.7 Недопустимо осуществлять добычу или попутный сбор на расстоянии ближе, чем 3 м от дорог или проложенных троп.

9.8 Во время добычи необходимо оставлять на виду яркие опознавательные знаки по периметру места добычи.

9.9 Не допускается заправлять топливом технику и оборудование в местах, где существует угроза загрязнения воды дизельным топливом, бензином или другими ГСМ.

9.10 Не допускается сброс воды после промывочных работ в реку. Необходимо организовать место добычи так, чтобы муть не попадала обратно в поток.

Библиография

[1] Смирнов А.Н. Закономерности размещения, условия формирования и сохранности россыпей ископаемой мамонтовой кости в Российской Арктике: дис. д-ра геолого-минералогических наук 25.00.11. — СПб., 2005. — 275 с.

[2] Лазарев П.А. Крупные млекопитающие антропогена Якутии. — Новосибирск: Наука, 2008.

[3] Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 29 ноября 2004 г. № 711 «Об утверждении Порядка рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для целей сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов»

[4] Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 № 195-ФЗ, статья 7.3

[5] Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

УДК 006.74:006.354 ОКС 03.120.01

Ключевые слова: мамонтовая фауна, мамонт, ископаемые остатки, бивень, кость, сырье, общие положения

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 02.04.2025. Подписано в печать 03.04.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,15.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru