

Охрана окружающей среды и природопользование
Земли

**ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ЗЕМЕЛЬ (ВКЛЮЧАЯ ПОЧВЫ) ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ**

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне
Землі

**ПРАВИЛЫ ВЫКАНАННЯ РАБОТ ПА ВЫЗНАЧЭННЮ ЗАБРУДЖВАННЯ
ЗЯМЕЛЬ (УКЛЮЧАЮЧЫ ГЛЕБЫ) ХІМІЧНЫМІ РЭЧЫВАМІ**

Издание официальное



Минприроды

Минск

Ключевые слова: земли, почва, грунт, химическое вещество, контролируемая территория, пробная площадка, отбор проб, проведение измерений, загрязнение земель, загрязненная территория.

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации в области охраны окружающей среды установлены Законом Республики Беларусь «Об охране окружающей среды».

1 РАЗРАБОТАН Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

ВНЕСЕН Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 27.11.2020 № 10-Т.

3 ВЗАМЕН ТКП 17.03-02-2013 (02120)

Настоящий технический кодекс не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Издан на русском языке

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Общие требования	3
5	Требования к выбору пробных площадок	3
6	Требования к отбору проб и проведению измерений	5
7	Требования к методике определения площади загрязненных территорий, глубины загрязнения и степени деградации земель (включая почвы)	6
8	Требования к оформлению результатов	7
Приложение А (рекомендуемое)	Схема отбора проб почвы (грунта) по систематической прямоугольной сетке	8
Приложение Б (рекомендуемое)	Метод определения гранулометрического состава почв	9
Приложение В (рекомендуемое)	Форма сводной ведомости результатов проведения измерений концентрации химических веществ в пробах почвы (грунта)	10
Приложение Г (рекомендуемое)	Форма сводной ведомости результатов определения площади загрязненных территорий с различной степенью деградации земель (включая почвы)	11
Библиография		13

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

Охрана окружающей среды и природопользование. Земли
**ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ЗЕМЕЛЬ (ВКЛЮЧАЯ ПОЧВЫ) ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ**

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Землі
**ПРАВИЛЫ ВЫКАНАННЯ РАБОТ ПА ВЫЗНАЧЭННЮ ЗАБРУДЖВАННЯ
ЗЯМЕЛЬ (УКЛЮЧАЮЧЫ ГЛЕБЫ) ХІМІЧНЫМІ РЭЧЫВАМІ**

Environmental protection and nature use. Lands
Regulation of works performance on determination
of chemical substances contamination of lands (including soils)

Дата введения 2021-07-01

1 Область применения

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс):

устанавливает правила проведения отбора проб почвы (грунта) (далее – пробы) для оценки загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами, возникшего в результате хозяйственной и иной деятельности или аварийных ситуаций;

применяется при осуществлении контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, производственных наблюдений в этой области, обследовании земель (включая почвы) в целях определения их загрязнения химическими веществами, отборе проб и проведении измерений в области охраны окружающей среды, исчислении размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде;

не распространяется на выполнение работ по агрохимическому и радиологическому обследованию сельскохозяйственных земель.

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ТКП 17.03-01-2020 (33140) Охрана окружающей среды и природопользование. Земли. Правила выполнения работ по определению фоновой концентрации химического вещества в почвах

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

Примечание – При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом следует руководствоваться замененными

(измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 вид земель: Земли, выделяемые по природно-историческим признакам, состоянию и характеру использования [1].

3.2 грунт: Многокомпонентная совокупность слабосвязанных друг с другом твердых минеральных (песка, супеси, суглинка, глины), органоминеральных, органических и (или) искусственных частиц в различном сочетании, сформировавшаяся на основе частиц почв и (или) горных пород, перемешанных в процессе их снятия (извлечения, экскавации) и последующих перемещения, складирования, нанесения на поверхность земли и (или) иных действий [2].

3.3 дифференцированные нормативы содержания химического вещества в почвах; дифференцированные нормативы: Нормативы качества окружающей среды, представляющие собой совокупность пороговых значений содержания химического вещества в почвах (грунтах) [2].

3.4 загрязнение земель (включая почвы) химическим веществом: Поступление на земную поверхность и в нижележащие слои почвы (грунта), нахождение и (или) возникновение в них в результате вредного воздействия на окружающую среду химического вещества в количестве, которое превышает дифференцированный норматив содержания химического вещества в почвах (минимальное пороговое значение), при его отсутствии – норматив предельно допустимой концентрации химического вещества в почвах, а при отсутствии этих нормативов – двукратно превышает показатель фоновой концентрации.

3.5 загрязненная территория: Часть контролируемой территории, на которой определено загрязнение земель (включая почвы) химическими веществами.

3.6 загрязняющее вещество: Вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение [3].

3.7 земли: Земная поверхность, включая почвы, рассматриваемая как компонент природной среды, средство производства в сельском и лесном хозяйстве, пространственная материальная основа хозяйственной и иной деятельности [1].

3.8 источники выделения загрязняющих веществ: Технологическое и иное оборудование, машины, механизмы, в которых происходит образование и от которых происходит выделение загрязняющих веществ, либо технологические процессы, при осуществлении которых происходят образование и выделение загрязняющих веществ [4].

3.9 категория земель: Земли, выделяемые по основному целевому назначению и имеющие определенный законодательством правовой режим использования и охраны [1].

3.10 контролируемая территория: Территория, обследуемая на предмет наличия загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами.

3.11 контролируемое химическое вещество: Химическое вещество, для которого проводится определение его концентрации в почвах (грунтах).

3.12 контролируемый слой: Слой почвы (грунта), ограниченный фиксированным интервалом глубин от земной поверхности, в котором проводится определение концентрации химического вещества.

3.13 объединенная проба: Проба почвы (грунта), сформированная путем смешивания равных долей (по массе) точечных проб, отобранных на одной пробной площадке из одного слоя почвы (грунта).

3.14 пороговое значение содержания химического вещества в почвах; пороговое значение: Норматив содержания химического вещества в почвах, рассчитанный и установленный для почв (грунтов) различного гранулометрического состава, различных категорий земель, территориальных зон по преимущественному функциональному использо-

ванию территорий населенных пунктов, природных территорий, подлежащих особой и (или) специальной охране, превышение которого влечет необходимость выполнения мероприятий в отношении загрязненной территории в зависимости от степени загрязнения почв [2].

3.15 почва: Самостоятельное естественно-историческое органоминеральное природное тело, сформировавшееся на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов, состоящее из твердых минеральных, органоминеральных и органических частиц, воды и воздуха и имеющее специфические генетико-морфологические признаки, свойства, создающие для роста и развития растений соответствующие условия [2].

3.16 пробная площадка: Репрезентативный участок земной поверхности, в пределах которого осуществляется отбор проб почвы (грунта).

3.17 точечная проба: Проба почвы (грунта) фиксированной массы, взятая однократно из контролируемого слоя на пробной площадке.

3.18 фоновая концентрация химического вещества в почвах; фоновая концентрация: Концентрация химического вещества в почвах (грунтах) на фоновой территории [2].

3.19 химическое вещество: Вещество, состоящее из частиц одного или нескольких химических элементов, находящееся в твердом, жидком или газообразном состоянии и имеющее массу и объем.

4 Общие требования

4.1 Правила выполнения работ по определению загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами включают требования к выбору пробных площадок, отбору проб и проведению измерений в области охраны окружающей среды, определению загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами, возникшего в результате хозяйственной и иной деятельности или аварийных ситуаций, площади загрязненных территорий, глубины загрязнения и степени деградации земель (включая почвы) согласно требованиям ТНПА в области охраны окружающей среды и методик (методов) определения, действующих на момент проведения работ, а также [5] - [7].

4.2 Отбор проб и проведение измерений проводятся испытательными лабораториями (центрами), аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь в установленном законодательством порядке в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025.

4.3 Отбор проб проводится в любое время года, за исключением периода промерзания почвы (кроме аварийных ситуаций, когда отбор проб проводится непосредственно после их возникновения).

5 Требования к выбору пробных площадок

5.1 Пробные площадки выбираются на контролируемой территории, местоположение и границы которой определяются до начала отбора проб в соответствии со схемой отбора проб.

Для целей отбора проб и проведения измерений, осуществляемых организациями, подчиненными Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее – Минприроды), местоположение и границы контролируемой территории определяются территориальными органами Минприроды.

В случае аварийной ситуации местоположение и границы контролируемой территории определяются одновременно с установлением местоположения и границ пробных площадок и отбором проб.

5.2 Выбор пробных площадок проводится представителями испытательной лаборатории (центра), осуществляющей отбор проб, в следующей последовательности:

– территориальная привязка и нанесение границ контролируемой территории на плано-картографическую основу (топографическую карту, план местности, карту-схему и т.п.) с использованием местных ориентиров (зданий, дорог, инженерных сетей, иных сооружений, границ лесных кварталов, сельскохозяйственных полей, кварталов жилой застройки и др.).

При отсутствии плано-картографической основы или невозможности ее получения (в случае аварийной ситуации) лицом, осуществляющим отбор проб, проводится глазомерная съемка местности с последующим составлением схемы отбора проб и нанесением на нее границ контролируемой территории (с территориальной привязкой к местным ориентирам). При визуально диагностируемом загрязненном участке размеры контролируемой территории должны превышать площадь визуально диагностируемого загрязненного участка.

Территориальная привязка местоположения контролируемой территории проводится с точностью до 1 м методом засечек или с использованием систем глобального позиционирования. Масштаб плано-картографической основы зависит от размеров контролируемой территории;

– определение (уточнение) характера источников выделения загрязняющих веществ (при их наличии) и их местоположения по отношению к контролируемой территории с последующим нанесением на плано-картографическую основу;

– оценка рельефа местности с выделением пониженных или повышенных участков, естественных и искусственных препятствий, недоступных для отбора проб территорий и нанесением их на плано-картографическую основу;

– определение границ пробных площадок (приведены в приложении А) и нанесение их на плано-картографическую основу. Форма пробных площадок должна приближаться к квадрату или прямоугольнику.

При наличии визуально диагностируемого загрязненного участка пробные площадки выбираются таким образом, чтобы этот участок располагался в границах одной пробной площадки. Другие пробные площадки выбираются после выбора пробной площадки с визуально диагностируемым загрязненным участком.

5.3 Количество пробных площадок определяется в зависимости от площади контролируемой территории в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Определение количества пробных площадок в зависимости от площади контролируемой территории

Площадь контролируемой территории, м ²	Количество пробных площадок, шт.
менее 1000	не менее 2
1000 – 3 000	не менее 4
3 001 – 5 000	не менее 10
5 001 – 10 000	не менее 16
более 10 000	не менее 20

Количество точечных проб, отбираемых на пробной площадке, составляет не менее 5.

При площади контролируемой территории менее 100 м² она приравнивается к одной пробной площадке, отбор проб проводится равномерно по всей контролируемой территории.

При сложной конфигурации контролируемой территории количество пробных площадок может быть любым.

5.4 Интервалы глубин контролируемых слоев на пробных площадках составляют: 0-19,9 см; 20,0-50,0 см; 50,1-100,0 см; 100,1-150,0 см; 150,1 см и более с интервалами 50 см в соответствии с [5].

5.5 При расположении контролируемой территории в охранной зоне действующих подземных газопроводов, нефтепроводов, кабелей связи, электрических кабелей, находя-

щихся под напряжением, отбор проб с глубины 50,1 см и более проводится при наличии письменного разрешения организаций, эксплуатирующих эти подземные инженерные сети, и прилагаемого к нему плана с указанием расположения и глубины заложения инженерных сетей.

На территориях с возможным патогенным заражением почвы (места размещения отходов, скотомогильники, кладбища) земляные работы выполняются при наличии разрешения органов государственного санитарного надзора [8].

6 Требования к отбору проб и проведению измерений

6.1 Отбор проб проводится на каждой пробной площадке с соблюдением следующих требований:

- на пробной площадке проводится отбор точечных проб методом конверта, при этом все точки отбора проб должны находиться внутри пробной площадки (приведены в приложении А);

- отбор точечной пробы проводится любым пробоотборным инструментом, позволяющим отобрать пробу из контролируемого слоя;

- точечная проба формируется из всего контролируемого слоя в соответствующем интервале глубин согласно 5.4;

- масса точечной пробы должна составлять не менее 0,2 кг.

Точечные пробы из контролируемого слоя с интервалом глубин 0-19,9 см отбирают ножом, шпателем, лопатой, совком или почвенным буром, из более глубоких контролируемых слоев – буром. При необходимости отобрать пробы на большой глубине делают или используют существующие шурфы и прикопки, из которых пробы отбирают ножом, шпателем, лопатой, совком или почвенным буром.

6.2 При отсутствии визуально диагностируемого загрязненного участка отбор точечных проб проводится из контролируемого слоя с интервалом глубин 0-19,9 см.

При визуальном диагностируемом загрязненном участке и наличии доступа к нему отбор точечных проб проводится на глубину визуального диагностируемого загрязнения с интервалами глубин согласно 5.4.

При отсутствии доступа к визуальном диагностируемому загрязненному участку (его части) для отбора проб (в случаях разлива нефти, нефтепродуктов, сточных вод, размещения побочных продуктов производства (молочная сыворотка, навоз, помет), отходов и т.п.) на схеме отбора проб указываются контур этого участка (его части), по форме приближающийся к квадрату или прямоугольнику, его размеры, а также отметка о его недоступности для отбора проб. Отбор проб на этом участке (его части) проводится после устранения условий, препятствующих доступу к нему.

6.3 При выявлении загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами в контролируемом слое на пробной площадке проводится дополнительный отбор проб из нижележащего контролируемого слоя в соответствии с 5.4.

Если по результатам дополнительного отбора проб и проведения измерений не определено загрязнение земель (включая почвы) химическими веществами, то отбор проб из последующих нижележащих контролируемых слоев не проводится.

6.4 Отобранные точечные пробы для транспортировки в испытательную лабораторию помещаются в контейнеры (полиэтиленовые пакеты, стеклянные банки или иные емкости), которые должны:

- быть изготовлены из материалов, исключающих потери химических веществ, испаряющихся при температуре окружающей среды, воды, а также потери, возникающие в результате реакции химических веществ на свет;

- исключать возможность загрязнения проб;

- быть устойчивыми к температурам ниже 0°C;

- иметь маркировку.

6.5 В лабораторных условиях из точечных проб формируется объединенная проба с соблюдением следующих требований:

- до формирования объединенной пробы из точечных проб удаляются камни, обломки материалов техногенного происхождения (стекла, кирпича, бетона, асфальта, пластика и др.), крупные остатки растительности;
- объединенная проба формируется путем смешивания равных по массе долей точечных проб, отобранных на одной пробной площадке из одного контролируемого слоя;
- масса объединенной пробы должна составлять не менее 1,0 кг;
- формирование объединенной пробы проводится путем смешивания на полиэтиленовой пленке равных долей точечных проб посредством многократного квартования.

6.6 Допускается формирование объединенной пробы на месте отбора проб с соблюдением всех требований, указанных в 6.5.

6.7 Проведение измерений концентраций химических веществ в пробах осуществляется в соответствии с требованиями ТНПА и методик измерений, включенных в Реестр технических нормативных правовых актов и методик измерений в области охраны окружающей среды.

Определение гранулометрического состава почвы (грунта) проводится для каждой объединенной пробы в соответствии с методом, приведенным в приложении Б.

6.8 Результаты отбора проб и проведения измерений оформляются согласно 8.1.

7 Требования к методике определения площади загрязненных территорий, глубины загрязнения и степени деградации земель (включая почвы)

7.1 Для определения площади загрязненных территорий, глубины загрязнения и степени деградации земель (включая почвы) устанавливаются категория и вид земель (для населенных пунктов – также территориальная зона по преимущественному функциональному использованию территорий населенных пунктов, при наличии), наличие природных территорий, подлежащих особой и (или) специальной охране, в пределах которых располагается контролируемая территория.

Определение площади загрязненных территорий, глубины загрязнения и степени деградации земель (включая почвы) проводится по результатам проведения измерений и сопоставления полученных значений с дифференцированными нормативами, при их отсутствии – с нормативами предельно допустимых концентраций химических веществ в почвах (далее – ПДК), а при отсутствии этих нормативов – с показателями фоновых концентраций.

7.2 Определение площади загрязненных территорий, глубины загрязнения и степени деградации земель (включая почвы) проводится в следующей последовательности:

- подготовка плано-картографической основы (для каждого контролируемого слоя);
- нанесение на плано-картографическую основу границ контролируемой территории (в масштабе), границ и порядковых номеров пробных площадок (точек отбора проб) с указанием на каждой пробной площадке (для каждого контролируемого слоя): при наличии для химического вещества дифференцированных нормативов – превышенного порогового значения; при отсутствии для химического вещества дифференцированных нормативов – кратности превышения ПДК; при отсутствии для химического вещества дифференцированных нормативов и ПДК – кратности превышения фоновой концентрации;
- определение степени деградации земель (включая почвы) на каждой пробной площадке согласно 7.4 (для каждого контролируемого слоя);
- расчет площади загрязненных территорий с различной степенью деградации земель (включая почвы) для каждого контролируемого слоя, при этом площади пробных площадок с одинаковой степенью деградации земель (включая почвы) суммируются.

Для расчета площади загрязненных территорий возможно использование компьютерных программных средств.

7.3 Определение степени деградации земель (включая почвы) проводится в соответствии с [2] и [6].

7.4 Результаты определения площади загрязненных территорий, глубины загрязнения и степени деградации земель (включая почвы) оформляются согласно разделу 8.

8 Требования к оформлению результатов

8.1 Результаты отбора проб и проведения измерений оформляются следующими документами:

- схема отбора проб;
- акт отбора проб;
- протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды (далее – протокол проведения измерений);
- сводная ведомость результатов проведения измерений концентрации химических веществ в пробах (далее – сводная ведомость).

8.2 Схема отбора проб содержит следующую информацию:

- масштаб;
- местоположение и границы контролируемой территории;
- местоположение пробных площадок и точек отбора проб с указанием их порядковых номеров.

8.3 Акт отбора проб заполняется лицом, проводящим отбор проб, непосредственно на месте отбора проб по форме в соответствии с [9].

8.4 Протокол проведения измерений оформляется при проведении измерений по форме в соответствии с [9].

8.5 Сводная ведомость оформляется в соответствии с формой, приведенной в приложении В.

8.6 Документы, указанные в 8.2 – 8.5, оформляются специалистами испытательной лаборатории (центра), проводящей отбор проб и измерения.

8.7 Результаты определения площади загрязненных территорий, глубины загрязнения и степени деградации земель (включая почвы) оформляются территориальными органами Минприроды в соответствии с формой, приведенной в приложении Г (для каждого контролируемого слоя).

Приложение А
(рекомендуемое)

Схема отбора проб почвы (грунта) по систематической прямоугольной сетке

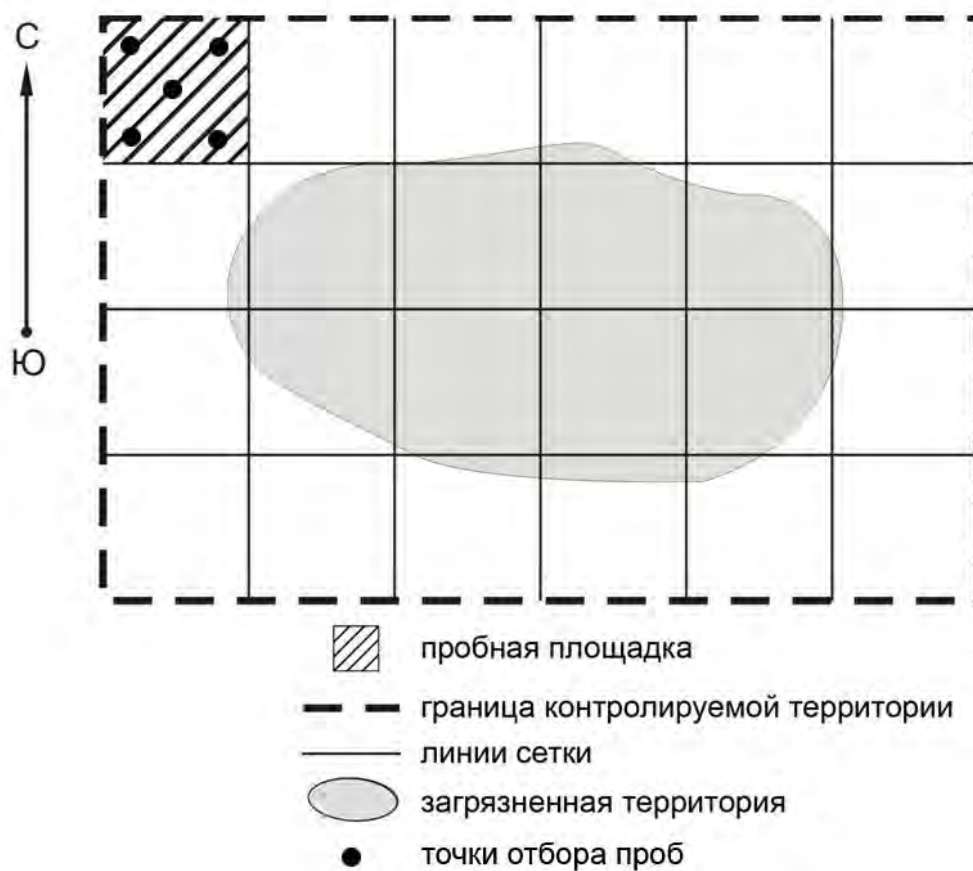


Рисунок А.1 – Расположение пробных площадок и точек отбора проб почвы (грунта) по систематической прямоугольной сетке

Приложение Б
(рекомендуемое)

Метод определения гранулометрического состава почв

Гранулометрический состав минеральных почв (грунтов) (далее – почвы) определяется по их способности к раскатыванию и образованию кольца.

Почву смачивают и разминают пальцами до консистенции теста. Хорошо размятую почву раскатывают между ладонями и формируют шнур, который сворачивают в кольцо (толщина шнура около 3 мм, диаметр кольца – около 3 см). Гранулометрический состав почв определяется в соответствии с таблицей Б.1.

Таблица Б.1 – Определение гранулометрического состава почв

Гранулометрический состав почв	Способность почвы к раскатыванию и образованию кольца
Песок	При раскатывании почвы шнур не образуется
Супесь	При раскатывании почвы образуются отдельные фрагменты шнура
Суглинок	При раскатывании почвы формируется шнур, который при свертывании в кольцо распадается
Глина	При раскатывании почвы формируется шнур, который при свертывании образует нераспадающееся кольцо

Приложение В
(рекомендуемое)

Форма сводной ведомости результатов проведения измерений концентрации химических веществ в пробах почвы (грунта)

Сводная ведомость результатов проведения измерений концентрации химических веществ в пробах почвы (грунта)

(по данным протоколов проведения измерений № ____ от _____ 20__ г.
_____ испытательная лаборатория (центр))

Дата составления ведомости _____ 20__ г.

Землепользователь _____

Категория земель _____

Вид земель _____

Территориальная зона по преимущественному функциональному использованию (для территорий населенных пунктов, при наличии) _____

Природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране (при наличии), _____

Местоположение контролируемой территории _____

(населенный пункт, промышленный объект, улица, лесной квартал, сельскохозяйственное поле и пр.)

Результаты проведения измерений химических веществ в пробах почвы (грунта) в контролируемом слое _____ :
(интервалы глубин)

№ пп	Номер пробной площадки (точки отбора пробы)	Контролируемый слой, см	Гранулометрический состав почв (грунтов)	Химическое вещество	Фактическая концентрация, мг/кг	Дифференцированный норматив (минимальный), мг/кг	ПДК (при отсутствии ПДК – фоновая концентрация), мг/кг	Кратность превышения ПДК (фоновой концентрации)
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	ПП № 1	0-19,9	песок	свинец	388,5	17,8		
2	- //-			трихлорметан	0,002		0,001	2 ПДК
3	- //-			азот аммонийный	3,15		0,5	6,3 фона
...	ПП № 1	20-50	супесь	свинец	38,3	27,5		
	- //-			трихлорметан	0,0015		0,001	1,5 ПДК
	- //-			азот аммонийный	2,2		0,5	4,4 фона

Примечания:

1 В случае отсутствия превышения дифференцированного норматива, при его отсутствии – превышения ПДК, а при отсутствии ПДК – превышения фоновой концентрации результаты измерений в таблице не вносятся.

2 Графы 7 и 8 заполняются в случае отсутствия дифференцированных нормативов.

3 Курсивом показан пример заполнения таблицы.

_____ (должность ответственного лица)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Приложение Г
(рекомендуемое)

Форма сводной ведомости результатов определения площади загрязненных территорий с различной степенью деградации земель (включая почвы)

Сводная ведомость результатов определения площади загрязненных территорий с различной степенью деградации земель (включая почвы)

(наименование организации, структурного подразделения)

(адрес)

Дата составления ведомости _____ 20__ г.

Землепользователь _____

Категория земель _____

Вид земель _____

Территориальная зона по преимущественному функциональному использованию (для территорий населенных пунктов, при наличии) _____

Природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране (при наличии), _____

Местоположение контролируемой территории _____

(населенный пункт, производственный объект, улица, лесной квартал, сельскохозяйственное поле и др.)

Химическое(ие) вещество(а) _____
(название химического(их) вещества)

Контролируемый(ые) слой(и) _____ см.
(интервалы глубин)

Результаты определения степени деградации земель (включая почвы) на пробных площадках:

№ пп	Номер пробной площадки (точки отбора пробы)	Площадь пробной площадки, м ²	Фактическая концентрация химического вещества, мг/кг	Превышенное пороговое значение дифференцированных нормативов, мг/кг	Кратность превышения ПДК (при отсутствии ПДК – фоновой концентрации) химического вещества	Степень деградации земель (включая почвы)
1	2	3	4	5	6	7
1	<i>ПП №1</i>	<i>15,1</i>	<i>свинец – 388,5</i>	<i>>356</i>		<i>высокая</i>
2	<i>ПП №2</i>	<i>18,6</i>	<i>трихлорметан – 0,003</i>		<i>2 ПДК</i>	<i>низкая</i>
3	<i>ПП №3</i>	<i>11,9</i>	<i>азот аммонийный – 3,15</i>		<i>6,3 фона</i>	<i>средняя</i>

Примечания:

1 Таблица составляется отдельно для каждого контролируемого слоя.

2 Графа 6 заполняется в случае отсутствия дифференцированных нормативов.

3 Курсивом показан пример заполнения таблицы.

Результаты определения площади загрязненных территорий с различной степенью деградации земель (включая почвы) на контролируемой территории в контролируемом слое _____ см:

низкая степень деградации земель (включая почвы) – _____ пробных площадок общей площадью ____ м²;

ТКП 17.03-02-2020

средняя степень деградации земель (включая почвы) – _____ пробных площадок общей площадью ____ м²;

высокая степень деградации земель (включая почвы) – _____ пробных площадок общей площадью ____ м²;

очень высокая степень деградации земель (включая почвы) – _____ пробных площадок общей площадью _____ м².

_____ (должность ответственного лица)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Библиография

- [1] Кодекс Республики Беларусь о земле от 23 июля 2008 г. № 425-3
- [2] ЭкоНП 17.03.01-001-2020 Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах
Утверждены постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 23 января 2020 г. № 2-Т
- [3] Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды»
- [4] Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха»
- [5] Указ Президента Республики Беларусь от 24 июня 2008 г. № 348 «О таксах для определения размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде»
- [6] Положение о порядке исчисления размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде, и составления акта об установлении факта причинения вреда окружающей среде
Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 июля 2008 г. № 1042
- [7] ЭкоНП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности
Утверждены постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18 июля 2017 г. № 5-Т
- [8] Типовая инструкция по охране труда при выполнении земляных работ
Утверждена постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 сентября 2016 г. № 53
- [9] Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 1 июня 2020 г. № 13 «Об установлении форм актов отбора проб и проведения измерений и протоколов проведения измерений в области охраны окружающей среды»

Примечание – При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие НПА, ТНПА.

Если ссылочные НПА, ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом следует руководствоваться замененными (измененными) НПА, ТНПА.

Если ссылочные НПА, ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку

ИСПОЛНИТЕЛИ

Начальник главного управления регулирования обращения с отходами, биологического и ландшафтного разнообразия Минприроды

О.В. Сазонова

Заместитель начальника главного управления регулирования обращения с отходами, биологического и ландшафтного разнообразия – начальник управления биологического и ландшафтного разнообразия Минприроды

Н.И. Свидинский

Заместитель начальника управления биологического и ландшафтного разнообразия главного управления регулирования обращения с отходами, биологического и ландшафтного разнообразия Минприроды

А.Н. Кузьмич