

МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ И ОТХОДОВ (ПНД Ф)

Шифр ПНД Ф	Название методики КХА
ПНД Ф 16.1.1-96 (лист дополнений)	Методика выполнения измерения массовых концентраций ртути в пробах почв методом беспламенной атомной абсорбции с термическим разложением проб.
ПНД Ф 16.1:2.2.6-97	Методика выполнения измерений массовой доли хлорорганических пестицидов в почвах и донных отложениях методом хромато-масс-спектрометрии.
ПНД Ф 16.1.8-98 (издание 2008 г.)	Методика выполнения измерения массовых концентраций ионов нитритов, нитратов, хлоридов, фторидов, сульфатов и фосфатов в пробах почв (в водорастворимой форме) методом ионной хроматографии.
ПНД Ф 16.1.9-98	Методика количественного химического анализа. Определение массовой доли кислоторастворимых, водорастворимых и подвижных форм металлов (хром, ртуть, марганец, кобальт, никель, медь, свинец, цинк) в пробах почвы рентгенофлуоресцентным методом на анализаторе рентгенофлуоресцентном энергодисперсионном ПРИЗМА-ЭКО.
ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98	Методика выполнения измерения содержания ртути в твердых объектах (почва, компосты, кеки, осадки сточных вод, пробы растительного происхождения) методом атомно-абсорбционной спектрометрии (метод «холодного пара»).
ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Методика выполнения измерения содержания металлов в твердых объектах (почва, компосты, кеки, осадки сточных вод, пробы растительного происхождения) методом спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.
ПНД Ф 16.1:2.2:3.13-98 (издание 2004 г.)	Методика выполнения измерения массовой доли (валового содержания) селена в твердых сыпучих материалах флуориметрическим методом с 2,3 диаминафталином.
ПНД Ф 16.1:2.2:3.14-98 (издание 2004 г.)	Методика выполнения измерения массовой доли (валового содержания) мышьяка в твердых сыпучих материалах фотометрическим методом по молибденовой сини после экстракционного отделения в виде йодного комплекса.
ПНД Ф 16.1:2.2:3.15-98 (издание 2004 г.)	Методика выполнения измерения массовой доли (валового содержания) селена в твердых сыпучих материалах экстракционно-фотометрическим методом с ортофенилендиамином.
ПНД Ф 16.1:2.2:3.16-98 (издание 2004 г.)	Методика выполнения измерения массовой доли (валового содержания) мышьяка в твердых сыпучих материалах фотометрическим и титриметрическим методом с выделением его гипофосфитом натрия.
ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98 (издание 2004 г.)	Методика выполнения измерения массовой доли (валового содержания) мышьяка и сурьмы в твердых сыпучих материалах атомно-абсорбционным методом с предварительной генерацией гидридов.
ПНД Ф 16.1:2.2:3.18-98 (издание 2004 г.)	Методика выполнения измерения массовой доли (валового содержания) бериллия в твердых сыпучих материалах флуориметрическим методом с морином.
ПНД Ф 16.1:2.2:3.19-98 (издание 2004 г.)	Методика выполнения измерения массовой доли (валового содержания) бериллия в твердых сыпучих материалах фотометрическим методом с хромазуролом S и бромистым цетилпиридинием.
ПНД Ф 16.1:2.2:3.20-98 (издание 2004 г.)	Методика выполнения измерения массовой доли (валового содержания) мышьяка в твердых сыпучих материалах колориметрическим методом по реакции мышьяковистого водорода с бромидом двухвалентной ртути.

Шифр ПНД Ф	Название методики КХА
ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (издание 2005 г.)	Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органогенных, органоминеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектрометрии.
ПНД Ф 16.3.24-2000 (издание 2005 г.)	Методика выполнения измерений массовых долей металлов (железо, кадмий, алюминий, магний, марганец, медь, никель, кальций, хром, цинк) в пробах промышленных отходов (шлаков, шламов, металлургического производства) атомно-абсорбционным методом.
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02 (издание 2011 г.)	Методика измерений валового содержания кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома и цинка в почвах, донных отложениях, осадках сточных вод и отходах методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии.
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.37-02 (издание 2011 г.)	Методика измерений валового содержания серы в почвах, грунтах, донных отложениях и отходах турбидиметрическим методом.
ПНД Ф 16.1.38-02	Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почвы методом капиллярной газо-жидкостной хроматографии.
ПНД Ф 16.1.40-03	Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди и цинка в почве методом инверсионной вольтамперометрии.
ПНД Ф 16.1.41-04	Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах почв гравиметрическим методом.
ПНД Ф 16.1.42-04 (издание 2010 г.)	Методика выполнения измерений массовой доли металлов и оксидов металлов в порошковых пробах почв методом рентгенофлуоресцентного анализа.
ПНД Ф 16.1.43-05	Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка в почве методом инверсионной вольтамперометрии.
ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадков сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром.
ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05	Методика выполнения измерений массовой доли формальдегида в пробах почв, осадков сточных вод и отходов фотометрическим методом с хромотроповой кислотой.
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06	Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка и ртути в почвах, тепличных грунтах, сапропелях, илах, донных отложениях, твердых отходах методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.49-07	Методика выполнения измерений содержания ртути в почве, донных отложениях, иле, твердых минеральных материалах методом инверсионной вольтамперометрии.
ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08	Методика выполнения измерений массовых долей подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме.
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.51-08	Методика выполнения измерений массовой доли нитритного азота в почвах, грунтах, донных отложениях, илах, отходах производства и потребления фотометрическим методом с реактивом Грисса.
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.52-08	Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм фосфат-ионов в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления фотометрическим методом с аммонием молибденовокислым.

Шифр ПНД Ф	Название методики КХА
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08	Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм сульфат-ионов в почвах, илах, донных отложениях, отходах производства и потребления гравиметрическим методом.
ПНД Ф 16.1.54-08 (издание 2011 г.)	Методика измерений массовой доли водорастворимых подвижных форм фтора (фторид-ионов) в пробах водной вытяжки почв методом прямой потенциометрии.
ПНД Ф 16.3.55-08	Методика «Твердые бытовые отходы. Определение морфологического состава гравиметрическим методом».
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.56-08 (издание 2014 г.)	Методика измерений массовой доли полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в почвах, грунтах, илах, донных отложениях, шламах, летучей золе методом хромато-масс-спектрометрии.
ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-08	Методика выполнения измерений массовой доли алюминия в почве, осадках сточных вод, шламах, отходах производств и потребления, активном иле очистных сооружений, донных отложениях фотометрическим методом с алюминоном.
ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2:3.59-09	Методика выполнения измерений массовых долей бензола и толуола в почве, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления газохроматографическим методом.
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.60-09	Методика выполнения измерений массовых долей фенола и фенолпроизводных в почвах, осадках сточных вод и отходах производства и потребления методом хромато-масс-спектрометрии.
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.61-09	Методика выполнения измерений массовых долей хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов в почвах, донных отложениях, осадках сточных вод и отходах производства и потребления методом хромато-масс-спектрометрии.
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09	Методика выполнения измерений массовых долей полициклических ароматических углеводородов в почвах, донных отложениях, осадках сточных вод и отходах производства и потребления методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом.
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65-10	Методика измерений массовой доли диоксида кремния в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления гравиметрическим методом.
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10	Методика измерений массовой доли анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом.
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10	Методика измерений массовой доли азота нитратов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом.
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.68-10	Методика измерений массовой доли марганца в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом с персульфатом аммония.
ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.70-10	Методика измерений массовой доли цианидов (в т.ч. находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходах производства и потребления фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой.

Шифр ПНД Ф	Название методики КХА
ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-11	Методика измерений массовых долей металлов в осадках сточных вод, донных отложениях, образцах растительного происхождения спектральными методами.
ПНД Ф 16.2:2.3.73-2012	Методика измерений массовой доли общего фосфора в органических удобрениях, грунтах и осадках сточных вод фотометрическим методом.
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.75-2012	Методика измерений массовой доли бензина в почве, грунтах, донных отложениях, отходах производства и по-требления газохроматографическим методом.
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.76-2012	Методика измерений массовой доли стирола и орто-, мета-, пара-ксилолов в почве, грунтах, донных отложе-ниях, отходах производства и потребления газохромато-графическим методом
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.77-2013	Методика измерений массовой доли ванадия в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и по-требления фотометрическим методом с фосфорной ки-слотой и вольфрамом натрия.
ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.78-2013	Методика измерений массовой доли подвижных форм металлов: меди, цинка, свинца, кадмия, марганца, никеля, кобальта, хрома в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии.
ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.79—2013	Методика измерений массовых долей ароматических углеводов в почвах, донных отложениях, осадках сточных вод и отходах производства и потребления газохроматографическим методом с масс-спектрометрическим детектированием.
ПНД Ф 16.1:2:2.3.82—2013	Методика определения азота общего методом Кьельдаля в осадках сточных вод, органических удобрениях, грунтах тепличных и почвах

Перечень методик, представленный в данном разделе, составлен в соответствии с «Перечнем методик, внесенных в государственный реестр методик количественного химического анализа. Часть II. Количественный химический анализ почв и отходов»