

Научно-исследовательская лаборатория ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА

С 2018 года в ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА действует научно-исследовательская лаборатория, оснащенная современными техническими средствами и оборудованием. Научно-исследовательская лаборатория создана с целью проведения различных экспериментов и прикладных научных исследований для обучающихся.

Оборудование лаборатории позволяет проводить следующие исследования:

№ п/п	Наименование услуги (работы)
1	Флодоовощная продукция
1.1	Органолептика плодовоовощной продукции
1.2	Определение нитратов ионометрическим методом
1.3	Определение остаточного количества пестицидов хлорорганических (метод ГЖХ)
1.4	Определение остаточного количества пестицидов фосфорорганических (метод ГЖХ)
1.5	Определение 2,4-Д кислоты, ее солей и эфиров (метод ВЭЖХ)
1.6	Определение массовой доли свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии
1.7	Определение массовой доли кадмия методом атомно-абсорбционной спектроскопии
1.8	Определение массовой доли меди методом атомно-абсорбционной спектроскопии
1.9	Определение массовой доли цинка методом атомно-абсорбционной спектроскопии
1.10	Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектроскопии
1.11	Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии
1.12	Дозиметрический контроль
1.13	Исследования на органические кислоты (шавелевая, винная, яблочная, янтарная, молочная, муравьиная, бензойная, сорбиновая, пропионовая, фумаровая, лимонная, уксусная, масляная) (за 1 кислоту)
1.14	Исследования на органические кислоты (шавелевая, винная, яблочная, янтарная, молочная, муравьиная, бензойная, сорбиновая, пропионовая, фумаровая, лимонная, уксусная, масляная) (за 2 более кислоты)
2	Почва
2.1	Определение pH в почве (ионометрия)
2.2	Определение гумуса
2.3	Предварительная подготовка проб почвы для агрохимических и химико-токсикологических исследований
2.4	Определение подвижных соединений калия (пламенный фотометр)
2.5	Определение фосфора по методу Кирсанова (спектрофотометрия)
2.6	Определение общего азота в почве по методу Кьельдаля
2.7	Определение 5-ти катионов (аммоний, калий, натрий, магний, кальций) методом капиллярного электрофореза в почве, грунтах, глине, торфе, осадках сточных вод
2.8	Определение 1-го катиона (аммоний, калий, натрий, магний, кальций) методом капиллярного электрофореза в почве, грунтах, глине, торфе, осадках сточных вод
2.9	Определение 5-ти анионов (хлорид-ион, сульфат-ион, нитрат-ион, фторид-ион, фосфат-ион) методом капиллярного электрофореза в почве, грунтах, глине, торфе, осадках сточных вод
2.10	Определение 1-го аниона (хлорид-ион, сульфат-ион, нитрат-ион, фторид-ион, фосфат-ион) методом капиллярного электрофореза в почве, грунтах, глине, торфе, осадках сточных вод
2.11	Определение остаточного количества пестицидов хлорорганических (метод ГЖХ)
2.12	Определение остаточного количества пестицидов фосфорорганических (метод ГЖХ)
2.13	Определение массовой доли свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии
2.14	Определение массовой доли кадмия методом атомно-абсорбционной спектроскопии
2.15	Определение массовой доли меди методом атомно-абсорбционной спектроскопии
2.16	Определение массовой доли цинка методом атомно-абсорбционной спектроскопии
2.17	Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектроскопии
2.18	Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии
2.19	Дозиметрический контроль
3	Вода

3.1	Определение перманганатной окисляемости
3.2	Определение сероводорода
3.3	Определение цветности в питьевой, минеральной, природной воде (спектрофотометрия)
3.4	Определение рН в питьевой, минеральной, природной, дистиллированной, воде бассейнов
3.5	Определение общего железа в питьевой, минеральной, природной воде (спектрофотометрия)
3.6	Определение жесткости в питьевой, природной, воде бассейнов
3.7	Определение сухого остатка в питьевой, минеральной, природной, дистиллированной воде
3.8	Определение 6 анионов (хлорид-ион, нитрит-ион, сульфат-ион, нитрат-ион, фторид-ион, фосфат-ион) методом капиллярного электрофореза в питьевой, минеральной, природной воде
3.9	Определение 1-го аниона (хлорид-ион, нитрит-ион, сульфат-ион, нитрат-ион, фторид-ион, фосфат-ион) методом капиллярного электрофореза в питьевой, минеральной, природной воде
3.10	Определение 7 катионов (аммоний, калий, натрий, литий, магний, стронций, барий, кальций) методом капиллярного электрофореза в питьевой, минеральной, природной воде
3.11	Определение 1-го катиона (аммоний, калий, натрий, литий, магний, стронций, барий, кальций) методом капиллярного электрофореза в питьевой, минеральной, природной воде
3.12	Определение остаточного количества пестицидов хлорорганических (метод ГЖХ)
3.13	Определение остаточного количества пестицидов фосфорорганических (метод ГЖХ)
3.14	Определение массовой доли свинца методом атомно-абсорбционной спектрометрии
3.15	Определение массовой доли кадмия методом атомно-абсорбционной спектрометрии
3.16	Определение массовой доли меди методом атомно-абсорбционной спектрометрии
3.17	Определение массовой доли цинка методом атомно-абсорбционной спектрометрии
3.18	Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектрометрии
3.19	Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии
4	Молоко и молочные продукты
4.1	Определение соды
4.2	Определение плотности (ореометрический метод)
4.3	Определение массовой доли белка методом Кьельдаля
4.4	Определение кислотности
4.5	Определение лактозы по ГОСТ
4.6	Определение соматических клеток
5	Зерно
5.1	Подготовка средней пробы и выделение навесок для анализов (вручную)
5.2	Определение цвета, запаха (органолептический метод)
5.3	Определение зараженности зерна вредителями
5.4	Определение зараженности вредителями масличных культур
5.5	Определение натуре (весовой метод)
5.6	Определение влажности
5.7	Определение стекловидности на диафаноскопе
5.8	Определение количества и качества клейковины методом ГОСТ
5.9	Определение количества и качества клейковины механизированным методом
5.10	Определение содержания сорной и зерновой примеси вручную
5.11	Определение вредной примеси вручную
5.12	Определение содержания металломагнитной примеси
5.13	Определение содержания фузариозных и розовоокрашенных зерен (визуальный метод)
5.14	Определение содержания испорченных и поврежденных зерен (визуальный метод)
5.15	Определение числа падения
5.16	Определение общего содержания белка по Кьельдалю (физико-химический метод)
5.17	Определение содержания жира по Сокслету (физико-химический метод)
5.18	Определение содержания клетчатки (физико-химический метод)
5.19	Определение пленчатости (снятие пленок вручную)
5.20	Определение массовой доли ядра (расчетный показатель)
5.21	Определение содержания фузариозных и розовоокрашенных зерен
5.22	Определение содержания спор головневых грибов
5.23	Определение массы 1000 семян
5.24	Определение всхожести
5.25	Определение чистоты семян
5.26	Определение жизнеспособности семян
5.27	Определение заселенности семян вредителями
5.28	Определение энергии прорастания

5.29	Определение способности прорастания
5.30	Определение остаточного количества пестицидов хлорорганических (метод ГЖХ)
5.31	Определение остаточного количества пестицидов фосфорорганических (метод ГЖХ)
5.32	Определение массовой доли свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии
5.33	Определение массовой доли кадмия методом атомно-абсорбционной спектроскопии
5.34	Определение массовой доли меди методом атомно-абсорбционной спектроскопии
5.35	Определение массовой доли цинка методом атомно-абсорбционной спектроскопии
5.36	Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектроскопии
5.37	Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии
5.38	Определение 5-ти катионов (аммоний, калий, натрий, магний, кальций) методом капиллярного электрофореза в кормах, комбикормах и сырье для их производства
5.39	Определение 1-го катиона (аммоний, калий, натрий, магний, кальций) методом капиллярного электрофореза в кормах, комбикормах и сырье для их производства
5.40	Определение 4-х анионов (хлоридов, сульфатов, нитратов и фосфатов) методом капиллярного электрофореза в кормах, комбикормах и сырье для их производства
5.41	Определение 1-го аниона (хлорида, сульфата, нитрата и фосфата) методом капиллярного электрофореза в кормах, комбикормах и сырье для их производства
5.42	Определение аминокислот (1 аминокислота) методом капиллярного электрофореза в кормах, комбикормах и сырье для их производства
6	Корма животного и растительного происхождения
6.1	Определение массовой доли органических кислот и их солей в кормах и кормовых добавках методом капиллярного электрофореза
6.2	Определение цвета, запаха (органолептический метод)
6.3	Определение влажности
6.4	Определение фосфора (спектрофотометрический метод)
6.5	Определение кальция (титриметрический метод)
6.6	Определение калия (пламенный фотометр)
6.7	Определение содержания жира по Сокслету (физико-химический метод)
6.8	Определение золы
6.9	Определение сырого протеина
6.10	Определение содержания клетчатки (физико-химический метод)
6.11	Определение pH
6.12	Определение металломагнитной примеси
6.13	Определение 5-ти катионов (аммоний, калий, натрий, магний, кальций) методом капиллярного электрофореза в кормах, комбикормах и сырье для их производства
6.14	Определение 1-го катиона (аммоний, калий, натрий, магний, кальций) методом капиллярного электрофореза в кормах, комбикормах и сырье для их производства
6.15	Определение 4-х анионов (хлоридов, сульфатов, нитратов и фосфатов) методом капиллярного электрофореза в кормах, комбикормах и сырье для их производства
6.16	Определение 1-го аниона (хлорида, сульфата, нитрата и фосфата) методом капиллярного электрофореза в кормах, комбикормах и сырье для их производства
6.17	Определение массовой доли аскорбиновой кислоты и ее солей методом капиллярного электрофореза в кормовых добавках
6.18	Определение аминокислот (1 аминокислота) методом капиллярного электрофореза в кормах, комбикормах и сырье для их производства
6.19	Определение массовой доли хлорида холина методом капиллярного электрофореза в кормах, комбикормах, премиксах и сырье для их производства
6.20	Определение массовой доли лизина и его солей в кормовых добавках методом капиллярного электрофореза
6.21	Определение остаточного количества пестицидов хлорорганических (метод ГЖХ)
6.22	Определение остаточного количества пестицидов фосфорорганических (метод ГЖХ)
6.23	Определение массовой доли свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии
6.24	Определение массовой доли кадмия методом атомно-абсорбционной спектроскопии
6.25	Определение массовой доли меди методом атомно-абсорбционной спектроскопии
6.26	Определение массовой доли цинка методом атомно-абсорбционной спектроскопии
6.27	Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектроскопии
6.28	Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии
6.29	Исследования на органические кислоты (щавелевая, винная, яблочная, янтарная, молочная, муравьиная, бензойная, сорбиновая, пропионовая, фумаровая, лимонная, уксусная, масляная) (за 1

	кислоту)
6.30	Исследования на органические кислоты (щавелевая, винная, яблочная, янтарная, молочная, муравьиная, бензойная, сорбиновая, пропионовая, фумаровая, лимонная, уксусная, масляная) (за 2 и более кислот)
7	Оформление протокола испытаний