

**Сведения о деятельности отдела химического анализа почвы, кормов и продукции (испытательной лаборатории (ИЛ))**

**ГБУ РС(Я) «Служба земледелия РС(Я)»**

Наименование отдела учреждения	Государственное задание (услуга, работа)	Годовой объём работ	Содержание работы, услуги и функциональные задачи отдела
<p>Отдел химических анализов почвы, кормов и продукции (Испытательная лаборатория)                      Аттестат признания компетентности лаборатории ГОСТ.RU.22047 от 29.04.2021.                      сроком до 29.04.2024.                      Центральный орган системы добровольной сертификации «Добровольная система аккредитации, аттестации и подтверждения соответствия»                      10 штат.ед.</p>	<p>Проведение агрохимического и эколого-токсикологического обследования почв земель сельскохозяйственного назначения (работа)</p>	<p>25900 т. га -                      4000 проб почв- 16000 анализов                      Спец анализы: 1260обр-12600 анализов, диагностика минерального азота в почве- 100 проб -800 анализов, сенокосные угодья – 100 проб – 600 анализов, радионуклиды в почве -215 обр-645 анализов, в растениях -55 проб, 165 анализов. Тяжелые металлы: почва-1260 обр-6300 анализов, растения 55 обр-275анализов. Качество кормов- 120 обр. - 1560 анализов</p>	<p>Проведение почвенных анализов:                      - агрохимические и эколого-токсикологические показатели                      Основными функциями ИЛ являются:                      Проведение испытаний почв, контроль качества минеральных и органических удобрений, закрытого грунта, поливной воды, растениеводческой продукции, кормов и комбикормов согласно области аккредитации;                      Постоянное поддержание соответствие требованиям, установленным ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;                      Обеспечение достоверности, объективности и требуемой точности результатов испытаний;                      Заявлять об аккредитации только по тем видам испытаний, которые входят в область аккредитации ИЛ;                      Соблюдение установленных и согласованных сроков проведения испытаний;                      Внедрение в практику работы ИЛ современных методов исследований и средств испытаний, регламентируемых отечественными и зарубежными документами;                      Накопление статистических данных по результатам анализов проб продукции, закрепленных областью аккредитации по качественным показателям.</p>
<p>Лаборатория массового анализа</p>		<p>20900 га- пашни                      4000 проб почв- 1600 анализов;</p>	<p>Определение реакции почвенной среды (водный); органического вещества по методу Тюрина (гумус); подвижных</p>

почв и агрохимикатов	1700 га.- сенокосные угодья-150 проб-600 анализов; 150 га – программа «Диагностика минерального азота в почве 100 проб- 400 анализов	соединений фосфора и калия по методу Эгнера-Римма (ДЛ-метод).
	Спец. анализы: 1510 проб- 15100 анализов	Определение химического состава водных вытяжек для установления характера и интенсивности засоления засоленных почв.
	Агрохимические анализы закрытого грунта 5 проб- 60 анализов	Определение: рН, засолённости общей, фосфора, калия, кальция, магния, азота нитратного и аммонийного, органического вещества, хлоридов, натрия, влажности
	Контроль качества органических удобрений 3 пробы- 39 анализов	Определение: рН, влажности, зольности, азота общего, фосфора общего, калия общего, кальция, хлоридов, азота нитратного и аммонийного, массовая доля органического вещества, подвижные формы фосфора и калия
	Контроль качества минеральных удобрений 2-16 анализов	Определение: массовой доли воды, азота общего и аммонийного, калия, фосфора водорастворимого, фосфора усвояемого, фосфора общего, биурета
Лаборатория анализа кормов, продукции и экологии	1700га- сенокосные угодья 120 проб сена- 1560 анализов;  55 проб кормов-275 анализов;  55 проб кормов- 165 анализов	Контроль качества кормов, определение химического состава и питательной ценности кормов: азота, сырого протеина, золы, жира, фосфора, кальция, каротина, влажности, безактивных экстрактивных веществ в кормах, питательная ценность кормов в кормовых единицах. Контроль за содержанием химических токсикантов в кормах: определение тяжелых металлов: цинка, марганца, меди, свинца, кадмия. Контроль за уровнем радиации: определение стронция-90, цезия-137 и калия-40

		<p>20900.га- пашни  1260 проб почв- 2520 анализов;  1700 га.- сенокосные угодья-150  проб-300 анализов;  150 га – программа «Диагностика  минерального азота в почве  100проб- 200 анализов</p>	<p>Анализы микроэлементов: медь и бор</p>
		<p>4300га – эколого-  токсикологическое обследование  почв  1260 проб почв -6300 анализов  212проб почв-636 анализов</p>	<p>Контроль за содержанием химических токсикантов в почве:  определение тяжелых металлов: меди, марганца, цинка, кадмия  и свинца</p> <p>Контроль за уровнем радиоактивного загрязнения:  определение: определение стронция 90, цезия 137 и калия 40</p>
		<p>Контроль за уровнем загрязнения  поливных вод  5 проб- 85 анализов</p>	<p>Определение : аммония, натрия, калия, кальция, магния,  стронция, бария, нитритов, нитратов, сульфатов, хлоридов,  фторидов, фосфатов, рН, удельной электропроводности и  нефтепродуктов.</p>