

И. И. Серегина, Т. И. Шатилова, Г. А. Ступакова,  
К. Г. Панкратова, Н. К. Сидоренкова

# АККРЕДИТАЦИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ РАБОТЫ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

У Ч Е Б Н О Е   П О С О Б И Е



Электронные версии книг на сайте  
[www.prospekt.org](http://www.prospekt.org)



• ПРОСПЕКТ •

Москва  
2020

УДК 631.8(075.8)  
ББК 40.4я73  
А39

Электронные версии книг  
на сайте [www.prospekt.org](http://www.prospekt.org)

**Авторы:**

**Серегина И. И.**, доктор биологических наук, профессор кафедры агрономической, биологической химии и радиологии РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева;

**Шатилова Т. И.**, кандидат биологических наук, доцент кафедры агрономической, биологической химии и радиологии РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева;

**Ступакова Г. А.**, кандидат биологических наук, заведующая лабораторией метрологического обеспечения агроэкологического мониторинга ВНИИА имени Д. Н. Прянишникова;

**Панкратова К. Г.**, кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории метрологического обеспечения агроэкологического мониторинга ВНИИА имени Д. Н. Прянишникова;

**Сидоренкова Н. К.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агрономической, биологической химии и радиологии РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева.

А39 Аккредитация испытательных лабораторий на примере работы агрохимической службы : учебное пособие. — Москва : Проспект, 2020. — 192 с.

ISBN 978-5-392-28421-4

DOI 10.31085/9785392284214-2020-192

В учебном пособии рассмотрены вопросы роли агрохимического обслуживания сельскохозяйственного производства, значение агроэкологического мониторинга агроэкосистем, а также основные аспекты аккредитации испытательных лабораторий. Изложены система, критерии и процедура аккредитации испытательных лабораторий (ИЛ). Приводится порядок аккредитации ИЛ и необходимые документы.

Пособие предназначено для студентов факультета почвоведения, агрохимии и экологии, обучающихся по направлению «Агрохимия и агропочвоведение», для подготовки бакалавров по профилям «Питание растений и качество урожая», «Агроэкологическая оценка земель и проектирование агроландшафтов», магистров по программам «Агрохимсервис и оценка качества сельскохозяйственной продукции», «Почвообразование и плодородие почв», а также для студентов агрономических направлений, преподавателей и специалистов в данной области.

УДК 631.8(075.8)  
ББК 40.4я73

*Учебное издание*

**СЕРЕГИНА ИНГА ИВАНОВНА,  
ШАТИЛОВА ТАТЬЯНА ИВАНОВНА,  
СТУПАКОВА ГАЛИНА АЛЕКСЕЕВНА и др.**

**АККРЕДИТАЦИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ  
НА ПРИМЕРЕ РАБОТЫ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ**

**Учебное пособие**

Подписано в печать 09.10.2019. Формат 60×90 1/16.

Печать цифровая. Печ. л. 12,0. Тираж 500 (1-й завод 50) экз. Заказ №

ООО «Проспект»

111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 4.

ISBN 978-5-392-28421-4  
DOI 10.31085/9785392284214-2020-192

© Коллектив авторов, 2019  
© ООО «Проспект», 2019

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b> .....	6
<b>1. Агрохимическая служба Российской Федерации</b> .....	10
<i>Контрольные вопросы</i> .....	15
<b>2. Компетентность испытательных лабораторий</b> .....	16
2.1. Аккредитация лабораторий.....	18
2.1.1. Аккредитация лаборатории по видам лабораторий.....	21
2.1.2. Аккредитация лаборатории по методам контроля.....	23
2.1.3. Системы аккредитации лаборатории .....	24
2.1.4. Критерии аккредитации лаборатории.....	25
2.1.5. Стандарты аккредитации лаборатории .....	26
2.1.6. Порядок аккредитации лаборатории.....	27
2.1.7. Процедура аккредитации испытательной лаборатории [ <i>Ketnoi Project Management Service Corp.</i> ].....	29
2.1.8. Область аккредитации испытательной лаборатории.....	30
2.1.9. Критерии аккредитации испытательной лаборатории.....	33
2.1.10. Документы для аккредитации испытательной лаборатории .....	39
<i>Контрольные вопросы</i> .....	43
<b>3. ВНИИ агрохимии и метрологическое обеспечение лабораторий АПК</b> .....	44
<i>Контрольные вопросы</i> .....	44
<b>4. Испытательные лаборатории АПК РФ</b> .....	46
<i>Контрольные вопросы</i> .....	52
<b>5. Аккредитация органа по сертификации</b> .....	53
5.1. Процедура аккредитации органа по сертификации.....	53
5.1.1. Аккредитация органа по сертификации в зависимости от объекта сертификации.....	53

5.1.2. Системы аккредитации органа по сертификации.....	55
5.1.3. Критерии аккредитации органа по сертификации.....	57
5.1.4. Стандарты аккредитации органа по сертификации.....	57
5.1.5. Порядок аккредитации органа по сертификации.....	59
5.2. Программы проверки квалификации лабораторий.....	60
<i>Контрольные вопросы.....</i>	<i>64</i>
<b>6. Руководство по качеству на примере испытательной лаборатории по агрохимическому обслуживанию сельскохозяйственного производства .....</b>	<b>65</b>
6.1. Область применения.....	65
6.2. Нормативные ссылки.....	66
6.3. Термины и определения.....	67
6.4. Организационная структура.....	68
6.5. Система менеджмента.....	70
6.6. Управление документацией.....	71
6.7. Приобретение услуг и запасов.....	72
6.8. Улучшение.....	74
6.9. Внутренние проверки.....	75
6.10. Управление работами, несоответствующими установленным требованиям.....	75
6.11. Корректирующие действия.....	76
6.12. Предупреждающие действия.....	77
6.13. Претензии.....	77
6.14. Анализ со стороны руководства.....	78
6.15. Конфиденциальность работ.....	78
6.16. Управление записями.....	78
6.17. Технические требования.....	80
6.18. Отчетность о результатах.....	86
<b>7. Области аккредитации на примере испытательной лаборатории по агрохимическому обслуживанию сельскохозяйственного производства .....</b>	<b>87</b>
<b>Термины и определения.....</b>	<b>173</b>
<b>Сокращения.....</b>	<b>184</b>
<b>Список литературы.....</b>	<b>187</b>