

Ю.А. Золотов

**Кто будет развивать
российскую
аналитическую
химию**



Москва 2018

УДК 543:001

ББК 24.4е

3-81

Золотов Ю.А.

3-81

Кто будет развивать российскую аналитическую химию. – М.: Издательство «Спутник +», 2018. – 144 с.

ISBN 978-5-9973-4851-9

Книга о молодых исследователях под углом зрения их активности во всем, что относится к хемическому анализу и питающей его науке – аналитической химии. О том, как созревают талантливые, деятельные, перспективные, прославляющие науку; кто и где их готовит; что хотелось бы им пожелать. Да и просто надо на молодых ученых посмотреть, познакомиться с ними; между прочим, среди них уже немало докторов наук...

УДК 543:001

ББК 24.4е

Отпечатано с готового оригинал-макета.

ISBN 978-5-9973-4851-9

© Золотов Ю.А., 2018

Оглавление

Предисловие.....	5
Введение.....	7
Глава 1. На дальних подступах	10
1.1. В школе	10
1.2. Вне уроков и вне школы.....	15
Глава 2. Инкубаторы ученых	22
2.1. Преподавание аналитической химии.....	22
2.2. Подготовка специалистов-аналитиков.	
Ведущие кафедры	24
2.3. Исследовательские институты	29
2.4. В горниле производства	33
2.5. Научные школы.....	34
Глава 3. Участники конференций и школ	
молодых ученых.....	41
3.1. Нужны ли отдельные молодежные	
конференции?	41
3.2. Виды молодежных конференций и школ;	
примеры	43
Глава 4. Победители конкурсов	51
4.1. Конкурс Научного совета РАН	
по аналитической химии.....	52
4.2. Конкурсы государственные, ведомствен-	
ные и региональные.....	59
4.3. Конкурс Химического общества	69
Глава 5. Молодые кандидаты и доктора наук	71
5.1. Аналитика – наука междисциплинарная.....	71

5.2. Кандидатские диссертации.....	74
5.3. Кто они, молодые доктора?.....	76
5.4. Что делает время с молодым доктором	97
Глава 6. Аналитики, не считающие себя аналитиками	99
6.1. Молодые физики, создающие и совершенствующие методы анализа	99
6.2. Биохимики, молекулярные биологи, медики	102
6.3. Материаловеды, имеющие отношение к химическому анализу	104
Глава 7. Каковы они, молодые аналитики?	107
7.1. Что хотелось бы видеть.....	107
7.2. Общий уровень. Целеполагание и мотивация	109
7.3. Отношение к авторитетам. Выбор тематики	110
7.4. О публикациях	112
7.5. Личные проблемы.....	113
Глава 8. Что именно предстоит развивать	114
8.1. Место аналитики в системе наук и в обществе	114
8.2. Общие вопросы аналитики. Общие подходы к химическому анализу.....	115
8.3. Методы анализа	118
8.4. Крупные прикладные проблемы. Объекты анализа	120
ПРИЛОЖЕНИЕ	123
Примеры кандидатских диссертаций, зашитенных в 2015–2017 годах.....	123