

УДК 616.21-089

ББК 56.8

0-28

**Общая** оториноларингология–хирургия головы и шеи: в 2-х т. /

0-28 Энтони П. Склафани, Робин А. Дилески, Майкл Дж. Питман и др.; пер. с англ, под общей редакцией Ю. К. Янова. - М.: Издательство Панфилова, 2017. - Т. 1. - 736 с.: илл.

ISBN 978-5-91839-077-1 (Т D

ISBN 978-5-91839-076-4

В двухтомном издании подробно освещены неотложные состояния в оториноларингологии, вопросы хирургии головы и шеи, пластической хирургии лица, ларингологии, ринологии и отиатрии, а также все аспекты общей и детской оториноларингологии. Книга является современным практическим руководством для ординаторов и молодых врачей, а также всеобъемлющим справочником для практикующих оториноларингологов.

УДК 616.21-089

ББК 56.8

#### *Предупреждение*

Авторы и Издатель полагают, что описание использования оборудования и устройств, содержащиеся в этой книге, соответствуют рекомендациям и практике их использования, принятым ко времени публикации. Ввиду постоянной модификации оборудования и устройств, изменений в соответствующих официальных рекомендациях, читатель должен самостоятельно оценивать информацию о каждом виде оборудования и устройстве и не должны пренебрегать прилагаемыми к инструкциями и информацией производителя, а

сомнительных случаях обратиться за консультацией к специалисту. Читатель сам несет ответственность за любое диагностическое или лечебное применение, выбор и дозировку лекарственных препаратов. Каждый раздел книги защищен авторскими правами. Любое ее использование вне положений закона об авторском праве при отсутствии письменного согласия издательства недопустимо и наказуемо. Ни одна из частей данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения издательства.

Copyright © 2015 of the original English language edition  
by Thieme Medical Publishers, Inc.  
Original title: «Total Otolaryngology-Head and Neck Surgery»,  
1 st edition, by Anthony P. Sclafani

ISBN 978-5-91839-076-4  
ISBN 978-5-91839-077-1 (Т. 1)

© 2017 Перевод на русский язык, подготовка  
оригинал-макета, верстка, оформление  
ООО «Издательство Панфилова»

# Содержание

Предисловие.....	viii	11	Данные лучевых методов исследования в хирургии головы и шеи.....	73
Введение.....	ix		<i>Hasit Mehta, Ajay Hira</i>	
Благодарности.....	ix	12	Анестезиологическое пособие в ЛОР-хирургии.....	101
Предисловие к русскому изданию.....	x		<i>Jason G. Ioi, Andrew M Malinow</i>	
Соавторы.....	xi	13	Инфекционные заболевания полости рта, глотки, гортани.....	110

## Раздел 1. Неотложные состояния

1	Неотложные состояния головы и шеи.....	1	14	Антимикробная терапия в оториноларингологии.....	114
	<i>Stimson R Schantz, Jean-Paul Azzi, James Azzi</i>			<i>E. Ashlie Darr, Edward J. Shin</i>	
2	Неотложные состояния в отиатрии.....	3	15	Диагностика и лечение инфекций глубоких фасциальных пространств шеи .120	
	<i>Christopher J Linstrom, Michele MGandolfi</i>			<i>Craig E. Berzofsky, Zhenqing Brett Wu</i>	
3	Неотложные состояния в детской оториноларингологии.....	9	16	Диагностика и лечение тугоухости у ВЗРОСЛЫХ.....	127
	<i>Robin A Dyleski, Moustafa Mourad</i>			<i>Tina Qingxin He</i>	
4	Неотложные состояния в пластической и реконструктивной хирургии.....	15	17	Диагностика и лечение оталгии.....	132
	<i>Grigoriy Mashkevich</i>			<i>Michele M. Gandolfi, Christopher J. Linstrom</i>	
3	Неотложные состояния в ринологии.....	18	18	Приступы апноэ во сне.....	136
	<i>Steven David Schaefer</i>			<i>Gene Ukrainsky, Boris Sagalovich</i>	
6	Неотложные состояния в ларингологии ..	21	19	Системные заболевания в практике отоларинголога.....	142
	<i>Phillip A Weissbrod</i>			<i>Edwin K. Chan</i>	
7	Обеспечение проходимости дыхательных путей и трахеотомия.....	25			
	<i>Adam S. Jacobson, Joseph J Rousso</i>				

## Раздел 2. Общая оториноларингология

8	Анатомия головы и шеи.....	30	20	Эпидемиология злокачественных новообразований головы и шеи.....	155
	<i>Ameetft. Kamat, Edward J. Shin</i>			<i>Guo-Pei Yu, Stimson P Schantz</i>	
9	Полный оториноларингологический осмотр.....	51	21	Патоморфология заболеваний головы и шеи.....	166
	<i>James Azzi, Jean-Paul Azzi, Anthony P. Sclafani, Edward J. Shin</i>			<i>Codrin E. Iacob</i>	
10	Лучевая диагностика заболеваний головы и шеи.....	57	22	Лучевая терапия в лечении злокачественных новообразований головы и шеи.....	216
	<i>Elasit Mehta, Ajay EHra</i>			<i>Kenneth S. Hi, Louis B. Harrison</i>	

## Раздел 3. Хирургия головы и шеи

### 3 а. Обзор хирургии головы и шеи

## 36. Верхние дыхательные и пищеварительные пути

- 23 Заболевания и новообразования полости рта.....,228  
*Helen Yoo Bowne*
- 24 Заболевания и новообразования глотки и пищевода.....,238  
*Pat Colley, Stimson P. Schantz*
- 23 Заболевания и новообразования гортани.....,251  
*Edward M. Stafford*
- 26 Хирургия гортани и глотки.....,261  
*Edward M. Stafford*
- 27 Трансоральная роботизированная хирургия ..... ,272  
*Sumeet M. Anand, Adam S. Jacobson*

## 3 в. Хирургия шеи

- 28 Неопухольные заболевания слюнных желез.....,275  
*Neha 4. Patel, Stimson P. Schantz*
- 29 Доброкачественные новообразования слюнных желез.....,284  
*Vikas Mehta, Stimson P. Schantz*
- 30 Злокачественные новообразования слюнных желез.....,294  
*Vikas Mehta, Stimson P. Schantz*
- 31 Заболевания и новообразования щитовидной железы.....,301  
*Nisha Jayani, Monica Dorin Schwarcz*
- 32 Паратгормон, витамин D, метаболизм костной ткани.....,315  
*Guy Valiquette*
- 33 Хирургическое лечение заболеваний щитовидной и паращитовидных желез.....,325  
*Augustine L. Moscatello, Mike Yao*
- 34 Мягкотканые опухоли головы и шеи ..... ,337  
*Mark S. Persky, Theresa N. Tran*
- 35 Принципы и методы шейной лимфодиссекции.....,350  
*Moustafa Mourad, Stimson P. Schantz*

- 36 Обследование пациента с объемным образованием шеи..... 361  
*Ameet R. Kamat, Stimson P. Schantz*
- 37 Тупая и проникающая травма шеи.....369  
*James Azzi, Jean-Paul Azzi, Stimson P. Schantz*

## Раздел 4. Пластическая и реконструктивная хирургия лица

### 4 а. Обзор хирургии головы и шеи

- 38 Эстетический анализ лица..... 374  
*Alexander Ovchinsky*
- 39 Заживление ран..... 380  
*Grigoriy Mashkevich*
- 40 Местная и регионарная анестезия в пластической хирургии лица..... 384  
*Alexander Ovchinsky Anthony P. Sclafani*

### 4 б. Ведение травмы лица

- 41 Травма мягких тканей лица..... 387  
*Grigoriy Mashkevich*
- 42 Травма челюстно-лицевой области..... 393  
*Alexander Ovchinsky*
- 43 Коррекция рубцов..... 405  
*Joseph J. Rousso, Anthony P. Sclafani*

### 4 в. Дерматология головы и шеи

- 44 Розацеа..... 411  
*Robert Deeb, Thomas C. Spalla*
- 45 Наиболее распространенные заболевания кожи..... 415  
*John A. Carucci, Joshua W. Trufant*
- 46 Микрографическая хирургия по Mohs..... 429  
*John A. Carucci, Jesse M. Lewin*

### 4 г. Методы реконструкции лица

- 47 Трансплантаты в хирургии головы и шеи.....438  
*Thomas C Spalla*
- 48 Реконструкция дефектов мягких тканей лица.....447  
*Anthony P. Sclafani, James A. Sclafani*

49	Реконструкция мышечно-кожными и свободными лоскутами.....	460	63	Ключевые вопросы детской анестезиологии.....	572
	<i>Grigoriy Mashkevich</i>			<i>Rebecca L. Bagdonas</i>	
50	Аугментация тканей.....	469	<b>56. Детская отология</b>		
	<i>Grigoriy Mashkevich, Kenneth M. Wong</i>		64	Генетические синдромы в оториноларингологии.....	577
51	Лечение паралича лицевого нерва.....	473		<i>Morgan R. Bliss, Harlan R. Muntz, Alan F. Rope</i>	
	<i>Grigoriy Mashkevich</i>		65	Врожденные аномалии наружного и среднего уха.....	586
52	Коррекция врожденных деформаций ушных раковин.....	484		<i>David J. Crockett, Jeremy D. Meier</i>	
	<i>Anthony P. Sclafani, Anthony M. Sclafani</i>		66	Диагностика и методы лечения в детской отиатрии.....	594
<b>4 д. Эстетическая хирургия носа</b>				<i>Robin A. Dyleski, Nancy King, Christopher J. Linstrom</i>	
53	Первичная ринопластика.....	495	<b>5в. Детская ринология</b>		
	<i>Anthony P. Sclafani, James A. Sclafani</i>		67	Заболевания носа у детей.....	609
54	Вторичная ринопластика.....	511		<i>Robin A. Dyleski</i>	
	<i>Alexander Ovchinsky</i>		68	Заболевания носа и околоносовых пазух у детей.....	628
55	Отдельные вопросы ринопластики.....	520		<i>Robin A. Dyleski</i>	
	<i>Grigoriy Mashkevich</i>		<b>5 г. Заболевания дыхательной и пищеварительной систем у детей</b>		
<b>4е. Омоложение стареющего лица</b>			69	Заболевания глотки и пищевода у детей.....	639
56	Хирургия стареющего лица.....	524		<i>Joshua R. Bedwell, Robin A. Dyleski</i>	
	<i>Anthony P. Sclafani, James A. Sclafani</i>		70	Обструктивное апноэ во сне у детей.....	653
57	Блефаропластика.....	540		<i>Miguel Krishnan, Robin A. Dyleski</i>	
	<i>YuShan L. Wilson, Grigoriy Mashkevich</i>		71	Врожденные расщелины верхней губы и неба.....	660
58	Лицевые имплантаты.....	548		<i>Robin A. Dyleski, Kenneth M. Rosenstein</i>	
	<i>Alexander Ovchinsky</i>		72	Нарушения дыхания у детей.....	679
59	Коррекция возрастных изменений кожи.....	552		<i>Robin A. Dyleski</i>	
	<i>Tova Fischer Isseroff, Alexander Ovchinsky</i>		<b>5 а. Шея ребенка</b>		
60	Мягкотканые филлеры и нейротоксины.....	561	73	Заболевания мягких тканей шеи в детском возрасте.....	706
	<i>Anthony P. Sclafani, Anthony M. Sclafani</i>			<i>James M. Pearson</i>	
<b>Раздел 5. Детская оториноларингология</b>					
<b>5 а. Обзор детской оториноларингологии</b>					
61	Эволюция детской оториноларингологии— хирургии головы и шеи.....	569			
	<i>Robin A. Dyleski</i>				
62	Осмотр в детской оториноларингологии.....	570			
	<i>Robin A. Dyleski</i>				

## Предисловие

Специальность «оториноларингология — хирургия головы и шеи» включает очень широкий спектр клинических состояний, лечением большинства из которых занимаются оториноларингологи общего профиля. Очевидно, что большинство практикующих врачей испытывают особый интерес к одной или нескольким областям нашей специальности, которым они посвящают значительную часть своего времени. Но для достижения наилучших результатов в лечении большинства сложных состояний требуется дополнительное обучение, углубленная специализация и современное оборудование, а само лечение должно проводиться в специализированных центрах.

Очень часто студенты и коллеги из других специальностей не осознают всей широты оториноларингологии — хирургии головы и шеи, а ординаторам и врачам, которые проходят дополнительную специализацию, необходимость освоить такую обширную дисциплину может внушать страх.

Редакторы этой книги проделали огромную работу, создав труд, в котором раскрываются все аспекты нашей специальности. Книга написана в удобном формате и прекрасно проиллюстрирована, в ней раскрываются вопросы неотложных состояний, общей оториноларингологии, хирургии головы и шеи, пластической хирур-

гии лица, детской оториноларингологии, ларингологии, ринологии и отиатрии. Главы написаны емко и сжато, в них содержится наиболее значимая информация по всем актуальным вопросам. Иллюстрации легко доступны для понимания, а клинические фотографии позволяют лучше разобраться в описываемых патологических состояниях. Многие главы содержат алгоритмы и таблицы, в которых в краткой форме изложены основные понятия. В конце каждой главы приводится список рекомендуемой литературы, куда включены наиболее важные работы по теме.

Это руководство позволяет оценить всю ширину и глубину нашей специальности. Благодаря своему формату, книга может использоваться и для того, чтобы овладеть какой-либо дисциплиной, и в качестве справочного руководства, особенно полезного для специалистов, которые хотят освежить свои знания в других подразделах специальности. Хочется поздравить авторов, которым удалось создать современную, хорошо иллюстрированную и полную книгу, которая охватывает все разделы оториноларингологии — хирургии головы и шеи. Эта книга послужит хорошим учебным пособием для ординаторов и молодых врачей, а также великолепным справочным руководством для практикующих оториноларингологов.

*Ronald B. Kupper-Smith, MD, FACS  
Texas ENT and Allergy  
College Station, Texas*

УДК 616.21-089

ББК56.8

0-28

**Общая** оториноларингология–хирургия головы и шеи: в 2-х т. /

0-28 Энтони П. Склафани, Робин А. Дилески, Майкл Дж. Питман и др.; пер. с англ, под общей ред. Ю. К. Янова. - М.: Издательство Панфилова, 2017.-592 с.: илл.

ISBN 978-5-91839-078-8 (Т. 2)

ISBN 978-5-91839-076-4

В издании подробно освещены неотложные состояния в оториноларингологии, вопросы хирургии головы и шеи, пластической хирургии лица, ларингологии, ринологии и отиатрии, а также все аспекты общей и детской оториноларингологии. Книга является современным практическим руководством для ординаторов и молодых врачей, а также всеобъемлющим справочником для практикующих оториноларингологов.

УДК 616.21-089

ББК 56.8

#### *Предупреждение*

Авторы и Издатель полагают, что описание использования оборудования и устройств, содержащиеся в этой книге, соответствуют рекомендациям и практике их использования, принятым ко времени публикации. Ввиду постоянной модификации оборудования и устройств, изменений в соответствующих официальных рекомендациях, читатель должен самостоятельно оценивать информацию о каждом виде оборудования и устройстве и не должны пренебрегать прилагаемыми к инструкциями и информацией производителя, а

сомнительных случаях обратиться за консультацией к специалисту. Читатель сам несет ответственность за любое диагностическое или лечебное применение, выбор и дозировку лекарственных препаратов. Каждый раздел книги защищен авторскими правами. Любое ее использование вне положений закона об авторском праве при отсутствии письменного согласия издательства недопустимо и наказуемо. Ни одна из частей данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения издательства.

Copyright© 2015 of the original English language edition  
by Thieme Medical Publishers, Inc.  
Original title: «Total Otolaryngology-Head and Neck Surgery»,  
1 st edition, by Anthony P. Sdafani

ISBN 978-5-91839-076-4  
ISBN 978-5-91839-078-8 (Т. 2)

© 2017 Перевод на русский язык, подготовка  
оригинал-макета, верстка, оформление  
ООО «Издательство Панфилова»

# Содержание

Предисловие.....	ix
Введение .....	x
Благодарности.....	xi
Предисловие к русскому изданию.....	xii
Соавторы.....	xiii

## Разделб. Ларингология

### 6 а. Анатомия и физиология гортани и глотки

74	Анатомия гортани.....	721
	<i>Michael J Pitman</i>	
75	Физиология голоса.....	727
	<i>Michael J. Pitman</i>	
76	Анатомия глотки.....	734
	<i>Melin Tan</i>	
77	Физиология глотания.....	738
	<i>AmyL Cooper</i>	

### 6 б. Эмбриогенез гортани и глотки

78	Оценка голосовой функции.....	743
	<i>Amy L. Cooper</i>	
79	Ларинговидеостробоскопия.....	748
	<i>Chandra M. Ivey</i>	
80	Электромиография гортани.....	752
	<i>Rick M. Roark, Craig H. Zalvan</i>	
81	Обследование пациента с дисфагией.....	758
	<i>Craig H. Zalvan</i>	
82	Обследование и лечение пациента с дисфонией.....	763
	<i>Seth H. Dailey, Sunil R Verma</i>	

### 6 в. Патологическая анатомия и лечение заболеваний гортани и глотки

83	Ларингит.....	767
	<i>Craig H. Zalvan</i>	
84	Поражение гортани при системных заболеваниях.....	773
	<i>Melin Tan</i>	
85	Одностороннее ограничение подвижности голосовых складок.....	779
	<i>Jamie A. Koufman</i>	
86	Двустороннее ограничение подвижности голосовых складок.....	787
	<i>Craig H. Zalvan</i>	
87	Ларингофарингеальный рефлюкс.....	794
	<i>Jamie A. Koufman</i>	
88	Неврологические заболевания гортани .	801
	<i>Jihad Achkar, Phillip C. Song</i>	
89	Спастическая дисфония.....	809
	<i>Michael J. Pitman</i>	
90	Доброкачественные заболевания голосовых складок.....	817
	<i>Ted Mai</i>	
91	Ларинготрахеальный стеноз у взрослых .	828
	<i>Amanda Ни, Tanya K. Meyer</i>	
92	Травма гортани.....	841
	<i>Steven David Schaefer</i>	
93	Методы и инструментарий фономикрохирургии.....	849
	<i>Corbin D. Sullivan, Jonathan M. Bock</i>	
94	Фонопедия.....	856
	<i>Amy L. Cooper</i>	
95	Лазеры в ларингологии.....	860
	<i>Philip A. Weissbrod</i>	

### 6 г. Болезни бронхов и пищевода

96	Трахеопищеводная пункция.....	865
	<i>Melda Kunduk, Andrew J. McWhorter</i>	

97	Заболевания пищевода.....	870
	<i>Catherine Rees Lintzenich, Kristin K. Marcum</i>	
98	Ротоглоточная дисфагия.....	881
	<i>Neel Bhatt, Stacey L Halum</i>	
99	Инфекционные и неопластические заболевания трахеи и бронхов.....	892
	<i>Christopher R. Gilbert, Lonny Yarmus, Lee M. Akst</i>	
100	Трахеобронхоскопия и эзофагоскопия..	903
	<i>Thomas L. Carroll</i>	

## Раздел 7. Ринология

### 7 а. Анатомия, физиология и эмбриология носа

101	Обследование при риносинусите.....	912
	<i>Steven David Schaefer</i>	
102	Анатомия и физиология носа и околоносовых пазух.....	923
	<i>Steven David Schaefer, Ameet R. Kamat</i>	
103	Иммунология полости носа.....	933
	<i>William R. Reisacher, Emily Z. Stucken</i>	
104	Расстройства вкуса и обоняния.....	938
	<i>William R. Reisacher, Saral Mehra</i>	

### 7б. Инфекционные и неинфекционные заболевания носа

105	Затруднение носового дыхания.....	945
	<i>Anthony P. Sclafani, Anthony M. Sclafoni</i>	
106	Аллергический и неаллергический ринит.....	956
	<i>Jennifers. Collins</i>	
107	Консервативное лечение острого и хронического риносинусита.....	965
	<i>Jennifers. Collins</i>	
108	Хирургическое лечение синуситов.....	974
	<i>Steven David Schaefer</i>	

### 7 в. Опухолевые заболевания носа, синусов и переднего отдела основания черепа

109	Опухоли носа и околоносовых пазух.....	984
	<i>Ameet R. Kamat, Steven David Schaefer</i>	

110	Хирургия переднего основания черепа..	991
	<i>David Henry Hiltzik, Homere Al Moutran</i>	

## Раздел 8. Отология

### 8 а. Анатомия, физиология и исследование уха

111	Анатомия и эмбриология уха.....	ю00
	<i>Christopher J. Linstrom</i>	
112	Физиология и патофизиология органа слуха.....	Ю08
	<i>Mila Quinn, Miriam I. Redteaf, Christopher J. Linstrom</i>	
113	Физиология и патофизиология вестибулярного анализатора.....	1020
	<i>Mila Quinn, Miriam I. Redleaf, Christopher J. Linstrom</i>	
114	Методы исследования слуха.....	Ю33
	<i>Shlomo Silman and Carol A. Silverman</i>	
115	Лучевая диагностика в отиатрии.....	1070
	<i>George Aiexiades</i>	

### 8 б. Заболевания наружного и среднего уха

116	Заболевания наружного уха.....	Ю76
	<i>Christopher J. Linstrom</i>	
117	Заболевания среднего уха и сосцевидного отростка.....	1099
	<i>Ronald A. Hoffman</i>	
118	Хирургическое лечение при хроническом среднем отите.....	1107
	<i>John F. Kveton, Christopher J. Linstrom</i>	

### 8 в. Заболевания внутреннего уха

119	Синдромальные и несиндромальные формы тугоухости.....	1121
	<i>Carol A. Silverman</i>	
120	Тугоухость, вызванная воздействием шума, и методы профилактики тугоухости.....	1133
	<i>Maurice Miller</i>	
121	Острая идиопатическая нейросенсорная тугоухость.....	1138
	<i>Christopher J. Linstrom</i>	



122	Ототоксичность <i>Katrina ft. Stidham</i>	149	
123	Слуховая нейропатия..... <i>Helen ft. Salus</i>	1	155
124	Тиннитус..... <i>Christopher J. Linstrom</i>	1	162
125	Ретрокохлеарные расстройства слуха... <i>Robert Hong, Seilesh C. Babu</i>	1	166
<b>8 г. Восстановление слуха</b>			
126	Протезы в тимпанопластике..... <i>George Alexiades</i>	1	172
127	Отосклероз и стапедэктомия..... <i>Seilesh C. Babu</i>	1	175
128	Вага и другие оссеоинтегрированные импланты..... <i>Katrina ft. Stidham</i>	1	183
129	Кохлеарная имплантация..... <i>Christopher J. Linstrom</i>	1	189
<b>8 д. Лечение нарушений равновесия</b>			
130	Расстройства вестибулярного анализатора: диагностика и клинические синдромы..... <i>Ana H. Kim, Clare Dean, Ronald A. Hoffman</i>	1	197
131	Тактика ведения пациента с хроническим головокружением..... <i>Bryan D. Hujsak, Laura Lei-Rivera</i>	1	205
<b>8 е. Паралич лицевого нерва</b>			
132	Диагностика и лечение острого паралича лицевого нерва..... <i>Christopher J. Linstrom</i>		1211
<b>8 ж. Новообразования височной кости, средней и задней черепных ямок</b>			
133	Анатомия основания черепа и подвисочной ямки..... <i>Maura K. Cosetti and Christopher J. Linstrom</i>		1231
134	Хирургия задней черепной ямки..... <i>Seilesh C. Babu, Ryan G. Porter</i>		1240
135	Хирургия средней черепной ямки..... <i>Seilesh C. Babu, Matthew L. Kircher</i>		1249
136	Сосудистые опухоли основания черепа и заболевания верхушки пирамиды..... <i>Raj Murali, Dhruve S. Jeevan, Jayson A. Neil, Christopher J. Linstrom</i>		1257
137	Стереотаксическая лучевая терапия доброкачественных опухолей задней черепной ямки..... <i>Seilesh C. Babu, Sean R. Wise</i>		1268
138	Заболевания верхушки пирамиды..... <i>Christopher J. Linstrom</i>		1274