

**Е.Л. Сафроненкова, Ж.А. Елукова,
А.Е. Демидовская**

MODERN CONCEPTS OF ARCHITECTURE

Учебно-методическое пособие

**Архангельск
САФУ
2020**

УДК 811.111(07)
ББК 81.2АнглЯ7
С21

Рассмотрено и рекомендовано к изданию методической комиссией
Высшей школы социально-гуманитарных наук и международной коммуникации
ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова»



Публикуется при поддержке
Благотворительного фонда
Владимира Потанина

Рецензенты:

Печинкина О.В. канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры английской филологии, языков северных стран и лингводидактики С(А)ФУ им. М.В. Ломоносова;

Пьянкова Т.В., канд. филол. наук, доцент кафедры романо-германской и русской филологии Сочинского государственного университета

Сафроненкова, Е.Л.

Modern Concepts of Architecture [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Сафроненкова Е.Л., Елукова Ж.А., Демидовская А.Е. Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Электронные текстовые данные. – Архангельск: САФУ, 2020. – 156 с.

ISBN 978-5-261-01497-3

Учебно-методическое пособие имеет унифицированную структуру тематических блоков о современных тенденциях в архитектуре. Каждый подраздел включает тексты для чтения, лексические, предтекстовые и послетекстовые задания, задания на говорение. В пособии представлены многочисленные практические задания, мотивирующие студентов к автономному поиску необходимой информации, что непосредственно согласуется с положениями стандартов современного образования.

Предложенный авторами ряд справочных разделов (Reference Sections), включает основные принципы письменного перевода, реферирования и аннотирования письменного текста, краткую справку об архитекторах. Данный корпус справочной информации может быть использован в качестве вспомогательного материала на занятиях по английскому языку.

Предназначено для студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры строительных и архитектурных специальностей, изучающих английский язык.

Издательский дом им. В.Н. Булатова
163060, г. Архангельск, ул. Урицкого, д. 56

ISBN 978-5-261-01497-3

© Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, 2020
© Сафроненкова Е.Л., Елукова Ж.А.,
Демидовская А.Е., 2020

Contents

Foreword	4
Part I Green Architecture	5
Unit 1 Vertical Forest	11
Unit 2 Smog-Reducing Solar Building for Paris	18
Unit 3 Pearl River Tower	22
Unit 4 New Skyscraper Farm Mimics Nature	28
Unit 5 Bank of America Tower	31
Part II Organic Architecture	36
Unit 6 California Academy of Sciences	39
Unit 7 InterContinental Shanghai Wonderland	45
Unit 8 National Library in Prague	50
Unit 9 Fondation Jérôme Seydoux-Pathé	55
Part III Adaptive Reuse Architecture	61
Unit 10 Seaventures Dive Rig	66
Unit 11 Elbe Philharmonic Hall	71
Unit 12 House of Vans	77
Part IV High-Rise Buildings Architecture	82
Unit 13 Taiwan Tower	86
Unit 14 Turning Torso	91
Unit 15 the Gherkin	96
Part V Arctic Architecture	102
Unit 16 Svalbard Science Centre	109
Unit 17 Cultural Centre of Greenland	115
Unit 18 Arctic TreeHouse Hotel	121
Reference Section 1	124
Reference Section 2	127
Reference Section 3	129
Supplementary texts	142
Glossary	148
References	153
Illustrations	155
Acknowledgements	156

FOREWORD

Engineers take the discoveries of scientists and mathematicians to make practical things. People use these things every day. In ancient times, engineers built everything from roads and bridges to weapons. In modern times, engineers still build roads, bridges, and big buildings.

Modern engineers use their knowledge of science and materials to build some of the most impressive structures ever seen on Earth — or off Earth. The pages that follow list the most remarkable projects of modern engineering. All of them are a combination of science and the need to make things people can use.

The book is aimed at those who are interested in achievements of modern architecture. It is also intended for would-be architects and building engineers who are creative problem solvers, forward thinkers and have innovative minds.