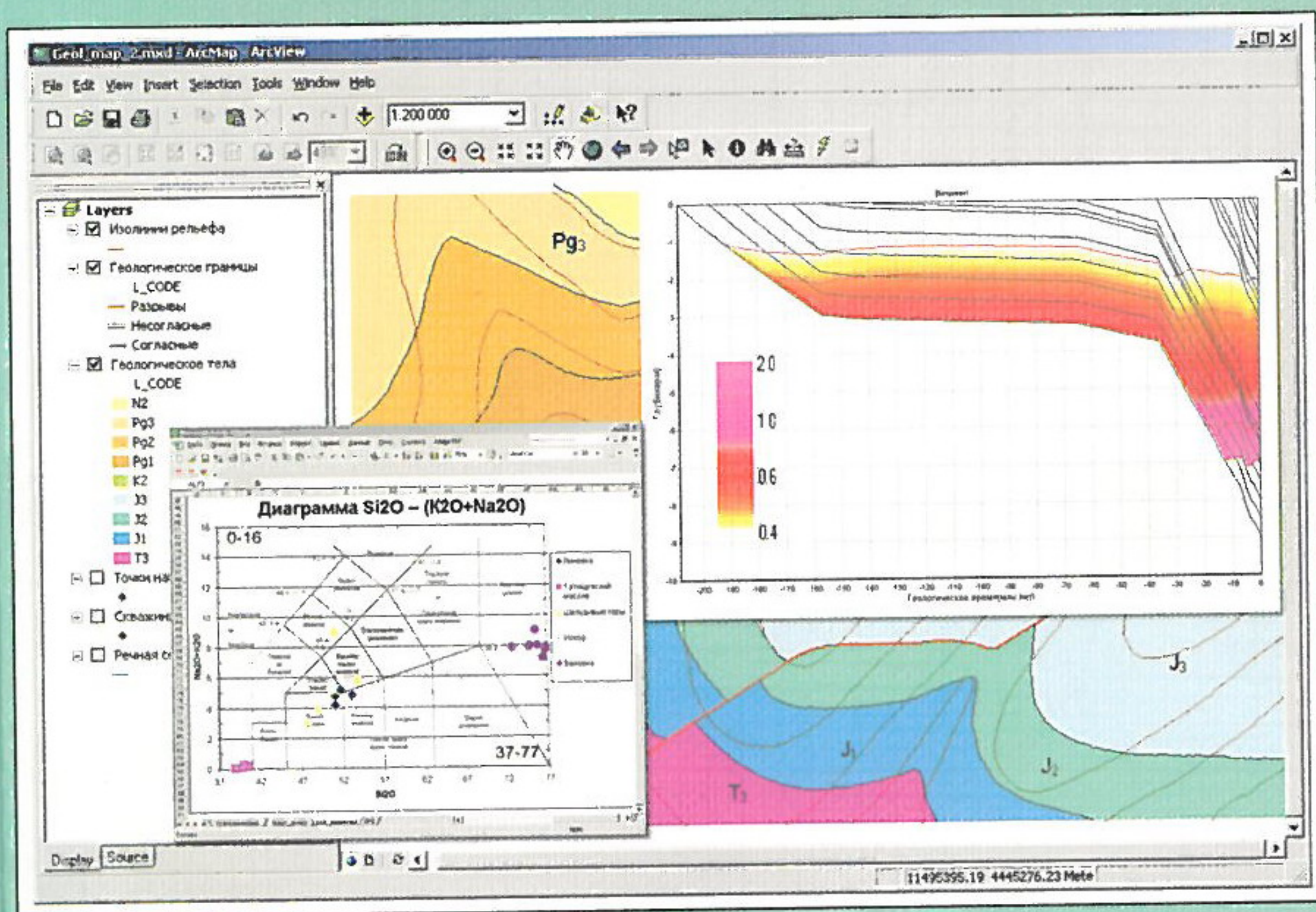


М. В. КОРОТАЕВ, Н. В. ПРАВИКОВА, А. В. АПЛЕТАЛИН

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОЛОГИИ



УНИВЕРСИТЕТ
КНИЖНЫЙ ДОМ

УДК [004:55](07)
ББК 26.3ф1я7
К68

Рецензенты:

доктор геолого-минералогических наук *А. В. Тевелев*;
кандидат физико-математических наук *С. Ю. Соколов*

Коротаев М. В., Правикова Н. В., Аплеталин А. В.

К68 Информационные технологии в геологии : учебное пособие / М. В. Коротаев, Н. В. Правикова, А. В. Аплеталин. — М. : КДУ, 2012. — 298 с. : ил., табл.

ISBN 978-5-98227-830-2

Рассмотрены общие вопросы, виды и решаемые задачи программного обеспечения в геологии. Сделан обзор существующих программ применительно к их использованию при геологических исследованиях. Рассмотрены особенности применения программ общего назначения. Большое внимание уделено геоинформационным системам — их видам и особенностям применения в геологии. Описаны программы создания объемных геолого-геофизических моделей, моделирования осадочных бассейнов, обработки геохимических данных.

Приведены список контрольных вопросов и примерный план занятий по различным курсам компьютерных технологий в геологии.

Для студентов (бакалавров и магистров) геологических вузов, а также для широкого круга геологов и специалистов по геоинформационным системам.

УДК [004:55](07)
ББК 26.3ф1я7

© Коротаев М. В., Правикова Н. В., Аплеталин А. В., 2011
ISBN 978-5-98227-830-2 © Издательство «КДУ», 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	9
Глава 1. Программное обеспечение в геологии —	
виды и решаемые задачи	10
Программное обеспечение общего назначения	
и особенности его применения в геологии	11
Текстовые редакторы	11
Редакторы электронных таблиц	11
Растровые редакторы.....	12
Векторные редакторы	13
Электронные презентации.....	13
Геоинформационные системы	13
Программы трехмерного анализа	
и визуализации	14
Трехмерные геолого-геофизические модели	
месторождений.....	15
Программы бассейнового моделирования.....	16
Программы обработки геохимических	
и эколого-геохимических данных	17
Глава 2. Программы общего назначения — особенности	
применения	19
Текстовые редакторы.....	19
Набор и импорт текста	19
Форматирование текста.....	21
Работа с таблицами.....	23
Работа с рисунками в тексте.....	24
Фиксированная структура отчета.....	25