

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

Кафедра «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений»

Контрольная работа

по дисциплине:

«Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли»

«Геологическое моделирование продуктивных пластов
флювиального происхождения»

Выполнил: студент группы
НДМ-15-6
Дяченко Виталий Валерьевич

Особенности флювиальной седиментации (типы рек)

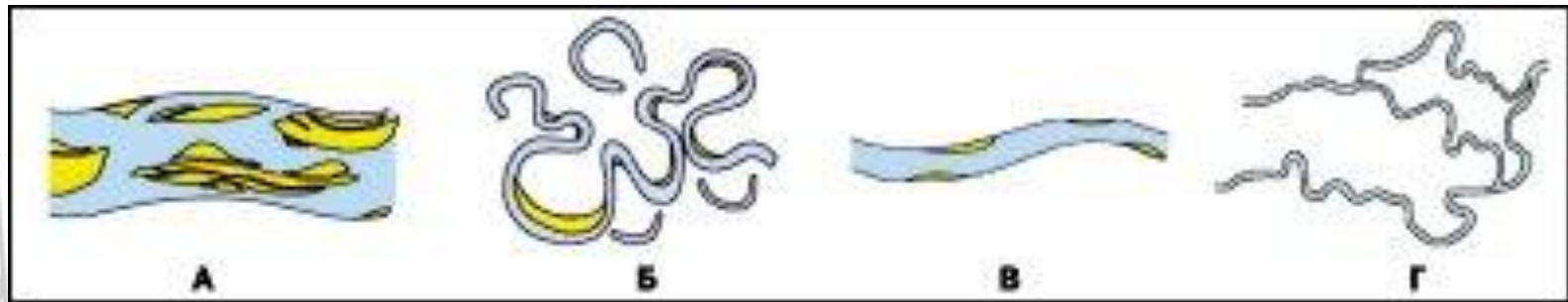


Рис. 1. Основные типы русловых систем

А – разветвленные (braided), Б – меандрирующие (meandering),
В – спрямленные русло, Г – анастомотические (anostomosing)

Особенности флювиальной седиментации (типы рек)

А – аэрофотоснимок речной системы разветвленного типа



Б – космоснимок меандрирующей речной системы



1 – приблизительная граница пояса флювиального осадконакопления

Рис. 2. Геоморфологические особенности русловых систем

Методы моделирования

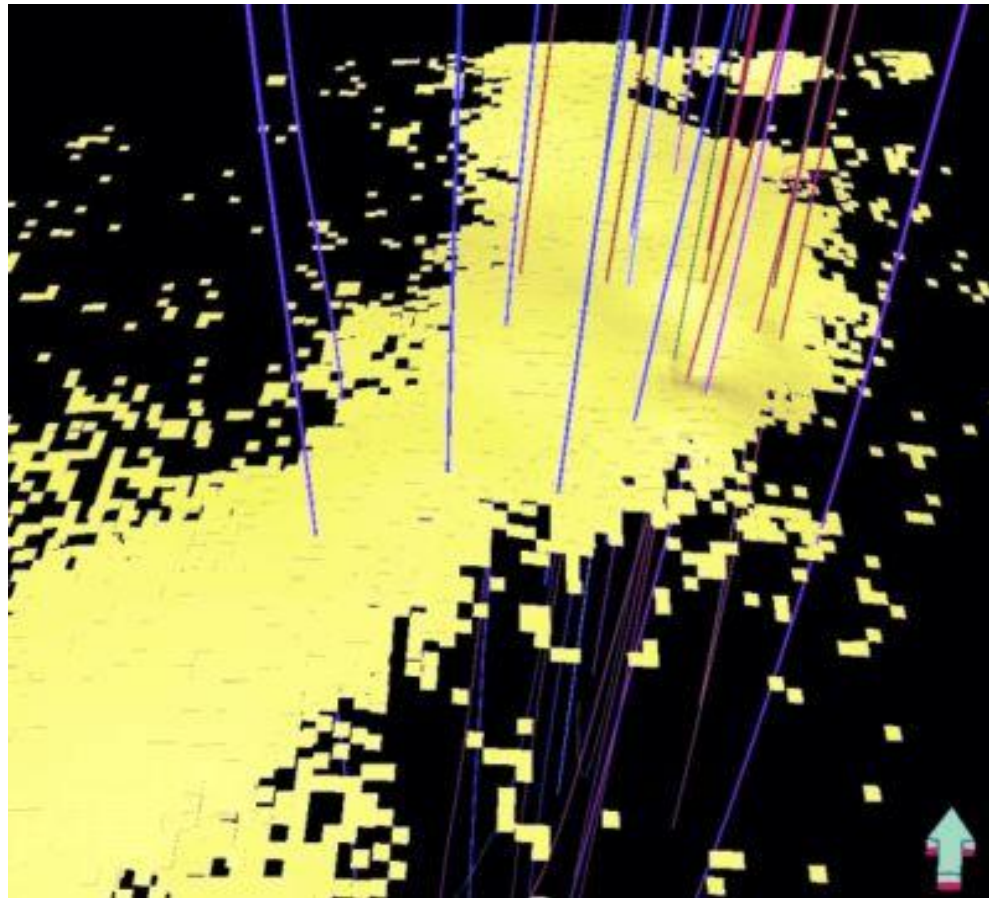


Рис. 3. Пример использования алгоритма пиксельного моделирования (SIS)

Методы моделирования

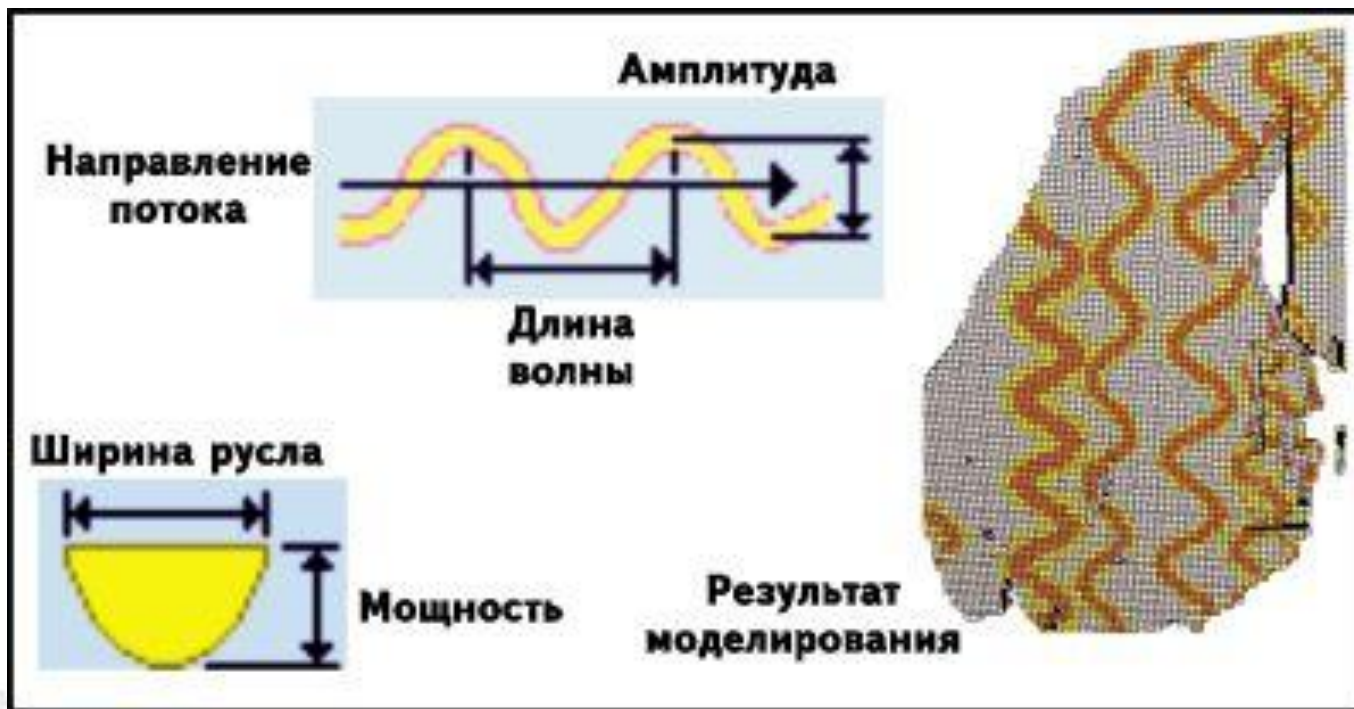


Рис. 4. Параметры и пример результата алгоритма объектного моделирования флювиальных русел

Спасибо за внимание!

