

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РЕКОНСТРУИРОВАНИЯ  
И НЕЛИНЕЙНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭРОЗИОННОЙ СЕТИ  
В ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ПРОШЛОМ**

Комментарии географа и геолога к статье  
В.В.Сидоренко, В.Н.Суртаева, М.М.Хасанова  
«Новый подход в моделировании строения  
природных нефтяных резервуаров речного генезиса»

*И.А. Яшков, А.В. Иванов*

Обсуждается необходимость учета историко-геологических и палеогеоморфологических закономерностей формирования речного бассейна при моделировании строения природных нефтяных резервуаров речного генезиса. Речная сеть, развивающаяся в разные геологические эпохи, не может приниматься в качестве прямого аналога современной гидросети. Следовательно, при моделировании нефтяных резервуаров необходим учет потенциально возможных различий в морфологии древней и современной гидросетей. По мнению авторов, создание физико-математической модели строения нефтяных ловушек должно быть адаптировано с учетом временного, морфометрического, актуалистического и морфотектонического аспектов. Подобные исследования позволят приблизиться к возможности создания обобщенной синтетической нелинейной модели эволюции геолого-географических процессов. Авторы призывают к развитию комплексирования методов нелинейной динамики и наук о Земле.

**SOME ASPECTS OF RECONSTRUCTION  
AND NONLINEAR MODELING OF EROSION NETWORK  
IN GEOLOGICAL PAST**

Geographer's and geologist's comments to the paper written by  
V. V. Sidorenko, V. N. Surtaev and M. M. Khasanov  
«New approach to modeling of natural fluvial reservoirs »

*I.A. Yashkov, A. V. Ivanov*

The necessity of the considering the historical-geological and paleogeomorphological regularities of the river basin formation in the modeling of natural (river genesis) oil reservoirs structure has been discussed. River network developed at the different geological epochs can not represent the modern river network similarity. Therefore, formodeling the oil reservoirs structure it is necessary to take into account the possible structure differences between old and modern river networks. According to author's conception, the salvage sumps structure' mathematical model development must be adapted by means of time, morphometric, actualistic and morphotectonic factors. Similar developments will allow us to approach the possibility of the development of the generalized synthetic nonlinear model of geological-geographical process evolution. Authors call to the integration of the nonlinear dynamic' methods with earth