

X МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НОВЫЕ ИДЕИ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ»



Российский государственный
геологоразведочный университет
имени Серго Орджоникидзе (РГГРУ)

12—15 апреля 2011 года

ДОКЛАДЫ

1
ТОМ

1
volume

**X INTERNATIONAL
CONFERENCE
“NEW IDEAS
IN EARTH SCIENCES”**

Москва 2011

ББК 26.2+26.3

УДК 55+550.3

**X Международная конференция «Новые идеи в науках о Земле»,
Москва, Российский государственный геологоразведочный
университет, 12—15 апреля, 2011 г.: Доклады: В 3 т. Т.1. / РГГРУ. –
М.: Экстра-Принт, 2011. – 266 с.**

Организация X Международной конференции «Новые идеи в науках о Земле» и издание материалов осуществлено при финансовой поддержке Российского Фонда Фундаментальных Исследований (Проект № 11-05-06018-г).

Редакционная коллегия:

В.И. Лисов, О.С. Брюховецкий, А.В. Туров

*На обложке: эоценовые известняки (окрестности г. Бахчисарай,
Юго-Западный Крым). Фото Турова А.В.*

ББК 26.2+26.3

УДК 55+550.3

© РГГРУ

им. Серго Орджоникидзе, 2011

© Коллектив авторов, 2011

© Издательство «Экстра-Принт»,
оформление, макет, 2011

ЛИНЕАМЕНТНАЯ ТЕКТНИКА
ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ
ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА

С.А. Соколов, Н.И. Корчуганова

Российский Государственный Геологоразведочный Университет
имени Серго Орджоникидзе (РГГРУ), Москва, Россия

Район исследования занимает территорию Среднерусской возвышенности и Окско-Донской равнины и в геологическом отношении является центральной частью Воронежского кристаллического массива (ВКМ), положительной структуры Восточно-Европейской платформы.

Проведено дешифрирование линейных и кольцевых аномалий по рельефу (на топографических картах, цифрового рельефа GTOPO) и космоснимков LANDSAT. Дешифрирование проводилось в компьютерной программе (автор к. г.м.н. Д. Г. Загубный). Построены розы-диаграммы распределения линеаментов, расчет их плотности, анизотропии и т.д.

В характере распределения линеаментов и кольцевых структур обнаруживается закономерность, подчеркивающая новейшую структуру района, в которой выделяется Тульско-Белгородское, Белгородско-Калачское поднятия и Окско-Донской прогиб.

Наиболее ярко выделяется территория Окско-Донского прогиба, в которой наблюдается густая сеть линеаментов меридионального и субмеридионального направления и почти полное отсутствие кольцевых структур. Линеаментная зона северо-западного простирания, пересекающая Окско-Донской прогиб и прослеживающаяся за его пределами в Приволжской возвышенности и Московской синеклизе, в целом отвечает ориентировке и местоположению Пачелмского авлакогена фундамента.

Для Тульско-Белгородского новейшего поднятия характерно хаотическое распределение линеаментов, наличие кольцевых структур различного диаметра, в том числе и телескопических. Распределение линеаментов и кольцевых структур подчеркивает общий сводовый характер поднятия. Граница между Окско-Донским прогибом и Тульско-Белгородским поднятием, к которой приурочен долгоживущий разлом фундамента, проявляется линеаментной зоной. На всей территории Белгородско-Калачского поднятия развиты полукольцевые структуры, открытые в сторону Прикаспийской низменности.