

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

НОВЕЙШАЯ ТЕКТОНИКА ОКСКО-ДОНСКОГО ПРОГИБА

С.А. Соколов, Н.И. Корчуганова

РГГРУ имени Серго Орджоникидзе, Москва, Россия

Окско-Донской прогиб, соответствующий одноименной равнине, имеет коленообразную форму в плане. Меридиональный северный сегмент протягивается на ~600 км от Калачской возвышенности на юге до долины р. Клязьмы, сужаясь в этом направлении от 200 до 120 км. Юго-восточное продолжение прогиба шириной до 100 км расположено между долинами рек Ворона (в ее нижнем течении) и Иловая. Прогиб разделяет Среднерусское и Приволжское новейшие поднятия.

Северный сегмент прогиба дискордантно наложен на ЮВ край ВКМ и в целом согласен с простираем отложений чехольного комплекса Воронежской антеклизы, западный борт его маркируется Лосевско-Мамонским разломом фундамента. Заложение прогиба к югу от широтного отрезка долины р. Оки датируется ранним миоценом; он выполнен неогеновыми отложениями палео-Дона (Ергень-реки) и четвертичными отложениями общей мощностью до 300 м. К северу от этой широты комплексы пород палеозоя-мезозоя перекрыты четвертичными отложениями.

Для современной структуры прогиба характерна продольная зональность [Макарова, Макаров, Корчуганова и др., 2002]. Эрозионно-тектонические зоны поднятий и относительных прогибаний прослеживаются через весь прогиб, испытывая ундуляции и изменение ширины на пересечении с поперечными поднятиями и прогибами. Четко выражена опущенная структурная ступень в междуречье рек Пра и Оки, связанная со Спасск-Рязанским прогибом СЗ простираения, развитым над Пачелмским авлакогеном фундамента и Рязано-Саратовским прогибом в палеозойском чехле. Активность их на новейшем этапе проявилась в особенностях строения Окско-Донского прогиба, но не повлияла на проградацию его в четвертичное время к северу, где унаследовано развиваются Клязьминско-Окский вал и Судогодский прогиб.

Юго-восточный сегмент Окско-Донского прогиба заложен в среднем миоцене; протягивается согласно с наклоном осадочного платформенного чехла, слагающего Хоперскую моноклинал. Он имеет резко асимметричное строение, связанное с активным развитием новейшего Приволжского поднятия. Северо-восточный борт прогиба, сложенный миоцено-нижнеплиоценовыми толщами, вовлечен в это поднятие. В современной структуре прогиба, выполненного средне-верхнеплиоценовыми отложениями, выделяются структурные террасы (Новохоперская, Урюпинская, Новоаннинская), граничащие с Калачским поднятием. Граница Первомайско-Чирской ступени Среднерусского поднятия, прослеживающаяся по долине р. Медведицы в Приволжское поднятие, является северной границей самой южной относительно опущенной Арчединско-Донской ступени прогиба.