

**ГУЗОРИШҶОИ
АКАДЕМИЯИ ИЛМҶОИ
ҶУМҶУРИИ ТОҶИКИСТОН**

**ДОКЛАДЫ
АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

2009

Том 52

№ 11

ДУШАНБЕ

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- М.М.Миркалонова.** Наилучшее полиномиальное приближение аналитических функций в пространстве Харди $H_q, 1 \leq q \leq \infty$ 825
- Ш.Абдулофизов.** О сходимости линейных положительных операторов для функций двух переменных 831
- Х.С.Кучакшоев.** Разностные схемы для задачи Дирихле системы хемотаксиса 838
- А.С.Сагторов.** Интегральные представления и решения задачи типа Коши для одного квазилинейного вырождающегося дифференциального уравнения второго порядка 848

ФИЗИКА

- С.Одинаев, Х.Мирзоаминов.** Об определении коэффициента трения простых жидкостей 854
- А.Абдуманонов, З.Н.Юсупов, С.Н.Каримов.** Особенности кинетики разрушения адгезионных контактов 861

НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Б.А.Гафуров, И.З.Хакёров, У.Мирсаидов.** Синтез борогидридов лантаноидов иттриевой группы механохимическими методами 866

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Г.Х.Джулиева, К.М.Махкамов, З.К.Мухидинов.** Композиция на основе карбоксиметилцеллюлозы и зеина как носитель лекарственных веществ 868

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Б.Мирзоев, С.С.Тураев, Х.С.Сафиев.** Кинетика процесса получения глинозема и побочных продуктов из ставролит-слюдистых сланцев и кальцийфторсодержащего сырья 873
- Т.Д.Джураев, Ф.К.Рахимов, Э.Р.Газизова.** Прогноз и расчёт диаграмм состояния расслаивающихся систем на основе европия с некоторыми переходными металлами 877

ГЕОТЕКТОНИКА

Г.П.Винниченко, М.Таджибеков. Принцип унаследованности и особенности формирования внутригорных впадин в новейшем этапе (на примере Гиссаро-Алая и прилегающих территорий)..... 882

БОТАНИКА

П.А.Курбонова, Х.Х.Хисориев. Новые и редкие флористические находки водорослей из водоемов Памира 886

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

Х.Х.Каримов, Х.А.Абдуллаев, М.А.Бабаджанова, К.А.Алиев, Ш.А.Эсаналиева, Б.А.Солиева. Активность рибулозо-1,5-бисфосфаткарбоксилазы/оксигеназы у стародавних и современных сортов тонковолокнистого хлопчатника *Gossypium barbadense* L. 890

РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА

Н.У.Хакимова, Е.Ю.Малышева, Ш.Г.Шосафарова. Дозы облучения персонала в радиационной диагностике..... 899

УДК 551.24 (575.3)

Г.П.Винниченко, М.Таджибеков

**ПРИНЦИП УНАСЛЕДОВАННОСТИ И ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
ВНУТРИГОРНЫХ ВПАДИН В НОВЕЙШЕМ ЭТАПЕ
(НА ПРИМЕРЕ ГИССАРО-АЛАЯ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ)**

(Представлено членом-корреспондентом АН Республики Таджикистан А.Р.Файзиевым 19.10.2009 г.)

Принцип унаследованности пользуется широким признанием среди геологов самого различного профиля. Давно известно, что при руководстве указанным принципом представляется возможным решать многие проблемы как теоретического, так и практического характера. Вместе с тем уже в самом начале применения этого принципа в геологических исследованиях выяснилось, что получаемые результаты и выводы, сделанные на его основе, оказались далеко неоднозначными, а порою и противоречивыми.

В настоящее время показано, что успешное использование принципа унаследованности возможно лишь в ясно выраженных пространственно-временных ограничениях. Установлено, что процессы унаследованности являются господствующими в течение одного какого-либо этапа тектогенеза и в пределах ограниченных территорий складчатых областей, точнее в тектонических зонах. Новообразования свойственны более крупным геоструктурным подразделениям земной коры. Они появляются при переходе от одного этапа к другому чаще всего в областях сочленения разновозрастных тектонических комплексов [1,2]. Именно в таких ограничениях принцип унаследованности четко соблюдается при анализе особенностей формирования внутригорных впадин Гиссаро-Алая и прилегающих территорий в новейшем этапе. Все впадины развивались здесь в постгеосинклинальный этап на разновозрастном и гетерогенном по составу складчатом основании. В наблюдаемом сейчас многообразии морфоструктур впадин обособляются две группы [3,4]. Одна из них выражена просто устроенными грабен-синклиналиями. При этом во внутренних районах Гиссаро-Алая распространены преимущественно двусторонние грабен-синклинали. В краевых частях горных сооружений нередко развиты морфоструктуры одностороннего грабена. Вторую группу морфоструктур внутригорных впадин составляют сложные блоковые и рамповые дислокации. В сложении морфоструктур обеих групп участвуют отложения различных частей разрезов мезозоя и кайнозоя. Впадины с грабен-синклинальной морфоструктурой выполняют чаще всего толщи юры, мела, иногда палеогена и неогена общей мощностью в несколько первых тысяч метров. В ряде впадин (например, в Фан-Ягнобской, Зиддинской) в основании осадочного чехла устанавливаются триасовые образования, представленные переотложенными продуктами древней коры выветривания. Отмечаются впадины, в которых осадочный

чехол сложен лишь палеоген-неогеновыми накоплениями. Все толщи, слагающие грабен-синклинальные морфоструктуры, пластуются конформно, хотя в отдельных случаях выявляются размыты и локальные небольшие угловые несогласия (например, в Фан-Ягнобской впадине). Разрывы, ограничивающие грабен-синклинальные структуры внутригорных впадин, имеют четко выраженный конседиментационный характер. Так, в момент формирования юрской толщи в Фан-Ягнобской впадине такие разрывы были выражены уступами в рельефе, вдоль которых накапливались грубообломочные осадки. При удалении от линий этих разрывов терригенный материал становится более тонкозернистым. Состав обломков идентичен породам, слагающим горное обрамление впадины. Внутригорные впадины с блоковой морфоструктурой имеют осадочный чехол значительно меньшей мощности (первые несколько сотен метров). Они представлены здесь палеогеновыми и неогеновыми отложениями. Дизъюнктивы, ограничивающие впадины с блоковой структурой, как и в грабен-синклинальных, отличаются консидиментационным характером. Толщи пород, залегающих в основании разреза осадочного чехла впадин, как с грабен-синклинальной, так и блоковой структурами, дислоцированы в соответствии с деформациями фундамента. Нередко можно наблюдать, как слои, перекрывающие основание впадины, утыкаются в тектонический уступ дизъюнктивов, ограничивающих внутригорные впадины. Большинство пограничных разрывов имеют крутые, до вертикального падения, сместители. В приповерхностных частях они, то есть эти разрывы приобретают козырьковый характер. Углы падения здесь вышоложиваются до 20-30°. Морфоструктура внутригорных впадин становится сходной с рамповой.

По вышеприведенным данным видно, что охарактеризованные морфоструктуры внутригорных впадин являются разновозрастными образованиями. К настоящему времени установлено, что наблюдаемое многообразие морфоструктур внутригорных впадин Гиссаро-Алая и прилегающих территорий является отражением их стадийного развития. Простые грабен-синклинальные морфоструктуры сформировались в первую стадию процесса впадинообразования. В последующем во вторую стадию развивались более сложные дислокации — блоковые и рамповые [3,4].

Все впадины с двухстадийным многообразием морфоструктур по соотношениям с дислокациями фундамента, на котором они были заложены, подразделяются на две группы. Первую из них составляют внутригорные впадины с унаследованным развитием, вторую — новообразованные впадины. Обе группы внутригорных впадин формировались, как уже отмечалось выше, в постгеосинклинальный этап. Унаследованные впадины в четвертичное время испытывают резкую структурную перестройку [4]. Дислокации предшествующего дочетвертичного этапа усложняются разрывами, по которым происходят разнонаправленные и разноамплитудные перемещения. Общий подъем Гиссаро-Алая в четвертичное время, точнее в конце раннечетвертичной эпохи, привел к тому, что впадины, существовавшие на месте

мезозойско-кайнозойских (дочетвертичных) прогибов, теряют свою морфоструктурную выраженность. В результате впадины с унаследованным развитием вытесняются новообразованными структурами. Большинство внутригорных впадин, возникших в четвертичное время, отличаются секущей ориентировкой по отношению к структурам предшествующего мезозойско-кайнозойского (дочетвертичного) этапа, а также по отношению к дислокациям палеозойского фундамента. С четвертичным периодом связано формирование гигантских сквозных долин, не свойственных мезозойско-палеоген-неогеновому этапу постгеосинклинального развития Гиссаро-Алая. Река Фандарья, образующаяся после слияния рек Ягноб и Пасрударья, простирающихся широтно, как и Фан-Ягнобская впадина, по территории которой они проходят, пересекает почти под прямым углом Зеравшанский хребет, отделяющий указанную впадину от Зеравшанской. Такой же секущий характер имеют ряд других речных долин: Янги-Арык, Кштут, Варзоб, Пяндж в пределах Памира и другие. Из вышеизложенного следует, что принцип унаследованности соблюдается в развитии внутригорных впадин в первую стадию впадинообразования в дочетвертичное время. Правомерность принципа строго ограничивается территориями впадин. Новообразованные структуры, господствующие в четвертичное время, захватывают не только область ранее сформировавшихся впадин, но и выходят далеко за их пределы в горные обрамления.

Таким образом, с рассмотренных позиций использование принципа унаследованности свидетельствует, о том, что объединение вышеохарактеризованных стадий впадинообразования в составе единого этапа тектогенеза представляется неправомерным. Дочетвертичная стадия формирования внутригорных впадин является завершающей частью постгеосинклинального этапа развития палеозойских складчатых сооружений Гиссаро-Алая. Четвертичная стадия составляет очередной самостоятельный новейший этап, причем, как это было показано ранее [4], начиная со среднечетвертичной эпохи. Тем самым использование принципа унаследованности в анализе истории формирования внутригорных впадин Гиссаро-Алая и прилегающих территорий представило новое подтверждение необходимости омоложения положения нижней границы новейшего этапа до подошвы плейстоцена.

Институт естествознания Херсонского университета.

Поступило 23.11.2009 г.

Таджикский национальный университет

ЛИТЕРАТУРА

1. Винниченко Г.П. Важнейшие закономерности строения и развития складчатых геосинклинальных комплексов Памира - Душанбе: Дониш, 1990, 304 с.
2. Винниченко Г.П. - Изв. АН РТ. Отд. наук о Земле, 1994, с. 2, 17-21.
3. Таджибеков М. Внутригорные впадины Гиссаро-Алая в новейшем этапе геологического развития. - Душанбе: Дониш, 2005, 258 с.

4. Таджикибеков М. Важнейшие закономерности геологического строения и история формирования внутригорных впадин Юго-Востока Средней Азии в новейшем этапе. – Автореф. доктор геол.-мин. наук. Алматы, 2006, 51 с.

Г.П.Винниченко, М.Точибеков

**ПРИНЦИПИ МЕРОСӢ ВА ХУСУСИЯТӢИ ПАЙДОИШИ
ПАСТХАМИӢИ ДОХИЛИКӢӢИ ДАР МАРӢИЛАИ НАВИ ГЕОЛОГӢ
(ДАР МИСОЛИ ӢИСОРИ ОЛОӢИ ВА МАВЗЕӢӢИ ӢАМСАРӢАД)**

Истифодаи принсипи инкишофи меросӣ дар таҳлили таърихи пайдоиши пастхамиҳои дохиликӯҳии Ӣисору Олой ва мавзеҳои Ӣамсарҳад имконияти нав оиди зарурияти ҷавонтар намудани сарҳади поёнии марҳилаи нави геологӣ то қисмати поёнии плейстосен ба миён омад.

G.P.Vinichenko, M.Tojibekov

**PRINCIPLE OF HEREDITARY AND FEATURE OF FORMATION
INTERMOUNTAIN HOLLOW IN THE NEWEST EPOCH (ON AN EXAMPLE
OF HISSAR-ALAY REGION AND ADJACENT TERRITORIES)**

Use of a principle of hereditary in the analysis of a history of formation intermountain hollows Hissar-Alay region and adjacent territories has given new confirmations on necessity of a situation of the bottom border of the newest stage up to a sole Pleistocene.