

DOI:10.17308/978-5-9273-3692-0-2023-170-171

РОЛЬ СТРУКТУРЫ РЕЛЬЕФА В ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЛАНДШАФТОВ СОВРЕМЕННОЙ ДЕЛЬТЫ АМУДАРЬИ

THE ROLE OF RELIEF STRUCTURE IN LANDSCAPE DIFFERENTIATION IN THE MODERN AMUDARYA DELTA

Уразбаев А.К., Иброимов Ш.И.

Urazbayev A.K., Ibroimov Sh.I.

e-mail: sh.ibroimov@cspi.uz

Чирчикский государственный педагогический университет, Чирчик, Узбекистан
Chirchik State Pedagogical University, Chirchik, Uzbekistan

Аннотация. В тезисе рассматриваются роль структуры рельефа в дифференциации ландшафтов современной дельты Амударьи. Вместе с этим показано роль структуры рельефа в установлении направлений стоков, которые играют большую роль в химическом составе ландшафтов. При изучении структуры рельефа показана значимость карты пластика рельефа.

Abstract. The thesis considers the role of the relief structure in the differentiation of the landscapes of the modern Amudarya delta. At the same time, the role of the relief structure in determining the directions of runoff, which play an important role in the chemical composition of landscapes, is shown. When studying the relief structure, the significance of the relief plastic map is shown.

Ключевые слова: Структура рельефа, «древовидные» ландшафтные структуры, мелкие дельты.

Keywords: Relief structure, "tree-like" landscape structures, small deltas.

При анализе строения дельтовых геосистем важно знать геологию истории рельефа, т.е., естественная структура современного рельефа дельты Амударьи сформировалась за счет Амударьи и ее протоков: Ульдарьи, Эркиндарьи, Шуртамбая и др. В результате многолетней миграции стоков была образована «разветвленная» почвенно-геологическая система. Образовавшаяся «древовидная» структура рельефа легла в основу при изучении дифференциации ландшафтов. Поэтому «древовидная» структура образующихся мелких дельт является основным фактором рисунков ландшафтов. Одним словом, «древовидная» структура – это признак, главная черта мелких дельт. В общем понятие элемента играет особую роль при анализе структуры каждого объекта. Повышения и понижения, изображенные на карте пластики рельефа, являются элементами рельефа, и их взаимосвязь друг с другом образует структуру мелких дельт. То есть положение повышений и понижений, обособленных на аллювиальных равнинах, принципиально отличается от соотношения повышений и понижений от возвышенностей и песков. Аллювиальные равнины, возвышенности и пески, которые распространены в дельтах различаются по своей структуры. В связи с этим при изучении структуры рельефа аллювиальных равнин дельтовых геосистем в первую очередь необходимо обращать большое внимание на внутреннюю структуру изучаемых объектов. Потому что «древовидные» структуры является «атрибутом» мелких дельт. Следует отметить, что хотя «древовидные» структуры аллювиальных равнин является общей характеристикой всех мелких дельт, размеры их зависят от энергии стоков. В связи с этим при изучении структуры рельефа аллювиальных равнин в дельте в первую очередь необходимо обращать большое внимание на структуру земной поверхности, которые изображены на карте пластик рельефа.

Наши исследования роль структуры рельефа на дифференциации ландшафтов в современной дельте Амударьи показывают, что влияние земной поверхности на рисунок ландшафта на орошаемых и неорошаемых территориях сильно различается. Поэтому, если мы будем анализировать влияние структуры рельефа на дифференциации ландшафта в неорошаемых районах будем рассматривать на примере мелких дельт, а когда будем изучать влияние структуры рельефа на дифференциации орошаемых районов, тогда будем рассматривать на примере бассейнов коллекторов. Влияние структуры рельефа на неорошаемых территориях на структуры ландшафтов рассмотрим на примере мелких дельт Кизкеткен-Чимбая, Эркиндарьи и Шуртамбая на правобережной части современной дельты Амударьи. В частности, рельеф дельты Кизкеткен-Чимбая имеет «древовидные» структуры, но по своему внутреннему структуры дельта отличается от мелких дельт Эркиндарьи и Шуртамбая. Дельта Кизкеткен-Чимбай занимает первое место среди мелких дельт правобережной части современной дельты Амударьи по своей площади. Эта мелкая дельта является единственной дельтой на правобережье современной дельты Амударьи, начинающейся вокруг города Нукус и продолжающейся до границы Аральского моря в 1961 году. Мелкие дельты Шуртамбая, Эркиндарьи, хотя и начинаются с севера от города Нукуса, но заканчиваются за окраиной Кусканатау, то есть их длина короче дельты Кизкеткен-Чимбая. Длинные или короткие эти дельты определенно показывает влияние структуры рельефа на дифференциации ландшафтов в этих районах. По истории своего возникновения мелкие дельты Кизкеткен-Чимбая, Шуртамбая, Ульдарьи имеют возраст 5000 лет. [1]

Структуру рельефа, образованную стоков в дельтовых условиях, целесообразно назвать структурой «стоков». Направление элементов рельефа: повышений и понижений связано с деятельностью стоков. «Древовидная» структура мелких дельт, образованная в условиях дельты, являются основным фактором в дифференциации ландшафтов дельты, то есть дифференциация видов ландшафта напрямую зависит от форм мелких дельт. Оценка системной организации природно-мелиоративных условий

ландшафтов основана с одной стороны на «динамическом» изменении компонентов ландшафта в пределах мелких дельт, а с другой стороны на системном изменении этих компонентов в пределах функционально-целостных систем – бассейнов коллекторов.

В орошаемых территориях роль структуры рельефа в дифференциации ландшафтов резко отличается от неорошаемых территорий. На рисунке показаны реальные структуры земной поверхности коллектора КС-1. Видно, что функциональная целостность бассейна состоит из нескольких мелких дельт (Эркиндарьи, Казахдарьи, Шуртамбайской и Кызкеткен-Чимбайской дельты) и возвышенности Кусканатау. Основная часть площади бассейна принадлежит восточной части дельты Эркиндарьи (западная – находится в бассейне Аспантайского коллектора), Шуртамбайской дельте и западной части Кызкеткен-Чимбайской дельты (восточная – находится в бассейне коллектора КС-3). Если анализировать реальные структуры поверхности бассейна коллектора, то Шуртамбайской дельте характерны, в основном, вытянутые формы структур рельефа; Кызкеткен-Чимбайской дельте, наоборот, – расширенные формы структур. Это свидетельствует о том, что в Шуртамбайской дельте системообразующие потоки были более стремительными и имели большую несущую силу; во второй дельте (Кызкеткен-Чимбайской) их скорости и энергии не хватило на формирование вытянутых структур.

Анализ карты показывает, что в процесс исследования особое внимание следует обратить на изучение самых пониженных участков бассейна коллектора, то есть на междуречные понижения и контактные зоны между различными дельтами. Они часто слабо дренированы или практически бессточны и являются областями аккумуляции химического, жидкого и твердого стоков. Здесь важно подчеркнуть, что центральные части бассейна коллектора во многих случаях одновременно являются и границами различных разновозрастных мелких дельт.

Внутрибассейновая дифференциация и упорядоченность формы рельефа мелких дельт являются отражением энергетического состояния системообразующих потоков и определяют важнейшие свойства земель. Поэтому их выявлению, идеализации и изучению должно быть отведено важное место при природно-мелиоративных исследованиях, а также при группировке, типизации и классификации систем, подсистем и элементов геосистем по геометрическим показателям или рисункам. [2].

Выводы. 1. Мелкие дельты имеют верхнюю, среднюю и нижнюю части. Совокупность этих частей образуют «древовидную» структуру дельт. Впервые в пределах современной дельты Амударьи выделено девять мелких дельт. Древовидная структура рельефа влияет на дифференциации ландшафтов: гидроморфную, полугидроморфную и автоморфную.

2. «Узловой» объект – бассейн коллектора имеет важное значение при изучении и оценке системной организации природно-мелиоративных условий орошаемых территорий.

3. Внутрибассейновая дифференциация представлена в виде однонаправленных элементов рельефа: повышений и понижений. Бассейн коллектора сброса-1 состоит из следующих мелких дельт: западной части Кызкеткен-Чимбайской дельты, Шуртамбайской, восточной части Эркиндарьинской дельты, нижней части Казахдарьинской дельты и возвышенностей (Кусканатау, Крантау).

4. «Древовидная» структура мелких дельт является основной при определении мелиоративного состояния земель в пределах бассейна коллектора.

Литература

1. Лопатин Г.В., Строения дельты Амударьи и история ее формирования. // Тр. лаборатории озерадения. - М. -Л.: Изд-во АН СССР, 1957. -Т.IV. -С. 5-34.
2. Уразбаев А.К., Иброимов Ш.И. Закономерности дифференциации парагенетических ландшафтных комплексов бассейнов коллектора // ДАН РУз, 2022. - №2. - С. 82-85.

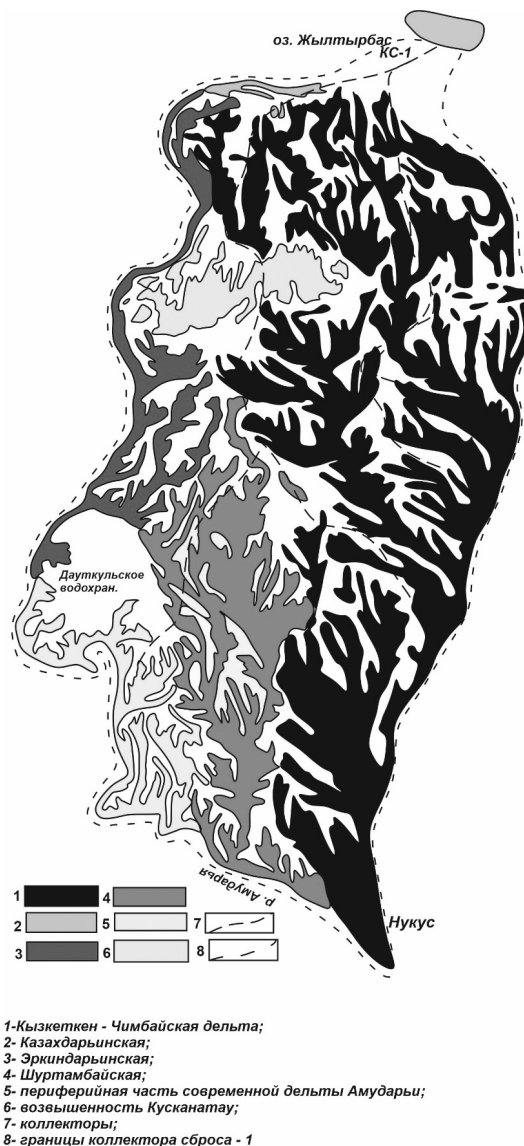


Рис. 1. Бассейн коллектора сброса – 1 и его мелкие дельты