

Уразбаев Абдукарим Кендирбаевич
Профессор кафедры географии Чирчикского государственного педагогического университета

Urazbaev Abdugarim Kendirbaevich
Professor of the Department of Geography, Chirchik State Pedagogical University

ЗАКОНОМЕРНОСТИ СТРАТИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОТОКОВ СОВРЕМЕННОЙ ДЕЛЬТЫ АМУДАРЬИ

Аннотация. В статье выявлены общие географические структуры стоков в мелких дельтах и бассейнах коллеторов. “Древовидная” структура и “бассейновая” структура стоков связаны с внутренней структурой объектов и структура рельефа играет в этой связи ключевую роль. Кроме того, научно обосновано значение двух групп структуры стоков в определении геохимического режима ландшафтов.

Ключевые слова: бассейн, водосбор, поверхностный сток воды, ландшафт, геохимический режим, связность.

Regularities of stratification of surface watercourses of the modern Amudarya delta

Abstract. The article reveals the general geographic patterns of runoff in small deltas and collector basins. The “treelike” structure and the “basin” structure of runoff are related to the internal structure of objects, and the relief structure plays a key role in this connection. In addition, the importance of two groups of runoff structure in determining the geochemical regime of landscapes has been scientifically substantiated.

Key words: basin, catchment, surface water flow, landscape, geochemical regime, connectivity.

Направление и методы исследования. Впервые на пластическа рельефа карте современной дельты Амударьи с помощью «Прямых линий» показаны элементы рельефа земной поверхности путем картографической идеализации рельефной структуры. При этом на основе «Взаимозависимого» анализа изучается связь направления поверхностных стоков со структурой рельефа.

Результаты и обсуждение. Направление поверхностных стоков в девяти мелких дельтах и шести коллекторных бассейнах, выделенных на основе пластически рельефа карты современной дельты Амударьи, в свою очередь связано с элементами рельефа (возвышениями и понижениями), формирующими внутреннюю структуру объектов.

С.Д.Муравейский (1948) первым теоретически обосновал роль поверхностных стоков в формировании ландшафтов. Образующиеся в процессе

развития дельты малые дельты имеют «древовидную» структуру, которая в настоящее время определяет структуру поверхностных стоков на неорошаемых территориях. На орошаемых территориях имеются коллекторные бассейны, и структура поверхностных стоков в них своеобразна. Поверхностные стоки на орошаемых и неорошаемых территориях современной дельты Амударьи резко отличаются друг от друга по своей структуре. Поэтому мы разделили их на две группы: 1. Древовидная структура (рис. 1); 2. Бассейновая структура (рис. 2).

Как видно из рисунков, высотный элемент рельефа играет основную роль в определении направления поверхностных потоков воды. Поэтому крупномасштабные (М 1:25 000) рельефные пластиковые карты являются основным источником для изучения структуры поверхностных потоков воды в дельте. «Древесная» и «бассейновая» структуры поверхностных потоков воды являются ключевым фактором в изучении геохимического режима ландшафтов.

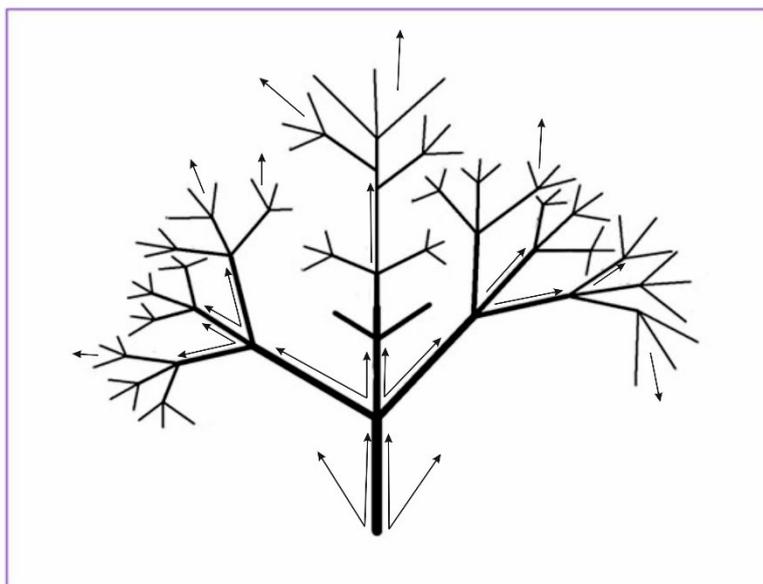
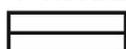
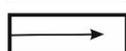


Рисунок 1. «Древовидная» структура поверхностных потоков воды в идеализированной мелкой дельте

Условные обозначения:



- элементы рельефа;



- направление потока поверхностных вод

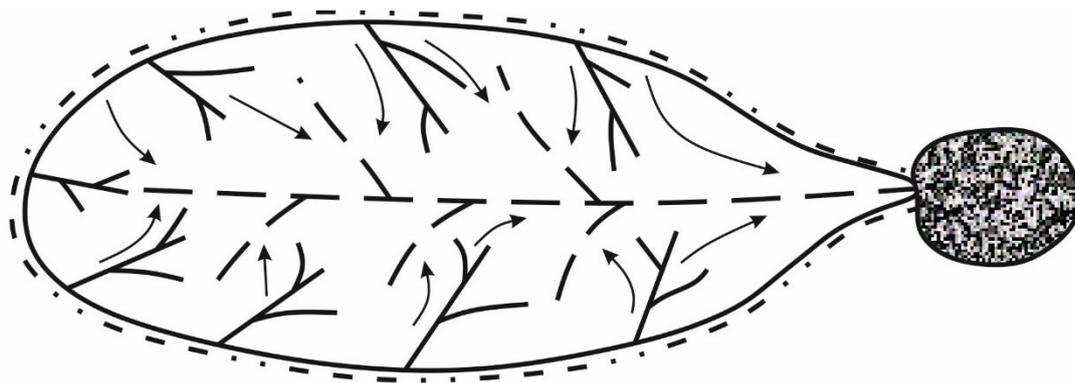
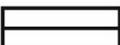


Рисунок 2. «Бассейновая» структура поверхностных потоков воды в идеализированном коллекторе сбора

Условные обозначения:

	- граница бассейна;
	- элементы рельефа;
	- поверхностный сток воды;
	- коллектор;
	- озера;

Поэтому теоретическое значение исследования «древовидной» и «бассейновой» структур поверхностных потоков воды заключается в следующем:

1. «Древовидная» структура поверхностных стоков в каждой малой дельте связана с элементами рельефа (повышениями и понижениями), а поверхностный сток является основным фактором изменения мелиоративных условий в зависимости от площади повышений и понижений;

2. Так же, как глубина залегания грунтовых вод играет роль в формировании ландшафтов с различным водно-солевым режимом (гидроморфный, полугидроморфный, автоморфный), поверхностный сток также играет роль в динамике и миграции солей в ландшафтах;

3. «Бассейновая» структура поверхностного стока в коллекторном бассейне в первую очередь зависит от элементов геохимического ландшафта объекта, которые в основном перемещаются от элювиального элементарного ландшафта к супераквальному элементарному ландшафту, т. е. геохимический режим ландшафтов закономерно изменяется в этом направлении;

4. Структура поверхностных водотоков зависит, с одной стороны, от структурной целостности малых дельт, а с другой стороны, от функциональной целостности коллекторных бассейнов;

5. Применение бассейновой концепции в рациональном использовании природных ресурсов речных и коллекторных бассейнов, в свою очередь, требует теоретических знаний о структуре поверхностных водотоков, то есть направление поверхностных водотоков напрямую влияет на компоненты природы в бассейнах и их качественные показатели.

Заключение. 1. Малые дельты, образованные в результате деятельности поверхностных водотоков в условиях дельты, в настоящее время формируют «древовидную» структуру поверхностных водотоков объектов; 2. Поверхностные водотоки, обуславливающие взаимосвязь малых дельт в коллекторных бассейнах, определяют «бассейновую» структуру; 3. Поскольку поверхностный водоток в малых дельтах движется от высот русла реки к надводному элементарному ландшафту с обеих сторон, то мелиоративное состояние и механический состав почв, химический уровень грунтовых вод и геохимический режим ландшафтов систематически изменяются в одном направлении; 4. В коллекторных бассейнах поверхностный водоток движется от границы бассейна к коллекторному бассейну, а качество природных компонентов изменяется в одном направлении; 5. «Древовидная» структура поверхностных потоков воды на неорошаемых территориях современной дельты Амударьи и «бассейновая» структура на орошаемых территориях являются общей географической структурой, характерной для всех дельтовых геосистем Центральной Азии; 6. Главным фактором формирования этих двух структур поверхностных потоков воды, существующих в условиях дельты, является пластичность рельефа. Поскольку структура поверхностных потоков воды всегда требует взаимосвязи между рельефом и потоками воды, то на их структуру непосредственное влияние оказывает форма рельефа.

Использование литературы:

1. Муравейский С.Д. Роль географических факторов в формировании географических комплексов // Вопр. Геогр.-М.: Мысль, 1948.- Сб.9.-С 95-110.

2. Уразбаев А.К. Кичик дельталарнинг дарахтсимон ландшафт комплекслари // Доклады Академии наук РУз. 2021.№4.С.90-92.