

Иброимов Ш.И.
базовый докторант
кафедра географии

Чирчикский государственный педагогический университет

СТРУКТУРА РЕЛЬЕФА И МЕЛИОРАТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ДЕЛЬТЫ АМУДАРЬИ

Аннотация: Практическое использование метода рельефной пластики может создать определенные условия для изучения пространственного расположения поверхности дельты. Пространственное расположение дельты требует нескольких критериев, то есть малые дельты входят в состав большой дельты (Амударьи), которая образует некое целое. Если любую малую дельту рассматривать как геосистему, то она имеет исходную точку, середину и нижние части». образует единое целое. Исходная точка дельты реки Амударья находится у города Тахетош, а нижняя часть дельты заканчивается у берегов Аральского моря. Исходная точка малой дельты Эркиндарьи находится расположен вокруг села Парлитау, а средняя часть расположена между горами Кусканатау и Иткир. Единственные части системы отличаются друг от друга своим внутренним устройством, то есть углами между двумя течениями, расположенными на точка расхождения.

Ключевые слова: Дельта Амударьи, поверхность дельты, рельефная пластика, Кусканатау, Иткир.

Ibroimov Sh.I.
basic doctoral student
department of geography
Chirchik State Pedagogical University

RELIEF STRUCTURE AND RECLAIM ACTIVITIES OF THE MODERN AMUDARYA DELTA

Abstract: The practical use of the relief plastic method can create certain conditions for studying the spatial arrangement of the delta surface. The spatial location of the delta requires several criteria, that is, small deltas are part of a large delta (Amu Darya), which forms a whole. If any small delta is considered as a geosystem, then it has a starting point, a middle and lower parts. forms a whole. The starting point of the Amudarya river delta is located near the city of Takhetosh, and the lower part of the delta ends at the shores of the Aral Sea. The starting point of the small delta of Erkindarya is located around the village of Parlatau, and the middle part is located between the mountains of Kuskanatau

and Itkir. The only parts of the system differ from each other in their internal structure, that is, the angles between the two currents located at the point of divergence.

Key words: Amudarya Delta, delta surface, relief plastic, Kuskanatau, Itkir.

При изучении целостности или целостности дельты очень важно изучить ее строение, то есть ее внутреннее строение. Под структурой мы понимаем взаимосвязь и взаимосвязь элементов в системе, то есть ключевую роль здесь играет понятие элемента. Академик Б. Б. Полинов понимал, что элементы ландшафта означают, что один тип почвы встречается в определенном месте, т. е. в определенной элементной ландшафтной группе. Другими словами, тип почвы напрямую связан с элементом рельефа.

Определение структуры, в свою очередь, требует знания геометрических законов. Этот процесс понятен всем нам. Что значит, что всякое научное знание движется от конкретного, от сущего к общему, к абстрактному. Например, от ландшафтной оболочки (реально существующей) к ландшафтному пространству (абстрактному понятию). Географ может сначала изучить структуру ландшафтного пространства (упрощенная модель), т. е. он не изучает всю сложность ландшафтной оболочки. Вот почему географ отказывается от столь многих параметров, то есть оставляет наиболее желательные параметры. Особую роль в изучении ландшафтной оболочки играют геометрические формы, т. е. изображение природных форм элементарных ландшафтов в виде прямых линий или треугольников. Глубокое изучение таких форм требует применения математических методов к географии. Этот процесс обучения приводит географа к более научному, геометрическому мышлению. Исходя из этих основных правил, наши географы сначала описывают на картах геометрическую структуру ландшафтов, а затем определяют вещественный состав почв, отложений и грунтовых вод в этих структурах. На первом этапе познания, не обращая внимания на вещественный состав ландшафтов, описываются только их геометрические формы, а затем изучается отношение этих форм друг к другу, иначе говоря, их структура.

В.М. По мнению Фридланда, И. Н. Степанова, понятие строения ландшафтов очень близко к понятию строения элементов в математике. С этой точки зрения современную дельту Амударьи можно рассматривать как геосистему, охватывающую малые дельты, и эта система имеет следующие характеристики:

1) дельта Амударьи как геосистема состоит из элементов, то есть малых дельт;

2) небольшие дельты в этой геосистеме также образуют свою «древовидную» структуру, но в меньшем масштабе;

3) Каждая малая дельта имеет начальную точку, разделительные точки, среднюю и нижнюю части;

4) Наблюдается сходство изменений вещественного состава дельты Амударьи с изменениями ее частей, Казогдарьи, Шортонбая и других малых дельт.

Если обратить внимание на рельефно-пластическую карту дельты Амударьи, то можно выделить несколько мелких дельт (Эркиндарьинскую, Казакдарьинскую и др.). Границами малых дельт служат низовья поверхностных водотоков разного направления. Малые дельты, в свою очередь, имеют исходную точку формирования и внутреннюю структуру. От начальной части малых дельт к конечной природно-мелиоративные условия изменяются по определенному закону, т. е. утяжеляется механический состав почвы, повышается уровень минерализации грунтовых вод и засоления почв и т. д. Поэтому отображение малых дельт на картах в виде «ветвей» и изображение их внутреннего строения как в естественном состоянии дает четкое представление о направлениях стока поверхностных вод, изменениях в строении почв и грунтовых вод. Междуречные котловины и места слияния внутренних поверхностных водотоков разного направления резко отличаются по своим природным и мелиоративным условиям. Из-за слияния жидких и твердых водотоков в таких землях почвы сильно засолены. «Древовидное» строение дельт играет большую роль в определении геометрических форм почвенного покрова. На основе этого метода одним из важнейших критериев является геометрическое сходство, то есть сходство «древовидных» форм в предметах. Следовательно, важно изучать структуры земного покрова, что, в свою очередь, требует изучения относительного сходства систем земного покрова.

Если геометрические формы двух объектов подобны, то и их содержание, т. е. механический состав почвы, грунтовых вод, растений и наночастиц, также будет сходным. Если хорошо изучить эти объекты и посадить различные культуры в результате его освоения в земледелии, то естественно, что в этом массиве будут происходить специфические географические процессы. Через несколько лет, если мы приобретем второй объект, то сможем учесть отрицательные и положительные результаты, которые произошли в результате приобретения первого объекта, а это, в свою очередь, может привести к огромной экономии и большим достижениям. Точное сходство между этими двумя объектами заключается в том, что они геометрически «подобны дереву».

Малые дельты современной дельты Амударьи, Шортонбой, Кизкеткен-Чимбой, отличаются друг от друга по своему внутреннему строению. Для дельты Шортонбой характерна структура с «экстенсивным» строением. Дельта Кизкеткен-Чимбой характеризуется «растянутым» строением. Такие формы имеют дельты, прежде всего

связано со стадией развития и силами течений. При формировании дельты Шортонбой течения были сильными и мощными, но во второй дельте скорости и мощности течений не хватило для создания «растяжимой» структуры. Мы можем знать это по углам между двумя ручьями, расположенными в точках «разветвления»: в дельте Шууртонбоя угол равен 200-250, а в дельте Кизкеткен-Чимбой 400-450. Разнообразие ракурсов влияет и на мелиорацию земель в этих дельтах. Благодаря хорошему уклону местности в дельте Шортонбоя сток канавных вод также хороший. В результате изучения мелиоративных условий этих малых дельт мы можем установить, что в этих дельтах существует различие между почвами и пойновыми водами. Балансы солей в дельте Шортонбой положительные, т. е. почвы большей частью незасоленные и малозасоленные, а в дельте Кизкеткен-Чимбой солевые балансы отрицательные, они преимущественно средне- и сильнозасоленные.

В каждой малой дельте природно-мелиоративные условия изменяются по определенной закономерности, в первую очередь за счет поверхностных стоков. В начальных частях дельт преобладают почвы легкого механического состава, а в нижних, наоборот, почвы тяжелого состава. Таким образом, изучение внутреннего строения педосистем через геометрические фигуры может быть основой для предсказания самых основных свойств почв. Вот почему необходимо уделять большое внимание описанию строения земной поверхности на рельефных пластиковых картах, показывать их «идеализированные» формы и изучать их в работе по исследованию природно-мелиоративных условий.

Следует отметить, что два элемента рельефа, показанные на основе метода рельефной пластики, возвышения и впадины, называются главными контурами. Некоторые специалисты возражают против того, чтобы называть эти контуры основными, в основном это мелиораторы. Они пытаются доказать свою точку зрения следующим образом, то есть, когда заповедник захватывает землю, рельеф выравнивается и теряет свои характеристики. Но тематические карты, составленные в ходе наших исследований, показывают, что мезоформы земной поверхности сохраняются при выравнивании суши. Например, есть возвышенности, расположенные по руслам рек Эркиндарьи, Шортонбой и др. Перед созданием тематических карт составление пластики рельефа и взятие за основу этой карты, с одной стороны, служит базой для изучения взаимосвязи между компонентами рельефа и ландшафта, а с другой стороны, служит базовой картой для рекультивации земель.

Использованные источники:

1. Борсук О.А. Системный подход к анализу речных сетей //Вопр-геогр., М.: Мысл, 1975.-сб.98-с.107-113
2. Глушков В.Г. Географо-гидрологический метод // Изв. Гост. Гидрол. Ин-та.-1933.-№57-58.-С.5-9

3. Корытный Л.М. Речной бассейн как геосистема // Докл. Ин-та геогр. Сибир и Дальнего Востока.-1974-Вып.42 стр.33-38
4. Корытный Л.М. Бассейновая концепция в априродопользовании.- Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2001-164 стр.
5. Корытный Л.М. Бассейновая концепция: от гидрологии к природопользованию // География и природные ресурсы.-2017. №2
6. Мильков Ф.Н. Парагенитические ландшафтные комплексы // Научные записки Воронежского отдела ГО ССР.- Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1966.- Стр. 3-7
7. Полынов Б.Б. Учение о ландшафтах. Избранные труды.-М.: Изд-во АН СССР, 1956.-751 стр.
8. Ретеюм А.Ю. Физико-географическое районирование и выделение геосистем // Вопр. Геогр.- М.: Мысль, 1975.-Сб.98.-стр.5-27
9. Степанов И.Н. Почвенные прогнозы- М.: Наука, 1979.-84стр.
10. Уразбаев А.К. системная организация природного-мелиоративных условий современной дельты: Автореферат диссерт. На соиск. Уч. Степени док. Геогр. Наук- Ташкент.2002-48 стр.
11. Уразбаев А.К. Ўзбекистон табиий географияси (Қуйи Амударё округи) ўқув-ўқувий қўлланма Тошкент. 2021. 63 б.
12. Ходжибаев Н.Н. Естественные потоки грунтовых вод Узбекистана. Ташкент: Фан УзССР, 1970.- 174 стр.
13. Уразбаев А.К., Ражабов Ф.Т., Иброимов Ш.И. Методические основы использования метода пластики рельефа при изучении природно-хозяйственных систем бассейнов коллекторов // Центральноазиатский журнал географических исследований. 2022. № 1-2. С. 29-36.
14. Urazbayev, A., Abdunazarov, U., Ibroimov, S., Joniyev, O., & Safarov, S. (2021). Basin Concept In The Rational Use Of Land And Water Resources Of The Irrigated Areas Of The Current Delta Of The Amu Darya. NVEO-NATURAL VOLATILES & ESSENTIAL OILS Journal| NVEO, 15553-15562.