

**Иброимов Шерзод**  
**Доцент кафедры географии Чирчикского государственного**  
**педагогического университета**

**Ibroimov Sherzod**  
**Associate Professor of the Department of Geography, Chirchik State**  
**Pedagogical University**

## **СТРУКТУРА ПАРАГЕНЕТИЧЕСКИХ ЛАНДШАФТНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ДЕЛЬТОВЫХ ГЕОСИСТЕМАХ**

**Аннотация.** В статье впервые изучены выделенные на современной дельте Амударьи парагенетических ландшафтных комплексов бассейнов коллектора. Морфологические и парагенетические взаимосвязи в бассейнах коллектора основывались по полевым данным. Вместе с тем было показано, что три бассейна коллектора в современной дельте Амударьи отличаются друг от друга по площади элементарных ландшафтных групп. Выявлены закономерности дифференциации элементарных ландшафтных групп идеализированного коллектора.

**Ключевые слова:** дельта, геосистема, ландшафт, ландшафтные комплексы, площадь, коллектор, бассейн.

### **Structure of paragenetic landscape complexes in delta geosystems**

**Abstract.** The article examines the study of paragenetic landscape complexes of collector basins isolated in the modern Amu Darya delta. Reservoir morphological and paragenetic relationships were based on field data. At the same time, it was shown that three collector basins in the modern Amu Darya delta differ from each other in the area of elementary landscape groups. The regularities of stratification of elementary landscape groups of an idealized reservoir are revealed.

**Key words:** delta, geosystem, landscape, landscape complexes, area, collector, basin.

**Введение.** В статье раскрываются морфологические и парагенетические связи парагенетических ландшафтных комплексов в коллекторных бассейнах, выделенных на орошаемых территориях современной дельты Амударьи. При этом научно обоснованы различия в площади элементарных ландшафтных группировок в трех коллекторных бассейнах.

**Область и методы исследования.** Коллекторные бассейны орошаемых территорий современной дельты Амударьи впервые изучались на основе теории парагенетических ландшафтных комплексов. Взаимосвязь элементарных ландшафтных групп в коллекторных бассейнах рассматривалась на основе концепции геохимического ландшафта.

Результаты и обсуждение. Понятие парагенетических ландшафтных комплексов впервые было использовано в литературе Ф.Н. Мильковым (1966), а понятие парагенетических ландшафтных комплексов коллекторных бассейнов впервые было использовано А.К. Уразбаевым (2002), когда он впервые исследовал коллекторные бассейны как геосистему.

Образовавшиеся в дельте в процессе «лито-морфо-педогенеза» три формы рельефа (прирусловые возвышенности, склоны возвышенностей, межрусловые низменности) были взаимосвязаны, и наблюдалась закономерность в слоистости отложений. В межрусловых низменностях значительна роль прирусловых возвышенностей и склонов в отложении тяжелых песков и болот. В результате в межрусловых низменностях сформировались болотно-луговые и болотные почвы тяжелого механического состава. Формирование гидроморфных ландшафтов тяжелого механического состава является результатом взаимосвязи прирусловых возвышенностей и склонов. Поэтому связь между тремя формами рельефа научно правильно называть морфологической связью.

Три формы рельефа, сформировавшиеся в истории дельты, соответствуют элювиальным, трансэлювиальным и супераквальным элементным ландшафтам в терминах концепции геохимического ландшафта. Динамика и развитие образующихся гидроморфных ландшафтов зависят от взаимосвязи элементарных ландшафтных групп. Геохимические особенности супераквального элементного ландшафта связаны с элювиальными и трансэлювиальными элементными ландшафтами. Миграция химических элементов между этими элементарными ландшафтными группами, в свою очередь, является основой парагенетических связей. Изучение морфологических и парагенетических связей между элементарными ландшафтными группами, в свою очередь, является основой подхода к теории геосистем со стороны концепции геохимического ландшафта.

В коллекторных бассейнах, расположенных на правом берегу современной дельты Амударьи, элементарные ландшафтные группы располагаются последовательно (рис. 1). В верхней части идеализированного коллекторного бассейна на рис. 1 преобладает элювиальный элементарный ландшафт, а в нижней части основную территорию занимает супераквальный элементарный ландшафт. Расположение элементарных ландшафтных групп в таком порядке влияет на мелиоративное состояние почв. Поэтому в нижней части коллекторных бассейнов доминирует сильнозасоленный супераквальный элементарный ландшафт.

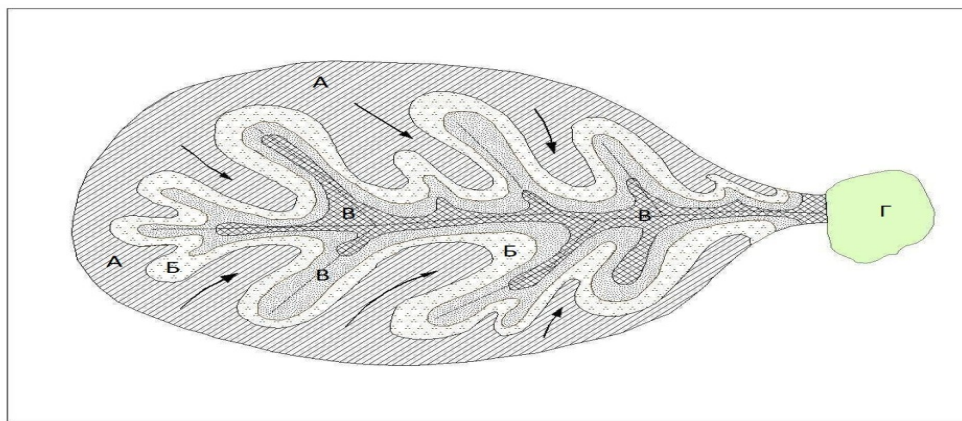


Рисунок 1. Стратификация элементарных ландшафтных групп в идеализированном коллекторе сброса.

/// А- элювиаль; . Б- транс-элювиаль; XXX В- суперакваль; Г) - аквал (озера).

В то же время коллекторные бассейны правобережья дельты Амударьи, а именно бассейны КС-1 (КС-1), КС-3 и КС-4, различаются также по площадям элементарных ландшафтных групп (рис. 2 и табл. 1). В верхних частях всех

Таблица 1

|                         | КС-1       |            |              | КС-3       |            |              | КС-4       |            |              |
|-------------------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|
|                         | Верхний    | Середина   | Нижняя часть | Верхний    | Середина   | Нижняя часть | Верхний    | Середина   | Нижняя часть |
| Элювиаль ландшафт       | 55         | 30         | 15           | 45         | 15         | 10           | 25         | 15         | 5            |
| Транс элювиаль ландшафт | 30         | 35         | 40           | 25         | 30         | 25           | 20         | 25         | 25           |
| Супер аквал ландшафт    | 15         | 35         | 45           | 30         | 55         | 65           | 55         | 60         | 70           |
| ВСЕГО                   | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b>   | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b>   | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b>   |



**Рисунок 2. Стратификация элементарных ландшафтных групп в бассейнах КС-1, КС-3, КС-4**

коллекторных бассейнов в той или иной степени преобладает элювиальный элементарный ландшафт, а в нижних частях, наоборот, основную площадь занимает супераквальный элементарный ландшафт. Большое значение в стратификации парагенетических ландшафтных комплексов коллекторных бассейнов имеет строение рельефа. Таким образом, морфологические и парагенетические связи, складывающиеся в парагенетических ландшафтных комплексах, являются основным фактором, определяющим геохимическую динамику ландшафтов.

Заключение. Парагенетические ландшафтные комплексы коллектор сборных бассейнов являются объективным образованием на орошаемых

территориях; Междуречные понижения изучались одновременно как часть парагенетических ландшафтных комплексов, то есть как надводный элементарный ландшафт (морфологическая связь) и как неотъемлемый компонент комплекса (парагенетическая связь); С одной стороны, элементарные ландшафтные группы коллектора сборных бассейнов образуют парагенетические ландшафтные комплексы, а с другой стороны, они образуют единый геохимический ландшафт; Исследования коллектора сборных бассейнов на основе парагенетических ландшафтных комплексов и геохимических ландшафтных теорий могут стать теоретической основой для использования бассейнового метода при рациональном использовании их природных ресурсов в будущем.

### **Использование литературы:**

1. Мильков Ф.Н. Парагенетические ландшафтные комплексы // Научные записки Воронежского отдела ГО СССР.:Изд-во Воронежского университета, 1966.-С. 3-7.
2. Уразбаев А.К. Системная организация природно-мелиоративных условий современной дельты Амударьи: Автореферат диссерт. на соиск. уч. степени док. геогр. Наук.-Ташкент, 2002.-48 с.
3. Уразбаев А.К. Кичик дельталарнинг дарахтсимон ландшафт комплекслари //ДАН РУз.-2021.-№4.-С.90-92.