

Алтайский центр Российской академии естественных наук
Алтайское региональное отделение РЭА
НИИ горного природопользования
Географический факультет АГУ



Бассейновая парадигма в географии

*Чтения в день рождения В.И. Вернадского
12 марта 1999 года*

Барнаул

Бассейновая парадигма в географии. Тезисы докладов к научной конференции.

В сборнике опубликованы тезисы докладов, представленных на очередных чтениях в день рождения В.И. Вернадского

Редактор - В.С. Ревякин

© НИИ горного природопользования, 1999г.

Интерпретация карт разнопорядковых долин, базисной поверхности и остаточного рельефа позволяет получить уточненные границы ландшафтных структур регионального уровня, в нашем случае уровня природных провинций, а также отразить топологический уровень ландшафтов.

В результате выполненной работы были получены достаточно интересные результаты, подтверждающие ранее выполненные ландшафтные исследования в бассейне реки Кулунды. Так, выяснено и морфометрически подтверждено, что территория бассейна является граничной для ландшафтных структур трех провинций Кулундинской, Приобской и Южно-Приалейской. Характер расположения изобазит указывает на современные процессы опускания Кулундинской низменности и поднятия Приобского плато. На основе морфометрического анализа изобазит возможно точное выделение ландшафтов топологического уровня: днищ и склонов долин древнего стока, а также склонов плато.

Результаты работ используются при изучении современных природных процессов территории.

Золотов Д.В.

(ИВЭП СО РАН)

Бассейновый подход к изучению равнинных флор Алтайского края

В настоящее время все большей популярностью в сравнительной флористике пользуется т.н. "бассейновый" подход, который предполагает трактовку флор бассейнов малых рек в качестве конкретных флор, а флоры средних рек - как совокупность последовательно сменяющихся последних. Однако вопрос о том, насколько такой подход применим к бассейнам рек равнинных территорий, флоры которых формируются в условиях отсутствия изоляции и интенсивного обмена видами с флорами прилегающих территорий, представляется дискуссионным. Мы выдвигаем следующие аргументы в пользу такой точки зрения:

1) Флоры бассейнов рек имеют территории ограниченные естественным контуром - водоразделом и, таким образом, представляют собой целостные образования в ландшафтном отношении.

2) Флоры бассейнов рек имеют свою историю - историю формирования бассейна и, следовательно, все вытекающие отсюда признаки естественной флоры.

3) На территории бассейнов рек представлены все типы ценозов и экотопов, характерных для равнинной территории Алтайского края (или другого бо-

лее крупного территориального подразделения), т.е. они являются репрезентативными для всей флоры региона, поэтому флоры бассейнов малых рек можно считать конкретными, а флоры более крупных бассейнов, состоящих из последних и, на этом основании - флористическими хорионами.

Представляется маловероятным наличие эндемичных видов растений для бассейнов малых и средних рек Алтайского края, по крайней мере, если придерживаться политипического подхода. Тем не менее, выделение таксонов подвидового ранга (вариации, формы и т.п.) характерных для конкретных бассейнов вполне правомерно. Однако, основным, на наш взгляд, подходом флористического районирования на уровне бассейнов малых и средних рек является таксономический и типологический анализ. Именно распространение таксонов и типологических подразделений (типов ареалов, экологических типов, жизненных форм, флороценотивов и т.п.), а также их процентное соотношение в составе конкретных флор представляет собой главный критерий для установления границ флористических хорионов в пределах равнинных территорий.

Кухтен В.С.

(НИИ горного природопользования)

Опыт морфологической характеристики бассейна реки Чарыш

Известно, что рельеф является мощным экологическим фактором, определяющим ландшафтное разнообразие на земной поверхности. Особенно зримо это влияние в условиях гор, где в результате различной ориентированности склонов относительно потока солнечных лучей или направления движений, несущих тепло и влагу воздушных течений, образуется неодинаковое соотношение тепла и влаги. Известны попытки оценки этого влияния и в горах Южной Сибири (Кириллова, Щербаков, 1968 г.). В настоящее время оценка морфологии рельефа в значительной степени автоматизирована.

В связи с работами в бассейне Чарыша, нами рассмотрена его морфология как исходная база для дальнейших теплоэнергетических и гидроэнергетических расчетов.

Бассейн Чарыша находится на северо-западном макросклоне Алтая. Его площадь составляет более 22000 км². Чарыш является левым притоком Оби. Высотный диапазон бассейна колеблется от 200м до 2000 и выше (абсолютная высота 2432м). По высотным зонам площадь бассейна распределяется следующим образом: ниже 200м-10% от общей площади, 200-250м- 8%, 250-300м-