

ПРИРОДНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ УРАЛА С УЧЁТОМ ШИРОТНОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ, ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЛАНДШАФТОВ

© 2012 А.А. Чибилёв, Ант.А. Чибилёв

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт степи Уральского отделения Российской академии наук, Башкирский госпедуниверситет

Поступила 15.03.2012

Предлагается новая уточненная и оптимизированная схема природного районирования Уральской физико-географической страны, основанного на учете орографических особенностей, широтной зональности, высотной поясности и вертикальной дифференциации ландшафтов. При этом Урал рассматривается как единая трансматериковая горно-равнинная страна в пределах России и Казахстана. Ландшафтный подход имеет важное значение для геоботанического, эколого-географического и природоохранительного районирования Урала.

Ключевые слова: ландшафт, природная зона, высотная поясность, среднегорье, низкогорье, плато.

Первые схемы природного районирования Урала относятся к середине XVIII в., когда стали появляться региональные исследования, в которых были предприняты первые попытки разделения его территории на однородные в природном отношении участки. При этом можно сослаться на работы А.И. Соловьева [4], В.И. Прокаева [3], А.Г. Чикишева [5], посвященные обзору и анализу исследований по природному районированию Уральской физико-географической страны.

За последние 30 лет интерес к районированию Урала как единой физико-географической страны практически исчез. Это связано со многими причинами. Одна из них, например, объясняется тем, что южная оконечность этой природной страны оказалась в другом государстве – Казахстане. Вторая причина заключается в том, что после образования в 2000 году федеральных округов (ФО) РФ, в Уральский ФО была включена в основном восточная половина природной страны. Остальная часть оказалась в Приволжском и Северо-Западном ФО. В связи с этим заслуживает внимание монография А.В. Шакирова [7] в которой впервые после многолетнего перерыва сделана попытка дать стройную картину природного членения всего Урала и при этом выделено 7 физико-географических областей, 37 провинций, 95 округов и 298 районов. В данной статье авторами обосновывается новое природное районирование Урала, основанное на результатах многолетних экспедиционных исследований и анализе литературных и фондовых источников.

Урал, протянувшийся в меридианальном направлении на 2500 км, пересекает ряд ландшафтных зон: от тундровой на севере до полупустынной на юге. В целом Урал расположен между зоной арктических пустынь и зоной пустынь умеренного пояса.

Это означает, что на равнинах, прилегающих к горной части Урала представлены ландшафты шести природных зон: тундровой, лесотундровой, таежной (лесной), лесостепной, степной, полупустынной. Од-

нако деление Урала на шесть аналогичных областей не отражает реальных изменений его ландшафтной структуры с севера на юг и не учитывает особенности высотной зональности. В связи с этим предлагается следующее его деление на области с учетом природных зон на равнинах и преобладающих высотных ландшафтных поясов в горных районах:

Тундровая зона охватывает равнинные и предгорные территории Югорского полуострова с хребтом Пайхой и Заполярного Урала. При этом в среднегорной части Заполярного Урала получила развитие высотная поясность. С учетом азональных орографических различий тундровой зоны Урала здесь выделяются области: **Югорская кряжево-равнинная тундровая и Заполярно-Уральская предгорно-среднегорная тундровая.**

Границы **лесотундровой** зоны в месте примыкания Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнины к Уралу очень близки к северной и южной границе Полярного Урала. Поэтому здесь вполне логично выделяется область **Полярно-Уральская предгорно-среднегорная лесотундровая с горными тундрами и ледниками.**

Южнее Полярного Урала до северной границы Южного Урала широкой полосой простирается **таежная** зона, в которой на равнинах выделяется несколько подзон: предлесотундровой редкостойной тайги, северотаежная, среднетаежная, южнотаежная, подтаежная. В обобщенном виде в поясе примыкающей к Уралу таежной зоны Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнины целесообразно выделить три физико-географические области:

- **Приполярно-Уральскую предгорно-среднегорную предлесотундрово-таежную с горными тундрами и ледниками;**

- **Северо-Уральскую предгорно-среднегорную северо- и средне-таежную с горными лесами и тундрами;**

- **Средне-Уральскую предгорно-низкогорную средне- и южно-таежную с горными лесами и островами лесостепи.**

Чибилёв Александр Александрович директор; Чибилёв Антон Александрович аспирант, e-mail: orensteppe@mail.ru

В пределах Южного Урала предлагается выделить две области, соответствующие примыкающим природным зонам и существенно различающиеся по рельефу в осевой части Урала:

- *Южно-Уральскую предгорно-среднегорную лесостепную и горно-лесную;*

- *Приюжноуральскую предгорно-возвышенно-равнинную степную.*

И, наконец, на крайнем юге Уральской физико-географической страны в окружении пустынно-степных зональных ландшафтов выделяется *Мугоджарская предгорно-низкогорная полупустынная и горно-стенная области.*

Таким образом, на основе сопряженного учета азональных и зональных факторов дифференциации ландшафтов Урала мы выделяем девять физико-географических областей (рис. 1). В названиях большинства областей (кроме Югорской тундровой и Приюжноуральской степной) присутствуют указания на преобладающие ландшафты высотных поясов.

Дальнейшее деление областей Урала на подобласти (провинции) осуществляется нами с учетом, главным образом, ландшафтно-орографических различий западных, восточных предгорий, центральной части Уральского хребта и наличия горных плато.

Урал как физико-географическая страна обладает не только геотектурным и орографическим единством, общностью геологического развития территории, типом климата, но и своеобразием спектра высотной зональности. В связи с этим для физико-географической области, выделяемой в горных странах, присущ свой тип структуры высотной зональности [1, 6]. В целом, наиболее широкий спектр высотных зон наблюдается на Южном Урале. Для северных областей характерны реликты четвертичного оледенения – альпийские формы и ледниковые отложения, а для среднегорий южных областей – последствия гольцевой денудации. Для низкогорных и предгорных высоко-равнинных территорий Урала характерна вертикальная дифференциация ландшафтов. Наиболее развитым типом ландшафта Урала, связанным с высотной зональностью, является горно-таежный. Значительное распространение получили горно-тундровые ландшафты.

Наиболее полная схема высотных зон, поясов и подпоясов с учетом высотного распределения доминирующих типов ландшафтов, на Урале была разработана А.Г. Чикишевым [6]. Высотная поясность растительности на разных участках Урала исследовалась П.Л. Горчаковским [2]. Рассмотрим специфику спектров высотной зональности по основным областям Урала.

Высотная зональность на *Югорском полуострове*, в пределах хребта *Пай-Хой*, выражена слабо. Здесь прослеживается лишь горно-тундровый пояс, который в нижних частях переходит в ландшафты прилегающих равнин – северную и южную тундру.

В спектре высотной зональности *Заполярного Урала* до высоты 400 м выделяется горно-тундровый пояс и выше – гольцовый пояс, который в сочетании с альпийскими формами и следами ледниковой экзарации и современными ледниками определяет облик ландшафтов этой области Урала.

Для высотной зональности *Полярного Урала* характерны три высотных пояса: редкостойных лесов (до высоты 200-400 м), горно-тундровый (до высоты 650-750 м) и гольцовый. На водораздельном хребте Полярного Урала развито обширное современное оледенение. Характерны альпийские формы, троговые долины и кары.

Приполярный Урал с максимальными высотами для всей физико-географической страны характеризуется четырьмя высотными поясами: темнохвойный елово-пихтовой тайги, редкостойных лесов, горно-тундровый и гольцовый. Горные хребты центральной части Приполярного Урала характеризуются широким распространением ледниковых форм рельефа и небольшими современными ледниками.

Северный Урал в отличие от приполярных областей Уральской страны характеризуется отсутствием современного оледенения и появлением пятого высотного пояса – светлохвойных сосновых лесов (еще четыре пояса аналогичны тем, что развиты на Приполярном Урале). Таким образом, прослеживаются изменения спектра высотной зональности от одной области к другой.

Из-за незначительной высоты, высотная зональность на *Среднем Урале* развита слабее, чем в соседних областях Уральской страны. Здесь отсутствует горно-тундровый пояс, а отдельные элементы тундрового ландшафта связаны с гольцами, которые формируются в связи с эдафическими факторами. Таким образом, в спектре высотной зональности наиболее четко выражена горно-лесная зона. На юго-западе области выделяются предгорно-лесостепные ландшафты (так называемые, Красноуфимская и Кунгурская «лесостепи»).

Спектр высотной зональности среднегорной части *Южного Урала* охватывает практически все зоны и пояса, развитые в пределах Уральской страны – от горной лесостепи до гольцового пояса. Закономерно здесь отсутствуют альпийские формы, следы ледниковой экзарации и элементы современного оледенения. Южнее, на предгорных хребтах, а также на плато с высотами более 400 м можно проследить элементы горной лесостепи: на отдельных хребтах (Малый Накас, Дзяютюбе) выражен пояс широколиственных лесов.

В пределах *Южноуралья* высотная поясность полностью отсутствует. Здесь мы можем говорить лишь о вертикальной и экспозиционной дифференциации ландшафтов. Это выражается в появлении луговых степей на высоких плато и повышенной лесистости склонов северной экспозиции.

В области *Мугоджар и Примугоджарья* высотная зональность выражена слабо. По вершинам

Мугоджарского хребта доминируют горно-степная зона. Местами здесь присутствуют элементы горной лесостепи, но связаны они в первую очередь, с экспозицией склонов, выходами грунтовых вод и развитием поздневесенних снежников. В южной части Мугоджар и Примугоджарья можно выделить горно-полупустынную зону, развитую в предгорьях Мугоджар и на холмистой гряде Шошкколь.

Таким образом, проведенный анализ спектров высотной зональности ландшафтов во многом подтверждает предложенное деление Урала на области на основе азональных и зональных факторов.

Синхронизированный анализ ландшафтной структуры Уральской физико-географической страны, основанный на триаде ведущих факторов (орография, широтная зональность, высотная поясность) территориального деления позволяет предложить новую, на наш взгляд, оптимальную систему единиц районирования в ранге физико-географической области (табл. 1).

Дальнейшее районирование областей Урала на провинции у большинства авторов сводилось к выделению ландшафтов западного и восточного

склонов, а также центральной части, связанной с одним главным водораздельным или несколькими хребтами, ориентированными, главным образом, в меридиональном направлении. Однако данная схема не везде отражает ландшафтное разнообразие Урала, представляющего собой более сложное сочетание предгорных холмистых и увалистых равнин как к западу, так и к востоку от осевой части Уральского хребта, а также платообразных возвышенностей, получивших широкое развитие в южной части Урала. Для того, чтобы охватить ландшафтное разнообразие выделенных областей предлагается провести их дальнейшее деление индивидуально, с учетом особенностей конкретной крупной части Урала.

При этом очевидно, что данное деление будет основано не столько на учете широтнo-зональных, сколько на ландшафтно-орографических различиях. Поэтому предлагается выделять не провинции, а подобласти. В принципе в данном случае подобласти являются синонимами провинции.

Внутриобластное деление Урала выглядит следующим образом (табл. 2, рис. 1).

Таблица 1. Физико-географические области Урала

№ п/п	Название	Географ. координаты, градусы с.ш. север/юг	Преоблад. и максим. высоты центр. хребтов (м над у.м.)	Орографическая характеристика	Широтно- и высотнo-зональная характеристика
I	Югорская	69°51' 68°27'	300-400 (467)	Кряжево-равнинная	Тундровая
II	Заполярно-уральская	68°27' 67°03'	700-800 (1363)	Предгорно-среднегорная	Тундровая с горными тундрами и оледенением
III	Полярно-уральская	67°03' 65°44'	1000-1100 (1472)	Предгорно-среднегорная	Лесотундровая с горными тундрами и оледенением
IV	Приполярно-уральская	65°44' 64°02'	1200-1400 (1895)	Предгорно-среднегорная	Северо-таежная с горными лесами и тундрами
V	Северо-уральская	64°02' 59°22'	800-850 (1617)	Предгорно-среднегорная	Средне-таежная с горными лесами и тундрами
VI	Средне-уральская	59°22' 55°54'	500-600 (993)	Предгорно-низкогорная	Южно-таежная с горными лесами
VII	Южно-уральская	55°54' 51°29'	1000-1100 (1639)	Предгорно-среднегорная	Лесостепная и горно-лесная
VIII	Приюжно-уральская	51°29' 49°50'	400-450 (558)	Предгорно-возвышенно-равнинная	Степная и горно-степная
IX	Мугоджары	49°50' 47°00'	400-450 (657)	Низкогорно-высокоравнинная	Полупустынная и горно-степная

Таблица 2. Деление областей Урала на подобласти (провинции)

Индекс	Области	Индекс	Подобласти (провинции)	Орографическая ха- низменно-равнинная
I	Югорская	I-1	Приморско-Югорская	низменно-равнинная
		I-2	Пайхойская	грядово-холмистая
		I-3	Коротаихинская	низменно-равнинная
II	Заполярно-уральская	II-1	Западно-Заполярноуральская (Вор-	равнинно-холмистая
		II-2	Центрально-Заполярноуральская	низко-среднегорная
		II-3	Восточно-Заполярноуральская	равнинно-увалистая
III	Полярно-уральская	III-1	Гряда Чернышова	равнинно-увалистая
		III-2	Западно-Полярноуральская	равнинно-холмистая
		III-3	Центрально-Полярноуральская	
		III-4	Восточно-Полярноуральская	
IV	Приполярно-уральская	IV-1	Западно-Приполярноуральская	холмисто-увалистая
		IV-2	Центрально-Приполярноуральская	среднегорно-
		IV-3	Восточно-Приполярноуральская	нагорно-холмисто-
V	Североуральская	V-1	Западно-Североуральская	низкогорно-холмистая
		V-2	Центрально-Североуральская	среднегорная
		V-3	Восточно-Североуральская	холмисто-увалистая
VI	Среднеуральская	VI-1	Присреднеуральская	нагорно-увалистая
		VI-2	Северная Среднепредуральская	холмисто-увалистая
		VI-3	Южная Среднепредуральская	холмисто-увалистая
		VI-4	Центрально-Среднеуральская	низкогорная
		VI-5	Восточно-Среднеуральская	грядово-увалистая
		VI-6	Среднезауральская	возвышенно-
VII	Южноуральская	VII-1	Южно-Предуральская	предгорно-холмистая
		VII-2	Зилаирско-Присакмарская	нагорно-увалистая
		VII-3	Западно-Южноуральская	средне-низкогорная
		VII-4	Центрально-Южноуральская (Урал-	средне-
		VII-5	Восточно-Южноуральская	низкогорная
		VII-6	Южно-Зауральская (озерно-	возвышенно-
VIII	Приюжно-уральская	VIII-1	Сыртово-Предуральская	холмисто-увалистая
		VIII-2	Центрально-Приюжноуральская	высокоравнинно-
		VIII-3	Южно-Зауральская (степная)	возвышенно-
		VIII-4	Урало-Гобольская	возвышенно-
IX	Мугоджары	IX-1	Западно-Примугоджарская	увалисто-равнинная
		IX-2	Центрально-Мугоджарская	низкогорно-
		IX-3	Восточно-Мугоджарская	увалисто-равнинная
		IX-4	Шошкаккольская	грядово-увалистая

В пределах Югорской области выделяются три подобласти: *Приморско-Югорская* низменно-равнинная, *Пайхойская* грядово-холмистая и *Каратаихинская* низменно-равнинная. Заполярно-Уральская область в соответствии со строго меридиональным простираем орографических структур делится на три подобласти: *Западно-Заполярноуральскую равнинно-холмистую*, *Центрально-Заполярноуральскую низко-среднегорную*, *Восточно-Заполярноуральскую равнинно-увалистую*. Аналогичным образом распадается на три подобласти Полярно-Уральская область: *Западно-Полярноуральскую холмисто-равнинную*, *Центрально-Полярноуральскую низко-среднегорную* и *Восточно-Полярноуральскую холмисто-увалистую*. Кроме того, к Полярному Уралу мы относим подобласть *гряды Чернышова*.

В области Приполярного Урала выделяются *Западно-Приполярноуральская холмисто-увалистая*, *Центрально-Приполярноуральская среднегорно-альпийская подобласть* с самыми высокими на Урале хребтами Исследовательским и Народно-Итйинским. Подобласть охватывает западную и

центральную части Приполярного Урала. Из-за небольшой ширины западных предгорий, подобласть здесь выделять нецелесообразно. *Восточно-Приполярно-уральская нагорно-холмисто-увалистая подобласть* охватывает высокие плато, лежащие к востоку от основных хребтов, и холмисто-увалистые предгорья.

На три подобласти легко подразделяется Северо-Уральская область: *Западно-Североуральскую низкогорно-холмистую*, *Центрально-Североуральскую среднегорную* и *Восточно-Североуральскую холмисто-увалистую*.

Система подобластей Среднего Урала из-за резкого расширения Предуральского прогиба и крупного поперечного тектонического понижения на широте г. Екатеринбурга имеет свою специфику. Здесь мы выделяем *Присреднеуральскую (Уфимско-Сылвенскую) нагорно-увалистую подобласть*, охватывающую Уфимское плато и Сылвенский кряж. Далее, к северу от широтного хребта Каратау, восточнее Уфимского плато и Сылвенского кряжа до осевой части Среднего Урала, располагаются *Южная Среднепредуральская холмисто-*

увалистая подобласть и Северная Среднепредуральская холмисто-увалистая подобласть, соответствующие расширению Предуральского прогиба. Значительная часть Южной Среднепредуральской подобласти характеризуется лесостепными ландшафтами (Кунгурская, Красноуфимская и Месягутовская лесостепь), что должно получить отражение при более детальном физико-географическом районировании. Восточнее, по аналогии с большей частью Урала, мы выделяем Центрально-Среднеуральскую низкогорную, Восточно-Среднеуральскую грядово-увалистую подобласти. В связи с тем, что с широты Верхотурья к увалистой полосе Восточного склона Урала причленяются обширные возвышенные равнины Зауральского пенеплена здесь нами выделяется Средне-Зауральская возвышенно-равнинная подобласть.

В предлагаемой схеме Южно-Уральская область рассматривается нами не в традиционных границах, а без ее южной половины, охватывающей резко пониженную часть, состоящую из высоких равнин и холмистых предгорий. В этих границах область распадается на шесть подобластей: Южно-Предуральскую предгорно-холмистую, Зилаирско-Присакмарскую нагорно-увалистую, Западно-Южноуральскую низкогорную, Центрально-Южноуральскую (Уралтаускую) среднегорную, Восточно-Южноуральскую низкогорную и Южно-Зауральскую возвышенно-равнинную (озерно-лесостепную).

В пределах Приюжноуральской степной предгорно-равнинной области логично выделяются четыре достаточно обширные подобласти: на западе – Сыртово-Предуральская холмисто-увалистая, в центре – Центрально-Приюжноуральская мелкопочво-высокоравнинная, и на востоке – Южно-Зауральская (степная) возвышенно-равнинная и Урало-Тобольская возвышенно-равнинная.

Мугоджарская область имеет сходную с большей частью Урала ландшафтную структуру и состоит из трех меридионально вытянутых подобластей: Западно-Примугоджарской увалисто-равнинной, Центрально-Мугоджарской низкогорно-мелкопочвенной, Восточно-Примугоджарской равнинно-увалистой. И, наконец, четвертая подобласть Шошкакольская грядово-увалистая выделяется на крайнем юге подобласти и представляет собой южную оконечность Уральской горно-равнинной физико-географической страны.

Таким образом, представленная схема районирования охватывает трансконтинентальную физико-географическую страну, протянувшуюся от побережья Карского моря до Приаралья, Прикаспийской низменности и плато Устюрт. Разнообразие ландшафтов этой страны, обусловленное широким спектром зональных (от тундры до пустынь умеренного пояса) и высотно-зональных геосистем (от гольцового пояса до горной степи), свидетельствуют о парагенетическом характере связей, позволяющих выделить Урал в виде единой природной

страны, протянувшейся более чем на 2500 км с севера на юг (без Новой Земли) и расположенной между Восточно-Европейской (Русской) равниной с одной, Западно-Сибирской и Тургайской равнинами с другой стороны.

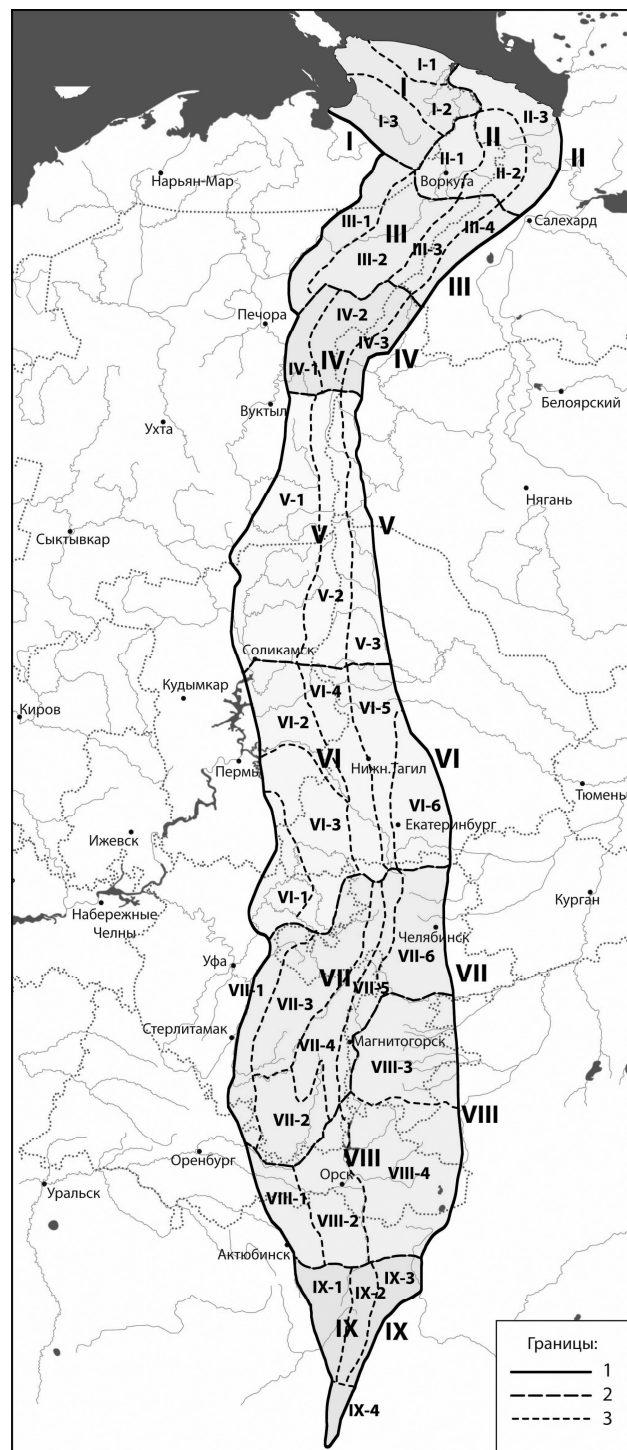


Рис. 1. Новое природное районирование Уральской горно-равнинной страны. (границы: 1 – стран; 2 – областей; 3 – подобластей. Индексы в табл. 2)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гвоздецкий Н. А. Опыт классификации ландшафтов СССР. // мат-лы к V Всес. совещ. по вопр. ландшафтовед. М., 1964.
2. Горчаковский П. Л. Урал и Приуралье. М.: Изд-во

«Наука». 1968. С.222-223.

3. Прокаев В. И. К истории комплексного физико-географического районирования Урала // Зап. Урал. фил. геогр. о-ва СССР. 1961. Вып.4.

4. Соловьев А. И. Из истории физико-географического районирования Урала // Физико-географическое районирование СССР. М., 1960. С. 55-76.

5. Чикишев А.Г. Физико-географическое районирование Среднего Урала, «Землеведение», т.VI. М., Изд-во Моск. ун-та, 1963.

6. Чикишев А.Г. Физико-географическое районирование Урала // Проблемы физической географии Урала. Труды МОИП, т.XVIII, - Изд-во МГУ, М., 1966. С.7-84.

7. Шакиров А.В. Физико-географическое районирование Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2011, С. 617.

URALS NATURAL ZONING BASED ON LATITUDINAL BELTS, ELEVATION ZONES AND VERTICAL DIFFERENTIATION OF LANDSCAPES

© 2012 A. A. Chibilyov, Ant.A. Chibilyov

Steppe Institute, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Bashkir Pedagogical University

We propose a new refined and optimized scheme for natural zoning of the Urals Physiographic Country, based on orographic features, latitudinal belts, elevation zones and vertical differentiation of landscapes.

Keywords: *landscape, natural zone, elevation zone, middle mountains, low mountains.*