

5. Юркевич И. Д., Голод Д. С., Парфенов В. С. Типы и ассоциации еловых лесов (по исследованиям в БССР). Мн., 1971.
6. Киселев В. Н. Белорусское Полесье: экологические проблемы мелиоративного освоения. Мн., 1987.
7. Русаленко А. И. Годичный прирост деревьев и влагообеспеченность. Мн., 1986.
8. Битвинкас Т. Т. Дендроклиматические исследования. Л., 1974.
9. Киселев В. Н., Киселева Е. В. // Вестн. Белорус. ун-та. Сер. 2. 2000. № 1. С. 56.
10. Киселева Е. В. // Вестн. Белорус. ун-та. Сер. 2. 2000. № 2. С. 58.
11. Нестеров В. Г., Битвинкас Т. Т. Биологические системы в земледелии и лесоводстве. М., 1974. С. 127.
12. Киселев В. Н., Чубанов К. Д. Ландшафтно-экологические исследования Белорусского Полесья. Мн., 1979.
13. Ловелиус Н. В. Изменчивость прироста деревьев. Л., 1979.

Поступила в редакцию 27.06.2000

Киселёв Виктор Никифорович – доктор географических наук, профессор.

Киселёва Екатерина Викторовна – аспирантка. Научный руководитель академик В. Ф. Логинов.

Яротов Алексей Евгеньевич – преподаватель.

Митрохович Петр Анисимович – кандидат биологических наук, доцент.

УДК 551.4(476)

Г.И. МАРЦИНКЕВИЧ, Н.К. КЛИЦУНОВА, И.И. СЧАСТНАЯ, О.Ф. ЯКУШКО

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ БЕЛАРУСИ В ЕВРОПЕЙСКОЙ ДЕСЯТИЧНОЙ СИСТЕМЕ РАЙОНИРОВАНИЯ

The analysis of all maps of physical-geographical division of Belarus beginning from the works of Prof. Dementiev (1959) to present time has been hold. A new scheme of physical geographical division is worked out in accordance with the map of division of the neighbor countries in the European decimal system.

Территориальная неоднородность географической оболочки издавна привлекала внимание географов и способствовала развитию особого научного направления в географии – физико-географического районирования (ФГР). Несмотря на множество исследований по этой тематике, пик которых приходится на вторую половину XX в., проблема физико-географического районирования далеко не исчерпана ни в методологическом, ни в практическом плане. Так, известны разные подходы к выделению таксономических единиц, существенно различаются между собой карты районирования одной и той же территории. Претерпели значительные изменения и взгляды на содержание термина и предмет ФГР [1]. Например, в словаре географических терминов 1968 г. указано, что «физико-географическое районирование – система территориального деления, основанная на выявлении соподчиненных природных регионов» [2]. С тех пор область ФГР существенно расширилась, охватив «комплекс проблем геосистем надландшафтного уровня, включая изучение закономерностей их дифференциации и интеграции, исследование их структуры и развития, их систематизацию и описание» [3].

Первые работы по физико-географическому районированию Беларуси принадлежат профессору В.А. Дементьеву, который разработал и опубликовал первую карту ФГР [4]. На ней территория Беларуси разделена на 4 области – Северную (Двино-Вилейскую), Западную (Неманскую), Восточную (Среднее Приднепровье), Южную (Белорусское Полесье) и 28 районов. Области выделялись по таким наиболее значительным региональным особенностям, как характер макрорельефа, антропогенных отложений, климата. Физико-географические районы обособлялись с учетом геолого-геоморфологического строения территории внутри областей.

Через год В.А. Дементьев опубликовал большую статью с новой схемой районирования [5], которая приобрела большую известность среди ученых и практических работников республики. Схема представляла собой усложненный



вариант физико-географического районирования Беларуси, отражающий территориальное распространение четырех таксономических единиц – провинций, округов, районов и подрайонов, теоретические принципы выделения которых содержались в тексте статьи. Подчеркнув, что самой крупной единицей ФГР на территории Беларуси является не область, а провинция, В.А. Дементьев по комплексу природных условий, определяющих географическую структуру региона и направленность природных процессов, выделил 6 провинций и 6 округов (таблица). Ведущим фактором обособления более дробных таксонов – районов (40) и подрайонов (53) – выступали геолого-геоморфологические особенности сравнительно небольших территорий. Упрощенный вариант описанной схемы вошел в вузовские учебники по географии Беларуси [6], а с некоторыми изменениями, внесенными В.Г. Сняжковой и О.Ф. Якушко, – в школьные географические атласы [7, 8].

Система таксономических единиц в схемах физико-географического районирования Беларуси разных авторов

Авторы схем	Таксономические единицы, их количество
Дементьев, 1959	Области – Северная (Двино-Вилейская), Западная (Неманская), Восточная (Среднее Приднепровье), Южная (Белорусское Полесье); районы – 28
Дементьев, 1960	Провинции – Белорусско-Валдайская (два округа – Белорусское Поозерье и Белорусская гряда), Восточной Прибалтики (округ Балтийской гряды), Западно-Белорусская (два округа – приледниковых низин зоны последнего оледенения; верхнего Принеманья и Подляшья), Смоленско-Московская, Предполесская, Полесская (округ Белорусского Полесья); округа – 6; районы – 40; подрайоны – 53
Дементьев, 1965, 1977	Провинции – Белорусско-Валдайская (два округа), Восточной Прибалтики (один округ), Западно-Белорусская (два округа), Восточно-Белорусская, Предполесская, Полесская (один округ); округа – 6; районы – 32
Сняжкова, Якушко, 1990, 1998	Провинции – Белорусское Поозерье, Белорусская гряда и прилегающие к ней равнины, Приднепровье (Восточно-Белорусская), Предполесье, Полесье; районы – 34
Кондрацкий, 1992	Провинция – Западно-Русская; подпровинции – Поозерье Восточно-Балтийское, возвышенности Подляско-Белорусские, низина Березинско-Деснянская (Предполесье), Полесье; макрорегионы – 12; мезорегионы – 29
Марцинкевич, Клицунова, Счастливая, Якушко, 2000	Провинции – Поозерская, Западно-Белорусская, Предполесская, Восточно-Белорусская, Полесская; округа – 14; районы – 49

Сравнительный анализ всех упомянутых схем физико-географического районирования позволяет сделать вывод, что наиболее подробной и детальной среди них была схема В.А. Дементьева [5], изучение которой позволяет выявить прежде всего несоразмерность площадей таксонов одного и того же ранга. Провинция Восточной Прибалтики, например, занимает территорию, равную площади небольшого района, что впоследствии вполне закономерно привело к выделению на этом месте района Браславско-Освейской возвышенности [7, 8]. Округ Белорусской гряды – это неизмеримо меньшая часть Белорусско-Валдайской провинции по сравнению с округом Белорусского Поозерья, а округ Белорусского Полесья совпадает с одной из наиболее крупных по площади Полесской провинцией. Что касается районов и подрайонов, то зачастую площадь одного из последних превышает площадь какого-нибудь района. Несмотря на это, и в настоящее время, спустя 40 лет после публикации, схема ФГР В.А. Дементьева находит применение.

В последующие годы шел процесс упрощения схемы путем уменьшения количества провинций (до 5), округов (до 2) и районов (до 34) и полного уп-

разделения подрайонов. Однако границы выделов различного таксономического ранга изменялись либо частично (районы), либо практически не изменялись (провинции). Вместе с тем был накоплен новый научный материал, позволяющий уточнить границы ряда таксономических единиц, усложнить их структуру и тем самым усовершенствовать саму схему районирования. Кроме того, в 1970 г. Международная федерация документалистики приняла решение о введении единой десятичной системы физико-географического районирования суши [9]. Система предусматривает шестиступенчатое районирование территории с определенной оцифровкой каждого выдела.

Европа (цифровой индекс 1.924) была поделена по географическому положению на 4 крупных пространства – Северную, Южную, Западную, Восточную Европу, которые в свою очередь расчленены на подпространства. В пределах Восточной Европы ограничены 3 подпространства – Урал (1.924.9), Восточно-Европейская равнина (1.924.8), Кавказ и Крым (1.924.7). Следующие единицы районирования – провинции и подпровинции – обозначаются последовательным добавлением одной из первых девяти цифр к индексу подпространства. Западно-Русская провинция Восточно-Европейской равнины в зоне смешанных лесов, например, имеет индекс (1.924).84, а подпровинции обозначаются цифрами от 1 до 9 после 84, например, (1.924).842 (в сокращенном виде – 842). Самые мелкие единицы районирования – макрорегионы (842.2) и мезорегионы (842.25) оцифровываются аналогичным образом.

Первоначально в описанной системе было выполнено районирование Западной и Центральной Европы вне границ стран народной демократии и СССР. В 1988 г. профессор Варшавского университета Е. Кондрацкий опубликовал карту физико-географического районирования Польши [10], а в 1992 г. сделал попытку произвести районирование Беларуси в десятичной системе, увязав границы таксонов этих соседних государств [11]. Однако карта ФГР Беларуси этого автора страдает схематизмом, содержит некоторые фактические неточности, что и привело к мысли разработать новую схему физико-географического районирования в десятичной системе. Автор этой идеи – декан географического факультета профессор И.И. Пирожник – поручил коллективу авторов осуществление задуманного проекта с тем, чтобы поместить новую схему районирования в готовящийся к изданию Национальный Атлас Республики Беларусь. Данная статья – презентация выполненной работы.

Для того чтобы новая схема ФГР Беларуси вписывалась в общеевропейскую систему, необходимо было произвести корреляцию в названиях таксонов, увеличить их количество и обосновать принципы выделения. В результате система таксономических единиц районирования выглядит следующим образом: страна (в Европейской системе – подпространство) – область (провинция), провинция (подпровинция), округ (макрорегион), район (мезорегион). Ввиду того что территория Республики Беларусь расположена в пределах одной страны (Восточно-Европейской равнины) и одной области (Европейской области смешанных лесов), эти таксоны на схеме районирования не показаны. На ней (рисунок) нашли отражение 5 провинций, 14 округов, 49 районов, что свидетельствует о сложности структуры таксонов. Нумерация всех таксонов увязана с нумерацией аналогичных выделов на территории Польши. В связи с этим номера провинций соответствуют тем, которые предложены для территории Беларуси в работе [10], а числовые обозначения ряда округов продолжают нумерацию макрорегионов соседнего государства.

Новая схема районирования характеризуется иными очертаниями провинций и многих районов по сравнению с предыдущими, что требует специального обоснования и объяснения. Общеизвестно, что на любом участке суши встречается множество природных рубежей, пересекающих эту территорию во всех



Физико-географическое районирование Беларуси
Условные обозначения

Провинции	Округа	Районы
842 Поозерская	842.2 Витебское Поозерье 	842.21 Нещердовско-Городокская возв. 842.22 Суражская низина 842.23 Витебская возв. 842.24 Пучосская низина
	842.3 Браславское Поозерье 	842.31 Освейско-Браславская возв.
	842.4 Подвинье 	842.41 Дисненская низина 842.42 Полоцкая низина 842.43 Шумилинская равнина
	842.6 Нарочано-Ушачское Поозье 	842.61 Чашникская равнина 842.62 Ушачско-Лепельская возв. 842.63 Свяцянская возв. 842.64 Нарочанская низина
843 Западно-Белорусская	843.1 Центральный округ Белорусской возвышенности 	843.11 Вилейская низина 843.12 Ошмянская возв. 843.13 Минская возв. 843.14 Верхнеберезинская низина 843.15 Борисовская возвышенная равнина
	843.2 Понеманье 	843.21 Средненеманская низина 843.22 Верхненеманская низина 843.23 Лидская равнина 843.24 Столбювская равнина
	843.4 Юго-западный округ Белорусской возвышенности 	843.41 Гродненская возв. 843.42 Волковысская возв. 843.43 Слонимская возвышенная равнина 843.44 Новогрудская возв. 843.45 Копыльская гряда
844 Предполеская	844.1 Западное Предполесье 	844.11 Пружанская равнина 844.12 Барановичская равнина 844.13 Слуцкая равнина
	844.2 Восточное Предполесье 	844.21 Пуховичская равнина 844.22 Центрально-Березинская равнина 844.23 Бобруйская равнина 844.24 Олавская равнина 844.25 Чечерская равнина
845 Полеская	845.2 Брестское Полесье 	845.21 Высоковская равнина 845.22 Малоритская равнина 845.23 Равнина Загоролье
	845.4 Припятское Полесье 	845.41 Ясельда-Случская низина 845.42 Среднеприпятская низина
	845.5 Мозырское Полесье 	845.51 Мозырско-Лепельчицкая равнина 845.52 Хойникско-Брагинская возвышенная равнина
	845.6 Гомельское Полесье 	845.61 Копаткевичская равнина 845.62 Василевичская низина 845.63 Речицко-Сожская равнина 845.64 Комаринская низина
846 Восточно-Белорусская	846.1 Поднепрорье 	846.11 Оршанская возв. 846.12 Горецко-Мстиславская возвышенная равнина 846.13 Оршано-Могилевская равнина 846.14 Костюковичская равнина

направлениях и почти никогда не совпадающих друг с другом. При этом четкие границы встречаются крайне редко, в большинстве случаев они носят расплывчатый характер. Отсюда неперенным условием ФГР является выбор ведущего фактора для выделения любого таксона и ориентировка на границы этого природного фактора при оконтуривании данного таксона. В пределах равнинных территорий наиболее важными рубежами являются орографические, разделяющие низменности и возвышенности и выступающие в качестве объективно существующего фактора, изменяющего характер ряда других природных компонентов. Дело в том, что гипсометрические различия между возвышенностями и низменностями влекут за собой разный генезис рельефа, определяют характер климата, почвенно-растительного покрова, направленность и ход физико-географических процессов. Вследствие этого орографические рубежи выступают в качестве основных при оконтуривании провинций, каждая из которых занимает определенную гипсометрическую ступень. Так, Западно-Белорусская провинция (843) охватывает систему возвышенностей Белорусской гряды с высотой от 200 до 345 м и ее южная граница практически совпадает с изогипсой 200 м. Восточно-Белорусская провинция (846) в орографическом плане представляет собой повышенную равнину с абсолютными отметками 180–230 м, Полеская провинция (845) – низменную равнину с отметками ниже 150 м. Предполеская провинция (844) занимает переходную орографическую ступень (отметки 150–190 м). Исключение составляет Поозерская провинция (842), очерченная с юга границей поозерского ледника. Вопреки мнению Ф.Н. Милькова [12], что границы оледенений не могут выступать провинциальными рубежами, рельеф, климат, почвенно-растительный покров, обилие озер и болот придает этой территории такой облик, который резко отличает ее от всех других провинций страны. В заключение следует отметить, что очертания провинций на новой схеме ФГР совпадают с таковыми на схеме ландшафтного районирования [13] и очень близки к границам геоморфологических областей на схеме геоморфологического районирования [14].

Границы физико-географических округов и районов в большинстве случаев обусловлены геологическими либо геолого-геоморфологическими рубежами. В частности, в основу вычленения округов положены сочетания разновозрастных типов рельефа и слагающих их антропогенных отложений, районов – типы рельефа и характер почвенно-растительного покрова. Наиболее сложная структура округов свойственна Поозерской (4 округа), Западно-Белорусской (3), Полеской (4) провинциям. Если для первых двух регионов это закономерно, так как обусловлено чередованием низменных, равнинных и возвышенных участков с различными геологическими отложениями, то для Полеской провинции с ее однообразным равнинным рельефом может показаться необоснованным. На самом деле геолого-геоморфологическая основа этой провинции столь же неоднородна, как и двух ранее упомянутых, что было подмечено географами Украины и нашло отражение в схеме ФГР этой страны [15]. В пределах Полеской провинции они выделяют области, четыре из которых окаймляют южную границу Республики Беларусь. Это Волынская, Житомирская, Киевская и Черниговская области Полесья, различающиеся геолого-геоморфологическими особенностями, обусловленными тектоникой. Такие различия приводят к местным изменениям элементов теплового, водного и геохимического балансов. С учетом отмеченных обстоятельств прежние районы Полесья – Брестский, Припятский, Мозырский и Гомельский – приобрели статус округов, что позволяет увязать схемы ФГР Беларуси и Украины.

Новая схема районирования Беларуси характеризуется и более сложной структурой районов, количество которых достигло 49. При этом в значительной степени увеличилось количество районов Полеской (с 5 до 11) и

Предполесской (с 2 до 8) провинций. В подавляющем большинстве случаев наименования новых районов совпадают с таковыми в схеме геоморфологического районирования [14], реже – образованы с использованием географических названий рек. Примером последних являются Дисненский, Олавский, Ясельда-Случский районы, расположенные в бассейне рек Дисна (Поозерская провинция), Ола (Предполесская провинция), междуречье Ясельды и Случи (Полесская провинция).

Новая карта физико-географического районирования – более подробная по сравнению с предыдущими – может использоваться в качестве основы при разработке различных видов прикладного районирования (природно-мелиоративного, природоохранного, геоэкологического и др.), а также при составлении оценочных карт.

1. Охрана ландшафтов: Толковый слов. М., 1982. С. 181.
2. Энциклопедический словарь географических терминов. М., 1968. С. 399
3. Исаченко А. Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. М., 1991.
4. Дзяменцьеу В. А., Шкляр А. Х., Якушка В. П. Природа Беларуси. Мн., 1959.
5. Дементьев В. А. Система физико-географических районов Белоруссии // Физическая и экономическая география БССР. Мн., 1960. С. 3.
6. География Белоруссии / Под ред. В.А. Дементьева, Н.Т. Романовского, С.М. Мельничука. Мн., 1965. С. 387. 2-е изд. Мн., 1977. С. 320.
7. Атлас Белорусской ССР. М., 1990.
8. Атлас Рэспублікі Беларусь для 9 класа. Мн., 1998.
9. Regionalization de l'Europe. Federation Internationale de Documentation. La Haye, 1971.
10. Kondracki J. Geografia fizyczna Polski. Wyd. VI. Warszawa, 1988.
11. Kondracki J. Republika Bialoruska // Geografia w Szkole. 1992. № 1. С. 27.
12. Мильков Ф. Н. Физическая география. Учение о ландшафте и географическая зональность. Воронеж, 1986. С. 118.
13. Ландшафтная карта Белорусской ССР. М., 1984.
14. Матвеев А. В., Гурский Б. Н., Левицкая Р. И. Рельеф Белоруссии. Мн., 1988.
15. Природа Украинской ССР. Ландшафты / Под ред. А.М. Маринича. Киев, 1985.

Поступила в редакцию 27.12.2000.

Марцинкевич Галина Иосифовна – доктор географических наук, профессор.
Клишунова Натэлла Константиновна – кандидат географических наук, доцент.
Счастливая Ирина Иосифовна – кандидат географических наук.
Якушко Ольга Филипповна – доктор географических наук, профессор.

УДК 912(084.325):528.9

П.В. ЖУМАРЬ, А.В. РУДЬ

СОДЕРЖАНИЕ И МЕТОДИКА СОСТАВЛЕНИЯ СРЕДНЕМАСШТАБНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

The author's interpretation of the ecological situations method is given, which essence consists in two-step synthesis of quantitative parameters describing an ecological situation at a level of regional landscape units the complex of parameters which are necessary for synthesis and the research actions above them are adduced in the article.

Большая часть информации, посвященной вопросам экологии, имеет определенную пространственную локализацию и, следовательно, требует картографического представления. Данное обстоятельство не могло не способствовать зарождению нового направления тематической картографии – экологического. Но, к сожалению, в настоящее время еще не определены четкие рамки его предмета главным образом вследствие того, что нет единого понимания предмета самой экологии (наука, сфера деятельности, мировоззрение и т. д.). Сложность возникает с определением предмета экологии как науки, который до сегодняшнего дня не имеет однозначной трактовки. Один только Н.Ф. Реймерс [1] помимо классической формулировки данного понятия, т. е. экологии как науки о взаимоотношениях между организмами и окружающей средой, приводит еще пять, в равной мере кажущихся справедливыми. В.Б. Сочава называет экологией науку об экосистемах различных уровней [2].

