

УДК 911.2+551.4.05

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ПРИРОДЫ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

**О. В. Силицкая**

*Белорусский государственный университет, пр. Независимости, 4,  
220030, г. Минск, Беларусь, [silitskayaov@bsu.by](mailto:silitskayaov@bsu.by)*

Изучены тектоническое строение, рельеф и физико-географическое районирование Фенноскандии и Восточно-Европейской равнины. Рельеф в большей степени оказывается обращенным и не зависит от древней докембрийской платформы и проявлений неотектонических движений. В физико-географическом районировании зональные и азональные ряды таксонов сочетаются, образуя физико-географические области.

**Ключевые слова:** Фенноскандия; Восточно-Европейская равнина; тектоника; рельеф; физико-географическое районирование.

## REGIONAL REGULARITIES OF NATURE DEVELOPMENT OF THE EASTERN EUROPEAN PLATFORM

**V. V. Silitskaya**

*Belarusian State University, Nezavisimosti Ave., 4,  
220030, Minsk, Belarus, [silitskayaov@bsu.by](mailto:silitskayaov@bsu.by)*

The analysis and systematization of data from literary and stock materials on regional patterns of development of the nature of the East European Platform was carried out. The tectonic structure, relief and physical-geographical zoning of Fennoscandia and the East European Plain have been studied.

**Keywords:** Fennoscandia; The East European Plain; tectonics; relief; physical and geographical zoning.

В тектоническом отношении рассматриваемый регион состоит из щита и плиты древней докембрийской платформы.

На Балтийском кристаллическом щите расположена Фенноскандия. В пределах выделенной тектонической структуры находятся два типа морфоструктур: цокольные равнины и низменности (Маанселькя, Хибины); глыбовые цокольные возвышенности и плоскогорья (Скандинавские горы) [1, с. 6; 2, с. 80].

Четвертичные отложения представлены флювиогляциальными формами рельефа, обусловленными неоднократными оледенениями. В пределах Фенноскандии развиты денудационно-тектонические формы.

Рельеф Фенноскандии средне- и низкогорный со значительными амплитудами высот. Холмистые равнины чередуются с долинами рек и озерами. В среднем абсолютные отметки колеблются от 0 до 250 м, преобладают высоты от 100 до 120 м. Максимальные высоты превышают 650 м в возвышенности Маанселькя. Пониженные участки приурочены к крупным водным бассейнам от 5 до 33 м.

Современный рельеф в значительной степени развивается под влиянием нивации, мерзлотных гравитационных и солифлюкционных процессов и лавин.

В четвертичное время преобладала экзарационная деятельность, Балтийский щит подвергался действию материкового льда. Ледниковые формы рельефа выражены экзарационными и аккумулятивными формами. Наиболее полно они наблюдаются на юге Карелии и на юго-восточном побережье Кольского п-ова. Повсеместно распространены флювиальные формы.

На древней докембрийской платформе располагается Восточно-Европейская равнина. В пределах платформы выделяют 6 типов морфоструктур: пластово-ярусные возвышенности (Среднерусская, Приволжская, Бугульминско-Белебеевская); моноклинально-пластовые возвышенности (Валдайская, Верхнекамская, Балтийско-Ладожский уступ); пластовые равнины и возвышенности (Прибалтийская, Верхневолжская, Полесская); аккумулятивные низменности и равнины (Прикаспийская, Печорская); полупогребенные цокольные возвышенности (Приазовская, Приднепровская); кряжевые возвышенности (Тиманский, Донецкий) [1, с. 6; 2, с. 80].

На территории Восточно-Европейской равнины гляциальные и водно-ледниковые формы рельефа проявляются в виде морен и зандров.

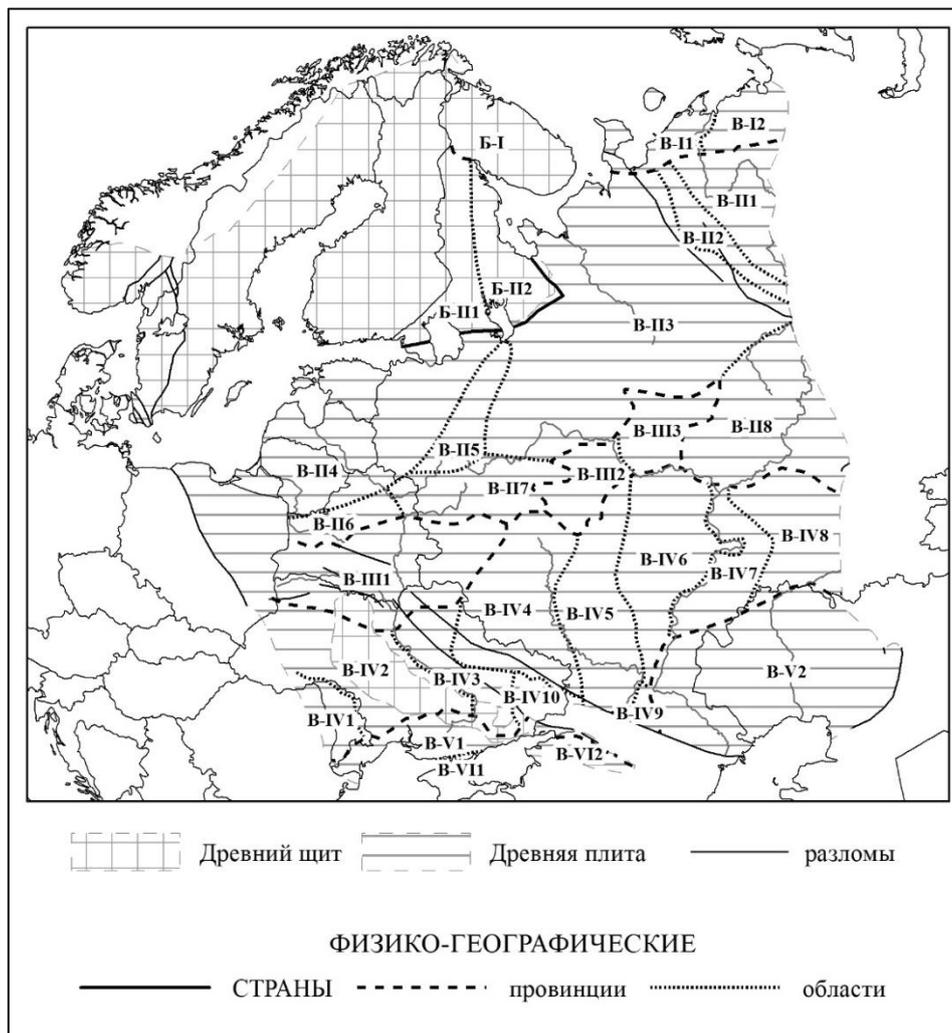
Высоты Восточно-Европейской равнины изменяются от – 28 до 470 м. Наиболее характерны высоты 0–200 м. Высота возвышенностей в пределах Восточно-Европейской равнины составляет 200–500 м. Современный рельеф равнины преобразуется процессами нивации, солюфлюкции, под влиянием эрозии возникают асимметричные склоны.

Под влиянием тектонических движений и климатических факторов на территории изучаемого региона развилось зональное распространение типов морфоскульптур. На северо-востоке Восточно-Европейской платформы развиты кряжевые возвышенности, на юго-западе – полупогребенные цокольные возвышенности. По территории Восточно-Европейской

платформы чередуются аккумулятивные низменности и равнины, пластовые равнины и возвышенности, моноклинально-пластовые и пластово-ярусные возвышенности [3, с. 149–182].

С целью выяснения степени влияния тектоники на рельеф морфоскульптуры сравнивались с орографическими объектами. Определено, что взаимосвязь тектоники и рельефа не проявляется. Рельеф в большей степени оказывается обращенным и не зависит от древней докембрийской платформы и проявлений неотектонических движений.

По схеме физико-географического районирования выделяют: страны, провинции, области (рисунок).



*Физико-географические страны:* Б – Фенноскандия, В – Восточно-Европейская равнина;  
*Физико-географические провинции:* Б-I – ледниковая экзарация цокольных возвышенных равнин и мелкогорий, Б-II – ледниковая аккумуляция цокольных низменных равнин, В-I – морские и моренные тундровые и лесотундровые равнины, В-II – моренные равнины лесной зоны, В-III – зандровые пластовые равнины (полесья), В-IV – пластовые и пластово-ярусные эрозионные равнины, В-V – морские равнины сухих степей и полупустынь, В-VI – предгорные аккумулятивные и пластовые степные равнины;

*Физико-географические области:* Б-I – Кольский тундрово-северотаежный полуостров, Б-II – Западная возвышенная ледниковая цокольная равнина Карельская, Б-III – Восточная низменная цокольная Карельская равнина, В-I – Канинско-Малоземельская моренно-морская тундровая равнина, В-II – Большеземельская моренно-морская тундровая равнина, В-III – Печорская моренная северная и среднетаежная равнина, В-III2 – Тиманская горная область, В-III3 – Северо-Двинская и Сухоно-Вычегодская моренные северо- и среднетаежные равнины, В-IV – Прибалтийская моренно-озерная равнина с южнотаежными и широколиственными-хвойными лесами, В-IV1 – Валдайская холмисто-озерная южнотаежная и широколиственно-хвойная возвышенность, В-IV2 – Белорусская возвышенность со смешанными лесами, В-IV3 – Смоленско-Московская возвышенность со вторично-моренными равнинами со смешанными лесами, В-IV4 – Вятско-Камская возвышенность с южнотаежными и смешанными лесами, В-IV5 – Припятско-Днепровское Полесье со смешанными и широколиственными лесами, В-IV6 – Мещерское Полесье с широколиственно-хвойными лесами, В-IV7 – Унженско-Ветлужское Полесье с южнотаежными лесами, В-IV8 – Эрозионные возвышенные равнины Молдавии с широколиственными лесами и лесостепью, В-IV9 – Подольская и Приднепровская эрозионные возвышенности с широколиственными лесами, лесостепью и степью, В-IV10 – Приднепровская аллювиальная лесостепная и степная равнина, В-IV11 – Среднерусская эрозионная лесостепная и степная возвышенность, В-IV12 – Окско-Донская аллювиальная лесостепная и степная равнина, В-IV13 – Приволжская эрозионная лесная и степная возвышенность, В-IV14 – Низкая Заволжская аллювиальная лесостепная и степная равнина, В-IV15 – Высокая Заволжская эрозионная лесостепная и степная равнина, В-IV16 – Ергенинская эрозионная полупустынная сухостепная возвышенность, В-IV17 – Донецкий лесостепной кряж, В-V – Азово-Причерноморская морская степная низменность, В-V1 – Прикаспийская морская полупустынная и пустынная низменность, В-V2 – Северо-Крымская аккумулятивная и пластовая степная равнина, В-V3 – Степные и аккумулятивные равнины Предкавказья. Ставропольская пластовая возвышенность.

Схема физико-географического районирования и тектонического строения Фенноскандии и Восточно-Европейской равнины [1–5]

В состав физико-географической страны *Фенноскандии* входят 2 физико-географические провинции: ледниковая экзарация цокольных возвышенных равнин и мелкогорий; ледниковая аккумуляция цокольных низменных равнин.

Физико-географическая страна *Восточно-Европейская равнина* представлена 6 физико-географическими провинциями: морские и моренные тундровые и лесотундровые равнины; моренные равнины лесной зоны; зандровые пластовые равнины (полесья); пластовые и пластово-ярусные эрозионные равнины; морские равнины сухих степей и полупустынь; предгорные аккумулятивные и пластовые степные равнины. В каждой провинции выделяют от 2 до 10 областей [3, с. 149–182].

В физико-географическом районировании Фенноскандии и Восточно-Европейской равнины зональные ряды таксонов проявляются в виде природных зон и подзон, а зональные – в виде типов морфоструктур и морфоскульптур. В районировании зональные и а зональные ряды таксонов сочетаются, образуя физико-географические области.

## Библиографические ссылки

1. Кольмакова Е. Г., Козлов Е. А. Физическая география материков. Северная и Средняя Европа. Европейское Средиземноморье : практикум. Минск : БГУ, 2013.
2. Физико-географический атлас мира / Гл. ред. Ю. В. Герасимов. Москва : ГУГК ГГК СССР, 1964.
3. Тушинский Г. К., Давыдова М. И. Физическая география СССР : учеб. пос. Москва : Просвещение, 1976.
4. Силицкая О. В., Лукашев О. В. Возможности, предоставляемые ArcGIS для интерпретации результатов изучения геологической деятельности рек Восточно-Европейской платформы и смежных территорий // Современное географическое познание окружающего мира : сб. материалов Международ. конкурса науч.-исслед. проектов молодых ученых и обучающихся, Оренбург, 28 февр. 2023 г. / Оренбург. гос. пед. ун-т; сост.: Н. А. Иванищева, А. Н. Тюрин. Оренбург, 2023. С. 331–343.
5. Силицкая О. В. Применение ArcGIS в изучении геологической деятельности рек // VI Симп. «Междисциплинарные подходы в биологии, медицине и науках о Земле: теоретические и прикладные аспекты» : материалы симпозиума XVIII (L) Международ. науч. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых «Образование, наука, инновации: вклад молодых исследователей», приуроч. к 50-летию КемГУ, Кемерово, 26 апр. 2023 г. / Кемеров. гос. ун-т ; редкол.: Ф. Ю. Кайзер (науч. ред.). Кемерово, 2023. Вып. 24. С. 165–168.