

12. Проходский С. И. О структурно-геоморфологической классификации форм рельефа. Материалы Харьковск. отдела Географического общества СССР, 1964.
13. Соболев С. С. Развитие эрозионных процессов на территории Европейской части СССР и борьба с ними. Изд-во АН СССР, 1948.
14. Философов В. П. Краткое руководство по морфометрическому методу поисков тектонических структур. Изд-во Саратовск. ун-та, 1960.
15. Чирвинская М. В. Итоги геофизических работ по изучению нефтегазоносных районов УССР за 1951—1955 гг. и задачи на 1956—1960 гг. Геологическое строение и нефтегазоносность восточных областей Украины. Изд-во АН УССР, 1959.

НЕКОТОРЫЕ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЙОНОВ ПОЛЕССКОГО ЛАНДШАФТА НА ПРИМЕРЕ ПРИДЕСНЯНСКОГО (ШОСТКИНСКОГО) ТЕРРАСОВОГО РАЙОНА СУМСКОЙ ОБЛАСТИ

В. Н. Никитин

Придеснянский (Шосткинский) террасовый район представляет собой вытянутую с севера на юг террасовую низменность долины р. Десны, занимающую в основном левый берег реки, в пределах Сумской области. На западе район ограничен правым коренным, высоким (около 80 м) обрывистым берегом долины Десны. На востоке он заканчивается высокой древнечетвертичной террасой Десны, граничащей с Полесским (Ямпольским) и Кролевецко-Глуховским районами отрогов Средне-Русской возвышенности. На юге низменность продолжается вдоль Десны в Черниговскую область.

Длина района с севера на юг более 70 км; ширина, в пределах долины Десны, — 18—20 км (в более узких частях) и до 40—48 км — в наиболее расширенной части.

Район расположен в лесной зоне. Террасовая равнина включает дно долины Десны, которое широкими террасовыми ступенями постепенно поднимается на восток, от поймы к плато. Граница долины с плато на востоке проходит по неровной линии от Кролевца через Дубовичи, Землянку, Воронезь-Глуховский, Палеевку, Шатрище, Шемиловку.

Район характеризуется отсутствием овражно-балочной сети, при сравнительно значительном количестве второстепенных речных долин.

Поверхность террасовой равнины имеет ложбины стока на более древних террасах, по которым осуществляется сток атмосферных вод с главной части бассейна. Начинаются эти ложбины от более возвышенных пространств и на значительном своем протяжении имеют слабо выраженный рельеф, а с приближением к речным долинам углубляются, переходя в пологосклонные неглубокие балки.

Формирование Придеснянской террасовой равнины началось не ранее конца плейсцена и начала четвертичного времени. Террасы возникли под влиянием неоднократной смены ледниковых и межледниковых эпох.

Увлажнение климата в ледниковые эпохи шло в сторону увеличения количества осадков и притока талых ледниковых вод.

Основным ландшафтом района является полесский долинно-террасовый ландшафт. А. М. Марнич отмечает здесь, на левобережье Десны, Шосткинскую песчаную низменность, примыкающую на востоке к Средне-Русской возвышенности. В строении рельефа главную роль здесь играют пески аллювиального и водно-ледникового происхождения.

Долина реки Десны имеет асимметричное строение. Правый ее берег резко возвышается над уровнем реки, в обрыве которого выходят на поверхность меловые породы, поднимаясь выше базиса эрозии на 40—45 м. Левый же берег обычно пологий и, медленно возвышаясь, широкими террасовыми ступенями достигает соответствующих правому берегу высот на значительном расстоянии (20—40 км) от реки.

Долина Десны пересекает зандровый и моренно-зандровый ландшафт; дно ее врезано глубоко в меловые породы, на которых залегают террасовые аллювиальные и флювиогляциальные пески соответствующих террас, разного возраста и разного уровня.

Исследования на месте показали, что в поперечном профиле Десны, в целом ряде мест, можно выделить четыре надпойменных террасы, строение которых мы рассмотрим ниже.

Поверхность всех террас Десны, за исключением боровой, чрезвычайно равнинная, только в отдельных местах слабосчленившаяся ложбинами стока и долинами притоков Десны. На всех террасах имеются также незначительных размеров блюдца — как сухие, так и заполненные водой.

Г. Ф. Мирчинк в долине Десны насчитывает четыре террасы.

В районе можно выделить три типа местности: пойменный, надпойменный песчано-террасовый и надпойменный равнинно-террасовый.

Пойменная терраса Десны хорошо развита на всем протяжении долины, имея ширину от 1 до 4 км. Над уровнем реки она возвышается на 2—4 м. Абсолютные отметки ее — 117—119 м.

Состоит терраса из аллювиальных отложений (пески, супеси, суглинки), залегающих на глубоко врезанном в меловые породы ложе. Мощность аллювия превышает 10 м. Поверхность террасы осложнена микрорельефными образованиями; на всем протяжении поймы много озер, стариц, меандр, заболоченных участков.

Для пойменного типа местности характерно большое количество урочищ, что объясняется различной высотой отдельных частей поймы, в связи с чем изменяется уровень грунтовых вод, а, следовательно, возникают незначительные изменения почвенно-растительных вариантов (урочища сухих и мокрых лугов, болот, озер, лесных массивов и т. д.).

Прирусловая часть поймы несколько повышена (на 0,4—0,7 м), вытянута в виде прируслового вала, сложенного песком, изредка поросла шелугой; травяная растительность здесь на песках скудная.

Основной, преобладающей по площади, является центральная часть поймы, она имеет сравнительно плоский характер, во многих местах изобилует старицами, озерами, болотами.

Притеррасовая часть поймы — самая низкая, здесь много заболоченных участков и старичных озер, вытянутых цепочкой; почвы — болотно-торфяные, осоково-гипновые; растительность болотного типа. В отдельных местах имеются лесные урочища. Пойма в районе является главным угодьем сенокосов, пастбищ и огородов.

Боровая терраса Десны широко развита, она тянется непрерывной полосой вдоль поймы в виде высокого, всегда хорошо выраженного уступа. В северной части района уступ местами поднимается на 10—15 м, а в южной части — на 5—10 м над поймой. В различных местах уступ отличается значительным колебанием высот.

Тыловой своей стороной боровая терраса примыкает на востоке к более древней равнинной террасе (рисской). Боровая терраса имеет ширину от 2 до 5 км, изредка больше. Пески террасы почти всюду переветрены в дюны, которые поросли сосновым лесом. Дюны возвышаются

Мощность песков боровой террасы достигает более 20 м, лежат они на меловых породах.

Возраст боровой террасы — неовюрмский (как считают большинство исследователей), дюны же на ней образовались в послеледниковую (ксеротермическую) эпоху.

В отдельных местах терраса имеет полосы и участки выравненных пространств, расположенных ближе к рисской террасе. Пески в этих местах прикрыты небольшой толщей (0,5—1,5 м) суглинков. Эти участки по гипсометрическому уровню почти не отличаются от всхолмленных участков боровой террасы. В южной части района такие участки занимают большие пространства, преобладая над песчаными. По геологическому строению и характеру рельефа участки, покрытые суглинками, надо выделить в самостоятельный эрозионно-аккумулятивный уровень, вероятно образовавшийся в палеовюрмскую эпоху (первая стадия вюрмского оледенения) и соответствующий так называемой однолессовой террасе долин рек Днепровского бассейна степной и лесостепной зон. На этой палеовюрмской террасе расположено много населенных пунктов и сельскохозяйственных угодий.

Почвенный и растительный покров на ней также отличается от таковых на боровой (неовюрмской) террасе; почвы в северной части — глинистые дерновоподзолистые, а в южной переходят в светло-серые оподзоленные. Лес на ней смешанный. Палеовюрмская терраса сохранилась слабо и встречается отдельными участками.

Следующая терраса — рисская в долине Десны широко развита, имеет хорошо выраженный уступ к вюрмским террасам. Высота ее над поймой — 20—25 м, ширина различна: от 7—10 до 18—20 км. Врезана она также в меловые породы. Поверхность ее равнинная. Притоками Десны (Свига, Знобовка, Бычиха, Ивотка, Шостка, Реть) рисская терраса расчленяется на отдельные участки. Долины названных притоков также имеют рисскую террасу, сопряженную с террасами Десны.

Лесных массивов на рисской террасе мало, она почти вся занята сельскохозяйственными угодьями, так как имеет очень ровную поверхность. Изредка на ней встречаются блюдца и ложбины стока. Сложена терраса аллювиальными и флювиогляциальными песками, прикрытыми на поверхности суглинками, мощность которых 2—3, иногда 5—6 м; часто встречается морена.

Следующая терраса — древнечетвертичная (миндельская) имеет пологий уступ к предыдущей. Абсолютные отметки ее — 170—175 м в северных частях (у Шемилówki и Палеевки) и 160—165 м в южных (у Кролевца). Ширина — 5—15 км. Над поймой Десны она возвышается на 45—50 м. На ней расположены г. Шостка, с. Ивот, г. Воронеж-Глуховский, г. Кролевец и др.

В геологическом строении террасы принимают участие аллювиальные (нижнечетвертичные) пески, выше которых лежат флювиогляциальные пески и суглинки мощностью до 15—20 м. На суглинках залегают морена, прикрытая также суглинками и глинами. Морена иногда выходит на поверхность. Изредка поверхность террасы покрыта песками. Поверхность террасы плоская, слегка волнистая, на ней часто встречаются ложбины стока и блюдца. Подстилается четвертичная толща меловыми породами.

Климат Полесского (Шосткинского) района самый холодный в пределах Украины. Климатические условия здесь обусловлены влиянием солнечной радиации, атмосферной циркуляции и характером подстилающей поверхности.

Среднегодовые и месячные температуры района характеризуются данными метеорологических станций Новгород-Сиверска и Севска, расположенных недалеко от границ района на западе и на востоке. Для сравнения приведем данные по Глухову и Шостке.

Таблица 1
Среднемесячные и годовые температуры

Станции	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годо- вая
Новгород-Сиверск	-8,2	-7,0	-2,5	5,5	14,0	17,3	19,2	17,8	12,2	5,9	-0,8	-5,5	5,7
Севск	-8,2	-7,5	-1,7	5,8	13,8	17,4	19,1	17,7	12,3	5,5	-1,0	-5,7	5,6
Глухов	-7,5	-7,0	-1,8	6,3	14,1	17,7	19,3	17,8	12,6	5,8	-0,5	-5,1	6,0
Шостка	-7,4	-6,8	-1,7	6,3	14,1	17,7	19,2	17,9	12,8	6,2	-0,4	-5,1	6,0

Восточная часть Полесья лежит ближе к континентальным восточным районам страны и значительно испытывает эти континентальные влияния с зимними вхождениями арктического воздуха с востока. На западе района климат несколько мягче, что видно из сравнения температур Севска и Шостки. Можно также привести таблицу показателей летней и зимней трансформации атлантического воздуха, сказывающуюся на температурах в пунктах, расположенных вблизи 51° с. ш., т. е. на южной окраине всего Полесья.

Таблица 2
Зависимость средних месячных температур воздуха от долготы в Полесье

Месяцы	Восточная долгота				
	26°	28°	30°	32°	34°
Июль	17,5	18,0	18,6	19,3	19,5
Январь	-4,0	-4,9	-5,0	-6,9	-8,0
Разность	21,5	22,9	24,6	26,2	27,5

Приведенные данные указывают на снижение зимних температур с запада на восток и увеличение летних — как результат трансформации воздуха под влиянием восточных вхождений холодного воздуха зимой и горячего — летом.

Весной и осенью вдоль всего Полесья температуры распределяются приблизительно однообразно.

Большое число пасмурных дней, значительное количество осадков, высокая относительная влажность, огромные массивы лесов и болот — все это способствует меньшей испаряемости и переувлажнению почвы.

Осадков в районе, у западных границ его (Новгород-Сиверск), за год выпадает 592 мм, из них весной — 123, летом — 224, осенью — 143 и зимой 102 мм. В восточной части района — на 40—50 мм меньше.

На вегетационный период приходится максимум осадков.

Во время вторжения циклона наблюдаются оттепели и вообще стоит пасмурная погода с туманами и снегом, а летом с дождем. Поздней осенью и ранней весной часты туманы и обложные дожди.

В суровые зимы температура в отдельные дни падает до -37°. Снег лежит со второй половины ноября до середины апреля. В марте больше половины дней пасмурных, только 2—3 дня солнечных и 10—12 дней — полусолнечных. В отдельные годы температура в марте снижается на короткое время до -20, -25°. Даже в апреле минимальные температуры могут понижаться до -8, -10°, а в начале мая изредка до -3, -5° (по данным станции хутора Михайловского).

Летом погода теплая, но не жаркая, даже в июле. Преобладают ясные дни с кучевыми облаками. В общем климату района присущи все характерные черты климата Полесья.

В районе имеется большое разнообразие почвообразующих пород, обуславливающих сложный комплекс почв. Чаще поверхность их покрыта флювиогляциальными, озерно-гляциальными и древнеаллювиальными отложениями и мореной. На всех этих породах и элементах рельефа формировались почвы, которые показывают, что почти вся площадь района была в недалеком прошлом покрыта лесами. Преобладающие почвы района — дерново-подзолистые (средне-сильно- и слабоподзолистые).

Склоны водоразделов заняты оподзоленными почвами.

В пониженных частях рельефа — луговые, лугово-болотные и торфянистые почвы. Торфяники иногда встречаются и на водоразделах.

Почвы характеризуются своей бесструктурностью, малогумусированным профилем.

Отдельными небольшими массивами встречаются серые лесные почвы у границ с лесостепью.

Слабоподзолистые почвы — на песчаных борových террасах долин и частично на флювиогляциальных песках — занимают повышенные места, покрытые преимущественно сосновыми лесами.

Среднеподзолистые почвы распространены на супесчаных и суглинистых почвообразующих породах преимущественно на морене и флювиогляциале.

Подзолистые почвы распространены на различных породах и листовых лесах с примесью сосны, преимущественно в северных частях района.

Луговые почвы приурочены к пойме рек, отличаются более мощным гумусовым горизонтом и наиболее плодородны в районе. Оглеенный горизонт здесь опущен. По содержанию гумуса (более 12%) они иногда сходны с черноземами.

Значительное распространение имеют болотно-глеевые и болотно-торфяные почвы, приуроченные к низменным и заболоченным участкам как луговой террасы, так и водоразделов. Они богаты питательными элементами (фосфором, калием), которые, однако, находятся в ядовитой для растений закисной форме. При агромериторативных мероприятиях они дают богатые урожаи.

Дерново-подзолистые песчаные и супесчаные почвы бедны перегноем и питательными элементами, обладают легкой водопроницаемостью, излишней аэрацией и кислотностью. На этой почве могут расти наиболее неприхотливые сельскохозяйственные культуры: рожь, ячмень, люпин, картофель, гречиха, а также травы, как люцерна, клевер развиваются плохо. Все мероприятия по агротехнике должны быть направлены в первую очередь на увеличение влагоемкости почвы, на повышение ее поглощательной способности. Этого можно достичь обогащением почвы коллоидами. Необходимо вносить минеральные удобрения вместе с органическими.

Растительный покров района тесно связан с почвенным покровом, который обуславливает индивидуальные черты ландшафта урочищ. От почвенного покрова зависит характер лесных массивов (сосновый, лиственный лес), а также преобладание тех или иных ведущих пород и подлеска (фитоценоза и ассоциаций).

Выделение урочищ и их ландшафтов в Полесье в первую очередь связано с характером почвенно-растительных разностей, обусловленных почвенным покровом и микрорельефом.