

УДК 551.4

Н.П. ДЬЯЧЕНКО, Н.А. НЕСТЕРОВА
(Волгоград)

ВЛИЯНИЕ ОРОГРАФИЧЕСКОГО ФАКТОРА НА РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ИЛОВЛИНСКОГО РАЙОНА

Представлены результаты исследования геоморфологических особенностей Иловлинского района Волгоградской области. Дана оценка влияния количественных характеристик рельефа на размещение поселений на основе использования картографического метода. Установлены главные орографические критерии при выборе мест расположения населенных пунктов исследуемой территории.

Ключевые слова: *орографический фактор, рельеф, геоморфологические условия, населенные пункты, картографический метод.*

NADEZHDA DYACHENKO, NATALIA NESTEROVA
(Volgograd)

INFLUENCE OF OROGRAPHICAL FACTOR ON THE LOCATION OF THE POPULATION CENTERS OF THE ILOVLINSKIY DISTRICT

The article deals with the results of the research of the geomorphological features of the Ilovlinskiy district of the Volgograd region. There is given the assessment of the influence of the quantity characteristics of the relief on the settlements situation on the basis of the use of the cartographic method. There are defined the main orographical criteria while choosing the location area of the population centers of the studied territory.

Key words: *orographical factor, relief, geomorphological conditions, population centers, cartographic method.*

Проблема взаимодействия общества и природы включает важную геоморфологическую составляющую, т. к. рельеф является основой экосистемы человека. Рельеф оказывает прямое и косвенное влияние на расположение поселений человека. Экспозиция и крутизна склонов, ориентировка и высота возвышенностей относительно направления ветра влияют на местные климатические условия, что сказывается на выборе мест для населенных пунктов и их дальнейшем развитии.

Положение в долине реки, у впадения притока, глубина долины, наличие широких речных террас, характер расчленения рельефа и многое другое также важно для размещения населенных пунктов. Оценка роли орографического фактора в пространственной организации расселения Иловлинского района в историческом аспекте представляется важным для осуществления мониторинга современного экзоморфогенеза, оптимизации геоморфологической обстановки и прогноза её дальнейших изменений, что обуславливает *актуальность* данного исследования.

В соответствии с поставленной *целью* – исследования влияния орографического фактора на расположение населенных пунктов Иловлинского района, необходимо решить ряд *задач*: рассмотреть геоморфологические условия исследуемой территории, изучить географические особенности пространственного размещения поселений, установить главные орографические критерии при выборе мест расположения населенных пунктов Иловлинского района.

Объектом исследования является рельеф Иловлинского района Волгоградской области, *предметом* служит оценка влияния орографического фактора на размещение населенных пунктов.

Для изучения проблемы выбора мест поселений с учетом рельефа земной поверхности применяется сбор и обработка фактического материала, полевые маршрутные наблюдения, анализ научной литературы. Геоморфологические аспекты пространственной организации расселения рассмотрены в работах и публикациях В.А. Брылева, И.С. Дедовой, Н.П. Дьяченко, Э.А. Лихачевой, Д.А. Тимофеева и др. авторов [1, 2, 3, 4]. Использование картографического метода позволяет систематизировать полученную информацию, представить ее в табличной форме и сделать соответствующие выводы.

Иловлинский район расположен в центральной части Волгоградской области, в геотектоническом отношении – на юго-востоке Русской, или Восточно-Европейской, платформы. Рельеф типично равнинный.

Юго-западная часть Иловлинского района располагается в пределах Восточно-Донской пластово-ярусной гряды, занимающей Большую излучину Дона, которая в тектоническом отношении приурочена к южному окончанию Доно-Медведицкого вала. Она имеет асимметричное строение: короткий и крутой северный склон обрывается уступом высотой 70–100 м к Дону, а длинный южный – пологий. Волнистая равнина имеет преобладающие отметки абсолютных высот от 140 до 250 м. Особенностью территории является Подгорский меловой ландшафт, представляющий собой денудационные плато (абсолютная высота 120–170 м) с проявлениями карста и сильно эродированными склонами, обрывающимися к долине Дона 80–100-метровым уступом. Поверхность сложена пластами туронского мела, подстилаемого песками сантона и альб-сеномана. Их прорезают глубокие густо ветвящиеся овраги и промоины с вертикальными склонами, напоминающие каньоны [1, 2]. Населенных пунктов здесь немного.

В пределах Восточно-Донской пластово-ярусной гряды на высоком правом берегу Дона у плато Венцы расположены три станицы. Станица Новогригорьевская имеет довольно сильный перепад высот и резко обрывается к Дону. Центр станицы расположен на высоте около 60 м над уровнем моря. В окрестностях имеются длинные овраги. Вдоль берега Дона у станицы Сиротинской возвышаются меловые утесы, создающие колоссальные обрывы, карнизы и каньоны. Неподалеку начинается Сиротинско-Трёхостровская излучина протяженностью 56 км. Долина р. Камышинки заложена по простиранию вернеюрских и меловых пластов и имеет каньонообразный вид. Станица Трёхостровская расположена на восточной окраине Донской гряды, рельеф холмисто-равнинный, местность имеет значительный уклон по направлению к Дону. Овраги, длинные и крутостенные, дренируют толщи опок и песчаников.

Наибольшая часть сельских поселений расположена в центральной, северной и восточной частях Иловлинского района. В геоморфологическом отношении территория принадлежит Арчединскому аккумулятивно-денудационному плато и южной части Приволжской возвышенности – Волго-Донскому водоразделу с характерными для них более низкими отметками высот и показателями эрозионной расчлененности. Одним из главных факторов, способствующих расположению поселений, является тяготение их к долинам Дона и Иловли.

Хутор Краснодонский расположен в степи, на правом берегу реки Тишанки, которая имеет широкую слабо террасированную долину. К югу и юго-западу от хутора Озёрки простираются частично закреплённые Арчединско-Донские пески. Центр хутора расположен на высоте около 65 м над уровнем моря. Рельеф окрестностей села Лог представлен крупными балками и оврагами. Хутор Авилов расположен на правом берегу реки Иловля. Ниже по течению находится хутор Тары, выше – хутор Боровки. Центр хутора расположен на высоте около 45 м над уровнем моря. Хутор Медведев расположен на берегах реки Тишанка к югу от балки Песчаной, в 30–35 км юго-восточнее Иловли.

В северной части Иловлинского района имеются крупные сельские поселения. Село Александровка расположено на левом берегу реки Иловля, в устье реки Кардашиха. Центр села имеет высоту около 80 м над уровнем моря. Хутор Ширяевский вытянут вдоль реки Ширяй на несколько километров. Центр хутора имеет абсолютную отметку около 70 м над уровнем моря. Село Кондраши располагается на левом берегу реки Иловля. Южнее села в её старице, при устье балки Подпольная, находится озеро Подполец. Центр хутора расположен на высоте около 55 м над уровнем моря. Рельеф местности повышается к востоку и юго-востоку. Село Большая Ивановка расположено на левом берегу реки Бердия, с широкой слабо террасированной долиной, при устье балки Калмыцкой. Центр села имеет отметку высот около 60 м над уровнем моря.

Рабочий посёлок Иловля находится в центральной части Иловлинского района в пределах Приволжской возвышенности на реке Иловля. Большая часть посёлка расположена на её левом берегу, на высоте 42 м над уровнем моря. К востоку и юго-западу от посёлка имеются массивы песков, частич-

но закреплённых искусственными лесонасаждениями. В долине Иловли выделяют три надпойменные террасы. Две из них синхронны в своем образовании с ледниковыми эпохами – днепровской и московской, и отличаются песчаным строением и бугристой поверхностью [1].

С целью выяснения влияния геоморфологических условий на выбор мест заселения территории и расположение поселений Иловлинского района, был произведен анализ их пространственного размещения в соответствии с методикой Э.А. Лихачевой и других сотрудников ИГРАН [3]. Для выявления основных тенденций в расположении населенных пунктов была использована топографическая карта Волгоградской области масштаба 1:200000 [6], по которой определялись следующие данные:

$H_{\max} 2,5$ – максимальная высота в круге с радиусом 2,5 км и центром в точке центра (исторического) населенного пункта;

$H_{\min} 2,5$ – минимальная высота в круге с радиусом 2,5 км и центром в точке центра (исторического) населенного пункта;

$DH 2,5$ – размах высот в круге с радиусом 2,5 км и центром в точке центра (исторического) населенного пункта;

$H_{dom} 2,5$ – преобладающая (доминирующая) в радиусе 2,5 км высота (занимающая большую часть территории населенного пункта в указанном радиусе);

$Nr 2,5$ – условный показатель густоты горизонтального расчленения рельефа – число рек и береговых линий (синих линий на карте), пересекающихся с кругом 2,5 км и центром в точке центра населенного пункта;

Az – простираение долины главной реки населенного пункта;

S – количество и название рек (см. табл. 1).

Таблица 1

Морфометрические показатели пространственного размещения сельских поселений Иловлинского района

Название пункта и численность населения, тыс. чел.	$H_{\max} 2,5$	$H_{\min} 2,5$	$DH 2,5$	$H_{dom} 2,5$	$Nr 2,5$	Az	S
1. Поселок Иловля (14,7)	56	38	18	42	1+3	СВ-ЮЗ	1 (Иловля)
2. Поселок Лог (3,9)	124	80	44	100	0+4	–	–
3. Хутор Авиллов (0,6)	47	43	4	44	1+2	С-Ю	1 (Иловля)
4. Село Александровка (0,9)	99	51	48	80	1+2	С-Ю	1 (Иловля)
5. Село Большая Ивановка (1,1)	67	54	13	56	1+3	ЮВ-СЗ	1 (Бердия)
6. Ж/д ст Качалино (2,3)	69	38	31	42	1+2	С-Ю	1 (Дон)
7. Хутор Краснодонский (1,0)	64	60	4	62	1+1	СВ-ЮЗ	1 (Тишанка)
8. Хутор Медведев (1,3)	86	60	26	64	1+4	В-З	1 (Тишанка)
9. Станица Новогригорьевская (0,9)	154	37	117	60	1+6	СЗ-ЮВ	1 (Дон)
10. Хутор Озерки (0,7)	81	76	5	70	0+1	–	–
11. Станица Сиротинская (1,0)	100	36	64	45	1+4	СЗ-ЮВ	1 (Дон)
12. Станица Трехостровская (1,0)	211	36	175	42	2+4	С-Ю В-З	2 (Дон, Паньшинка)
13. Хутор Ширяевский (0,9)	148	59	89	62	1+5	СЗ-ЮВ	1 (Ширяй)
14. Село Кондраши (0,9)	93	48	45	50	1+2	СВ-ЮЗ	1 (Иловля)

Анализируя полученные данные, следует отметить, что наиболее максимальных высот отметки рельефа (порядка 150 м и более) достигают в окрестностях таких населенных пунктов, как станция Трехостровская и Новогригорьевская, хутор Ширяевский. Преобладают максимальные отметки 60–80 м. Минимальные абсолютные высоты (36–38 м) представлены в окрестностях станций Сиротинская, Трехостровская, Новогригорьевская, Качалино, также в поселке Иловля, это объясняется их приречным расположением. Наименьшие амплитуды высот в несколько метров характерны для хуторов Авилов, Краснодонский, Озерки. Преобладающими высотами в окрестностях населенных пунктов являются отметки 40–60 м. При этом практически все рассмотренные населенные пункты располагаются по берегам рек, кроме населенных пунктов Лог и Озерки. Это еще раз подтверждает определяющую роль рек в жизни и хозяйственной деятельности людей. Реки, которые протекают на территории Иловлинского района, имеют два основных направления – это СЗ-ЮВ и СВ-ЮЗ.

Выбор местоположения и особенности расселения Иловлинского района находятся в прямой взаимосвязи с морфометрическими характеристиками рельефа, которые в целом соответствуют требованиям безопасности и обеспеченности водой и другими природными ресурсами.

Литература

1. География Иловлинского района: геология, природа, история, экология, экономика / В.А. Брылев, И.С. Дедова, В.В. Загарев [и др.]. М.: Планета, 2017.
2. Геоморфология Волгоградской области: кол. моногр. / В.А. Брылев, И.С. Дедова, Н.П. Дьяченко [и др.]. М.: Планета, 2017.
3. Город – экосистема / Э.А. Лихачева, Д.А. Тимофеев, М.П. Жидков [и др.]. М.: ИГРАН, 1996.
4. Дьяченко Н.П. Влияние гидрографического фактора на размещение населенных пунктов Волгоградской области // Двадцать первое пленарное межвузовское координационное совещание по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов: доклады и краткие сообщения. Чебоксары: Чувашск. гос. ун-т, 2006. С. 91–92.
5. Топографическая карта. Волгоградская область. Масштаб 1:200 000. М.: ЦЭВКФ, 2000.