

5. Беркин Н. С. Расчет некоторых элементов теплового и водного балансов для территории Прибайкалья (Иркутская область) // Тепловой и водный режим некоторых районов Сибири. – Ленинград. - 1970. - С. 43-57.

ОЦЕНКА ВЫСОТНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ЛАНДШАФТОВ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

М. И. Струк¹, Т. Г. Флерко²

¹Институт природопользования НАН Беларуси, г. Минск,

*²Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, г. Гомель
tflerco@mail.ru*

Высотное положение сельских поселений относится к числу важнейших характеристик ландшафтно-экологических условий их размещения. Особенно значимым оно является для горных территорий, где существуют предельные для жизни и хозяйственной деятельности людей высоты. По отношению к равнинным территориям таких пределов не имеется. Вместе с тем и для них высотный показатель имеет значение. В частности, поселения, которые занимают пониженные части этих территорий, в большей мере окажутся подвержены воздействиям таких опасных природных явлений как наводнения и паводки. Кроме того, с гипсометрическим уровнем поселений связана также глубина залегания грунтовых вод и их устойчивость к внешним воздействиям.

Территория Гомельской области размещается в пределах Полесской низменности и примыкающих к ней равнин. Ей присущи как повышенные риски, связанные с наводнениями и паводками, так и близкое к поверхности залегание грунтовых вод. Поэтому применительно к данной территории можно выделить прямую зависимость степени благоприятности размещения сельских поселений от их высотного положения – она будет улучшаться по мере его увеличения.

Для проведения искомой оценки использовался показатель средней высоты местности, которую занимают указанные поселения. Он определялся по топографической карте М 1:100000. После этого выполнялось ранжирование рассматриваемых поселений по данному критерию с выделением четырех их групп: с наиболее благоприятными, с благоприятными, с умеренно благоприятными и с менее благоприятными условиями.

Оценка высотного положения сельских поселений проводилась по трем направлениям: во-первых, применительно к поселениям различной величины, во-вторых, различным типам ландшафтов и, в-третьих, различным административным районам. Первое из них должно отразить влияние высоты местности не только на размещение, но и величину поселений, второе – пригодность того или иного типа ландшафта для их размещения, третье – степень благоприятности такого размещения в административном районе.

На высотное положение территории Гомельской области оказывают влияние 2 основных фактора, которые обуславливают широкое распространение здесь низменностей. Один из них касается ее природно-ландшафтного строения – размещения большей части территории в пределах Полесской провинции аллювиальных террасированных низин и вторичных водно-ледниковых равнин и частично (северо-восточные районы) – Предполесской провинции вторичных водно-ледниковых и морено-зандровых равнин.

Второй фактор связан с расположением в пределах рассматриваемой территории четырех крупнейших рек Беларуси с их долинами. Это р. Днепр и ее притоки: рр. При-

пять, Березина, Сож. Данная речная система в решающей мере определяет пространственные различия в гипсометрическом уровне территории Гомельской области.

Абсолютные высоты местности в пределах указанной территории колеблются в диапазоне 103-221 м с общим уклоном в юго-восточном направлении. На 3/4 площади преобладает низинный рельеф с отметками высот 135-150 м над уровнем моря.

Средняя абсолютная высота сельских поселений Гомельской области составляет 138 м. Размещаются они практически на всех высотных уровнях имеющегося диапазона (таблица 1). При этом преобладающая их часть (83,4%), также, как и доля сельского населения (84,4%) находится в пределах абсолютных высот 120-150 м.

Таблица 1

**Распределение сельского населения и поселений Гомельской области
относительно абсолютных высот местности**

Высота, м	Площадь ареалов высот, %	Численность населения, %	Доля населенных пунктов, %	Плотность населения, чел. /км ²	Густота населенных пунктов, ед. на 100 км ²	Людность сельских поселений, человек
100–110	2,8	0,6	1,4	2	3	71
110–120	11,8	6,6	7,8	5	4	135
120–130	22,5	25,0	21,1	11	6	188
130–140	34,6	35,0	31,4	10	6	177
140–150	20,4	24,4	30,9	12	9	125
150–160	7,1	4,9	5,9	7	5	134
160–170	0,7	2,5	1,3	33	11	302
Более 170	0,1	0,9	0,3	74	15	508
Всего	100,0	100,0	100,0	10	6	159
К _{кор.}	-0,32	-0,19	-0,19	0,76	0,86	0,77

Отмечается значимая корреляционная зависимость между высотой местности и густотой поселений (0,86), их людностью (0,77) и плотностью сельского населения (0,76). Выделяются три высотных уровня, которые заметно отличаются количественными значениями соответствующих показателей – от минимальных к средним и максимальным. По отношению к плотности населения и поселений первый из них находится на отметках 100-120 м, второй – 120-160 м, третий – свыше 160 м.

Исключение составляет высотный ярус 150-160 м, где наблюдается снижение всех показателей, характерных для второго уровня высот. В значительной мере это обусловлено преимущественным размещением территорий с данными отметками высот в юго-восточной и восточной частях области, которые являются наиболее пострадавшими в результате аварии на Чернобыльской АЭС и откуда произведено отселение населения.

Применительно к людности сельских поселений минимальные величины отмечаются лишь для самого низкого гипсометрического уровня – 100-110 м. В остальном их распределение является сходным с показателями плотности населения и населенных пунктов.

При распределении поселений различной величины по рассматриваемым высотным уровням для всех их категорий: малые (с численностью населения до 100 чел.), средние (101-500 чел.), большие (501-1000 чел.), крупные (более 1000 чел.) прослеживается преобладание размещения на высоте 120-160 м (таблица 2). В данном высотном диапазоне сосредоточено от 83% средних поселений до 91-94% малых, больших и

крупных. Одновременно по мере роста величины поселений имеет место последовательное снижение доли низшего высотного уровня их размещения – от 4,2% для категории малых до 3,4% – средних, 1,2% – больших и отсутствия – крупных.

Таблица 2

**Распределение сельских поселений различной величины Гомельской области
по высотным уровням**

Высота, м	Сельские поселения, %			
	малые	средние	большие	крупные
100–120	4,2	3,4	1,2	-
120–160	91,2	83,4	93,5	92,0
Более 160	4,6	13,2	5,4	8,0

На высотное положение сельских поселений оказывает влияние ландшафтное строение занимаемых ими территорий. Поэтому пространственное распределение этих поселений по различным высотным уровням будет зависеть от данного строения. Для определения подобного рода положения в ландшафтной структуре Гомельской области выполнены соответствующие расчеты применительно к родам ландшафтов.

В рассматриваемом случае средняя абсолютная высота сельских поселений последовательно возрастает от низинных ландшафтов к средневысотным на 12 м и от средневысотных к возвышенным – на 16 м (таблица 3). Внутриродовые различия данного показателя существенно меньше, составляя 5-6 м. В то же время разница в абсолютных показателях минимальных и максимальных высот поселений в пределах одного и того же рода ландшафтов довольно значительна и достигает до 60 м.

Таблица 3

Абсолютная высота ландшафтов сельских поселений Гомельской области

Род ландшафтов	Абсолютная высота местности, м		
	средняя	минимальная	максимальная
Возвышенные	159	140	200
Холмисто-моренно-эрозионный	159	140	200
Средневысотные	143	120	177
Вторично-моренный	147	130	177
Моренно-зандровый	142	130	176
Вторичный водно-ледниковый	141	120	174
Низменные	131	106	165
Аллювиально-террасированный	130	106	166
Озерно-аллювиальный	132	117	160
Пойменный	131	107	150
Озерно-болотный	135	110	165
Ландшафты речных долин	128	109	150

Соответственно, принадлежность сельских поселений к определенному роду ландшафтов можно рассматривать в качестве индикатора их высотного положения только применительно ко всей совокупности данных поселений. При рассмотрении конкретных населенных пунктов это положение должно уточняться индивидуально.

Для оценки высотного положения сельских поселений применительно к территории административных районов рассчитывались показатели их средней абсолютной высоты. Затем, опираясь на полученные данные, проведено соответствующее ранжирование районов. В группу районов с менее благоприятными по высотному положению условиями размещения сельских поселений, отнесены таковые, где средняя абсо-

лютная высота не превышает 130 м; с умеренно благоприятными – 130-140 м; благоприятными – 140-150 м. и наиболее благоприятными – свыше 150 м.

В размещении районов различных групп заметно влияние крупнейших рек. Районы, по которым они протекают, имеют более низкие отметки высотного положения сельских поселений. В районах, удаленных от этих рек, такие отметки повышаются.

Выводы. Высотное положение территории оказывает влияние на размещение сельских поселений. Между абсолютной высотой местности и плотностью сельского населения, густотой сельских поселений, а также их людностью существует прямая зависимость.

Ареалы с более благоприятными и благоприятными условиями размещения сельских поселений располагаются в северо-восточной и юго-западной частях Гомельской области, менее благоприятными – в юго-восточной части и умеренно благоприятными – на остальной территории, что обусловлено сочетанием природно-ландшафтного строения данного региона и пространственного распределения речной сети в его пределах.

ПЛОТНОСТЬ И ЖИЗНЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ УРБОЛАНДШАФТОВ ГОРОДА БОБРУЙСКА

И. И. Счастливая¹, А. А. Пациенко²

¹*Белорусский государственный университет, г. Минск,*

²*УП «БелНИИПГрадостроительства», г. Минск
schastnaya@tut.by*

Экологические тенденции последних лет определяют необходимость выявления региональных факторов экологического риска и снижения неблагоприятных факторов их воздействия, что служит основой устойчивого эколого-экономического развития регионов Беларуси. Наиболее остра проблема взаимодействия человека и окружающей среды в городах, где в условиях высокой плотности населения, концентрации промышленности и транспорта возникают опасные для жизнедеятельности человека виды загрязнений.

Бобруйск – древний белорусский город, возникший в VI-VII веке на берегах реки Березины. Сегодня – это современный промышленный (более 100 промышленных предприятий) город с населением более 218 тыс. человек.

Город, формировавшийся на протяжении веков, обладает специфическими природными и планировочными особенностями. С учетом истории развития, особенностей застройки территории города, местоположения, генезиса природных комплексов и характера рельефа по существующей методике [2] выделено 17 видов урболандшафтов (УЛ), объединенных в 5 групп (рисунок).

Северные урболандшафты охватывают северную окраину города (17,3% его территории), занятую четко дифференцированной застройкой промышленных, жилых и ландшафтно-рекреационных территорий (виды 1-3). В пределах группы урболандшафтов расположено одно из трех промышленных ядер города.

Западная группа урболандшафтов характеризуется средней степенью градостроительного освоения, распространена на 27,4% территории города и включает виды 4-7. Более 75% этой группы занимают промышленная застройка и ландшафтно-рекреационные территории.