

## ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

*УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»,  
г. Гомель, Республика Беларусь,  
alexsasha45678@gmail.com*

Многообразие спортивной инфраструктуры и их функциональное предназначение предполагает наличие многоаспектной классификации. Прежде всего, спортивная инфраструктура подразделяется по функциональному назначению:

- основные (предназначенные непосредственно для спортивных и физкультурно-оздоровительных занятий);
- вспомогательные (предназначенные для занимающихся и зрителей (трибуны и сопутствующие им сооружения), а также для обеспечения эксплуатации сооружения: хранения и ремонта инвентаря и оборудования, административно-хозяйственные помещения).

Основные сооружения отличаются большим разнообразием форм и размеров, что связано с конкретными видами физкультурно-спортивных занятий. Их делятся на две группы [1]:

- открытые (на воздухе, поэтому являются сезонными): летние и зимние;
- крытые сооружения (помещения) (рисунок 1).

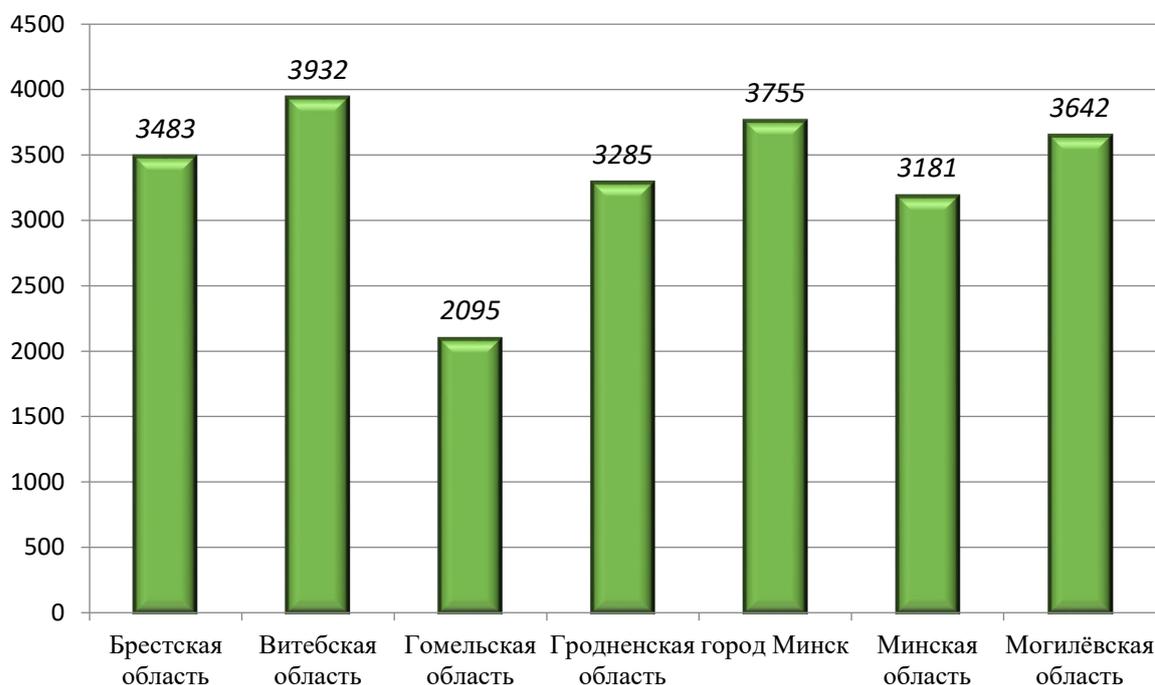
Согласно классификации спортивной инфраструктуры Республики, Беларусь на территории Гомельской области спектр широк и разнообразен. С целью унификации и достижения идентичности в применении наименований спортивных сооружений Министерством спорта и туризма Республики Беларусь определены основные характеристики каждого из них и сгруппированы в следующие категории [1]:

- учебно-тренировочные сооружения;
- демонстрационно-спортивные сооружения (предназначенные в основном для соревнований разных уровней);
- физкультурно-оздоровительные сооружения;
- детские спортивные сооружения;
- специализированные спортивные сооружения (обслуживающие инвалидов и другие маломобильные группы населения).



**Рисунок 1 – Типология спортивной инфраструктуры по функциональному назначению (составлено автором)**

В целом на территории Гомельской области в 2023 году насчитывалось 2095 спортивных сооружений, что составляло 11 % от общего числа данных объектов Беларуси (рисунок 2). По данному показателю Гомельский регион занимал лишь седьмое место (из семи административных единиц страны).



**Рисунок 2 – Число объектов спортивной инфраструктуры по регионам Республики Беларусь, ед. (составлено автором)**

Для сети спортивных сооружений определяющими являются структурные факторы (условия). Они стабильны и устанавливают особенности сети (прежде всего принципы ее территориальной организации), а также структуру состава сооружений. Факторы – динамичны, они определяют изменчивые количественные характеристики сети, целесообразность объединения спортивных сооружений в комплексы – полифункциональные (объединяют сооружения для видов спорта, не зависящих от местных условий: гимнастики, спортивных игр, легкой и тяжелой атлетики, борьбы, хоккея и т.п.) или специализированные (в основном загородные, предназначенные преимущественно для видов спорта, зависящих от местных, главным образом природных, условий работы: для гребли, парусного, лыжного спорта и других).

Рассматривая пространственную локализацию объектов физкультуры и спорта по территории Гомельской области, мы выяснили, что по количеству действующих спортивных сооружений лидирует Гомельский район (1704 сооружения) с учетом объектов г. Гомеля, далее следуют Калинковичский и Жлобинский районы (162 и 127 сооружений соответственно). Бесспорным лидером по числу размещенных действующих спортивных сооружений является наш областной центр – 533 объектов (рисунок 3). Наименьшие же показатели характерны для Брагинского и Наровлянского районов (территории с повышенным уровнем радиоактивного загрязнения, пострадавшим в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС) [2].

В Гомельской области, включая г. Гомель, в настоящее время функционирует 1704 объектов спортивного назначения, в том числе: 129 плавательных бассейна, 766 спортивных зала, около 307 плоскостных спортивных сооружений, 28 стадионов, 6 манежа, 315 приспособленных помещений для занятий спортом, 56 спортивных ядра, 5 спортивные сооружения с искусственным льдом, 16 гребных баз и гребных каналов, 11 лыжных баз, 43 стрелковых тира и 5 других спортивных сооружения (таблица 1).

**Таблица 1 – Число спортивных сооружений по административным районам Гомельской области, шт. (составлено автором)**

Административный район	Всего	Стадионы	Манежи	Спортивные залы	Помещение приспособленные для занятием спортом	Спортивные трассы, лыжная база	Площадки с искусственным льдом	Гребные базы и каналы	Стрелковые тиры	Плоскостные сооружения	Спортивные ядра	Плавательные бассейны	Другие сооружения
Брагинский	14	1	–	11	–	–	–	–	–	2	–	–	–
Буда-Кошелёвский	24	–	–	24	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ветковский	18	–	–	14	3	–	–	–	–	–	–	1	–
Гомельский	59	–	–	42	11	–	–	–	3	–	–	3	–
Добрушский	31	–	–	25	5	–	–	–	–	–	–	1	–
Ельский	21	1	–	19	–	–	–	–	1	–	–	–	–
Жлобинский	127	1	–	47	27	1	1	2	2	7	27	11	1
Житковичский	100	1	–	26	29	–	–	–	3	36	–	5	–
Калинковичский	162	1	–	46	20	–	–	–	13	59	21	1	–
Кормянский	25	1	–	19	4	–	–	1	–	–	–	1	–
Лельчицкий	41	2	1	24	5	–	–	–	–	9	–	–	–
Лоевский	48	1	–	16	10	–	–	–	–	20	1	–	–
Мозырский	102	3	–	53	3	2	–	6	3	–	–	15	–
Наровлянский	13	–	–	11	2	–	–	–	–	–	–	–	–
Октябрьский	25	1	–	17	1	–	–	–	–	5	–	1	–
Петриковский	35	1	–	26	2	–	–	1	–	4	1	–	–
Речицкий	89	2	2	47	29	–	–	–	2	4	–	3	–
Рогачёвский	65	2	–	43	2	–	–	2	5	1	–	10	–
Свеилогорский	94	3	1	45	28	–	1	–	5	1	–	10	–
Хойникский	23	1	–	15	6	–	–	–	–	–	1	–	–
Чечерский	55	–	–	17	12	3	–	–	2	19	–	2	–
г. Гомель	533	6	2	179	116	5	3	4	4	140	5	65	4
<b>ВСЕГО:</b>	<b>1 704</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>766</b>	<b>315</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>43</b>	<b>307</b>	<b>56</b>	<b>129</b>	<b>5</b>

При анализе факторов размещения спортивных сооружений, выяснено, что они, как правило, размещаются у пешеходных и транспортных коммуникаций, связывающих их с селитебными территориями, местами труда и отдыха. При этом максимальное расстояние до остановки общественного транспорта примерно составляет 500 м, до автостоянки – 300 м.

Поскольку занятия физической культурой и спортом предъявляют высокие требования к общегигиеническому и спортивно-технологическим параметрам среды, то в силу этого спортивные сооружения рекомендуется размещать в среде с наилучшими биологическими и психологическими характеристиками.

Для городской системы расселения – это открытые озелененные пространства. К тому же, уровень защиты от химического и электромагнитного загрязнения должен быть не ниже, чем для селитебных территорий.

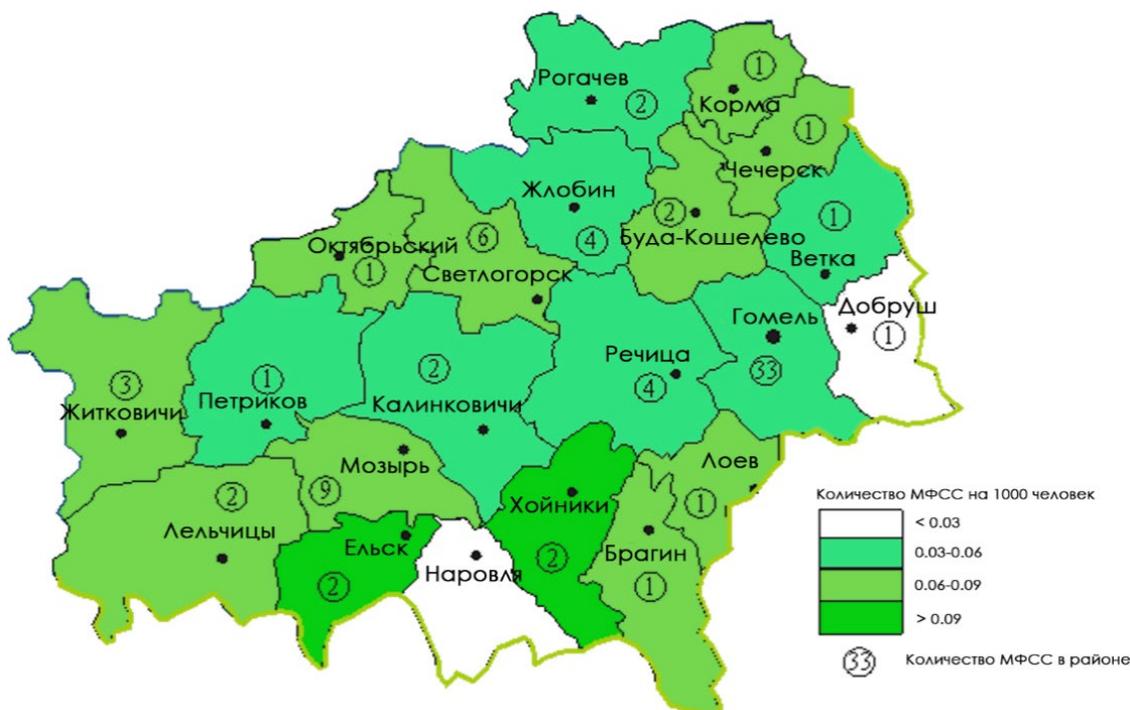
Причем необходимая степень защиты от выхлопных газов и шума транспортных магистралей различна для разных видов спортивных сооружений. Чистота воды и прибрежной полосы должна также соответствовать нормативам водоемов для купания [2].

Размещение специализированных и полифункциональных спортивных комплексов в пригородной природной среде позволяет им обслуживать и туризм (маршруты пешеходного, водного, конного, вело- и лыжного туризма). В тоже время высокая ценность земель (как городских, насыщенных коммуникациями, так и используемых для сельского хозяйства) делает размещение больших комплексов в городе и пригороде весьма сложным.

Поэтому их целесообразно размещать на неудобных землях: с повышенной влажностью, сложным рельефом, с нарушенной деятельностью человека и малоценным ландшафтом. Примером может служить комплексно построенные в г. Гомеле в микрорайоне «Мельников луг» ледовый дворец и дворец водных видов спорта.

В связи с этим одним из приоритетных направлений развития исследуемой сети является строительство многофункциональных спортивных сооружений (МФСС). Многофункциональным (полифункциональным) может быть любое сооружение, с возможностью проведения занятий и соревнований по нескольким различным видам спорта.

Неотъемлемым условием успешного существования многофункционального сооружения является удачное объединение различных внутренних функций и связанность его структуры с внешним окружением (рисунок 3).



**Рисунок 3 – Количество многофункциональных спортивных сооружений на 1 000 человек (составлено автором)**

Анализируя полученные результаты, следует отметить, что наибольшее число многофункциональных спортивных сооружений размещается также в г. Гомеле и Гомельском районе (33 объекта), далее следуют Светлогорский, Мозырский районы (6 и 9 сооружений соответственно). По показателю на 1000 человек наибольшее количество многофункциональных спортивных сооружений приходится в Ельском и Хойникском районах.

Таким образом выяснено, что в рамках Гомельской области, опираясь на экономико-географические и социальные аспекты, сформировался определенный каркас спортивной инфраструктуры, однако сеть специализированных и универсальных физкультурно-спортивных сооружений продолжает развиваться и совершенствоваться. Только за последние годы в эксплуатацию

введены в г. Гомеле пятидесятиметровый плавательный бассейн, гребная база и универсальный зал игровых видов спорта «Локомотив» с трибунами на 750 мест, в г. Жлобине – универсальный спортивный зал с трибунами 1500 мест и современным синтетическим покрытием [2].

Однако следует помнить, что строительство новых сооружений может растянуться на годы. Поэтому один из выходов из сложившейся ситуации – это повышение социально-экономической эффективности физкультурно-спортивных объектов и быстрее их паспортизация.

В тоже время в целях совершенствования территориальной организации сети спортивных сооружений в пределах Гомельской области целесообразно [1]:

- проведение маркетингового исследования с целью изучения потребностей населения в определенных физкультурно-спортивных занятиях и анализа соответствия спроса нормативам;
- составление реестра физкультурно-спортивных организаций и имеющихся для их функционирования объектов;
- проанализировать геоэкологические условия, особенности и равномерность размещения сооружений;
- выявление оптимальных показателей территориальной организации спортивных сооружений для каждого населенного пункта и региона в целом;
- разработка программы дальнейшего развития сети (строительство новых и реконструкция уже существующих объектов, стимулирование инвестиционной активности и т.д.).

### Список литературы

1. Коткова, М. И. Состояние и динамика физкультурно-спортивных сооружений в Беларуси / Коткова М.И. // Молодость. Интеллект. Инициатива : материалы X Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 22 апреля 2022 года. – Витебск : ВГУ имени П. М. Машерова, 2022. – С. 618–620.

2. Гомельская область в цифрах / Национальный статистический комитет Республики Беларусь, Главное статистическое управление Гомельской области. [2023 / редколлегия: В. В. Перников (председатель) и др.]. – 2023. – 73 с.

УДК 624.131.3:551.79(476.6)

А. С. ШЕВЕЛЕНКО

### ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ (НА ПРИМЕРЕ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ)

*УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»,  
г. Гомель, Республика Беларусь,  
ammonit.geo@gmail.com*

Четвертичные отложения сплошным чехлом покрывают территорию Беларуси. Они используются как основания инженерных сооружений, и активно вовлечены в инженерную деятельность человека.

Однако не везде инженерное освоение четвертичных отложений возможно, поскольку разные их генетические типы характеризуются неоднородными свойствами и являются благоприятными для освоения.

Среди четвертичных отложений, распространенных на территории Гродненской области, выделяют следующие генетические типы четвертичных отложений: эоловые ( $vQ_{3-4}$ ), болотные ( $bQ_4$ ), аллювиальные ( $aQ_4$ ,  $aQ_{3pz}$ ), озёрно-аллювиальные ( $laQ_{3pz}$ ), озёрно-ледниковые ( $lgQ_{3pz}$ ), моренные ( $gQ_{3sz}$ ). (рисунок 1).