



^ Футбольный стадион Forest Green Rovers. Изображение © MIR / Forest Green Rovers Football Stadium. Image by © MIR

## Самый деревянный Стадион по проекту бюро ZHA на юго-западе Англии /

ТЕКСТ

Нина Фролова

text

Nina Frolova

Стадион Forest Green Rovers (город Страуд, Великобритания), спроектированный бюро Zaha Hadid Architects, будет возведен почти полностью из дерева, что сделает его первой подобной ареной в мире. Использование дерева позволит минимизировать выброс углекислого газа в атмосферу, повысить экологические показатели сооружения за счет того, что дерево – возобновляемый ресурс. Кровля из прозрачной мембраны снизит затененность футбольного поля и не будет препятствовать росту травы. Планировка стадиона обеспечит оптимальный обзор со всех зрительских мест. В первую очередь строительства возведут трибуны на 5 тыс. человек, во вторую – увеличат их число до 10 тыс. Сооружение войдет в многофункциональный комплекс «Экопарк» общей площадью 40 га.

Ключевые слова: ресурсоэффективные технологии; деревянное строительство; футбол; стадион; Великобритания; охрана окружающей среды; Бюро Захи Хадид. /

v Футбольный стадион Forest Green Rovers. 1-я очередь строительства. 5000 мест. Изображение © VA / Forest Green Rovers Football Stadium. The first stage of building. 5,000 seats. Image by © VA

The Forest Green Rovers Stadium (Stroud, UK) designed by Zaha Hadid Architects will be built almost entirely of wood – the first time that will have been done anywhere in the world. The use of wood will ensure reduction of carbon dioxide emissions. Being a renewable resource, wood will also enhance the ecological characteristics of the building. The stadium's roof is covered with a transparent membrane, which minimizes shadows and does not prevent the growth of grass on the stadium. The position of all the seats provides excellent views of the field. The first stage of building is planned for 5,000 spectators, increasing to 10,000 at the second stage. The stadium will be a part of the Eco Park development with the total area of 40 ha.

Keywords: resource-efficient technologies; wooden building; football; stadium; United Kingdom; preservation of the environment; Zaha Hadid Architects.

Бюро Захи Хадид разработало проект деревянного футбольного стадиона для города Страуда в графстве Глостершир. Стадион не только станет первым таким объектом, сооруженным почти полностью из дерева, но и будет претендовать на звание самого «зеленого» из существующих [1]. Проект был поручен Бюро Захи Хадид в результате конкурса, на победу в котором претендовало около 50 участников [2].

Организаторы конкурса и хозяева будущего стадиона – футбольная команда Forest Green Rovers и ее владелец, Дэйл Винс, основатель компании Ecotricity, ведущего британского производителя и поставщика экологически чистого электричества [3]. Винс ответственно подошел к управлению своим клубом: в 2011 он убрал из меню футболистов и кафе для болельщиков говядину, свинину и баранину – по соображениям здоровья и этики, а в 2015 году объявил, что члены команды стали веганами [4], как он сам. Также прогрессивен Винс и в вопросах архитектуры: на имеющейся у клуба арене он установил солнечные батареи, но превратить ее в по-настоящему «зеленую» невозможно [5], поэтому и было решено построить новый стадион – из дерева, так как при применении в строительстве этого материала в атмосферу выделяется возможный минимум углекислого газа – а у любой арены три четверти выбросов за весь срок службы приходится





< Футбольный стадион Forest Green Rovers. Изображение © VA / Forest Green Rovers Football Stadium. Image by © VA

## The Woodenest Stadium by ZHA in the South-West of England

именно на использованные при ее возведении материалы [6]. К тому же дерево является возобновляемым ресурсом.

Стадион почти полностью построят из дерева, добытого устойчивым способом, еще более сокращающим выброс углекислого газа. Из древесины будут выполнены каркас, консоли крыши, ламели фасадов. Плотность расположения несущих элементов каркаса позволит сделать деревянными террасы для зрительских рядов и даже межэтажные перекрытия. Кровлей станет прозрачная мембрана, что обеспечит оптимальный рост травы на поле, уменьшит мешающие игрокам тени, уменьшит объем стадиона при взгляде издалека (что важно для визуального сохранения природного ландшафта). Зрительские места первого ряда будут удалены от поля всего на пять метров; все болельщики получают ничем не заслоненный обзор. Сначала выстроят трибуны на 5 тыс. человек, а когда клуб достигнет больших успехов, число мест доведут до 10 тыс.

Стадион расположится на лугу, вокруг появится общественное пространство для местных жителей; природное окружение при этом сохранится. Стадион вместе с травяным и всепогодным полями, многофункциональными спорткомплексами и центром науки о спорте войдет в застройку Экопарка – проекта Ecotricity с бюджетом в 100 млн фунтов. На 40 га там также разместится бизнес-парк «зеленых» технологий с ресурсоэффективными офисными и промышленными корпусами, заповедник и ТПУ. Планируется, что стадион и Экопарк в целом будут образцовыми ресурсоэффективными объектами с нулевым или даже отрицательным балансом углекислого газа [6].

### Литература

1. Wood you believe it? Forest Green Rovers unveil new stadium plans // The Guardian, 03.11.2016. <https://www.theguardian.com/football/2016/nov/03/forest-green-stadium-wood-you-believe-it>
2. Megson K. Nine architects shortlisted in race to design eco-stadium for Forest Green Rovers FC. [http://www.cladglobal.com/CLADnews/architecture\\_design/Forest-Green-Rovers-stadium-design-architecture-competition-Gloucestershire-football-Zaha-Hadid-Architects/324245](http://www.cladglobal.com/CLADnews/architecture_design/Forest-Green-Rovers-stadium-design-architecture-competition-Gloucestershire-football-Zaha-Hadid-Architects/324245)
3. Ecotricity <https://www.ecotricity.co.uk/about-ecotricity>
4. <https://www.forestgreenroversfc.com/news/events-news/2015/fgr-officially-launched-as-all-vegan-club>

5. Forest Green Rovers looking to build the world's first modern-age wooden football stadium // ABC, 10.02.2017. <http://www.abc.net.au/news/2017-02-10/wooden-stadium-key-to-sustainable-success-for-english-club/8258260>

6. <http://www.zaha-hadid.com/2016/11/03/forest-green-rovers-announce-stadium-design-winner-zaha-hadid-architects>

### References

FGR officially launched as all-vegan club. (2015, October 30). Forest Green Rovers CF. Retrieved from <https://www.forestgreenroversfc.com/news/events-news/2015/fgr-officially-launched-as-all-vegan-club>

Forest Green Rovers announce stadium design winner Zaha Hadid Architects. (2006, November 3). Zaha Hadid Architects. Retrieved from <http://www.zaha-hadid.com/2016/11/03/forest-green-rovers-announce-stadium-design-winner-zaha-hadid-architects>

Forest Green Rovers looking to build the world's first modern-age wooden football stadium. (2017, February 10). ABC. Retrieved from <http://www.abc.net.au/news/2017-02-10/wooden-stadium-key-to-sustainable-success-for-english-club/8258260>

Megson, K. (2016, May 20). Nine architects shortlisted in race to design eco-stadium for Forest Green Rovers FC. CLADnews. Retrieved from [http://www.cladglobal.com/CLADnews/architecture\\_design/Forest-Green-Rovers-stadium-design-architecture-competition-Gloucestershire-football-Zaha-Hadid-Architects/324245](http://www.cladglobal.com/CLADnews/architecture_design/Forest-Green-Rovers-stadium-design-architecture-competition-Gloucestershire-football-Zaha-Hadid-Architects/324245)

Obe, D. V. (n. d.). About Ecotricity. Ecotricity. Retrieved from <https://www.ecotricity.co.uk/about-ecotricity>

Wood you believe it? Forest Green Rovers unveil new stadium plans. (2016, November 3). The Guardian. Retrieved from <https://www.theguardian.com/football/2016/nov/03/forest-green-stadium-wood-you-believe-it>

v Футбольный стадион Forest Green Rovers. Изображение © MIR / Forest Green Rovers Football Stadium. Image by © MIR

