

### Приложение № 3

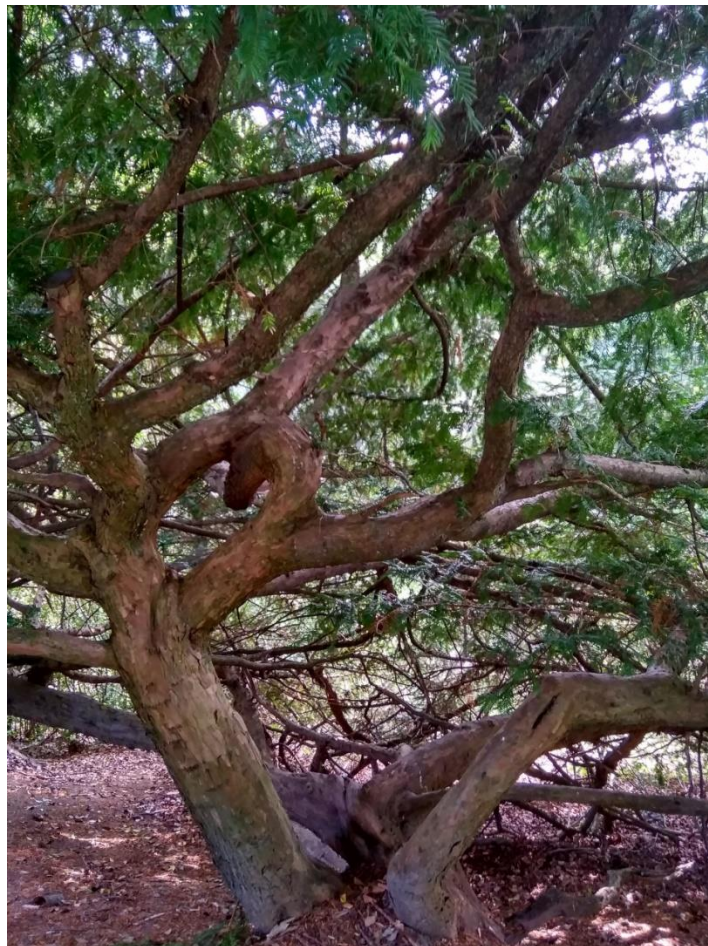
#### Берген (Норвегия): история и необыкновенные деревья



Берген – второй по величине норвежский город был основан в XI столетии, ориентировочно в 1070 году. Именно здесь в XII-XIII веке располагался королевский двор, ведь до 1299 года Берген был официальной столицей Норвежского королевства. До наступления XX века Берген оставался самым крупным городом в стране, после этот статус достался городу Осло. Географическое положение Бергена оказалось очень удачным – расположенный на берегу Северного моря, на Бергенском полуострове, окруженном островами Сутра, Холснэй и Аскёй, город быстро занимает видное экономическое положение. Несмотря на суровый влажный климат желающих поселиться здесь оказалось достаточно, недаром викинги славились своим упорным и стойким характером.

Берген – не только очень красивый город, но и очень чистый. Он официально признан одним из самых экологически чистых городов мира. Если идти от университета Бергена налево от центра города, вы попадаете в прекрасный парк с великолепным ландшафтом и удивительными деревьями, которые названы в дендрологии криволесьем – это тип леса (а в данном случае и название), для

которого характерны невысокие, искривленные или скрученные спиралью деревья и кустарники, нередко стелющиеся с поднимающимися вверх ветвями. Возникновение криволеся обычно связано с сильными ветрами, снегопадами и другими факторами, из-за которых растения растут на физиологическом пределе. Растения зимуют под снегом вогнутом состоянии, а после таяния ветки распрямляются. Деревья не только искривляются в подветренную сторону, но и развивают свои ветви только на этой стороне. Кривые деревья с однобокой корой, не такая уж редкость.



В парке можно увидеть ель, растущую вниз, сосны с искривленными стволами, вязы и липы с замысловато изогнутыми ветками. Создается впечатление, что это мудрый ландшафтный художник творил свои дендрологические шедевры приблизительно 100 лет назад, судя по возрасту этих деревьев.

Любопытно, что Норвегия первая страна, отказавшаяся от вырубki леса. Как отмечают специалисты, бумагу там уже давно изготавливают из переработанных отходов, для получения топлива можно использовать огромное количество иных материалов, а необходимость в пальмовом масле и вовсе весьма сомнительна. Ведь, согласно данным Всемирного фонда дикой природы, наша планета за год лишается до 150 000 квадратных километров лесной зоны. Также вырубка леса в Норвегии и других странах по всему миру нарушает естественный круговорот воды и увеличивает эрозию почвы. И влияет на здоровье миллионов людей.

*О.Н. Ридигер*