

## Огни в ночном небе Швейцарии | Le firmament éclairé au-dessus de la Suisse

Автор: Лейла Бабаева, [Женева](#) , 10.04.2013.



Новогоднее освещение украшает улицы – и одновременно способствует световому загрязнению (ciel-noir.org)

Швейцария – одна из самых освещенных стран не только Европы, но и мира, несмотря на то, что большую часть ее территории занимают горы. Ассоциация Dark Sky Switzerland бьет тревогу по поводу «светового загрязнения» страны.

Quoiqu'elle soit montagneuse, la Suisse est un des pays les plus éclairés en Europe. L'association Dark Sky Switzerland sonne l'alarme à cause de la pollution lumineuse, qui menace la santé de l'homme et l'ordre des écosystèmes.

Le firmament éclairé au-dessus de la Suisse

О проблеме заявили астрономы еще в начале 1990-х годов, когда уровень свечения в ночном небе достиг такой силы, что стал мешать астрономическим наблюдениям. Речь идет об «осветлении» ночного небосклона из-за искусственного освещения, свет от которого рассеивается в нижних слоях атмосферы. Экологи иногда называют этот вид загрязнения «световым смогом».

А ведь как часто нам приходилось гордиться родным городом, нарядно освещенным

к празднику. В Швейцарии существует традиция – к Рождеству каждый затейливо украшает разноцветными лампочками и гирляндами не только свой дом, но и каждое дерево в саду. На фасадах появляются светящиеся изображения Деда Мороза, несущегося из Лапландии на санях, запряженных северными оленями, около дома уютно располагаются рождественские вертепы, обильно украшенные лампочками, иногда даже хлев, конюшня и собачья будка красуются электрическими огнями. Каждый старается перещегоолять соседа, и подчас альпийские деревушки напоминают новогодней порой настоящую сказку.

В наши дни города и деревушки и в будни любят украшать себя ночными огнями: даже издалека в центре любого поселка можно безошибочно узнать здание местной церкви.

На первый взгляд, причина светового загрязнения – города и другие населенные пункты. Достаточно посмотреть видеоролики ночной земли из космоса, чтобы определить, где находятся города. Но в наши дни явление неумеренной освещенности достигло и девственных просторов швейцарских Альп.

Некоммерческая ассоциация Dark Sky Switzerland (с английского можно перевести, как «Темное небо Швейцарии») заявляет, что самые освещенные участки в валежанском городке Мартиньи по яркости превосходят даже самые яркие места в Базеле, при том, что Мартиньи насчитывает всего 16 тысяч жителей. Ассоциация стремится вызвать в гражданах понимание проблем, связанных с искусственным освещением.

Dark Sky Switzerland приводит и другой пример светового расточительства:



Мартиньи утопает в огнях ([ciel-noir.org](http://ciel-noir.org))

сооружаемая на водохранилище Муттзее в кантоне Гларус дамба освещается без оглядки на экономию, в результате чего эта стройка, похоже, не бледнеет перед сиянием иллюминации самых ярких участков Веве (кантон Во), Кран-Монтаны (Вале), Туна (кантон Берн) или Шаффхаузена.

На эти же злоупотребления обратили внимание и астрономы. Спутник NASA сделал фото в апреле и октябре прошлого года, на которых прекрасно видны самые яркие места ночной Конфедерации. В отчете Федерального совета, опубликованном в ноябре прошлого года, отмечается, что за последние двадцать лет световые

«выбросы», направленные вверх, возросли на 70%.

Гельветы не останавливаются на достигнутом, и благодаря их изобретательности туристы могут кататься на лыжах по многокилометровым склонам даже ночью, замирая от восторга на прекрасно освещенных дорожках. Это, несомненно, находка для туристического сектора, но это же – еще одна причина тревожного повышения ночного сияния.

Кроме дорожек, любителям искусственного освещения наверняка милы горы массива [Пилатус](#) на границе кантонов Обвальден, Нидвальден и Люцерн, которые бывают освещены по торжественным случаям (единственные в стране, где разрешено освещение вершин).

Dark Sky Switzerland не одобряет и световые шоу, наподобие того, что устроил в прошлом году на горе [Юнгфрау](#) Герри Хофштеттер по случаю столетия местного поезда, совершающего рейсы по зубчатой железной дороге.

Чем же опасно световое загрязнение? На [сайте](#) ассоциации приведена информация о последствиях этого феномена. Постепенное превращение ночи в день (из-за искусственного неэффективного освещения, которое распространяет лучи не только на нужные объекты, но во все стороны сразу) может негативно сказаться на человеческом организме, в котором часть производимых гормонов зависит от природного чередования дня и ночи.

Животный и растительный мир страдает от этой проблемы еще больше человека. Из-за возрастающего исчезновения ночной темноты нарушается нормальное поведение ночных животных, ориентация мигрирующих птиц, ночные бабочки и жесткокрылые насекомые тысячами слетаются к уличным фонарям. Негативное воздействие испытывают на себе водоросли, дафнии, рыбы, земноводные и черепахи.



Насекомые гибнут сотнями, привлеченные светом фонарей ([ciel-noir.org](http://ciel-noir.org))  
Свет, который теряется в ночном небе, свидетельствует о напрасной трате огромного количества энергии и денег, а вместе с осветлением ночного неба люди все с большим трудом могут различить на нем звезды, которые вдохновляли бесчисленные поколения наших потомков.

Также ассоциация дает несколько простых советов в борьбе со световым загрязнением. Необходимо, чтобы свет при освещении был направлен только сверху вниз, уличные фонари и световая реклама должны иметь абажуры (лампа сферической формы тратит напрасно половину света – ту, которая уходит вверх), освещение следует делать четко направленным, а его интенсивность и время должны строго контролироваться.

Это давно пора сделать, ведь, как сообщает ассоциация, в Швейцарии не осталось ни одного квадратного километра естественной абсолютной ночной темноты.

Не будет излишней смелостью утверждать, что именно соображения экономии средств могут побудить компании и организации регулировать освещение, однако в итоге это приводит к желаемому результату. Например, Швейцарские железные дороги (CFF) пересмотрели систему освещения на некоторых региональных вокзалах, что позволит им экономить до 100 тысяч франков в год.

Лет десять назад швейцарские коммуны осознали проблему вторичных эффектов искусственного освещения, и, например, организация Sierre Energie в городе Сьер сегодня имеет в своем составе сотрудников, которые занимаются задачей оптимизации искусственного освещения, пишет le Nouvelliste.

Кроме того, к 2015 году закон обязывает заменить все мощные ртутные лампы, используемые сегодня для освещения открытых пространств, на светодиодные лампы, которые не содержат ртутьсодержащих веществ и являются одним из самых экологически чистых источников света. Такое решение власти приняли, чтобы прийти к соответствию европейской норме, которой решила придерживаться в этой области Швейцария. Такое решение затрагивает 40% освещения в Сьере, или 3000 осветительных приборов. Сразу такая задача невыполнима из-за своей дороговизны, и средства (а с ними и работа) будут распределены на несколько лет. По словам ответственного за общественное освещение в округе Сьер Пьера-Мориса Барра, власти не затягивают работу, все желают следовать новой тенденции. Так же позитивно реагирует и простое население, если не считать отдельных анекдотических замечаний вроде «в моем саду погасли огни».

А пока что Швейцария по-прежнему сладко спит в чарующем окружении ночных огней. Смогут ли ее жители отказаться от волшебства электрических ламп в своих садах, на фасадах домов, памятниках и лыжных трассах на благо экономики и здоровой окружающей среды – покажет время.



Карта ночной Земли – источники «светового смога» как на ладони (Википедия)

[ночное освещение](#)

[световое загрязнение](#)

[световой смог](#)

[иллюминация](#)

[Швейцария](#)

[памятники культуры](#)

[достопримечательности швейцарии](#)

Статьи по теме

[Гору Юнгфрау украсило изображение флага Швейцарии](#)

[Женева – наиболее правильно освещенный город. После Будапешта](#)

[Швейцарские лыжи – длиннее светового дня](#)

---

**Source URL:** <http://www.nashagazeta.ch/news/15256>