Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

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

Auteur: 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 перещеголять 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 валезанском 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)

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)
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.

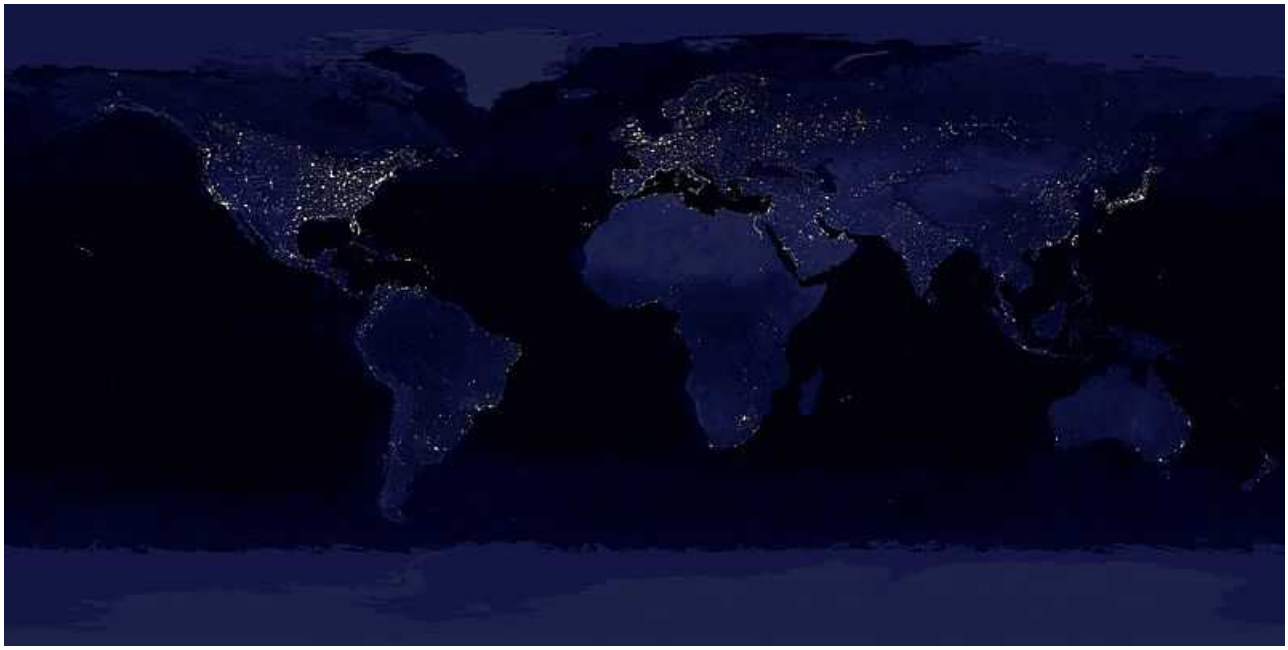
Это давно пора сделать, ведь, как сообщает ассоциация, в Швейцарии не осталось ни одного квадратного километра естественной абсолютной ночной темноты.

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/la-vie-en-suisse/ogni-v-nochnom-nebe-shveycarii