



## О ГЛАВНОМ - 23-Я КОНФЕРЕНЦИЯ ООН ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

С 06 по 23 ноября острова Фиджи возглавили XXIII-ю Конференцию Членов Генерального соглашения ООН о климатическом изменении, которая проходила в городе Бонн (Германия). Тремя основными темами Конференции были:

1. Разработка правил практического применения Парижского соглашения;
2. Повышение обязательств государств-участников Соглашения;
3. Поощрение инициативности и соблюдения сроков Соглашения

Исполнительный секретарь ООН по вопросам климатических изменений мадам Патрисия Эспиноза таким образом напомнила об острой необходимости соблюдать главную цель Парижского соглашения об ограничении повышения мировой температуры до 1,5 градусов Цельсия несмотря на выход из Соглашения Соединенных Штатов Америки.



## ВОДА НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЛЕЙБЛ «ПРИРОДНЫЕ РЕКИ» ПРИСУЖДЕН РЕКАМ ЛЕГЕР И ГЮИК

Национальный лейбл «Природные реки» был присужден 20 октября этого года водоразделу Легер (Leguer), крупной береговой реке, которая протекает на берегах города Армор (Armor (22)) в Бретани и ее главному притоку Гюик (Guic).

Этот европейский лейбл, который сертифицирован Французской ассоциацией норм и стандартов Afnor Certification, обращается к одной территории и присуждается одной или нескольким структурам, которые координируют многолетнюю программу действий чтобы улучшать сохранение и защиту рек «обеспечивая их функционирование, близкое к естественному состоянию».

Регион Бретань был впервые отмечен этим лейблом за совместный труд на протяжении 20 лет, направленный на улучшение качества воды и поддержания натуральной среды этого водного участка Легер-Гюик.

Снос в 1996 году гидро-дамбы в городе Кернанскузк для улучшения свободной миграции атлантического лосося, эмблематического вида этой реки стал первым шагом на пути к восстановлению естественного состояния реки. Другие проекты, направленные на улучшение состояния воды, и в дальнейшем ожидаются в этом регионе.



## ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА ПЕРВЫЙ В МИРЕ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ CO2

Настоящий революционный прорыв для человечества и защиты окружающей среды-геотермальный завод, расположенный в Цюрихе, который собирает из воздуха углекислый газ и вырабатывает тепло.

Благодаря специальным установкам, из воздуха извлекается 80-90% диоксида углерода. Затем его напитывают водой для разбавления консистенции, и по трубам опускают под землю на глубину от 500 до 2000 метров. Там молекулы CO2 инкрустируются и заключаются в базальт, превращающий породу в углеродистые минералы. Таким образом процесс, занимающий в природе тысячелетия, искусственно ускоряется до двух лет.

Эта технология позволила бы изолировать около 40 % производимого CO2, которое человечество производит уже более века. Но у завода есть и недостатки: высокая стоимость – так как необходимо много воды для транспортировки газа под землю; высокая температура; подземный уровень завода состоит из базальта (вулканическая порода).

Этот способ мог бы быть осуществлен и во Франции, в её горных районах, таких как Центральный массив (горный массив в центре и на юге Франции).



## ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА РУТЕНИЙ 106 ОБНАРУЖЕН ВО ФРАНЦИИ И ЕВРОПЕ



Радиоактивное облако изотопа рутения было обнаружено вокруг французских городов Ницца, Айачо и Сейн-сюр-Мэр в конце сентября 2017 года. Институт радиозащиты и ядерной безопасности (IRSN) считает, что облако, вероятно, происходило из России, однако Москва отрицает какую-либо ответственность.

Согласно информации, предоставленной Météo France, «самая правдоподобная зона отторжения лежит между Волгой и Уралом» и «именно в этой географической области симуляция выброса рутения позволяет лучше воспроизводить полученные измерения в Европе». IRSN заключил что «с 13 октября, рутений 106 не обнаруживается во Франции и «уровни концентрации химического элемента в воздухе (...) не наносят вред как для здоровья человека так и для окружающей среды».

Ив Мариньяк, директор информационно-исследовательского агентства по ядерной энергетике Wise-Paris, считает, что это не «промышленная авария», а «реальная проблема на ядерной установке (...), и эти установки могут быть военными, что может объяснить отсутствие официального следа проблемы».



Решение Трибунала высшей инстанции города Тулуза от 14 ноября 2017

Lévothyrox (Левотироксин) – медикамент, применяемый для лечения дисфункции щитовидной железы, всё ещё остается в центре дебатов в связи с изменившейся химической формулой. Трибунал Высшей инстанции города Тулуза 14 ноября 2017 года вынес приговор фармацевтической лаборатории **MERCK** «незамедлительно выпустить таблетки, содержащие старую формулу Левотироксина для 25 пациентов в регионе Верхняя Гарона», которые имели серьезные побочные эффекты после принятия препарата с обновленной формулой. Это решение сопровождалось «штрафом в размере 10 000 евро в день за обнаруженное нарушение». Это решение суда является первым французским судебным решением в этом международном деле. Генеральный директор фармацевтической лаборатории **MERCK France** Тьерри Юло уже объявил, что намерен обжаловать решение. Напомним, что на новую формулу Левотироксина поступило уже более 300 жалоб, и в настоящее время возбуждено уголовное дело. В трибунал города Грасс также поступила жалоба направленная, в частности, на министров здравоохранения и экономики, за отказ на оказание помощи лицам, находящимся в опасности. Продолжение следует.



**МУСОР - ПРЕДПРИЯТИЕ В ТУЛУЗЕ, ПРЕДЛАГАЮЩЕЕ ОДЕЖДУ ИЗ ПЕРЕРАБОТАННОГО МУСОРА**

Нораал - предприятие, которое было создано в 2016 двумя тулузскими молодыми студентами. Эта идея довольно оригинальна, так как одежда изготавливается из переработанных отходов. В общем, чтобы изготовить футболку, нужно приблизительно 2700 литров воды для выращивания хлопка и изготовления ткани. Но кроме этого используется также много энергии, что увеличивает выбросы парниковых газов. Предприятие Нораал отличается тем, что оно стремится к сокращению затрачиваемых ресурсов на производство вещей. В своей концепции оно использует только 40 литров воды для повторного использования тканей. Эта реутилизация отходов позволяет не только уменьшить выбросы парниковых газов, но также сократить экологический удар по водным ресурсам планеты. Однако, несмотря на эко-метод изготовления, цены на одежду достаточно высоки.



**ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ - FLOATGEN. ПЕРВЫЙ ПЛАВАЮЩИЙ ВЕТРЯНОЙ ДВИГАТЕЛЬ ВО ФРАНЦИИ**



ПЯТНИЦА, 13 октября 2017 года, первый плавающий ветряной двигатель на море, «Floatgen», был торжественно открыт в Saint-Nazaire (портовый город во Франции, в устье Луары) Себастьеном Лекорню, государственным секретарем при министерстве экологии. Ветряной двигатель скоро будет установлен в 20км вблизи от Croisic на двухлетний период. При стоимости 25 миллионов евро, 10 из которых финансируются Европой, этот демонстратор с плавающей ветровой турбиной, установленный на огромном легком бетонном поплавке, имеет мощность 2 МВт и может производить эквивалент ежегодного потребления электроэнергии 2000 домов. Этот проект объединяет партнеров из Франции (Центральная Школа Нанта, Ideol, Строительная фирма Бунг), а также немецких партнеров (Университет Штутгарта и Fraunhofer-IWES), англичан (RSK GROUP) и испанскую фирму Zabala. Проект Floatgen нацелен на выполнение трех целей: доказать, что европейская плавающая ветряная система осуществима с экономической, технической и экологической точки зрения; показать коммерческую способность плавающего ветряного двигателя производить возобновляемое электричество и снижение стоимости МегаВатт/час к 2030 году. На сегодняшний день насчитывается шесть плавающих ветряных двигателей в мире (четыре в Японии, один в Норвегии и один Португалии).



**ТЕХНОЛОГИИ – РИСК УНИЧТОЖЕНИЯ ОСКОЛКОВ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ TIANGONG-1 НА ТЕРРИТОРИИ ЕВРОПЫ И США**

СРЕДА, 06 ноября 2017 года. Европейское космическое агентство (ESA) указало на своем сайте, что обломки китайской космической станции Tiangong-1 могли бы поразить Европу, как и США. Станция была введена в строй в 2011, но Китай потерял над ней контроль с сентября 2016, что могло бы спровоцировать постепенную потерю высоты и вход в нашу атмосферу. Вход этой станции (длиной 10,4 метра и весом 8 тонн) в атмосферу спровоцировал бы пожар только одной части. Это привело бы к тому, что другая часть станции, сопротивляясь горению, смогла бы достигнуть Земли. Согласно ESA, эта часть поразила бы любую точку на Земле, расположенную между 43-ей Северной параллелью и 43-ей Южной параллелью. Таким образом, Европа и США оказываются так затронутыми. ESA старается уточнять координаты, но сейчас не возможно определить место и час, в который обломки могли бы поразить Землю.

