

КЛИМАТИЧЕСКАЯ НЕЙТРАЛЬНОСТЬ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

Чтобы избежать климатической катастрофы и удержать среднюю глобальную температуру поверхности Земли на уровне не выше 1,5-2 град. Цельсия в сравнении с доиндустриальным периодом, выбросы углекислого газа (CO₂) при производстве электроэнергии должны упасть почти до нуля к середине 21 века, при этом потребность в электроэнергии во всем мире продолжает расти.

90% электроэнергии к 2050 году должно вырабатываться на основе низкоуглеродных источников энергии. Ядерная энергетика как источник электричества с низким уровнем выбросов углерода может сыграть ключевую роль в переходе к экологически чистой энергии будущего. По оценкам экспертов, в 2018 году атомная отрасль произвела около 10% мировой электроэнергии (в России – 19%).

Установленные мощности мировой атомной энергетики составляют 397 гигаватт. Если бы вся эта мощность генерировалась за счет угольных и газовых

источников, то в атмосферу ежегодно выбрасывалось бы дополнительно около 2 млрд тонн углекислого газа. По оценкам межправительственной группы экспертов по изменению климата, все бореальные леса (таежные леса, расположенные в северном полушарии) ежегодно поглощают около 1 млрд тонн CO₂, а все леса планеты – 2,5 млрд тонн углекислоты. То есть, если за критерий взять влияние на уровень CO₂ в атмосфере, атомная энергетика соизмерима с «экологической мощностью» всех лесов планеты.

Многие страны в настоящее время рассматривают атомную энергию или принимают её в качестве части своего энергетического баланса и усилий по достижению Цели ООН в области устойчивого развития (ЦУР №7) по обеспечению доступа к недорогим, надежным и устойчивым видам энергии.

Источник: www.iaea.org



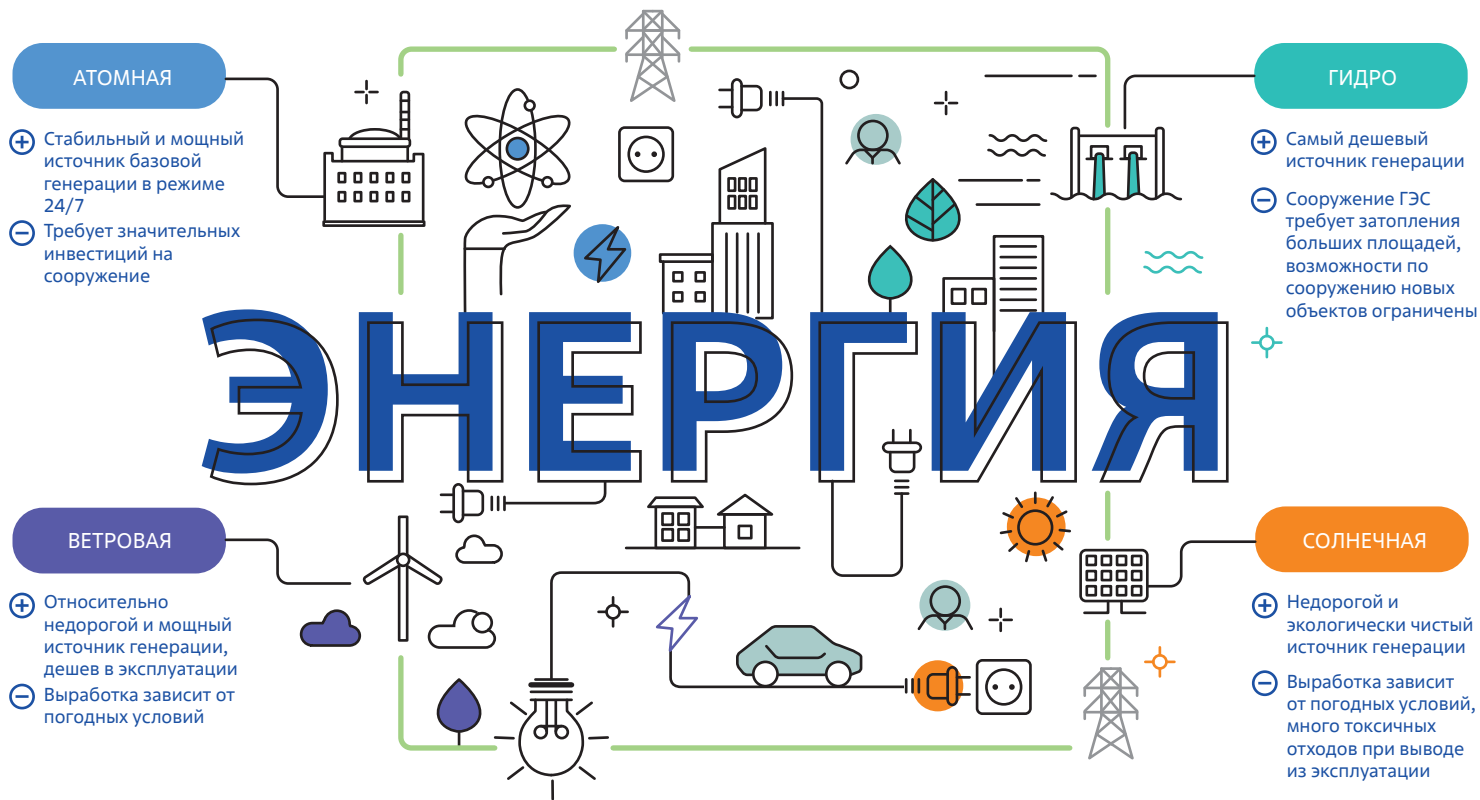
Номинация «Вода и атом»

Тел./факс: (495) 614 69 44,
тел.: +7 (929) 915 71 35
E-mail: russia@water-prize.ru
www.eco-project.org



ТВЭЛ
РОСАТОМ

Топливная компания Росатома ТВЭЛ – официальный спонсор Российского национального юниорского водного конкурса



Атомная энергия, наряду с солнечной, ветровой и гидроэнергией образуют так называемый «зеленый квадрат», который может стать основой будущего мирового энергобаланса