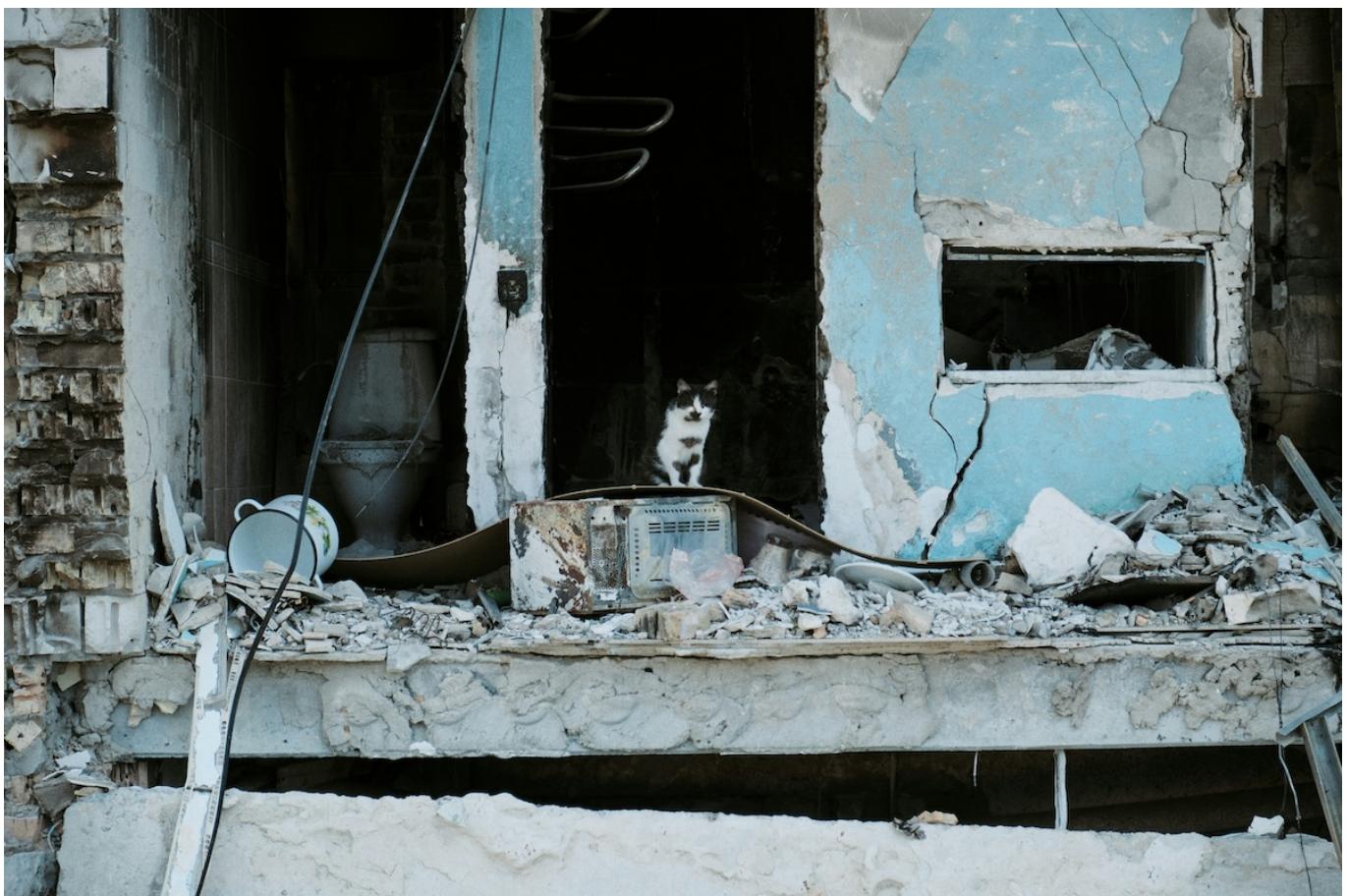


Как можно восстановить энергетическую инфраструктуру Украины? | Comment reconstruire l'infrastructure énergétique de l'Ukraine?

Автор: Заррина Салимова, [Цюрих](#), 09.10.2024.



Руины дома в Бородянке. Фото: Alex Fedorenko, Unsplash

Исследователи из ETHZ совместно с учеными из Украины и Германии пришли к выводу, что при восстановлении энергосистемы страны в первую очередь должны

быть использованы возобновляемые источники энергии.

|

Selon les conclusions des chercheurs de l'ETHZ et des scientifiques ukrainiens et allemands, les énergies renouvelables devraient être au premier plan de la reconstruction du système électrique ukrainien.

Comment reconstruire l'infrastructure énergétique de l'Ukraine?

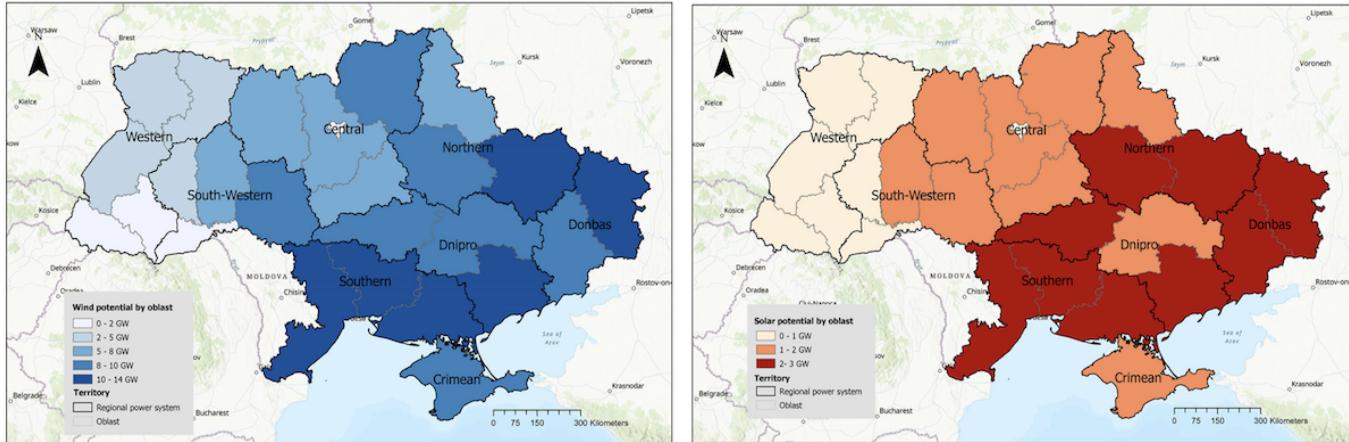
Объекты украинской энергоинфраструктуры стали одними из главных целей российских атак в текущей войне – изучению масштабов разрушений и возможных путей восстановления посвящено исследование, проведенное учеными из Швейцарии, Украины и Германии.

Исследовательская группа составила геопространственную [карту](#) украинской электроэнергетической системы по состоянию до февраля 2022 года. До начала войны Украина была одним из крупнейших производителей энергии в Европе: общая мощность более чем 1500 электростанций страны составляла 59 гигаватт. При этом сама страна нуждалась в 22 гигаваттах – эти резервы мощностей и помогли стране выжить во время войны.

Как пишет группа ученых в своем отчете, с февраля 2022 года практически все крупные централизованные электростанции подверглись атакам: общая мощность производства электроэнергии сократилась примерно до трети от довоенного уровня, а электросеть значительно ослабла из-за атак на линии электропередач и подстанции, особенно на востоке страны. «Через год после начала войны было разрушено 76% тепловых электростанций, на настоящий момент – 95%», – приводятся в коммюнике ETHZ слова украинской исследовательницы Ирины Дорониной. Кроме того, из строя вышли все крупные гидроэлектростанции, а подрыв Каховской плотины привел к разрушению тысяч домов и превратил водохранилище в пустыню. Работа оккупированной Запорожской АЭС, крупнейшей в Европе, была приостановлена.

Установив масштаб разрушений, ученые перешли к вопросу реконструкции. По мнению специалистов, при восстановлении энергетической системы украинским властям следует ориентироваться на возобновляемые источники энергии.

Исследователи составили карты для разных регионов страны, указав районы, где производство солнечной и ветровой энергии наиболее целесообразно. Команда учитывала различные критерии, такие как высота над уровнем моря и рельеф местности, плотность населения, удаленность от жилых домов или электросетей. По оценкам ученых, потенциал ветровой энергии составляет около 180 гигаватт, а солнечной – около 39 гигаватт. Общая мощность в 219 гигаватт во много раз превысила бы довоенные производственные мощности Украины.



Потенциал развития ветровой и солнечной энергетики © ETH Zürich, ISTP, PLUS / Cell Press

Система электроснабжения, основанная на энергии ветра и солнца, имеет и другие преимущества. Так, ее можно создать намного быстрее, чем традиционные установки. Кроме того, подобная инфраструктура децентрализована, что делает ее более устойчивой к атакам и, что тоже немаловажно, снижает риск коррупции. Как отмечается в отчете, энергетическая инфраструктура Украины ранее была монополизирована одним или двумя олигархами, которые контролировали национальный энергетический рынок и сотрудничали с Россией.

В своем отчете специалисты учли требования Европейской директивы по возобновляемым источникам энергии III (RED III), а также определили политические и нормативные условия, необходимые для содействия инвестициям. Результаты этого первого исследования о влиянии войны на энергосистему Украины могут стать научной основой для политических решений и служить ориентиром при выборе конкретных энергетических проектов.

Добавим, что в прошлую пятницу Швейцария объявила о поставках Украине оборудования для разбора завалов и насосов для тушения пожаров на сумму 5,6 млн франков. Как сообщил федеральный департамент иностранных дел, финансированием и организацией перевозки занималось Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству. Из экологических соображений для транспортировки оборудования был выбран железнодорожный транспорт. Техника необходима для расчистки завалов, которые перекрывают дороги и препятствуют проезду спасательных машин.

[война в Украине](#)
ETHZ



[Зарина Салимова](#)
Zaryna Salimava

Source URL:

<https://nashagazeta.ch/news/education-et-science/kak-mozhno-vosstanovit-energeticheskuyu-infrastrukturu-ukrainy>