

университет итмо
факультет
энергетики
и экотехнологий

Тема 2

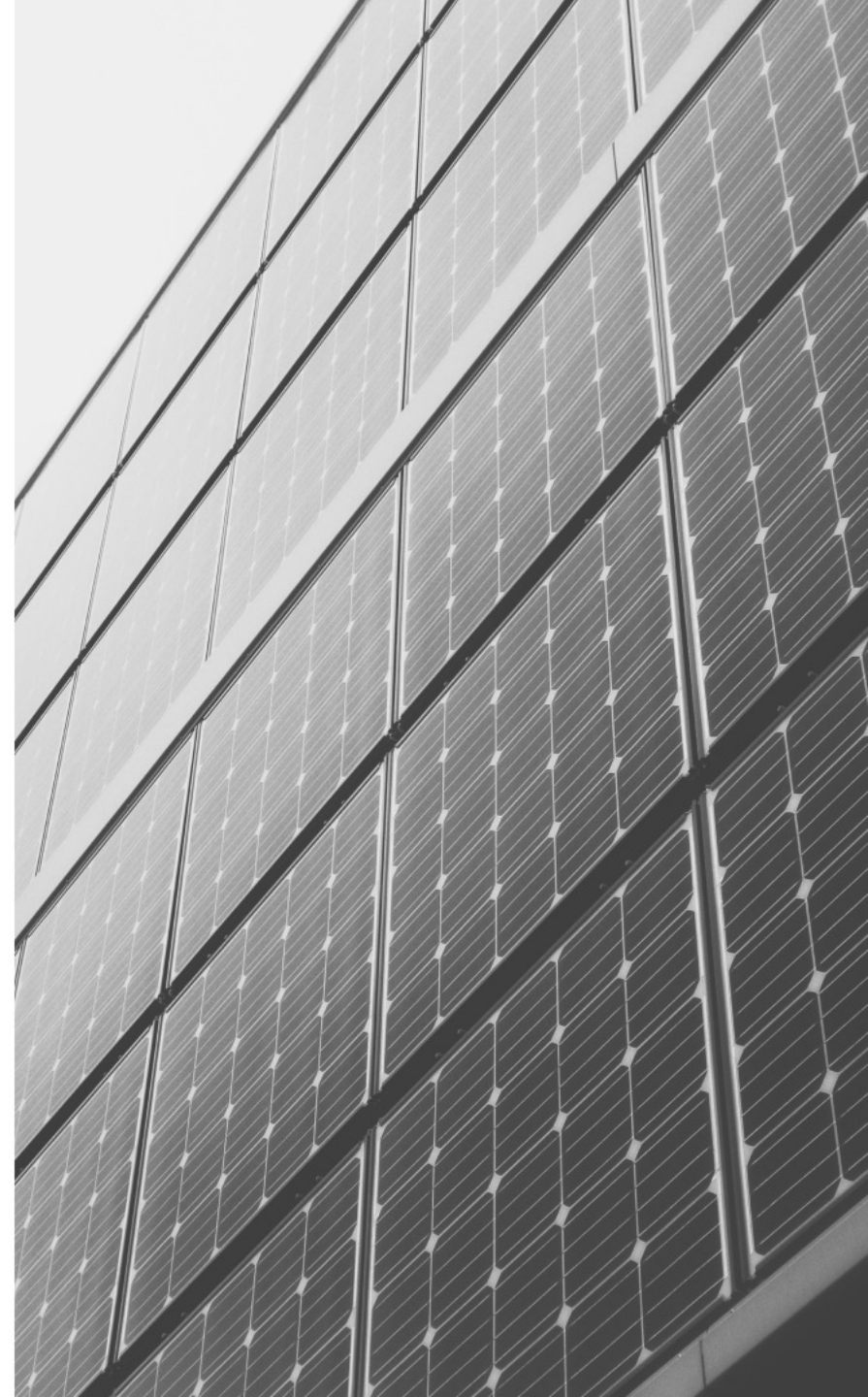
Солнечная энергетика более “зеленая” чем АЭС

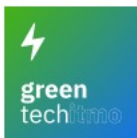
W3260

Колбасников Дмитрий
Ковыляев Иван

W3205

Кириянова Екатерина

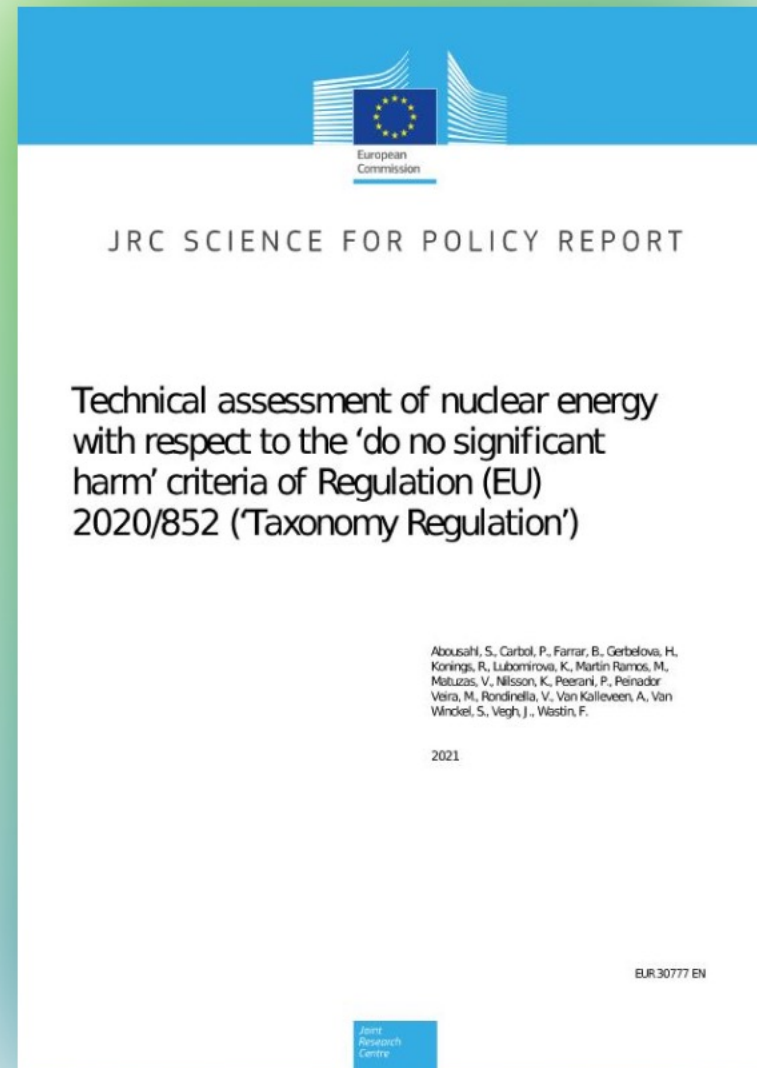


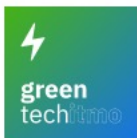


университет итмо
факультет
энергетики
и экотехнологий

Пояснение

В конце марта вышел отчет научного центра Еврокомиссии (Joint Research Centre) об экологических аспектах атомной энергетики. Еврокомиссия попросила его разобраться, стоит ли поддерживать атом так же как возобновляемую энергетику в рамках европейского Зеленого курса.





университет итмо
факультет
энергетики
и экотехнологий

Углеродный след

Солнечная генерация

85

г/кВт*ч

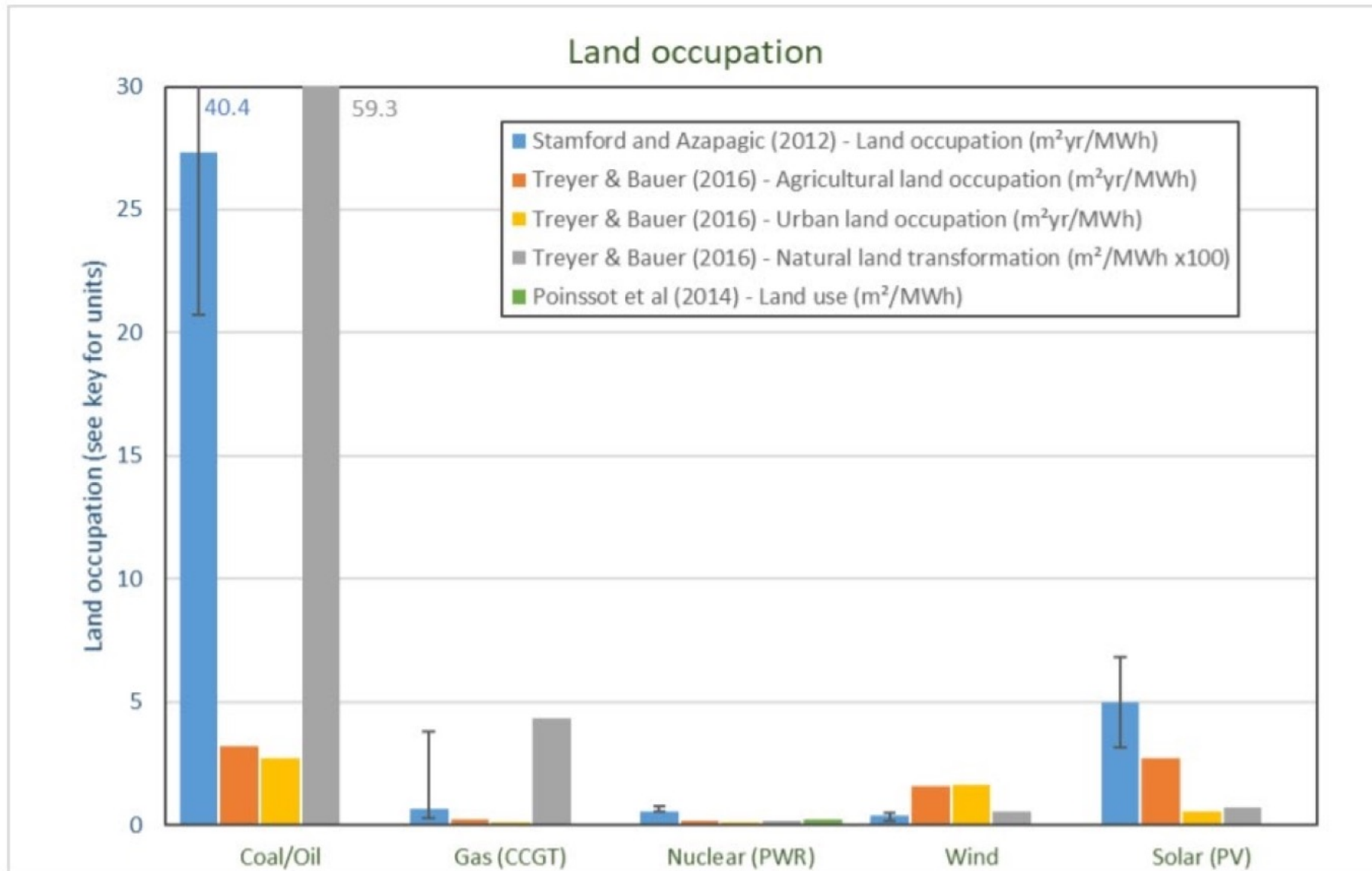
Атомная генерация

28

г/кВт*ч

*По данным отчета JRC

Figure 3.2-15. Land occupation



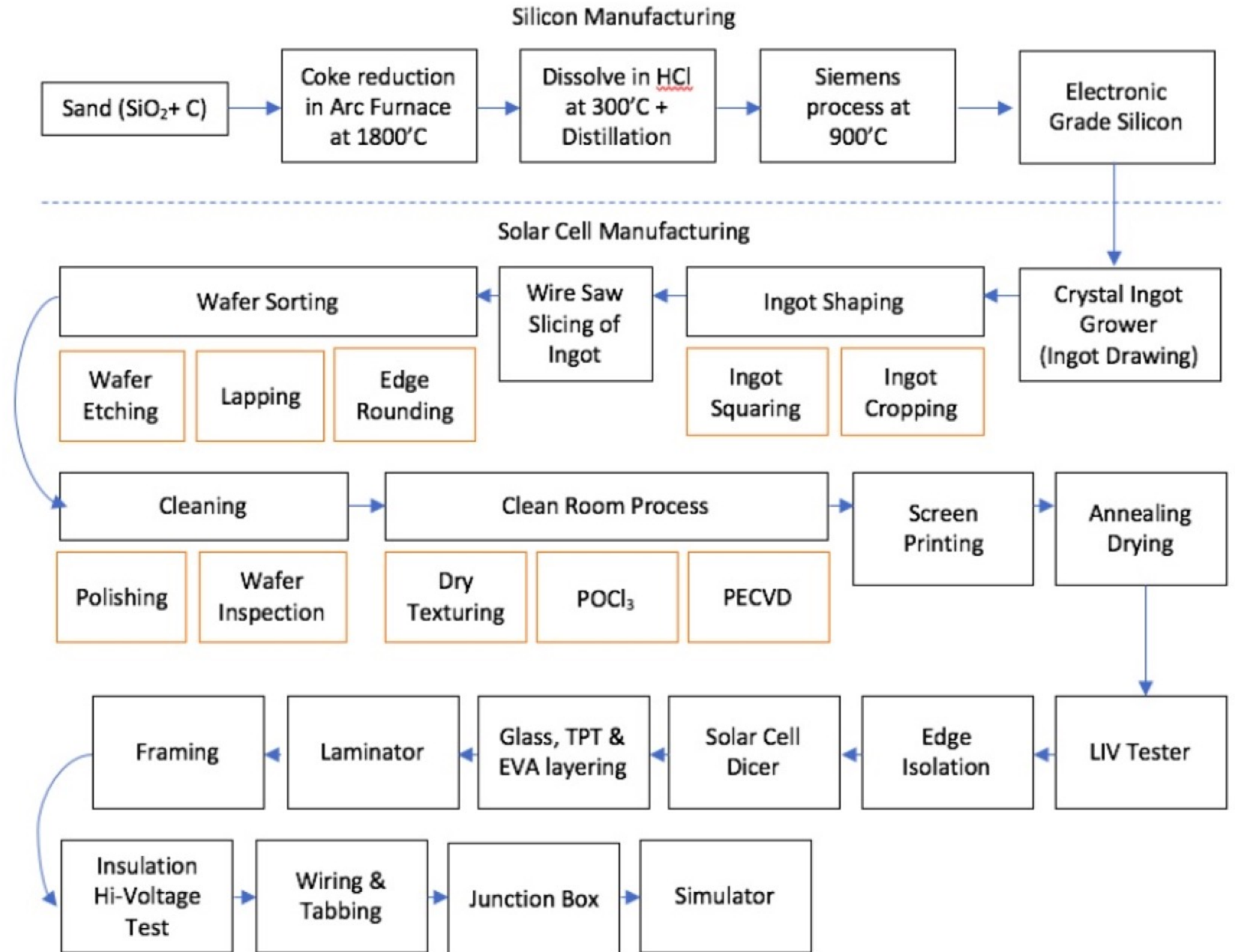
Требуемая площадь земельных участков для генерации кВт*ч различных источников энергии, исходя из жизненного цикла технологий, включая добычу ресурсов

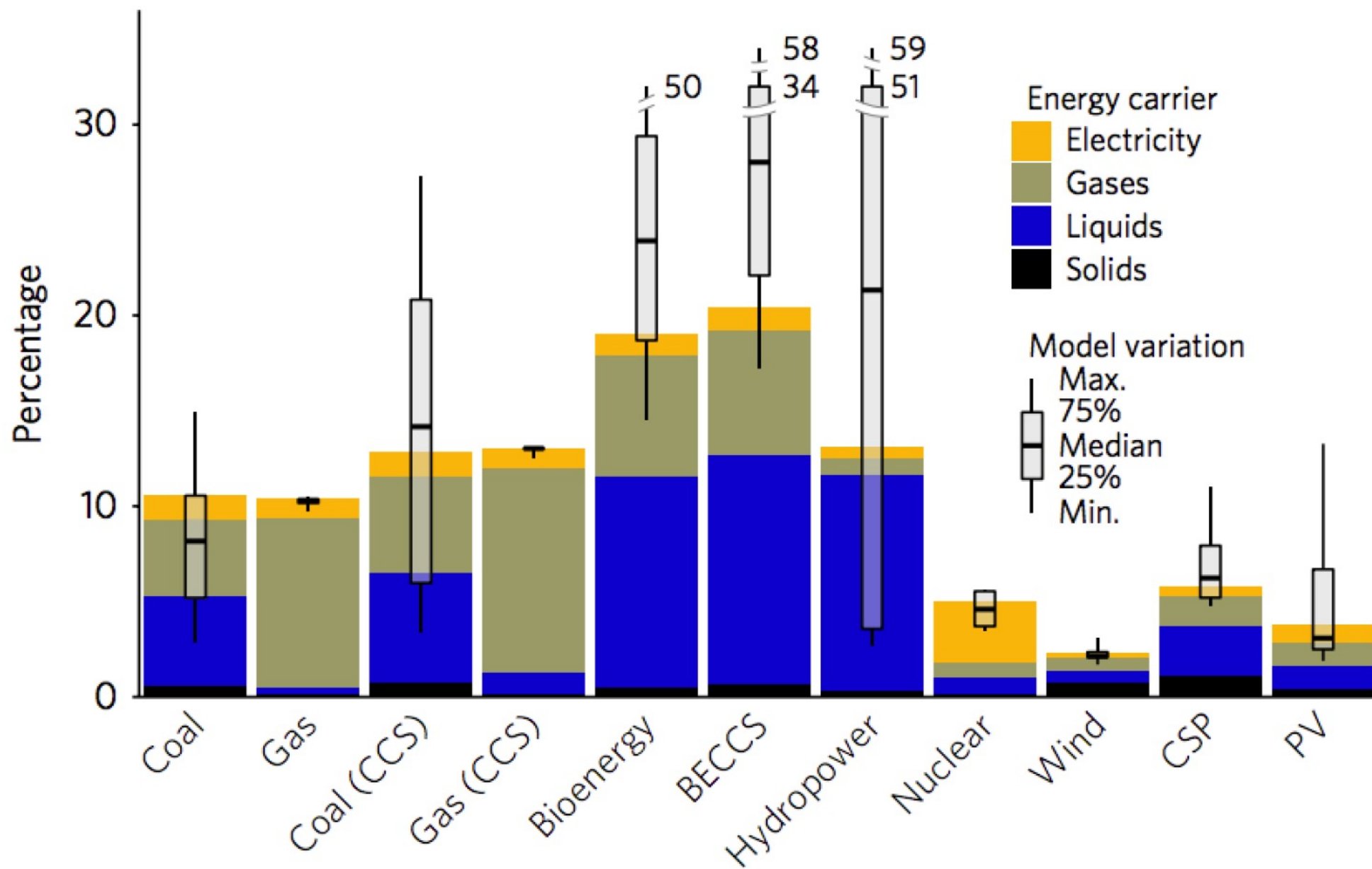
*По данным отчета JRC

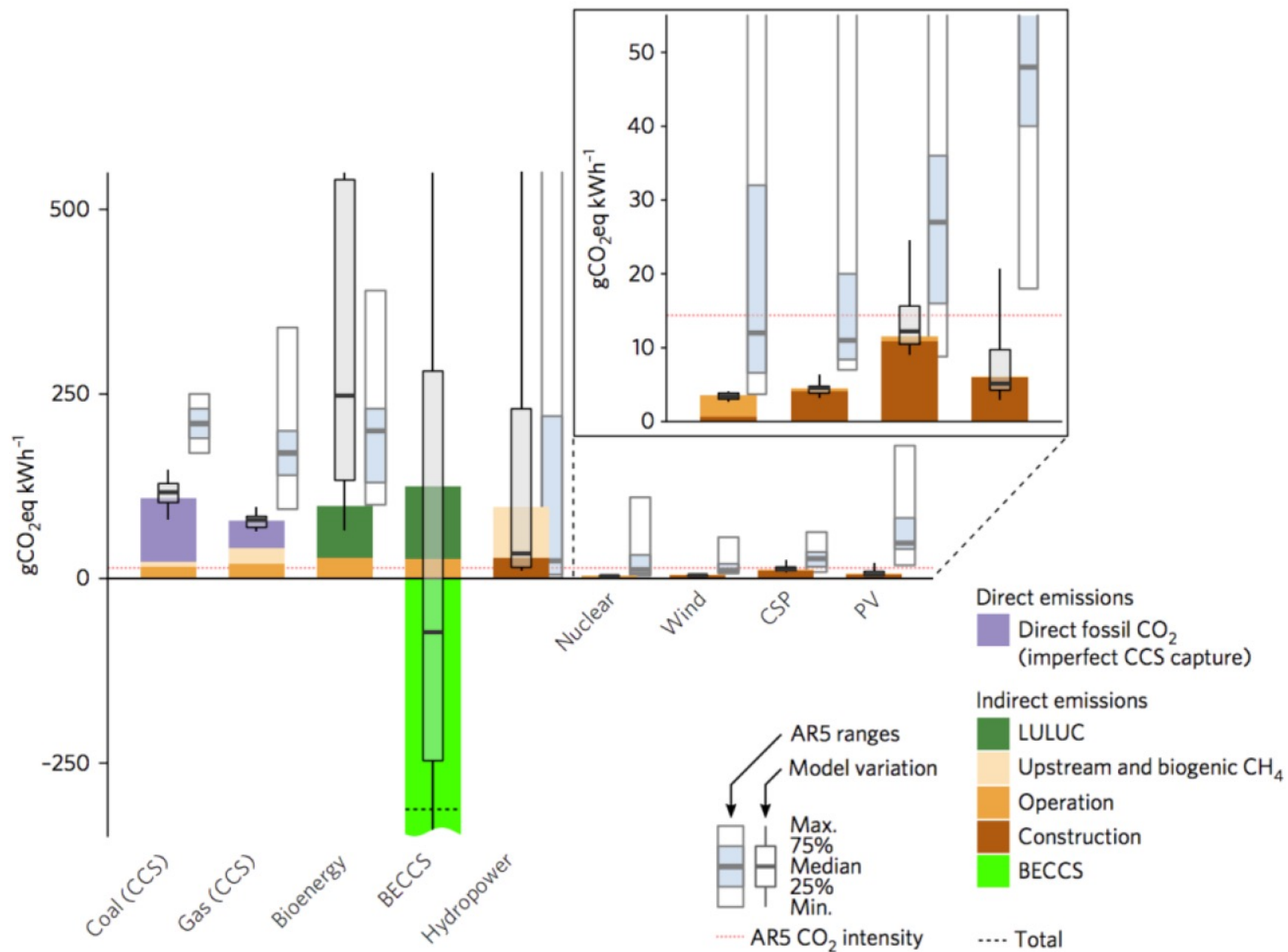
Data from [3.2-9], [3.2-23] and [3.2-8]



¹ – Инвертор–12%, Опорные конструкции–5%, Проводка и электротехническое оборудование–3%, Изыскания и проектирование–5%, Электромонтажные работы–5%, Монтажные работы (за исключением электромонтажных)–5%.

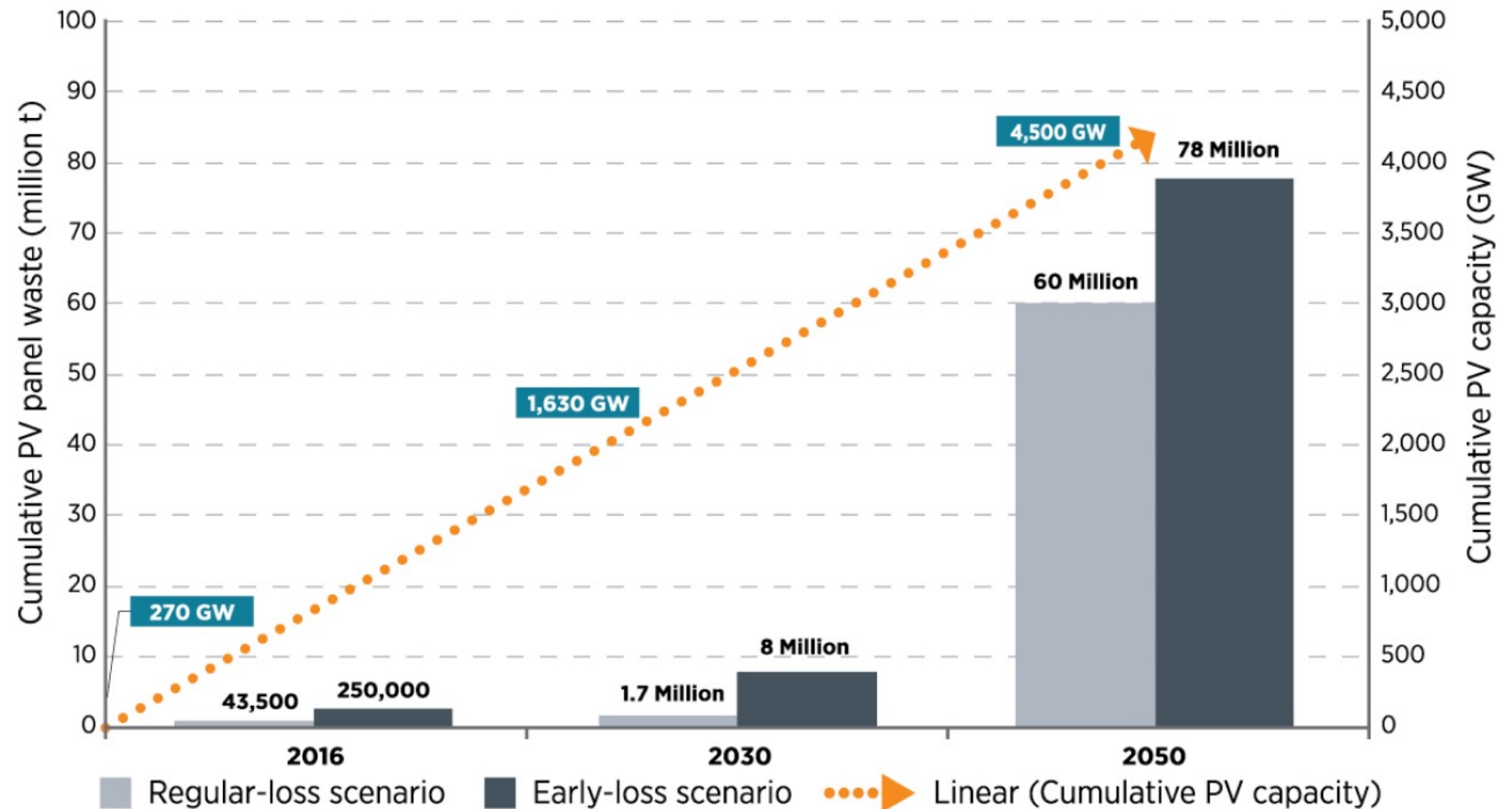








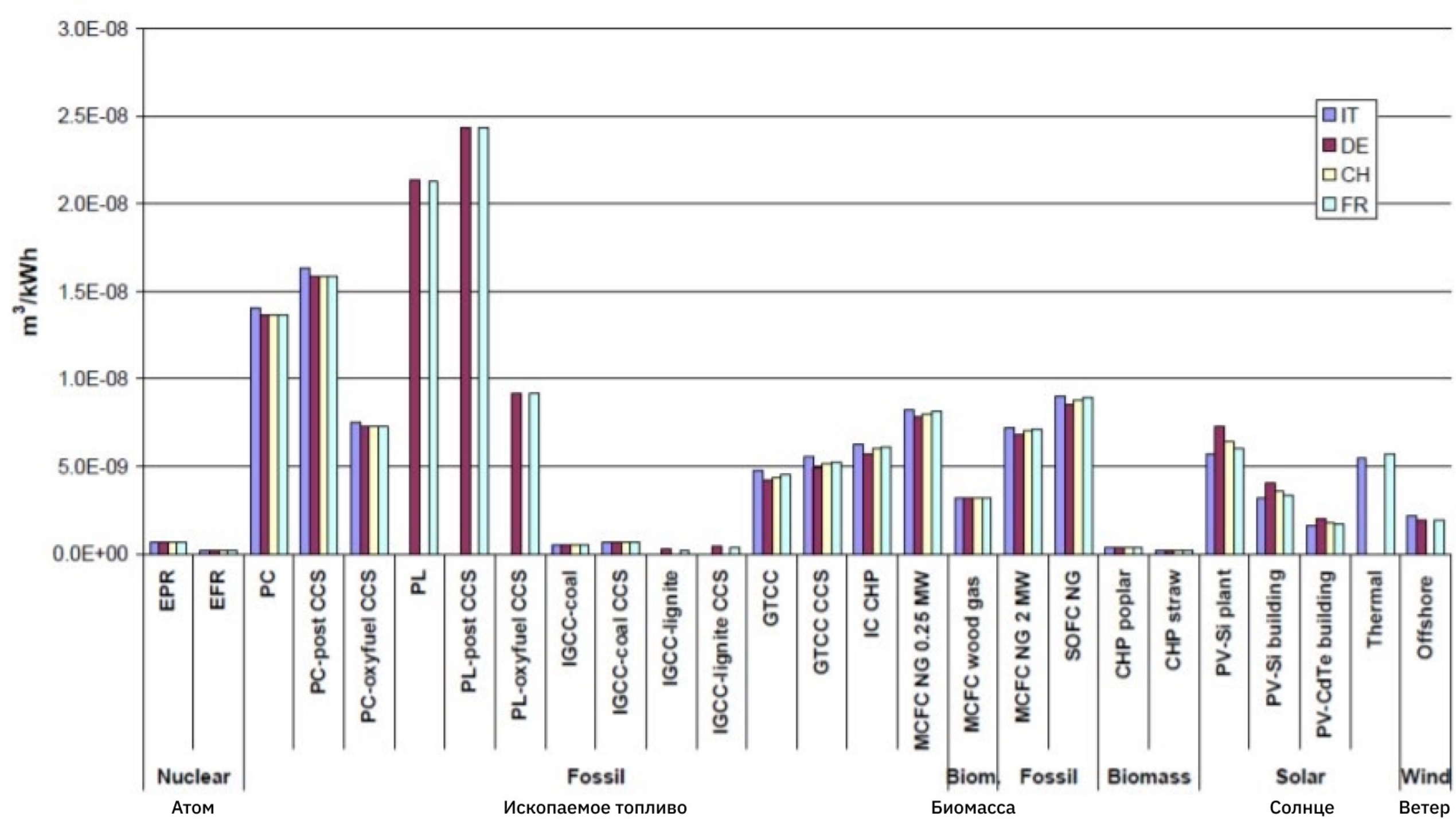
Overview of global PV panel waste projections, 2016-2050

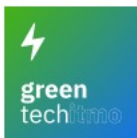




университет итмо
факультет
энергетики
и экотехнологий







университет ИТМО
факультет
энергетики
и экотехнологий

Тема 2

Солнечная энергетика более “зеленая” чем АЭС

W3260

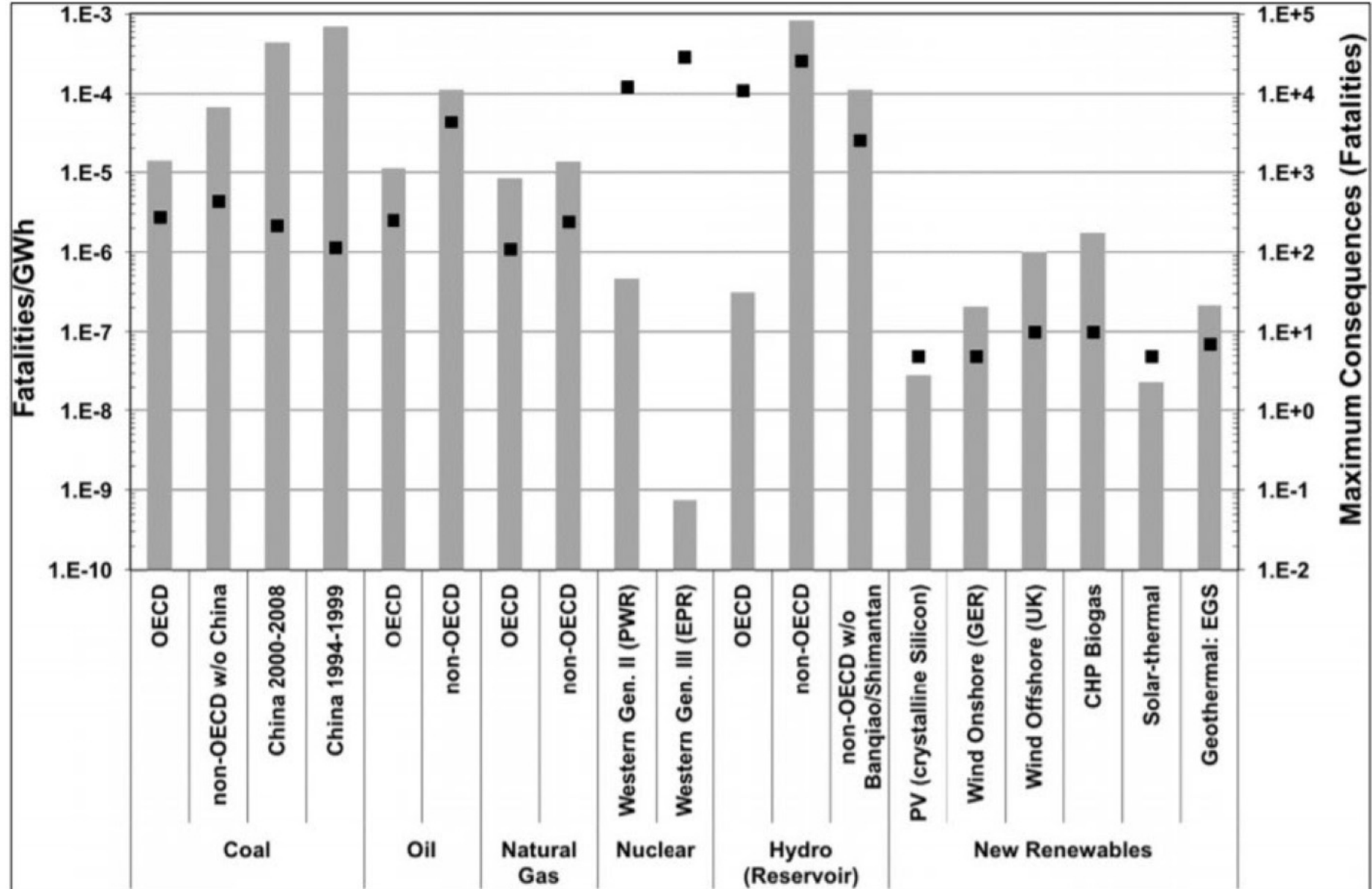
Колбасников Дмитрий
Ковыляев Иван

W3205

Кириянова Екатерина



Figure 3.5-1. Severe accident fatality rates and maximum consequences (black points) assessed for selected electricity supply technologies with the associated energy chains



Source: Hirschberg et al [3.5-1]

Figure 3.2-21. Human health and mortality impacts from different electricity generation technologies

