

# 情况通报

**INFCIRC/1022**

2022年9月2日

**普遍分发**

中文

原语文: 英文、俄文

## 俄罗斯联邦常驻国际原子能机构代表团 2022年8月18日的照会

1. 秘书处收到俄罗斯联邦常驻国际原子能机构代表团 2022 年 8 月 18 日的普通照会。
2. 谨此按请求分发该普通照会及其附文，以通告全体成员国。

非正式翻译

## 俄罗斯联邦常驻维也纳国际组织代表团

2022年8月18日·维也纳

编号：3127-n

国际原子能机构秘书处

俄罗斯联邦常驻维也纳国际组织代表团向国际原子能机构秘书处致意，并谨此转交核、生物和化学防御部队司令伊戈尔·基里洛夫中将 2022年8月18日举行的发布会的材料，其中包括对扎波罗热核电厂可能发生的挑衅的分析结果。

“俄罗斯国防部正在分析扎波罗热核电厂的局势发展。

自 2022 年 7 月 18 日以来，该电厂一直受到乌克兰武装部队使用多种火箭发射器、大炮和无人驾驶飞机（无人机）进行的系统性攻击。

截至 2022 年 8 月 18 日，发生了 12 次攻击。在此期间，在核电厂区域和埃涅尔戈达尔市发现了 50 多枚炮弹和五架神风无人机。

俄罗斯国防部展开了调查，并确定这些打击系从马尔加涅茨和尼科波尔定居点的方向发起。

炮击造成该电厂辅助支持系统以及埃涅尔戈达尔市的生命支持设施损坏。

俄罗斯国防部认为，乌克兰方面在与其美国督导者一起玩把戏，试图在核电厂造成他们认为的小事故，从而扰乱电厂的正常和安全运行，然后将其归咎于俄罗斯。

乌克兰方面多次声称，俄罗斯武装部队在攻击该电厂，俄罗斯在该电厂驻扎重型武器，用于向乌克兰武装部队的设施开炮。

我们准备向国际原子能机构提供真正高分辨率图像，证明我们没有在该电厂区域放置武器，更不用说重型武器了。俄罗斯国防部向联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯陈述了这一情况。

我们知道，凭借大量外国军事和商业卫星，美国方面可以向全球公众提供同样的信息。

同时，美国对有关该核电厂发生的炮击和情况的客观数据保持沉默，从而鼓励对基辅政权有罪不罚，加剧欧洲可能发生的核灾难。

我想指出，媒体广泛引用美国军备控制和裁军署（华盛顿特区）和其他一些西方国家类似机构专家的结论，而不是有权作出这种结论的原子能机构的结论，即扎波罗热核电厂似乎不太可能发生大规模灾难，这并非巧合。

据那些专家所称，核电厂反应堆的混凝土掩蔽设施有 10 米厚，该电厂的设计和建造也考虑了应对民用飞机坠毁之类的事件。

然而，他们又说不能排除的是，大口径炮弹如果直接击中乏核燃料干法贮存设施，那么将造成半径 20 公里范围内的地区受到放射性污染；如果击中核反应堆，则在最多 30 公里范围内出现紧急情况。其强调的是，估计扩散到整个欧洲的辐射风险极小。

根据美国专家的说法，因此扎波罗热核电厂核事故的后果将有限，不会影响到欧洲国家的领土。

然而，我想提醒联合国秘书处和整个国际社会，切尔诺贝利核电站和福岛核电站事故的主要原因（尽管前者当时在进行核反应堆实验，而后者当时发生了地震和海啸）是支持系统故障、电力供应中断、冷却系统部分和完全停电，最终造成了核燃料过热和反应堆毁坏。

切尔诺贝利灾难的后果是，20 多个欧洲国家受到了放射性同位素污染。约有 4000 人因受到辐射直接照射而死亡，确认的新生儿遗传畸形有数万例，癌症病例数十万。这还不包括多达 10 万人被迫疏散的后果，以及超过 550 万人接受了高剂量辐射。

在福岛，仅第一眼看起来，后果似乎不严重。但分阶段强制疏散人口多达 50 万，倾倒在海洋中的放射性水的后果将由后代来承受。

这些似乎已经被遗忘了。

据我们的专家说，由于乌克兰武装部队的行动，扎波罗热核电厂可能出现类似的情况。

例如，一旦备用柴油发电机和移动泵在紧急情况下发生故障，堆芯便会出现过热，并因此摧毁欧洲最大核电厂的反应堆设施，将放射性物质释放到大气中并扩散到数百公里之外。

这样的紧急情况将造成大规模人口迁移，产生比欧洲即将发生的天然气能源危机更灾难性的后果，正如欧洲的一些有关组织所预测的那样。

据报道，作为其 2022 年 8 月 17 日至 19 日乌克兰之行的一部分，联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯还计划访问敖德萨市。到那一天，乌克兰武装部队计划通过在扎波罗热核电厂制造一场人为灾难而实施挑衅，其中包括辐射泄漏，破坏核废物贮存设施的完整性，让核电厂反应堆进入异常运行模式。

按照他们的打算，所有这一切应是俄罗斯武装部队在核电厂区域采取军事行动的后果，以及据称是因为参与核设施运作的俄罗斯专家的“无能”。

这是为古特雷斯访问准备演出，为此，乌克兰武装部队计划在乌克兰扎波罗热州部署的编队、军事单位和分队（属“第聂伯”军事集团）中全面部署辐射观察哨，为 100% 的军人提供化学、生物、放射性和核防护设备，并进行化学、辐射防护及其他安全措施培训。具体而言，第 44 独立炮兵旅各单位已受命在 8 月 19 日之前做好准备，在该地区受到放射性污染的情况下采取行动。乌克兰武装部队的化学、生物、放射性和核团的第 704 独立团各单位也被部署到扎波罗热核电厂地区。

计划从尼科波尔市对扎波罗热核电厂进行炮击。

这一“表演”将伴随着关于辐射水平上升的公众警告和其他“特效”。这一演出的目的是为了影响联合国秘书长和国际社会，以掩盖有利于基辅的决定。

这些挑衅的最终目的是建立一个长达 30 公里的禁区，将国际部队和外国观察员带到扎波罗热核电厂区域，并控诉俄罗斯武装部队的核恐怖主义。

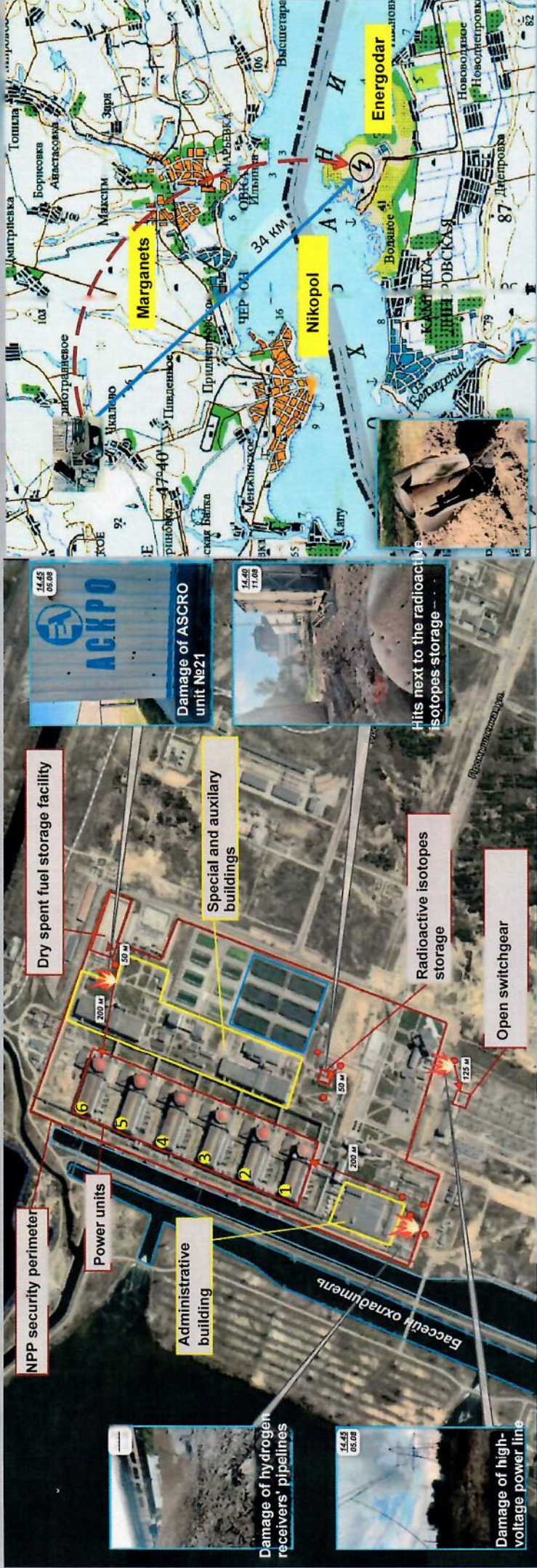
基于上述结论，我们想提醒您注意，如果与乌克兰炮击核电厂有关的局势继续消极发展，可能会考虑将 5 号和 6 号机组转为“冷备用”，从而使整个扎波罗热核电厂停堆。

俄罗斯联邦常驻代表团请求秘书处尽快将这些信息及随附幻灯片分发原子能机构全体成员国。

俄罗斯联邦常驻代表团借此机会再次向原子能机构秘书处致以最崇高的敬意。



## Scheme of areas of strikes on Zaporozhskaya NPP and its systems by Ukrainian armed forces



Date	Means of destruction	Date	Means of destruction
18.07.2022	UAV "Drone Kamikaze" (Poland)	11.08.2022	152 mm shells, rocket "Hellfire"
20.07.2022	UAV "Drone Kamikaze" (Poland)	14.08.2022	155 mm shells of M777 howitzer (USA), guided munition
05.08.2022	152 mm shells	15.08.2022	152 mm shells
06.08.2022	rocket of "Uragan" multiple launch system in cassette	17.08.2022	UAV "Drone Kamikaze" (Poland), 152 mm shells



## Zaporozhskaya NPP (satellite image)



3

**SAMPLE**





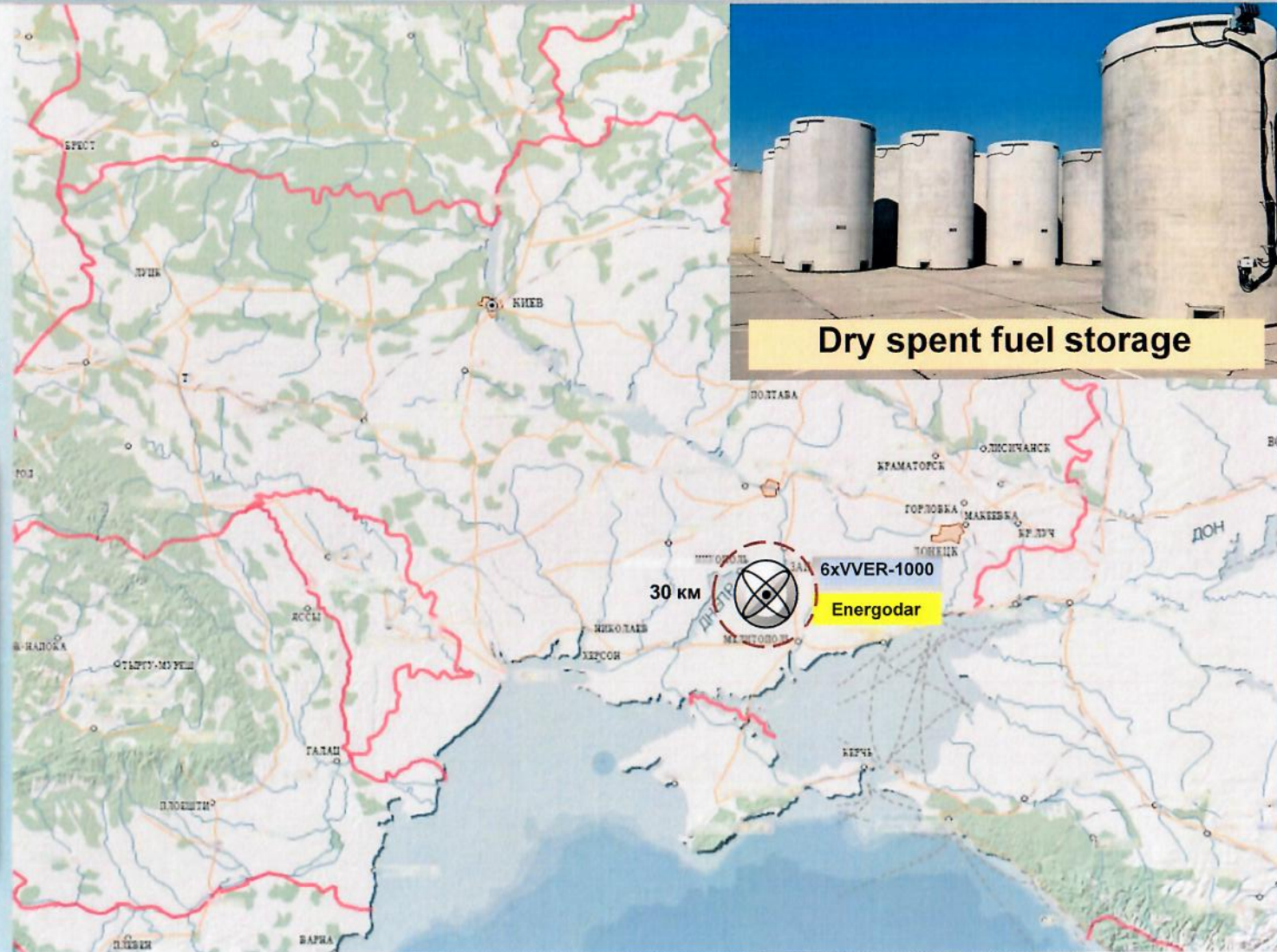
## Assessment made by Western specialists of consequences of an accident at ZNNP



4



United States Arms Control and Disarmament Agency, Washington D.C., USA



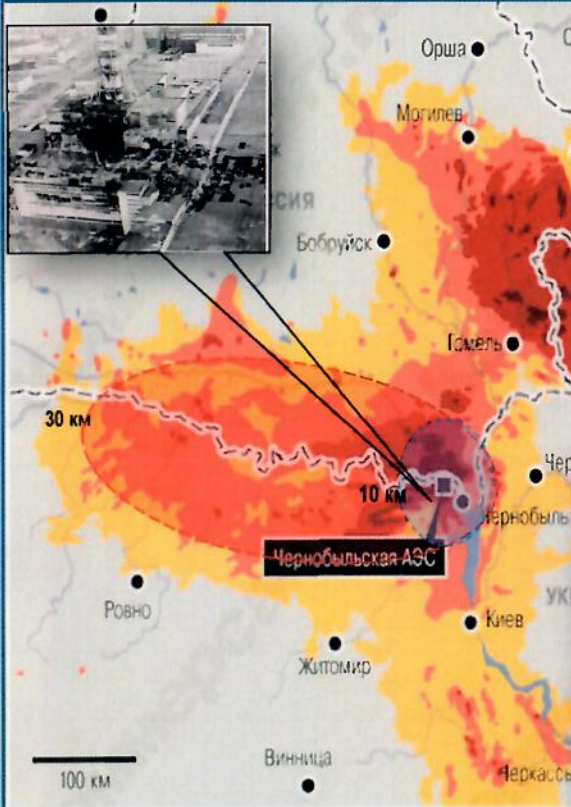
Dry spent fuel storage

*Despite the existence of risks of damaging infrastructure and creating preconditions for accidents at ZNPP reactors the full-scale catastrophe is unlikely. At the same time, it is not excluded that a direct strike of large caliber artillery shells on dry spent fuel storage would result in radioactive contamination in 20 km radius. Risks of radiation spread on the territories of European countries are assessed as minimal.*



# Consequences of radioactive accidents at NPPs

## Accident at Chernobyl NPP



During a design test at the turbine generator №8, a hydrothermal explosion occurred at the Unit №4 that completely destroyed the reactor. In result of an accident, around 180 tonnes of radioactive materials were exposed to environment. The radius of mandatory evacuation zone reached 30 km, up to 100,000 people were evacuated.

### Последствия катастрофы на Чернобыльской АЭС

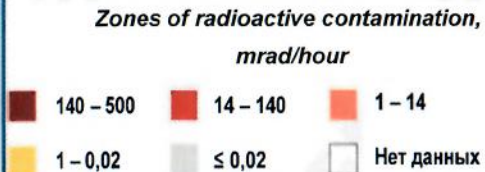
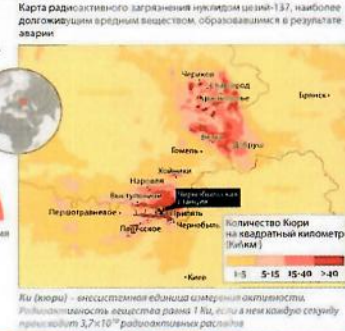
Авария на Чернобыльской АЭС — разрушение 26 апреля 1986 года четвертого энергоблока Чернобыльской атомной электростанции, расположенной на территории Украинской ССР (ныне — Украина).

- Погибли в течение первых трех месяцев после аварии — 31 чел.
- Погибли от отдаленных последствий облучения (за 15 лет) — от 60 до 80 чел.
- Перенесли лучевую болезнь — 134 чел.
- Принимали участие в ликвидации последствий — более 600 000 чел.

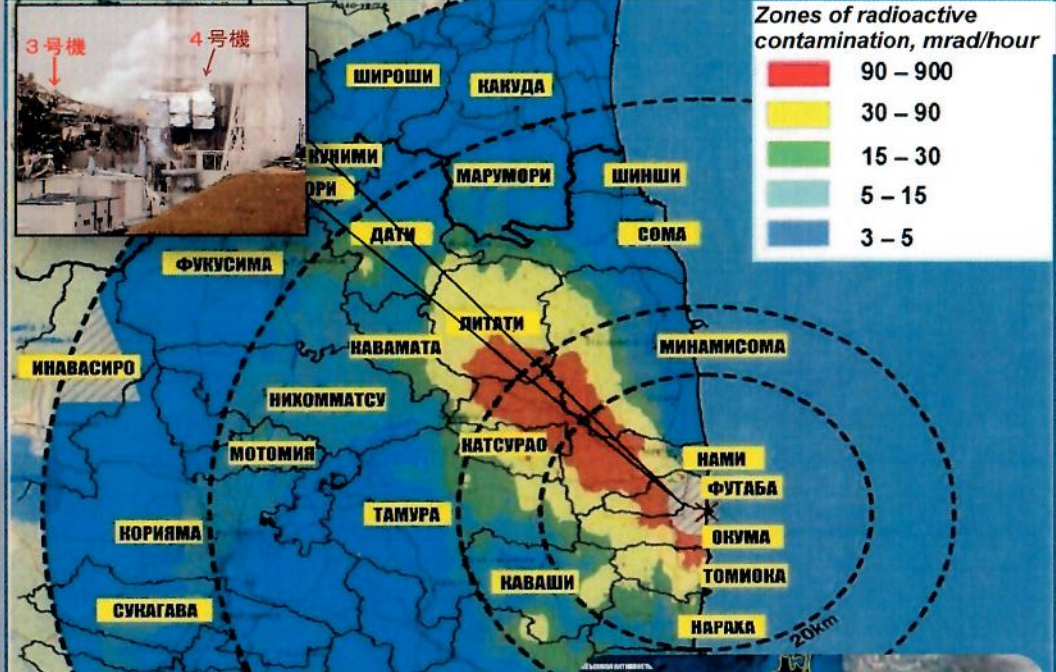
#### Загрязнение земной поверхности

- Из сельскохозяйственного оборота выведено: около 5 млн га земель
- Радиус зоны отчуждения вокруг АЭС: 30 км

Общая площадь пострадавших регионов, тыс. кв. км



## Accident at Fukushima NPP



As a result of an accident, the cooling systems at Fukushima-1 and Fukushima-2 NPPs got taken out of order. Later, at Fukushima-1 NPP, there were explosions at Units №1, №2 and №3 and a fire at Unit №4, which led to spread of radiation into the atmosphere. The radius of mandatory evacuation zone reached 30 km, up to 500,000 people were evacuated

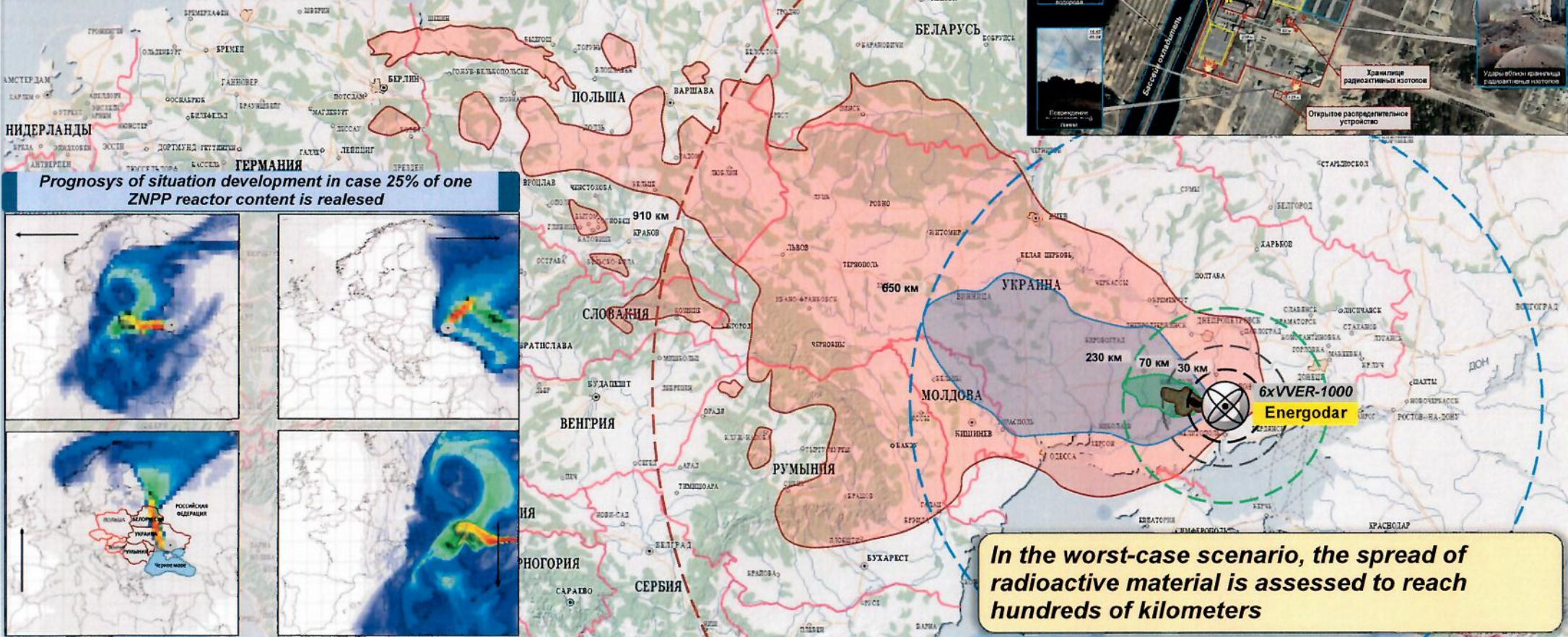






# Assessment of possible consequences of a radioactive accident at Zaporozhskaya NPP

Zone index	Reactor type	Zone length, km	Zone width, km	Total area, sq.km
М	VVER-1000	912	27,3	38400
А		650	11,8	7686
Б		231	5,07	1171
В		72,1	3,105	223
Г		29,4	1,97	57,9



Prognosis of situation development in case 25% of one ZNPP reactor content is released

In the worst-case scenario, the spread of radioactive material is assessed to reach hundreds of kilometers