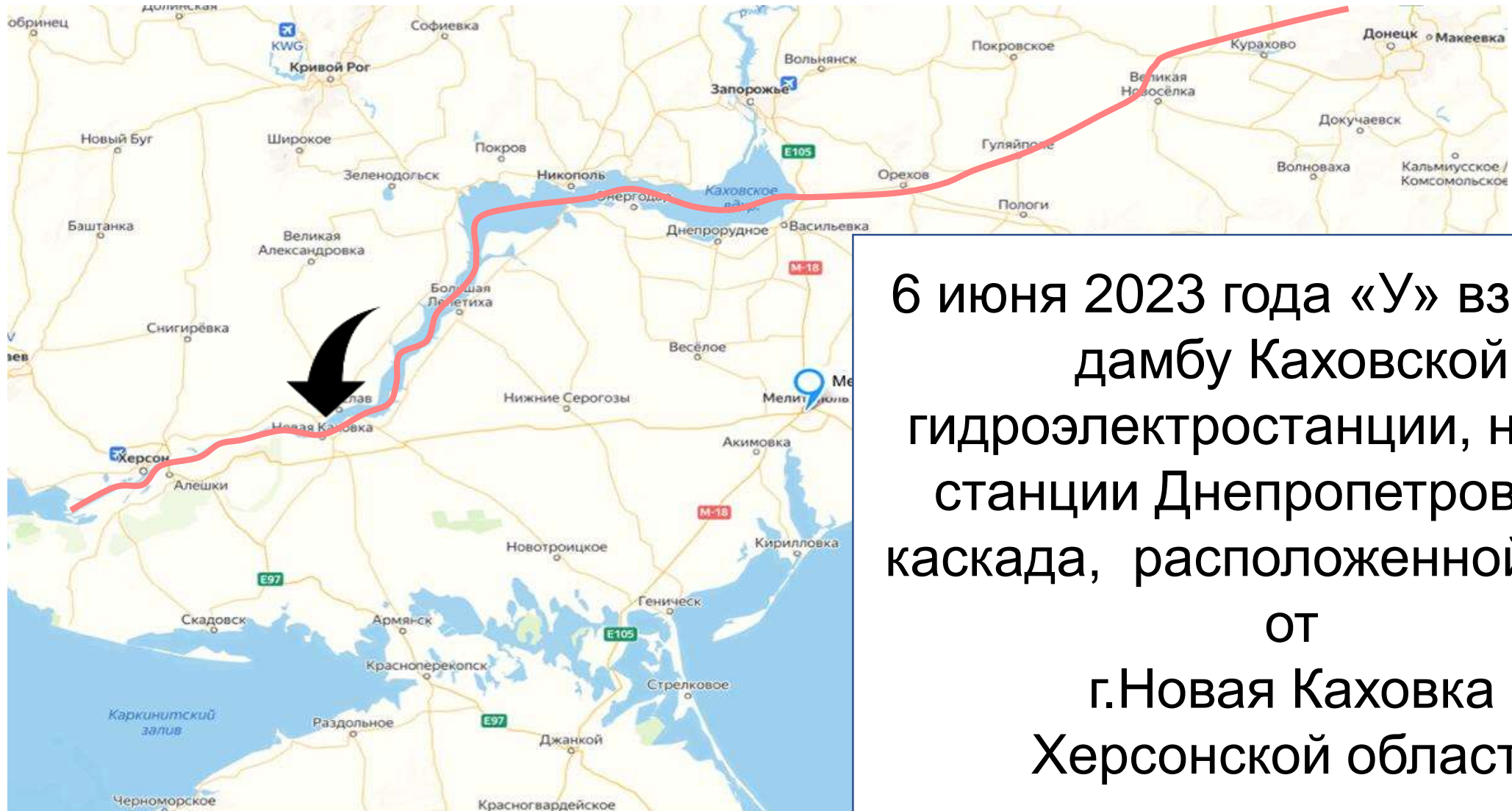




# **НОЦ МИРОВОГО УРОВНЯ «НовоРоссия – форпост русских технологий»**

Проект Запорожской области

# Надвигающаяся природная экологическая катастрофа в Запорожской и Херсонской областях



6 июня 2023 года «У» взорвала дамбу Каховской гидроэлектростанции, нижней станции Днепровского каскада, расположенной в 5 км от г.Новая Каховка Херсонской области

# Надвигающаяся природно-экологическая катастрофа в Запорожской и Херсонской областях

## 1. Показатели нарушения водного баланса Запорожской и Херсонской областей



# Надвигающаяся природно-экологическая катастрофа в Запорожской и Херсонской областях

2. Последствия для наземной природно-экологической обстановки:
  - изменение состава почв (засоление почв, изменение состава минеральных солей и т.д.);
  - высушивание и выветривание почв (чернозема, гумуса);
  - деградация (разрушение взрывами, изменение почв и пр.) лесопосадок;
  - изменение ветровых характеристик.
3. Последствия для морской природно-экологической обстановки:
  - 3.1. повышение уровня солености Черного и Азовского морей, куда впадают Днепр и малые реки ЗО, ХО и ДНР;
  - 3.2. изменение видового состава морских ресурсов и марикультур;
    - изменение видового состава рыбы, ракообразных и других гидробионтов;
    - изменение мест нереста рыбы в устье рек (р.Днепр, р.Молочная и пр.);
    - изменение миграции птиц ввиду изменения кормовой базы;
    - увеличение количества медуз в Азовском море и пр.

# Последствия природно-экологической катастрофы в Запорожской и Херсонской областях

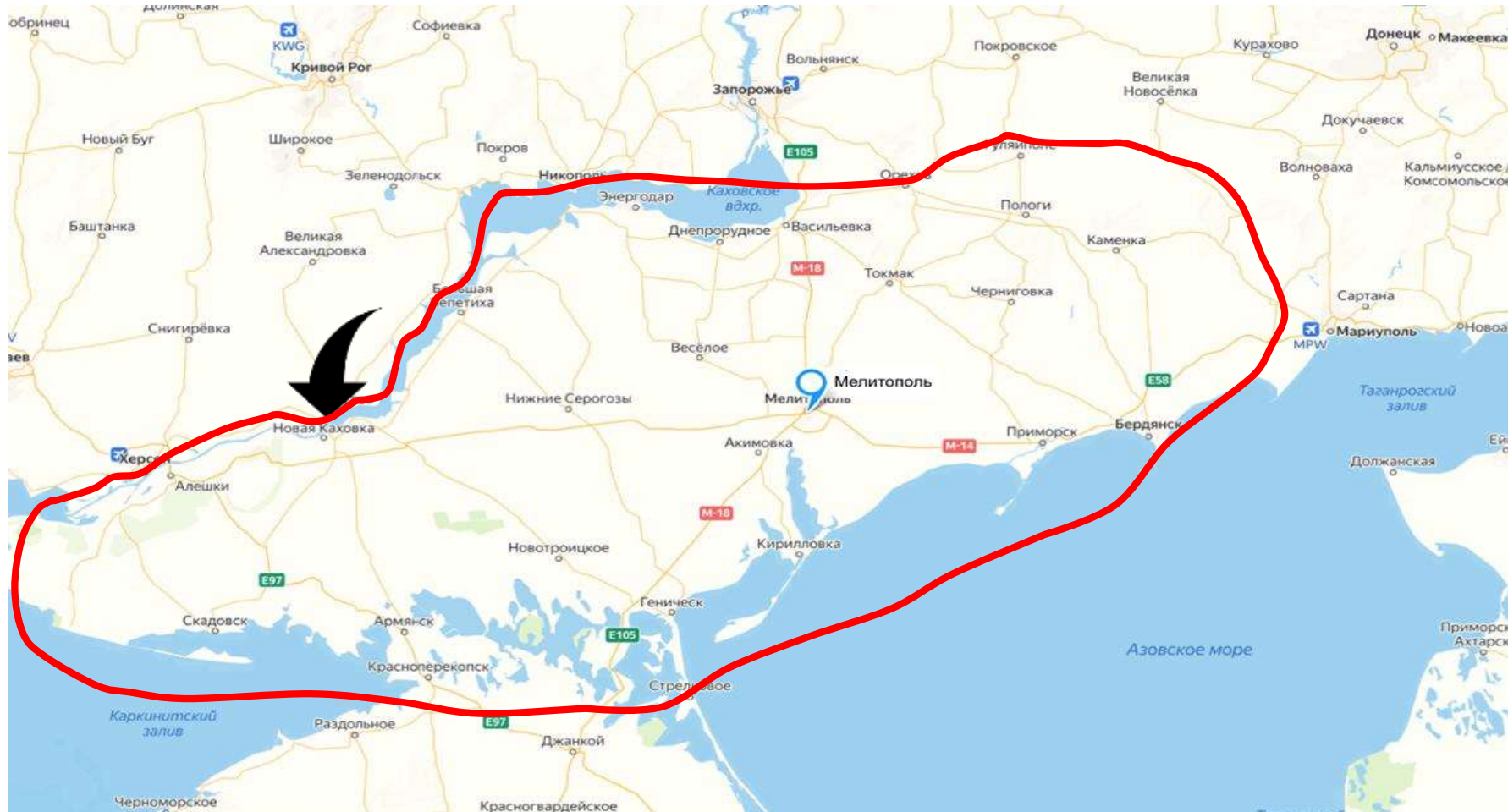
Последствия для Запорожской и Херсонской областей – деградация всей экономики областей:

1. Сельское хозяйство:
  - снижение урожайности зерновых и масличных культур;
  - снижение урожайности овощных и плодовых культур;
  - снижение производства бахчевых культур в Херсонской области и т.д.
2. Машиностроение:
  - падение машиностроения в результате падения агроиндустрии
3. Электроэнергетическая отрасль:
  - падение генерации электричества ввиду изменения розы ветров;
  - возможные проблемы для ЗАЭС ввиду изменения водного баланса.
4. Проблемы с обеспечением водой социального сектора и экономики граждан.

Как результат экономических проблем – возникновение социальных!

**Решение** – подготовка и реализация проекта по созданию  
Научно-образовательного центра мирового уровня

## Территория проекта: ЗО, ХО



## **Решение – подготовка и реализация проекта по созданию научно-образовательного центра мирового уровня Запорожской области**

Участие в конкурсе на создание научно-образовательного центра (НОЦ) мирового уровня (Указ Президента В.Путина от 7 мая 2018 г. N 204 "О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 г.»)

Построение современной модели исследований и разработок, основанной на научно-образовательной и производственной кооперации в цепочке "наука-университеты-бизнес« будет способствовать социально-экономическому развитию территорий субъектов Российской Федерации.

```
graph LR; A[НАУКА] --- B[УНИВЕРСИТЕТЫ]; B --- C[БИЗНЕС]
```

НАУКА

УНИВЕРСИТЕТЫ

БИЗНЕС

# Структура управления НОЦ мирового уровня «НовоРоссия – форпост русских технологий»

Наблюдательный совет

Проектный офис по  
деятельности НОЦ

Управляющий совет

Экспертный совет

Комитеты

Научно-технический  
совет

- Развитие энергетической системы на основе атомной и возобновляемой энергии
- Цифровые технологии в АПК и машиностроении
- Цифровой двойник территорий
- Инновационные технологии в машино- и двигателестроении

- Межотраслевой комитет по образовательным программам и проектам

- Устойчивое развитие сельскохозяйственного производства
- Новые пищевые технологии

- Продвижение «Русского мира»
- Устойчивое развитие территории

- Экологический мониторинг
- Здоровье и реабилитация населения



# НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ НОЦ «НовоРоссия – форпост русских технологий»

Председатель:



**Балицкий**  
**Евгений Витальевич**  
Губернатор Запорожской области

# НОЦ мирового уровня «НовоРоссия – форпост русских технологий»

## Основные вызовы проекта:

1. Решение реальной природно-экологической катастрофы, которая разворачивается в настоящий момент и будет развиваться в динамичном варианте:
  - в настоящий момент на указанной географической территории «набирают обороты» катастрофические последствия разрушения дамбы;
  - в последующем, часть этих причин и последствий будет стабилизирована и нивелирована, однако, сама уникальная экосистема Азовско-Сивашского региона уже не вернется к начальному состоянию, поскольку часть изменений будет носить необратимый характер.
2. Потребность в адаптации действующей экономики к изменяющейся природно-экологической обстановке.
3. Необходимость разработки новых и актуализация действующих направлений и отраслей экономики, обеспечивающих сохранение и, по возможности, рост благосостояния населения региона.

# ПРОЕКТ ЗАПОРОЖСКОЙ ОБЛАСТИ по созданию НОЦ мирового уровня «НовоРоссия – форпост русских технологий»

**Миссия:** организация устойчивого социально-экономического развития Новороссии, нацеленного на обеспечение высокого качества жизни населения.

**Стратегической целью** создания и деятельности Центра является становление Запорожской области в качестве форпоста «Русского мира», обеспечение опережающей подготовки кадров, разработка и внедрение технологий мирового уровня, гарантирующих продовольственный, технологический и энергетический суверенитет России в Азово-Черноморском регионе.

# НОЦ мирового уровня «НовоРоссия – форпост русских технологий»

## Задачи НОЦ:

1. Создание новых конкурентоспособных технологических, производственных и продуктовых цепочек по ключевым отраслям экономики и видам деятельности среди населения.
2. Обеспечение комплексного развития социального сектора (здравоохранение, образование, туризм и п.) для высокого уровня качества жизни населения Запорожской области.
3. Внедрение инновационных разработок мирового уровня и подготовка кадров высокого качества в экономику и социальный сектор Запорожской области.
4. Обеспечение инвестиционной привлекательности региона.

## **Задачи НОЦ:**

5. Предотвращение антропогенной природно-экологической катастрофы, вызванной разрушением дамбы Каховской ГЭС.
6. Содействие формированию облика Запорожской области в России и в мире в качестве комфортной территории для проживания, профессионального и творческого развития.
7. Формирование портфеля технологических и образовательных проектов по направлениям исследовательской повестки Центра с учетом мировых фронтиров.
8. Построение эффективной системы развития компетенций исследователей через комплекс разно-уровневых дополнительных профессиональных программ.
9. Цифровая трансформация образовательной, научной, инновационной и иных направлений деятельности участников Центра – образовательных и научных организаций.

# Направление 1

## Био-эко-медицинские технологии

Направление представлено решением задач, связанных с:

- разработкой и внедрением технологических решений по нейтрализации негативных природно-экологических последствий разрушения плотины Каховской ГЭС;
- разработкой новых направлений и технологий управления и сохранения природных комплексов в условиях масштабных сукцессий;
- контролем над динамикой индикаторов техногенных рисков; созданием механизмов улучшения физического, психического и социального здоровья населения, внедрением здоровьеформирующих технологий.

# Направление 2

## Продовольственная безопасность

Направление «Продовольственная безопасность» связано с решением таких задач:

- как создание и внедрение инновационных технологий в АПК в тренде аридизации климата;
- разработка высокоадаптивных видов и сортов сельскохозяйственных культур, устойчивых к тепловому и водному стрессу;
- развитие аквакультуры – восстановления промыслового объема рыбы путем подбора пород, толерантных к повышенной температуре и солености воды;
- организация производства продуктов диетического питания на основе полученного экологически безопасного сырья (создание безглютеновых хлебобулочных и кондитерских изделий и т.д.).

# Направление 3

## Инженерные технологии будущего

Направление связано с решением приоритетных для региона задач:

- развитие солнечной энергетики (возобновление работы СЭС и создание централизованного и сетевого управления для интеграции в общую энергетическую систему страны);
- создание цифровых технологий беспилотных систем в агро- и машиностроении;
- интегрирование инновационных технологий в производстве газотурбинных двигателей и возрождение машиностроительной отрасли;
- создание цифровых двойников сельхозугодий, акватории Черного и Азовского моря, объектов инфраструктуры, промышленных объектов;
- формирование условий для непрерывного профессионального развития инженерных кадров нового поколения.



# Направление 4.

## Духовно-нравственное и социально-экономическое возрождение Новороссии

Направление связано с решением вопросов:

- построения системы научных разработок и практических мероприятий по реализации задач социально-экономического развития и достижения высокого качества жизни;
- формирования гармоничного общества – достижением социального, этнокультурного и межконфессионального согласия;
- духовно-нравственного возрождения края на основе патриотизма, традиционных ценностей, уважения к языковой, этнической и религиозной культуре граждан;
- подготовки высококвалифицированных кадров для Новороссии (включая временно оккупированные территории) с учетом задач противодействия техногенным и социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму.

**Спасибо за внимание!**