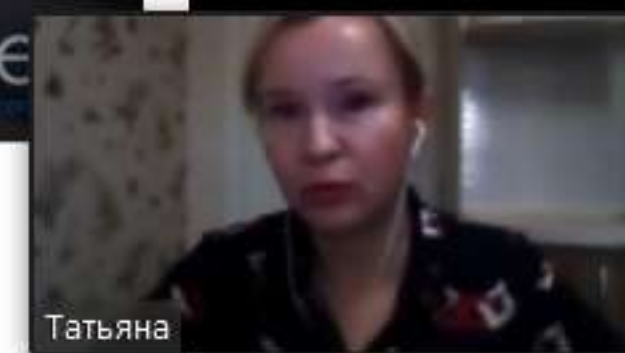
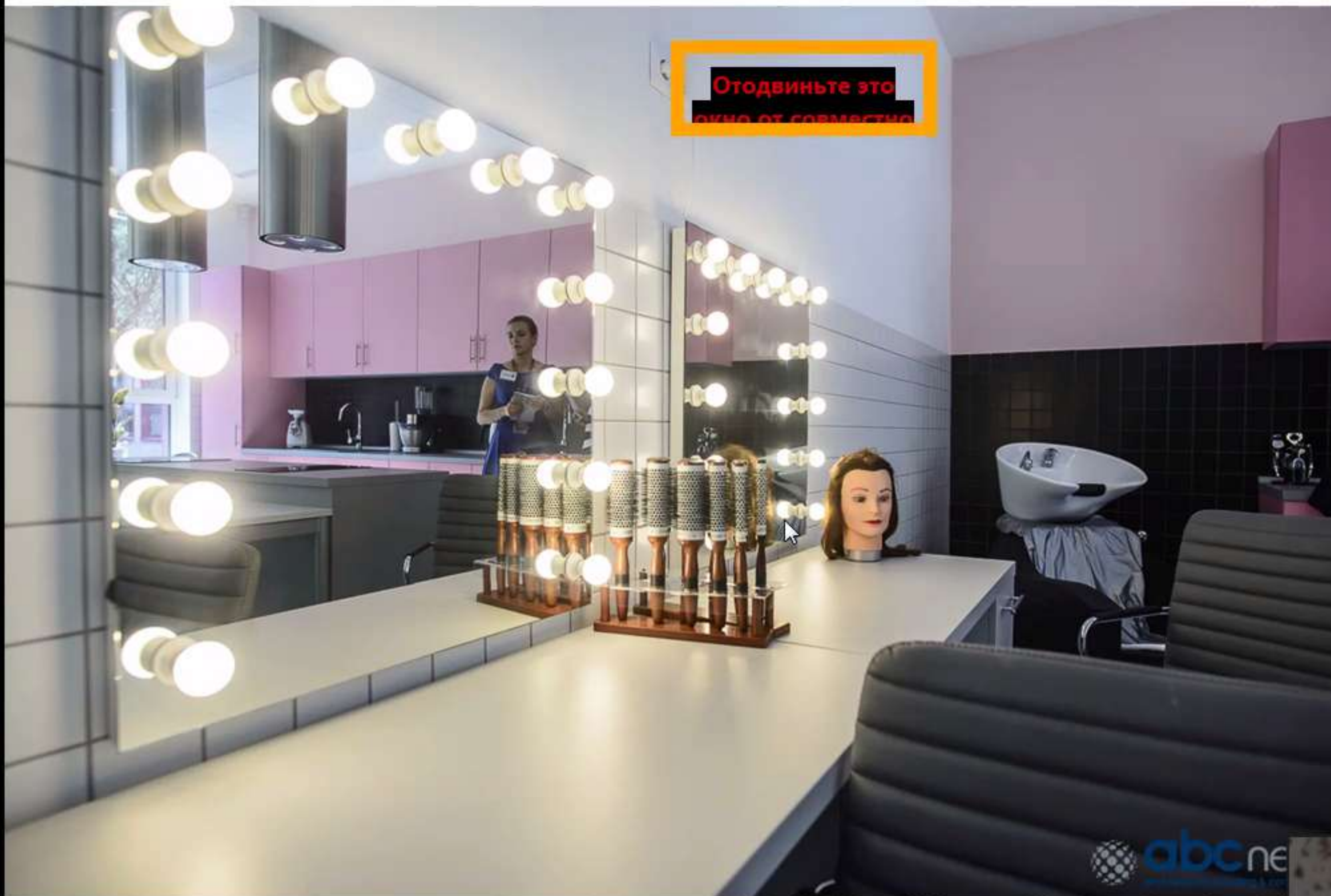


Recording





Recording

You are viewing Татьяна's screen

View Options

View

На сьогодні єдиний український проект, який пройде процес «зеленої» сертифікації кожного побудованого будинку - це інноваційний технопарк UNIT.City

Отодвиньте это
окно от совместно



Unmute



Start Video



Participants



Chat



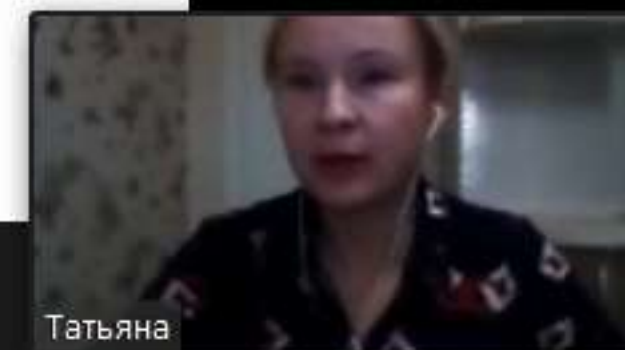
Share Screen



Record

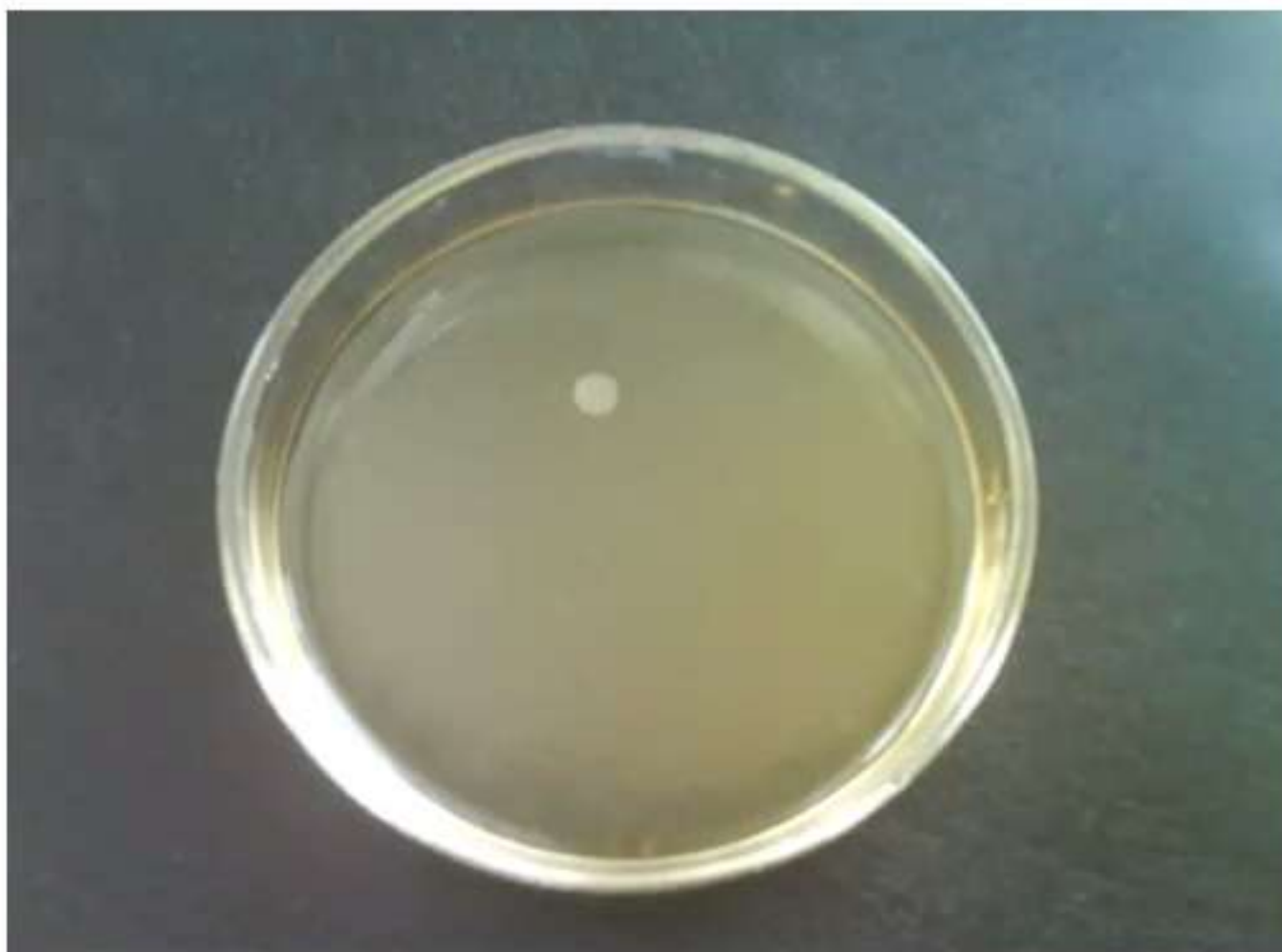


Reactions



Татьяна

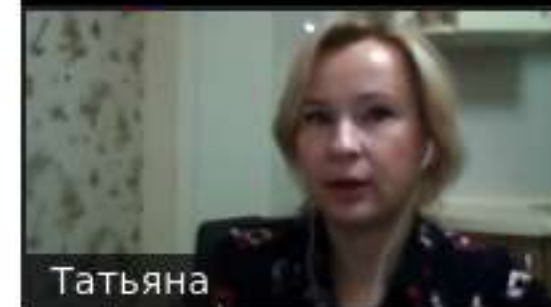
Динаміка зміни мікробного числа в дослідному і контрольному приміщеннях



Забрудненість поживного середовища у дослідному варіанті «зимовий сад»



Забрудненість поживного середовища у контрольному варіанті



ТИПИ МІЖВИДОВОЇ ВЗАЄМОДІЇ У БІОГЕОЦЕНОЗАХ

«Мурахи-зомбі»

Гриб *Ophiocordyceps unilateralis* вражає в тропічних лісах Південної Америки і Південно-Східної Азії мурах роду *Camponotus*. Інфіковані мурахи йдуть гинути в місця з умов (вологість 92-94%, температура $+ 25 \pm 5^{\circ}\text{C}$), найбільш сприятливими для появи гриба потомства. Комахи міцно прикріплюються щелепами до нижньої сторони листа рослини приблизно на висоті 25 см від поверхні землі, причому з північного боку стовбурів дерев. А потім з голови зараженого мурашки виростає довга нитка - строма, що містить плоди тіла з аскоспорами гриба.

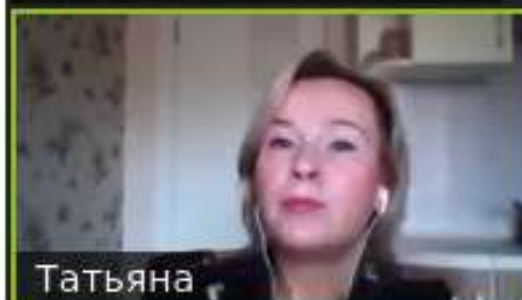


Viktor Mileikovskiy

ARENA CS Sup...



ArenaCS TechSupport



Татьяна

ТИПИ МІЖВИДОВОЇ ВЗАЄМОДІЇ У БІОГЕОЦЕНОЗАХ

3. Коменсалізм — відносини, коли один з видів отримує користь, а другий не отримує ні допомоги, ні користі, ні шкоди

Квартирантство — це співжиття двох видів, за якого особини одного використовують інший (тіло особин або їхнє житло) для проживання і при цьому не приносять господарю ні користі, ні шкоди.

Квартиранство поділяють на кілька типів:

Синойкія — тип співжиття, за якого один вид проживає у житлі, наприклад норі, гнізді мурашнику, іншого.

Епіойкія — взаємодія при якій квартирант живе на поверхні тіла господаря, наприклад тварини, що гніздяться на деревах, вусоногі раки, що поселяються на китах та акулах.

Ендойкія — квартиранство всередині тіла господаря, наприклад у кишківнику комах може проживати нематода, що живиться інфузоріями



Нахлібництво може приймати різні форми.

Наприклад, гієни підбирають залишки недоїденої левими здобичі.

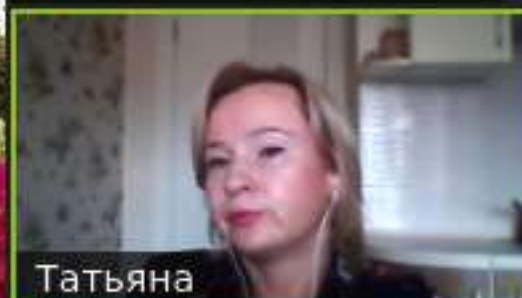


Viktor Mileikovskiy

ARENA CS Sup...



ArenaCS TechSupport



Татьяна

ТИПИ МІЖВИДОВОЇ ВЗАЄМОДІЇ У БІОГЕОЦЕНОЗАХ

3. Коменсалізм — відносини, коли один з видів отримує користь, а другий не отримує ні допомоги, ні користі, ні шкоди

Квартиранство — це співжиття двох видів, за якого особини одного використовують інший (тіло особин або їхнє житло) для проживання і при цьому не приносять господарю ні користі, ні шкоди.

Квартиранство поділяють на кілька типів:

Синойкія — тип співжиття, за якого один вид проживає у житлі, наприклад норі, гнізді мурашнику, іншого.

Епіойкія — взаємодія при якій квартирант живе на поверхні тіла господаря, наприклад тварини, що гніздяться на деревах, вусоногі раки, що поселяються на китах та акулах.

Ендойкія — квартиранство всередині тіла господаря, наприклад у кишківнику комах може проживати нематода, що живиться інфузоріями



Нахлібництво може приймати різні форми.

Наприклад, гієни підбирають залишки недоїденої левими здобичі.

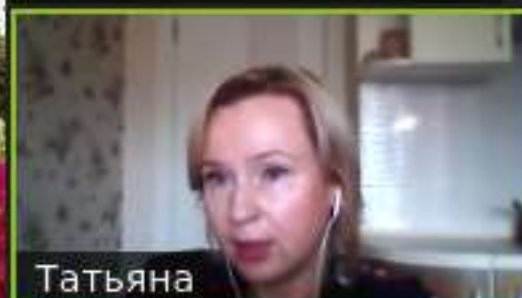


Viktor Mileikovskiy

ARENA CS Sup...



ArenaCS TechSupport



Татьяна

ТИПИ МІЖВИДОВОЇ ВЗАЄМОДІЇ У БІОГЕОЦЕНОЗАХ

2. Мутуалізм. Взаємодія між двома учасниками загальнокорисна.

Наприклад: актинія та риба-клоун. Клоун підпливає до актинії і дає їй себе вжалити, щоб можна було з'ясувати склад слизу, яким вона покрита (слиз не дає їй саму себе жалити). Потім риба відтворює склад слизу. А після - безболісно для свого здоров'я ховається серед щупалець морської тварини (актинія, згідно з класифікацією, належить тваринному світу, а не до рослин). Риба-клоун, в свою чергу, піклується про актинії, в якій живе: забирає залишки їжі і займається вентиляцією. ніколи далеко не відпливає від співмешканця. Так здійснюється міжвидовий мутуалізм.



ARENA CS Sup...

Viktor Mileikovskyi

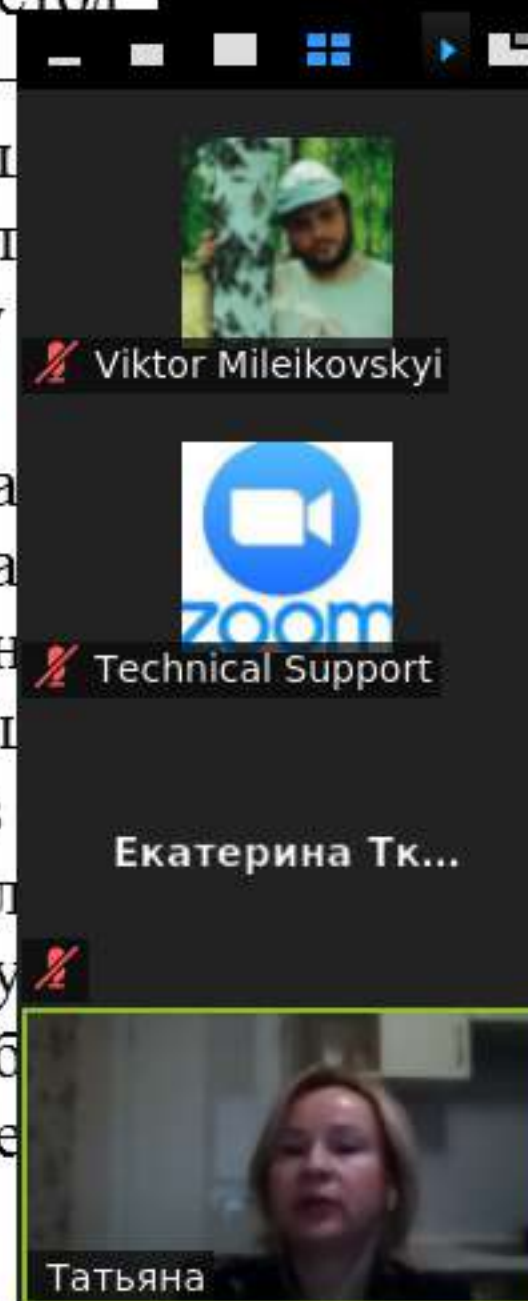
ARENA CS

ArenaCS TechSupport

Татьяна

Сертифікація “зеленого будівництва” по стандарту BREEAM

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) «Метод оцінки екологічної ефективності та рівня енерговитрат будівельних конструкцій» – метод добровільної оцінки енергоефективності будівлі по принципу «зеленої сертифікації». Метод BREEAM базується на принципі оцінювання, встановлення номінальної вартості сертифікації основних факторів будівництва, що забезпечують його екологічну, соціально-економічну стабільність на довгострокову перспективу. Даний метод розроблений в 1990 році британською організацією BRE Global з метою оцінювання екологічної ефективності будівельних конструкцій та будівель. В методі оцінювання BREEAM розглядається ряд етапів операційного (життєвого) циклу таких як будівництво, капітальний ремонт та, безпосередньо, введення будівлі в експлуатацію. Метод BREEAM покликаний надихати розробників, конструкторів та інвесторів на досягнення відмінних результатів, впровадження технічних нововведень та раціонального використання наявних ресурсів та матеріалів. Те, що BREEAM акцентує свою увагу на вартості будівництва та ефективному розподілі екоресурсів та екоматеріалів, робить сертифікацію більш привабливою для інвестицій та формує екологічно стійке та безпечне навколишнє природне середовище та офісний простір для працівників будівлі.



Процес сертифікації WELL Building Standard охоплює наступні етапи:

Попередня оцінка об'єкту сертифікації;

Попереднє тестування;

Реєстрація об'єкту в Green Business Certification Institute (GBCI);

Впровадження відповідних вимог, яким має відповідати об'єкт сертифікації відповідно стандарту WELL;

Розробка звіту про результати впровадження вимог стандарту WELL та надання його розгляд в GBCI;

Виїзд на об'єкт WELL Assessor для відбору проб після впровадження вимог стандарту.

Zoom meeting interface showing participants:

- Viktor Mileikovskiy
- Technical Support
- Екатерина Тк...
- Татьяна



Recording

You are viewing Татьяна's screen

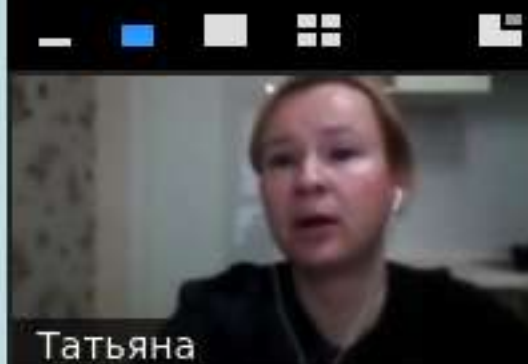
View Options

Історія створення пасивних будинків

Розвиток енергозберігаючих будівель сходить до історичної культури північних народів, які прагнули побудувати свої будинки таким чином, щоб вони ефективно зберігали тепло і споживали менше ресурсів. Класичним прикладом техніки підвищення енергозбереження будинку є російська піч, що відрізняється товстими стінками, добре зберігає тепло, і оснащена димарем зі складною конструкцією лабіринтів.



Традиційні для південного Китаю споруди. Тут клімат такий, що потрібно тільки



Татьяна



Unmute



Start Video



Participants

19



Chat



Share Screen



Record

Leave



Сукачов Володимир Миколайович

(26 травня (7 червня)
1880, село Олександрівка,
кол. Харківська губернія
— 9 лютого 1967,
Москва) — український
радянський ботанік,
лісознавець і географ,
академік АН СРСР (з
1942)

Поняття «біогеоценоз»

Термін «біогеоценоз» був запропонований академіком В.М. Сукачовим у кінці 30-х рр. 20 ст. стосовно до лісових екосистем. Саме він є засновником науки біогеоценології.

«**Біогеоценоз** - це сукупність на певному протязі земної поверхні однорідних природних явищ (атмосфери, гірської породи, рослинності, тваринного світу та світу мікроорганізмів, ґрунту й гідрологічних умов), які мають свою особливість взаємодії її складових компонентів і певний тип обміну речовиною і енергією їх між собою, іншими явищами природи, що являє собою внутрішню суперечливу єдність, що знаходиться в постійному русі і розвитку ...»

ARENA CS Sup...

Viktor Mileikovskyi

Шевченко Людмила

Анна Цуркан

ТИПИ МІЖВИДОВОЇ ВЗАЄМОДІЇ У БІОГЕОЦЕНОЗАХ

4. Протокооперація (++) - тип взаємин між двома організмами (популяціями), при якому обидва отримують користь, але який нерідко не є обов'язковим і взаємозв'язок просто випадковий. Протокооперацію розглядають як один з різновидів симбіозу.

Приклади

Поширення мурахами насіння деяких рослин лісу



Взаємовідносини раку відлюдника і актинії: актинія захищає рака і використовує його як засіб пересування.



 Viktor Mileikovskiy

ARENA CS Sup...



Анна Цуркан



Алексей Ткач...





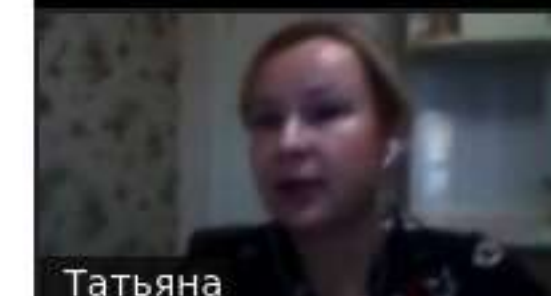
Recording

You are viewing Татьяна's screen

View Options ▾

Основні ознаки екоміста:

1. Наявність парків і паркових зон



Татьяна



Recording

You are viewing Татьяна's screen

View Options ▾

Экомісто Масдар



Всі енергетичні потреби обслуговують нескінченні сонячні батареї. Екомісто використовує виключно LED освітлення. Пересуватися можна на електромобілях і футуристичних трамваях-капсулах. Планування екоміста було розроблене таким чином, щоб підтримувати температуру на 10-15 градусів нижче, ніж в сусідніх містах регіону. Відмінний приклад планування по принципам аркології.



Татьяна



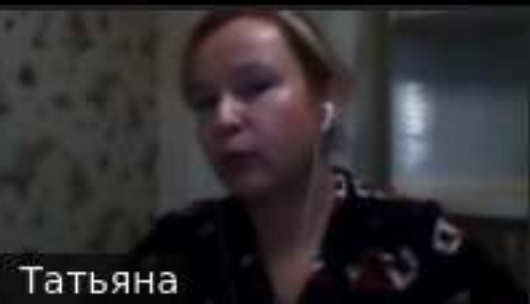
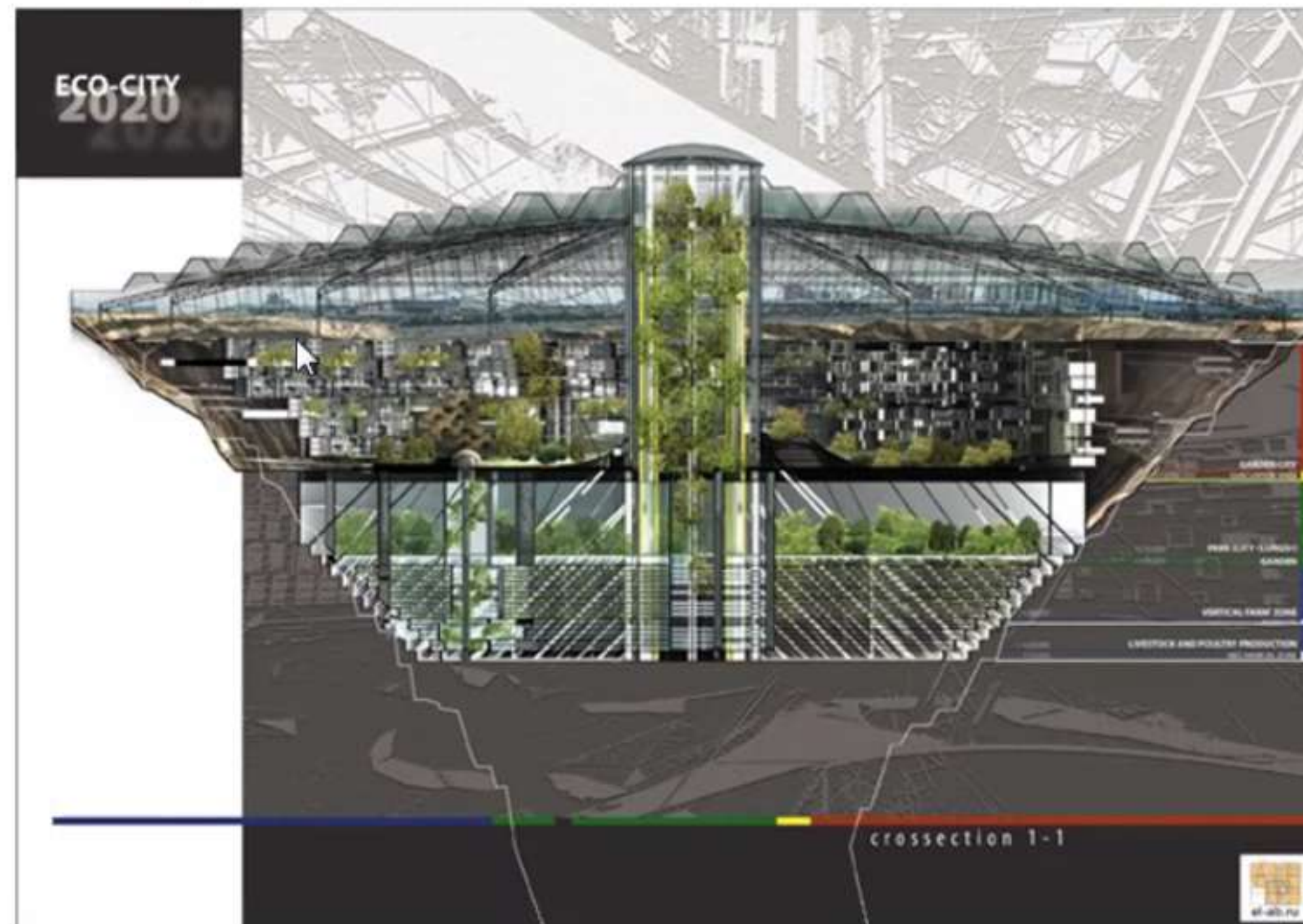
Recording

You are viewing Татьяна's screen

View Options

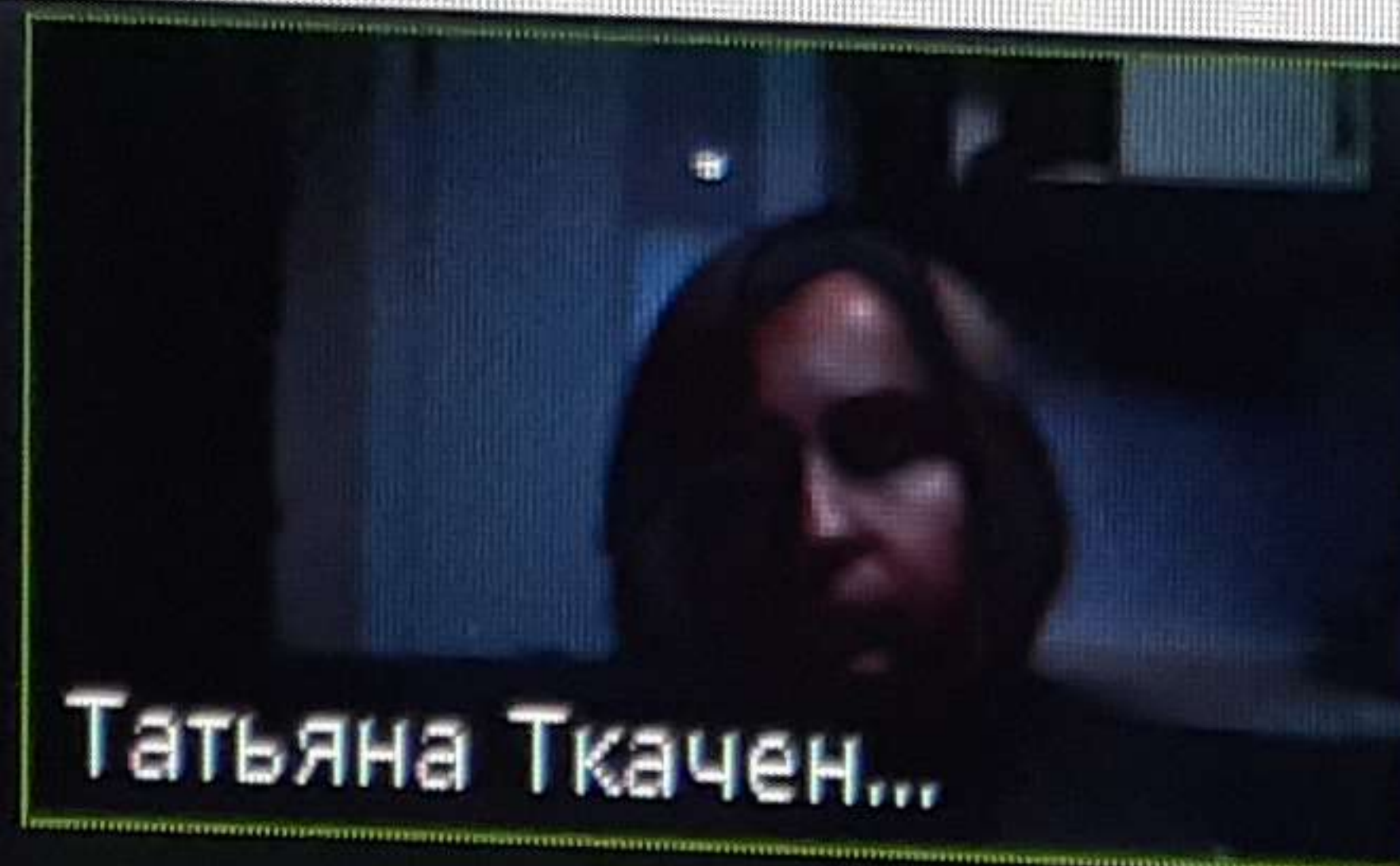
Проект екомісто-2020 у кілометровому кратері в Сибіру

Проект екомісто 2020 року - це пропозиція про відновлення Мирної промислової зони в Східному Сибіру, розроблений інноваційною архітектурною майстернею AB Elis Ltd

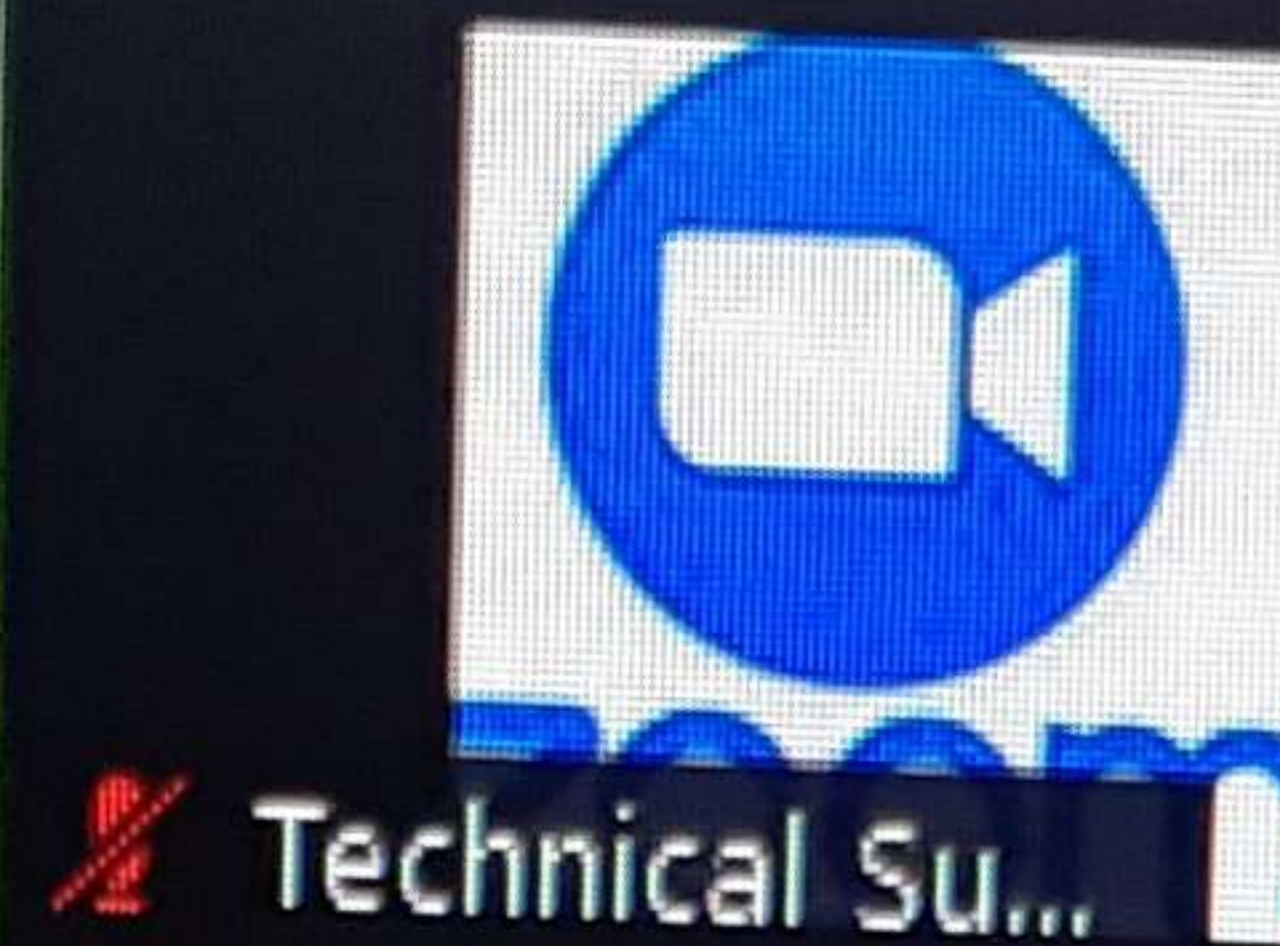


Татьяна

Вікторія Михеє...



Татьяна Ткачен...



Technical Su...

Аня Шкляренко



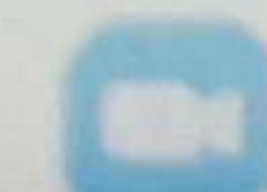
Viktor Mileik...



Забруднення
нафтопродуктами
дельти річки Міссісіпі.
Фото: NASA / GSFC,
MODIS Rapid Response
AND demis.nl



Участник публика...



Облачные конфер...



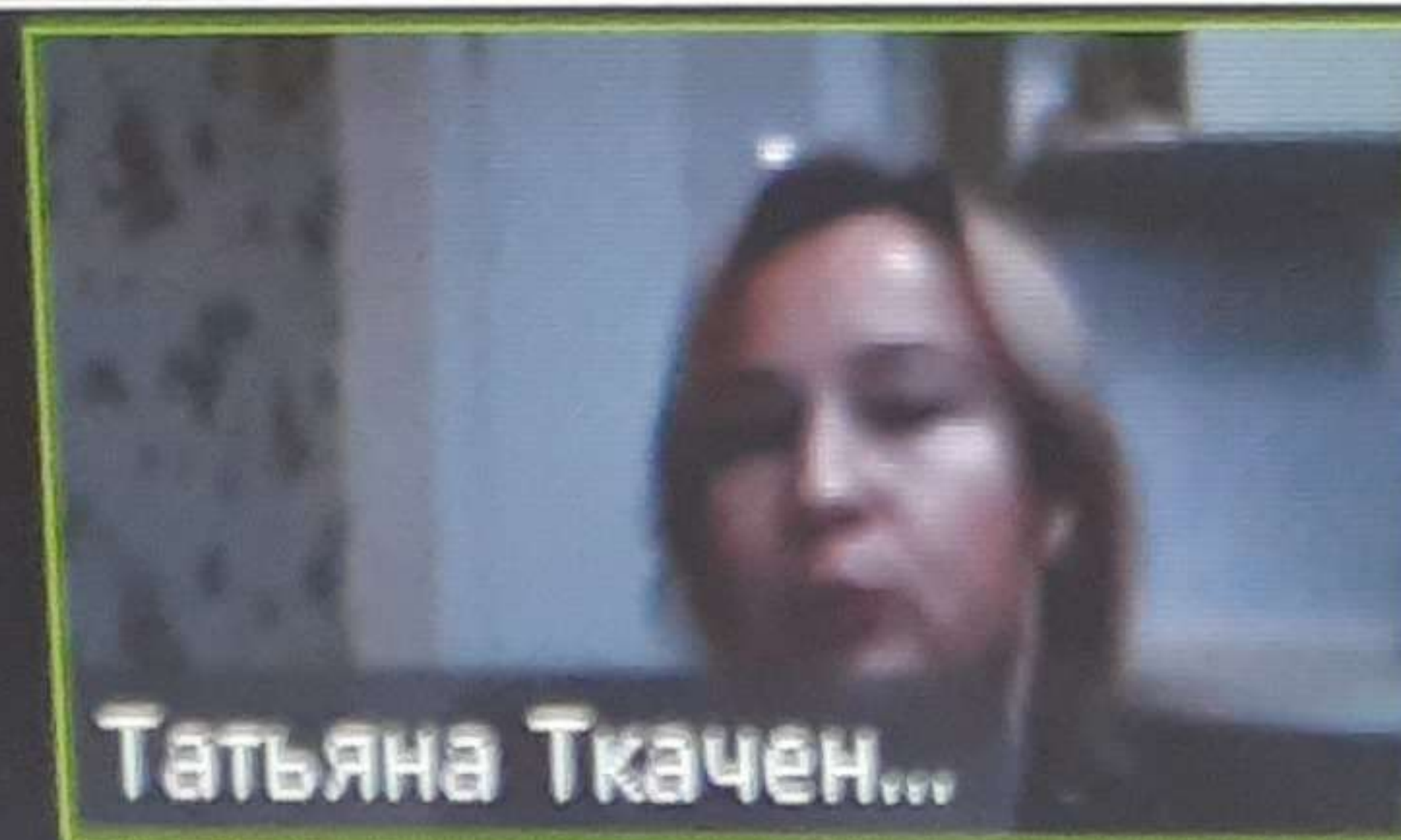
Zoom Конференция



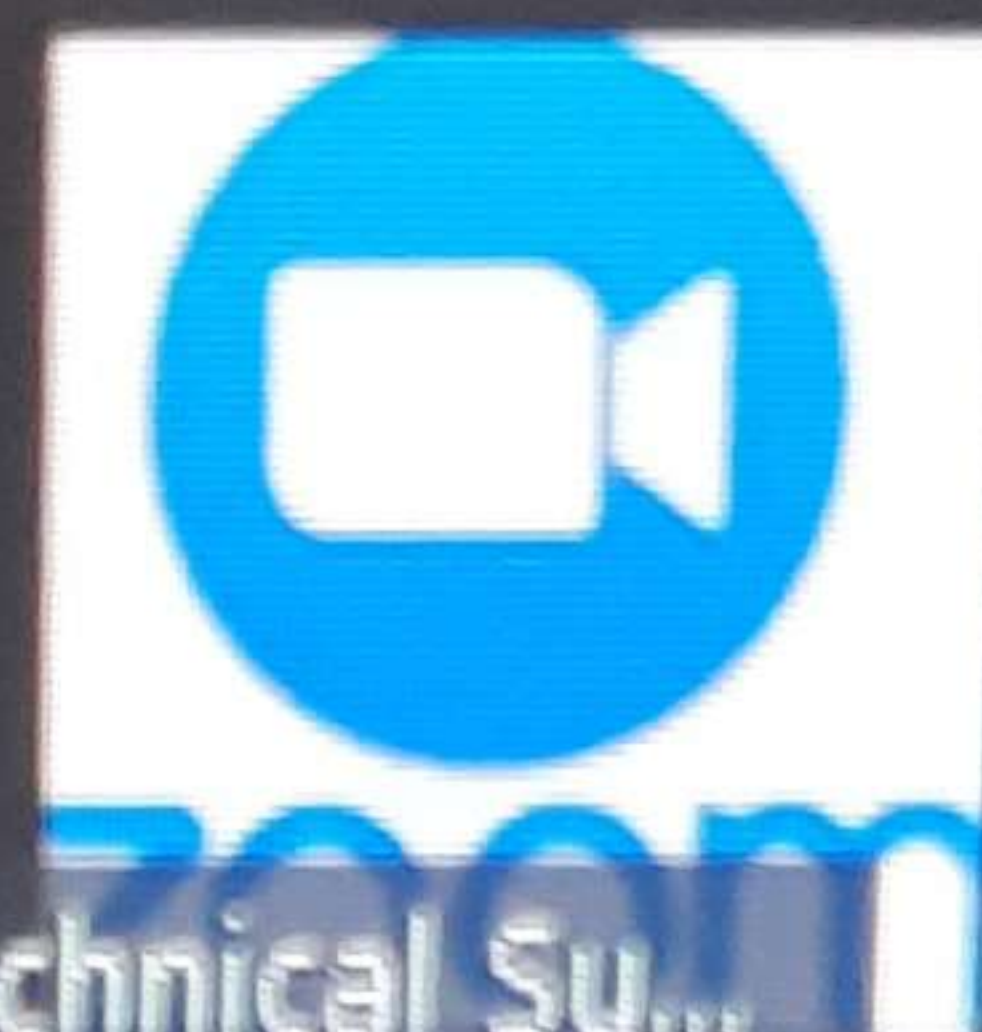
тренинг.docx - Wo...



Вікторія Михеє...



Татьяна Ткачен...



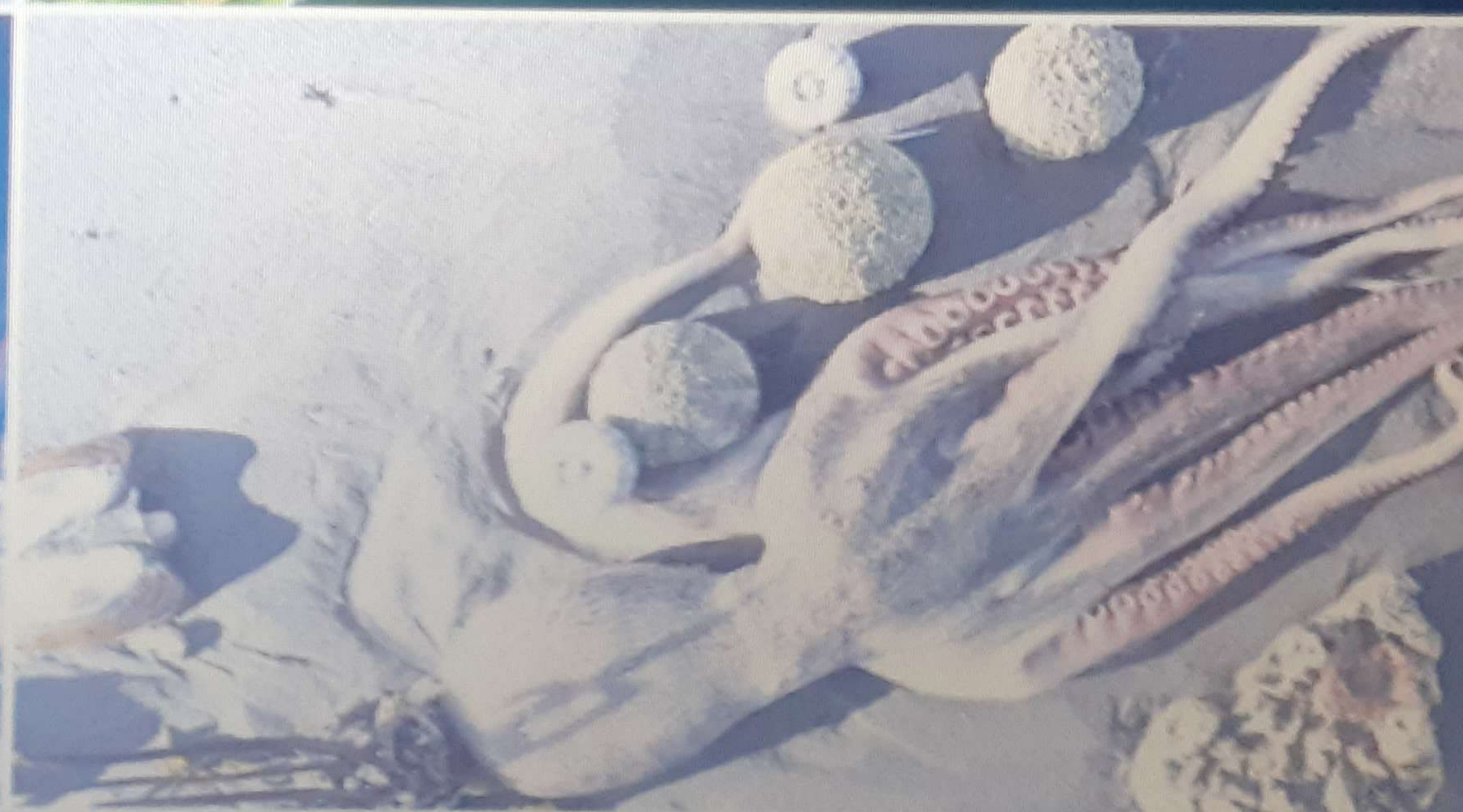
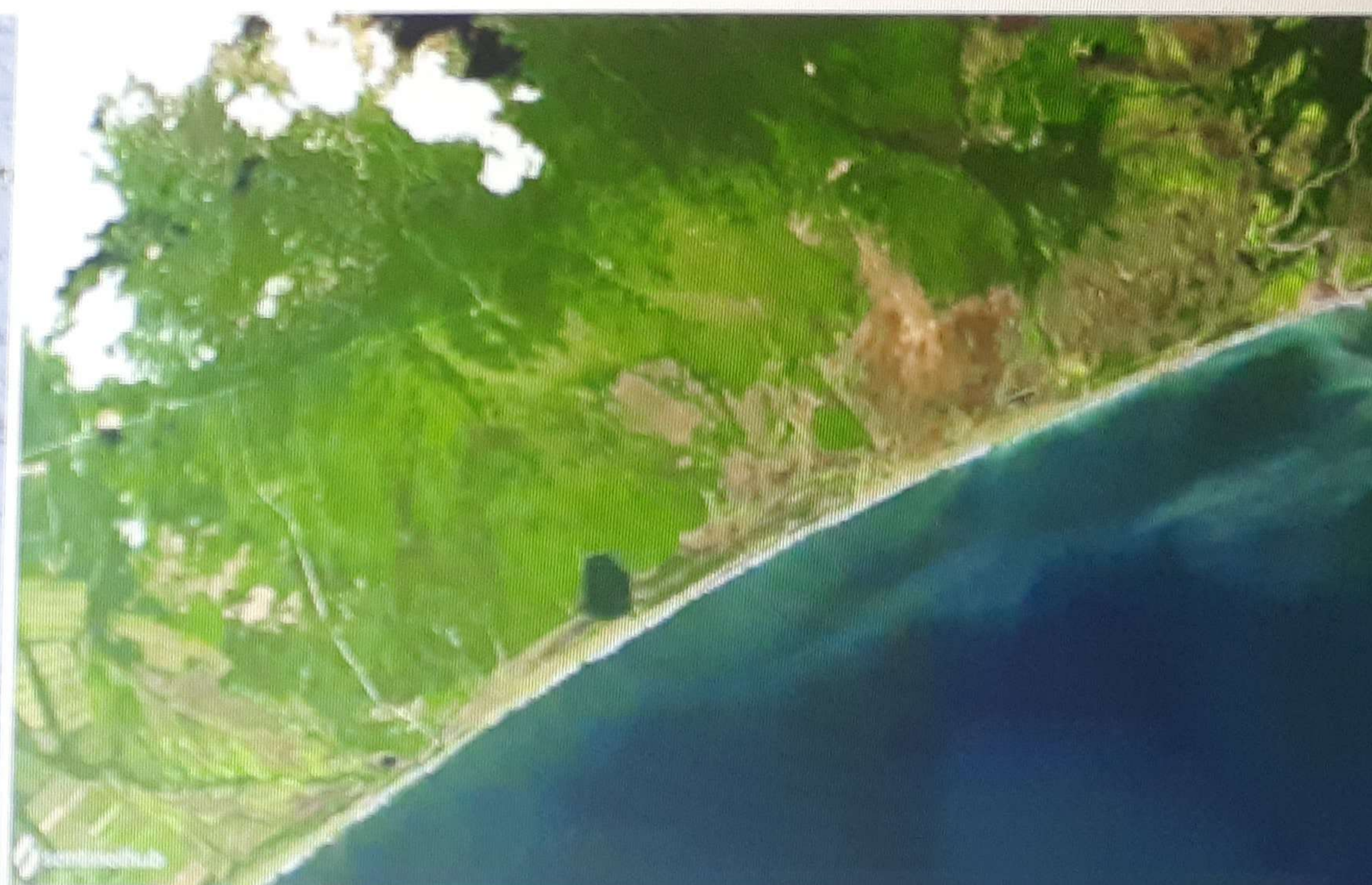
Technical Su...



Аня Шкляренко



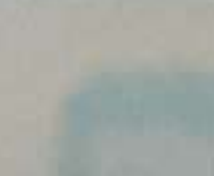
Viktor Mileik...



Участник публика...



Облачные конфер...

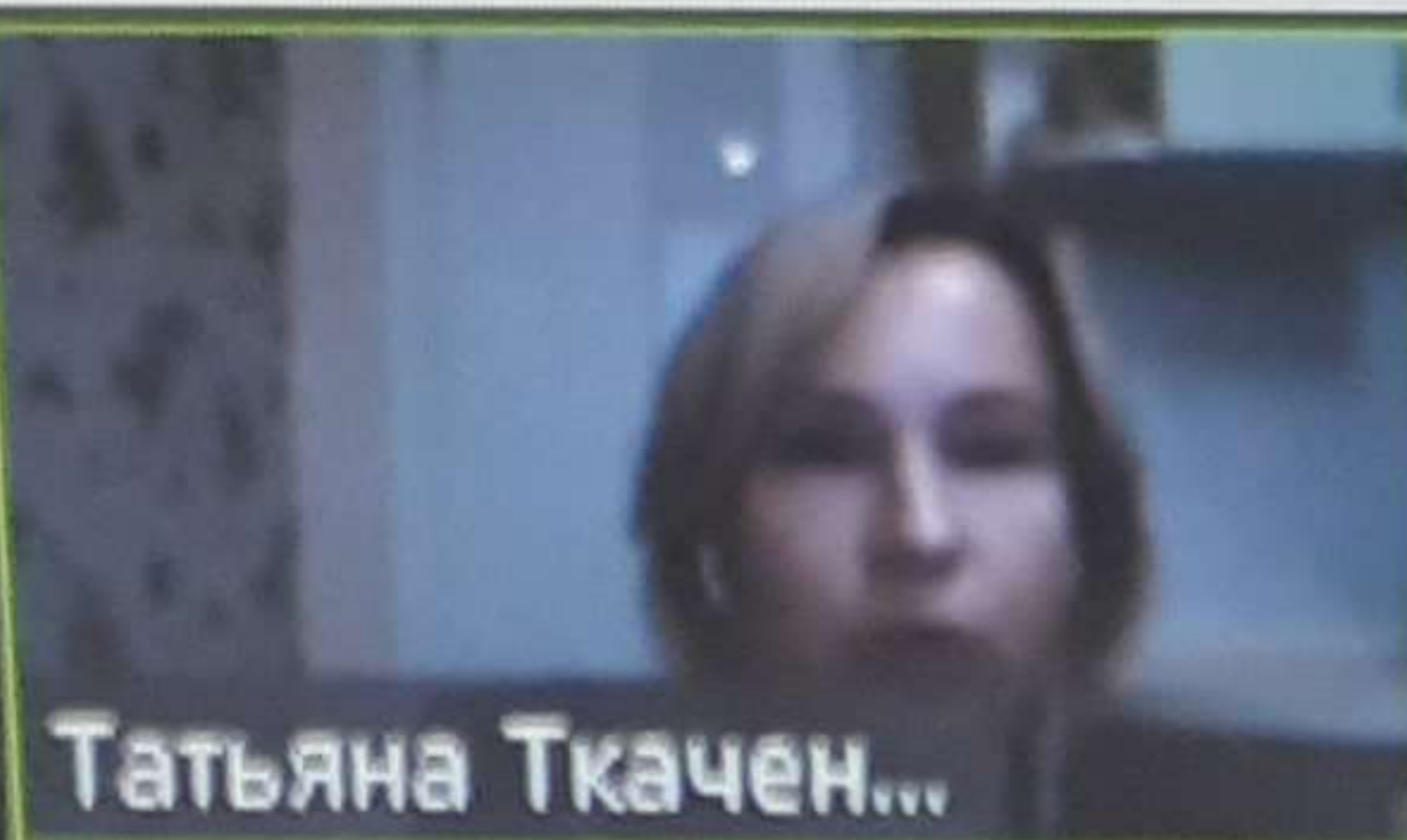


Zoom Конференция

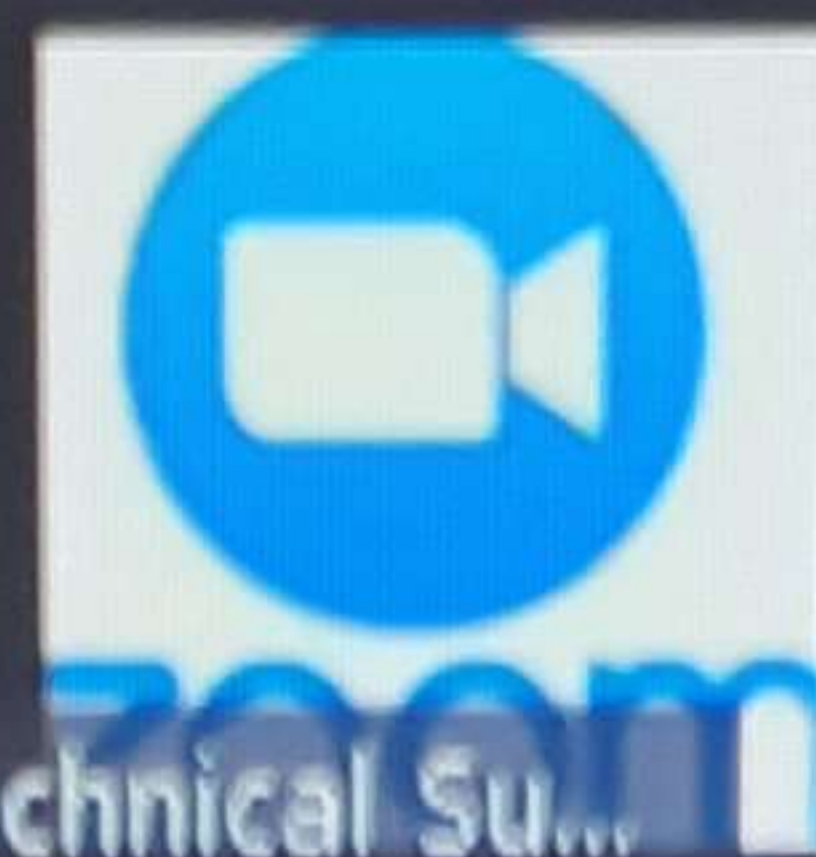


тренинг.docx - Wo...

Вікторія Михеє...



Татьяна Ткачен...



Technical Su...

Павел Сегеда

Аня Шкляренко



За походженням органічні речовини поділяються на алохтонні, які надходять з площі водозбору, та автохтонні, що утворюються в самій водній екосистемі.



З водозборів можуть надходити речовини, які вимиваються з лісового перегною, торф'яників, заболочених місць, чорноземних ґрунтів тощо – гумінові і фульвокислоти, складні вуглеводи, вільні амінокислоти, аміни, білковоподібні речовини.

Прокопенко Іван

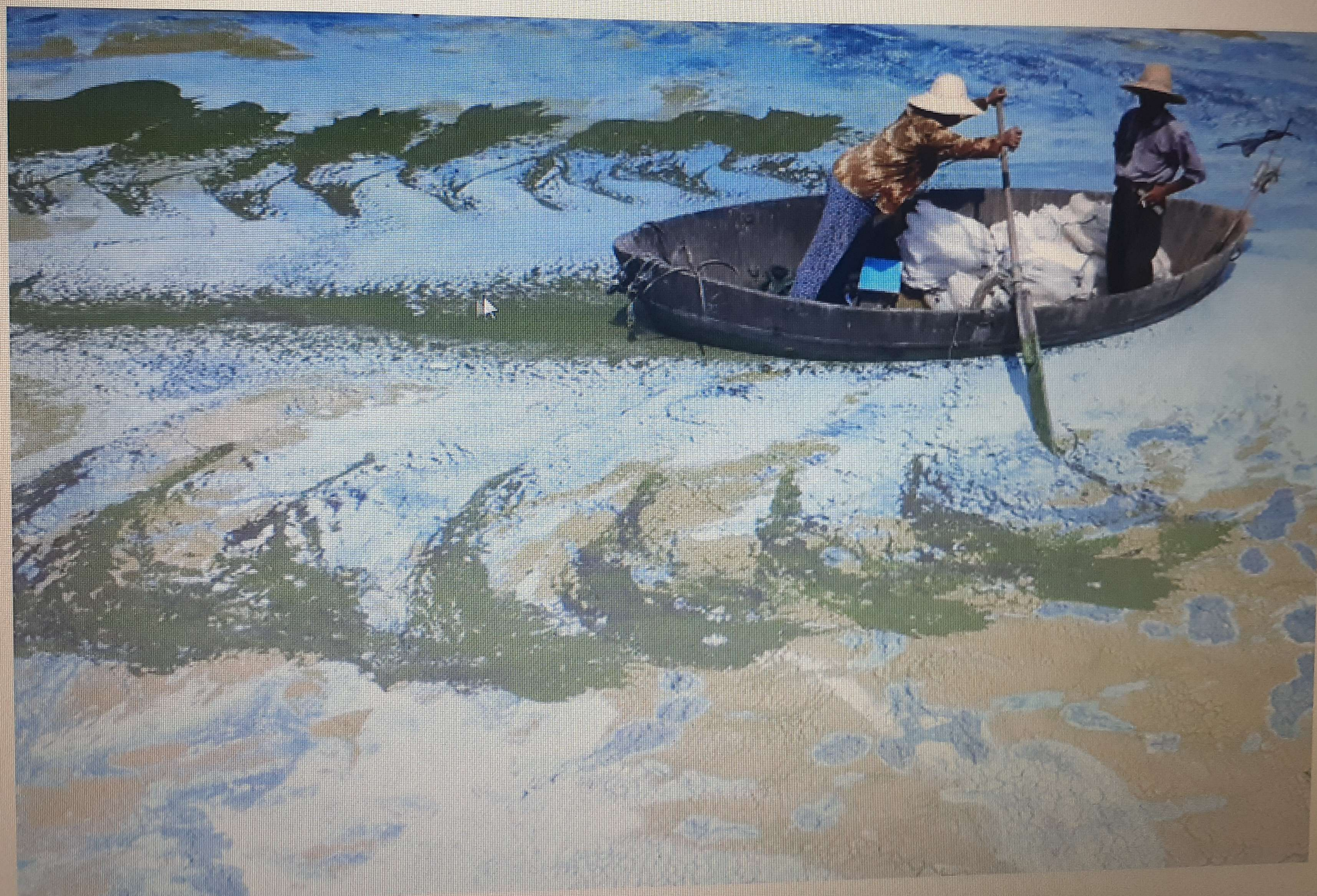
Ярослав Лопат...

Alina Saianna



Inna Tertychna

SMOLENIUK



Вікторія Михеє...

Татьяна Ткачен...

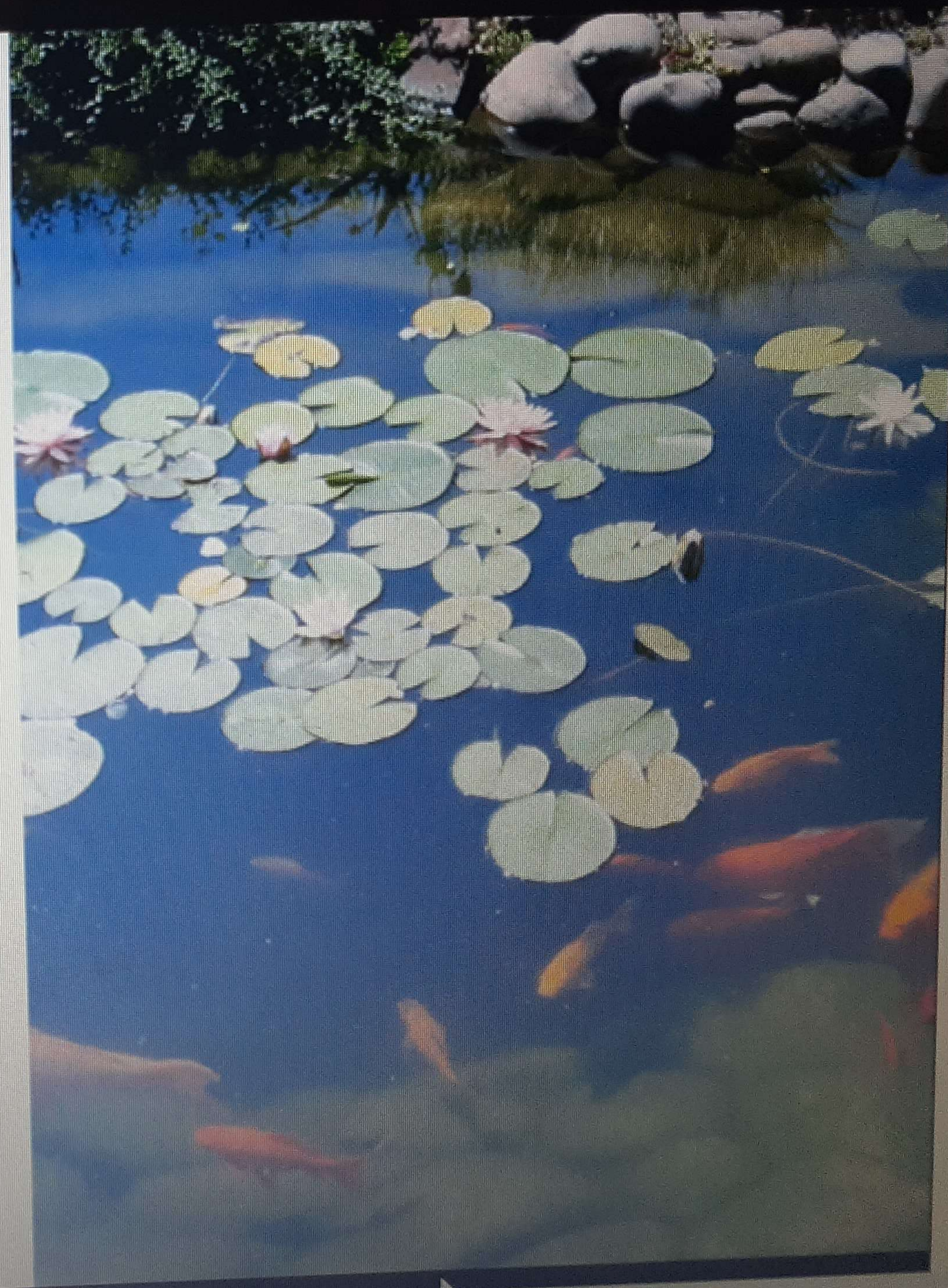
Technical Su...

Аня Шкляренко

Viktor Mileik...

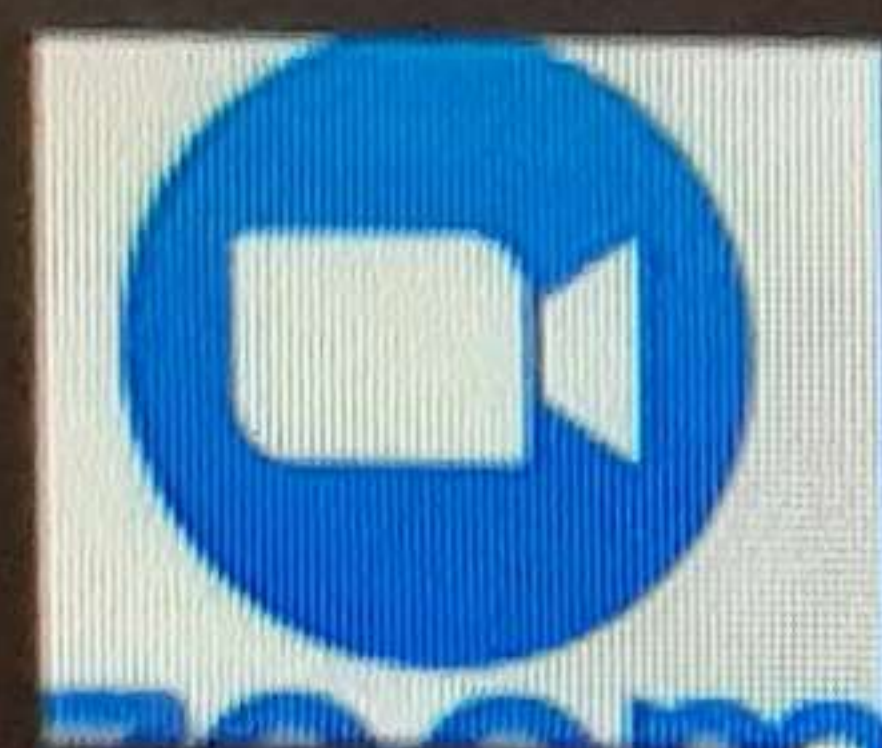
Стан малих річок є індикатором станів всієї річкової мережі кожної країни. Тому так важливо здійснювати спеціальні комплексні заходи для захисту малих річок від зменшення водності, забруднення та пересихання й спрямовувати їх на ліквідацію негативного впливу антропогенних факторів.

Багато річководолинних ландшафтів під тиском господарювання людини зазнають перетворень і нищень. Відбувається інтегративне полікомпонентне забруднення ландшафтів – механічне, теплове, шумове, електромагнітне, хімічне й біотичне. Важливим завданням сьогодення є збереження природи та її захист. Головною метою цієї статті є висвітлення законодавчої інформації для втілення практичних заходів з охорони річок.





Володимир Єфі...



Technical Sup...



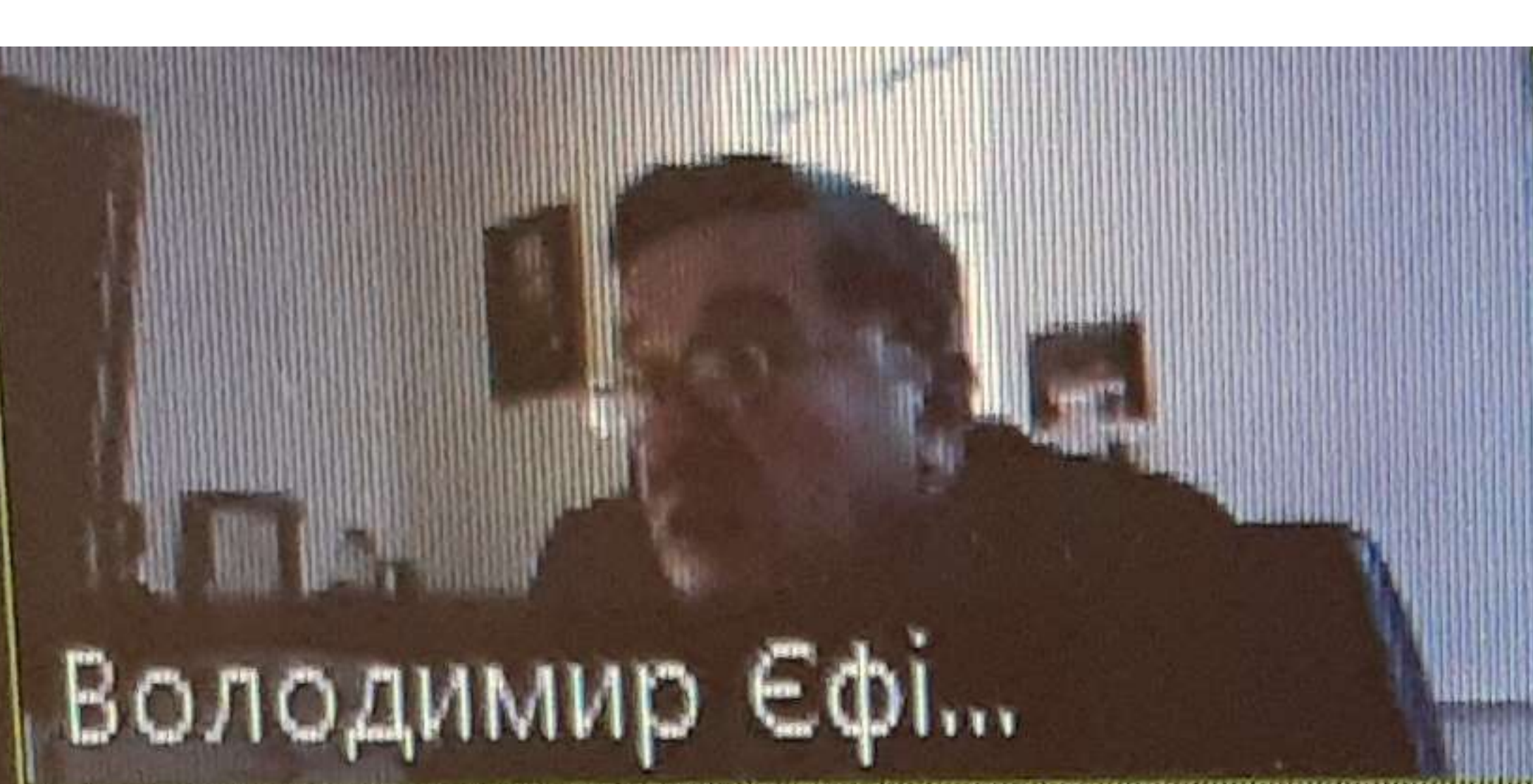
Кравець Вас...

Віталій Горовен...

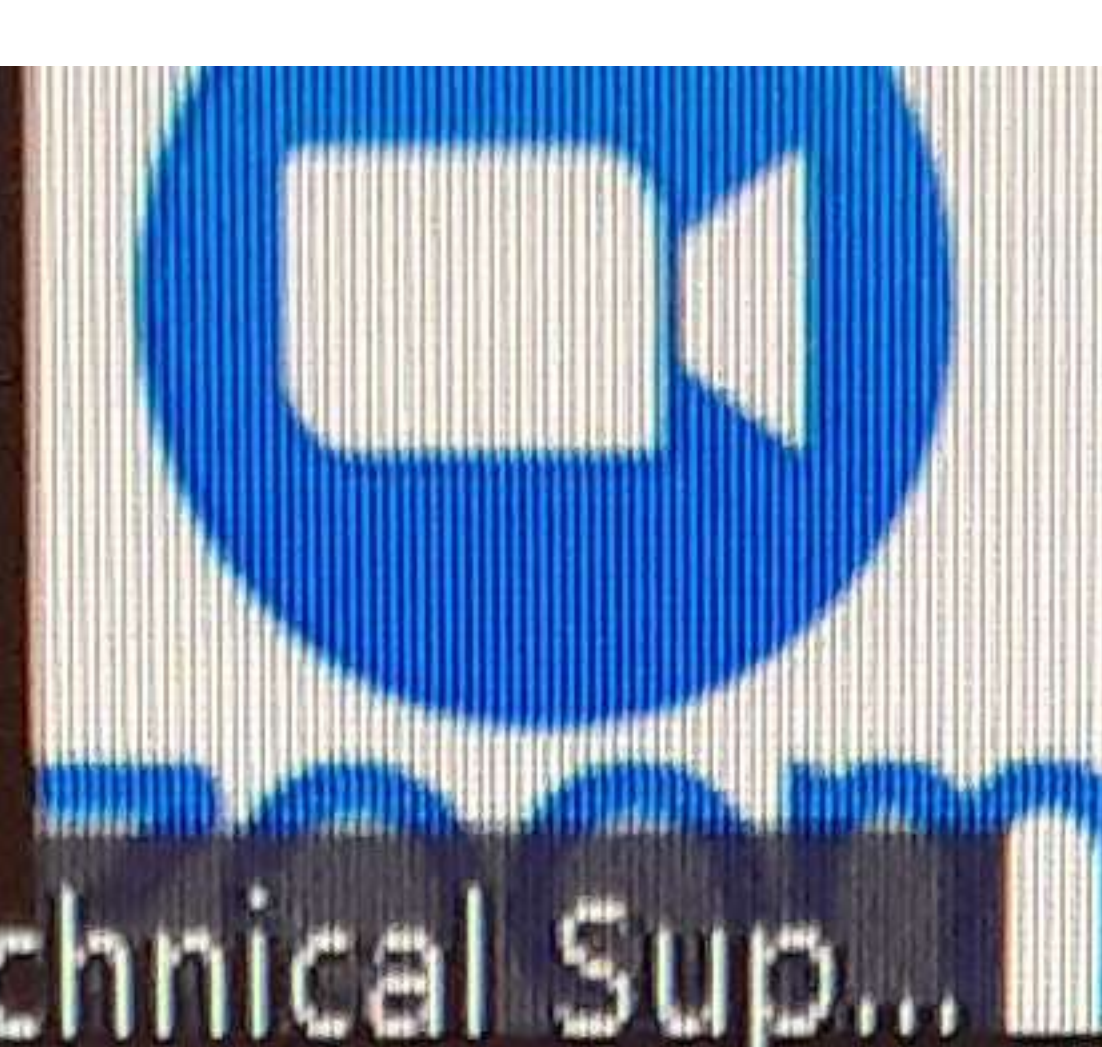
Екатерина Ткачук



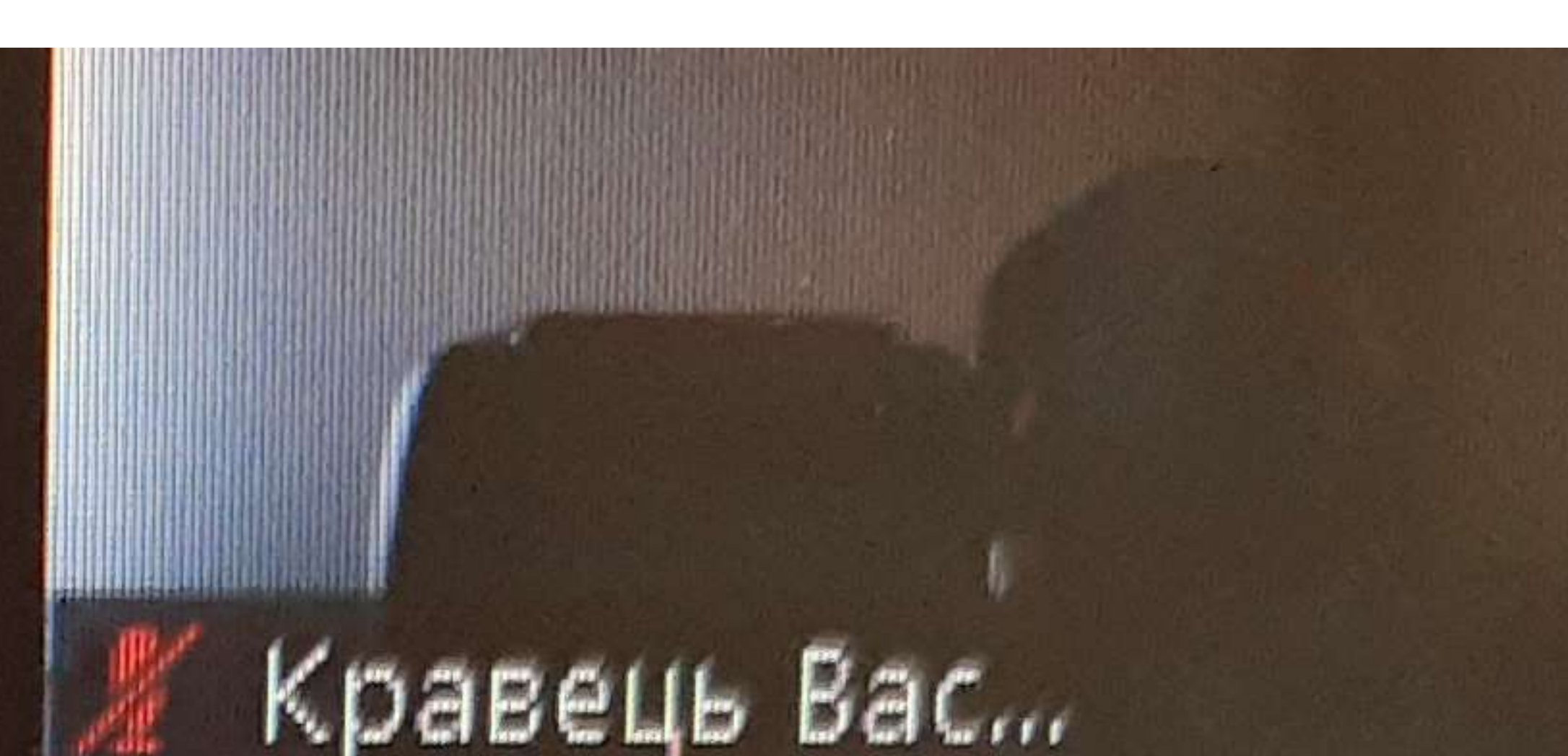
Михеенко Викт...



Володимир Єфі...



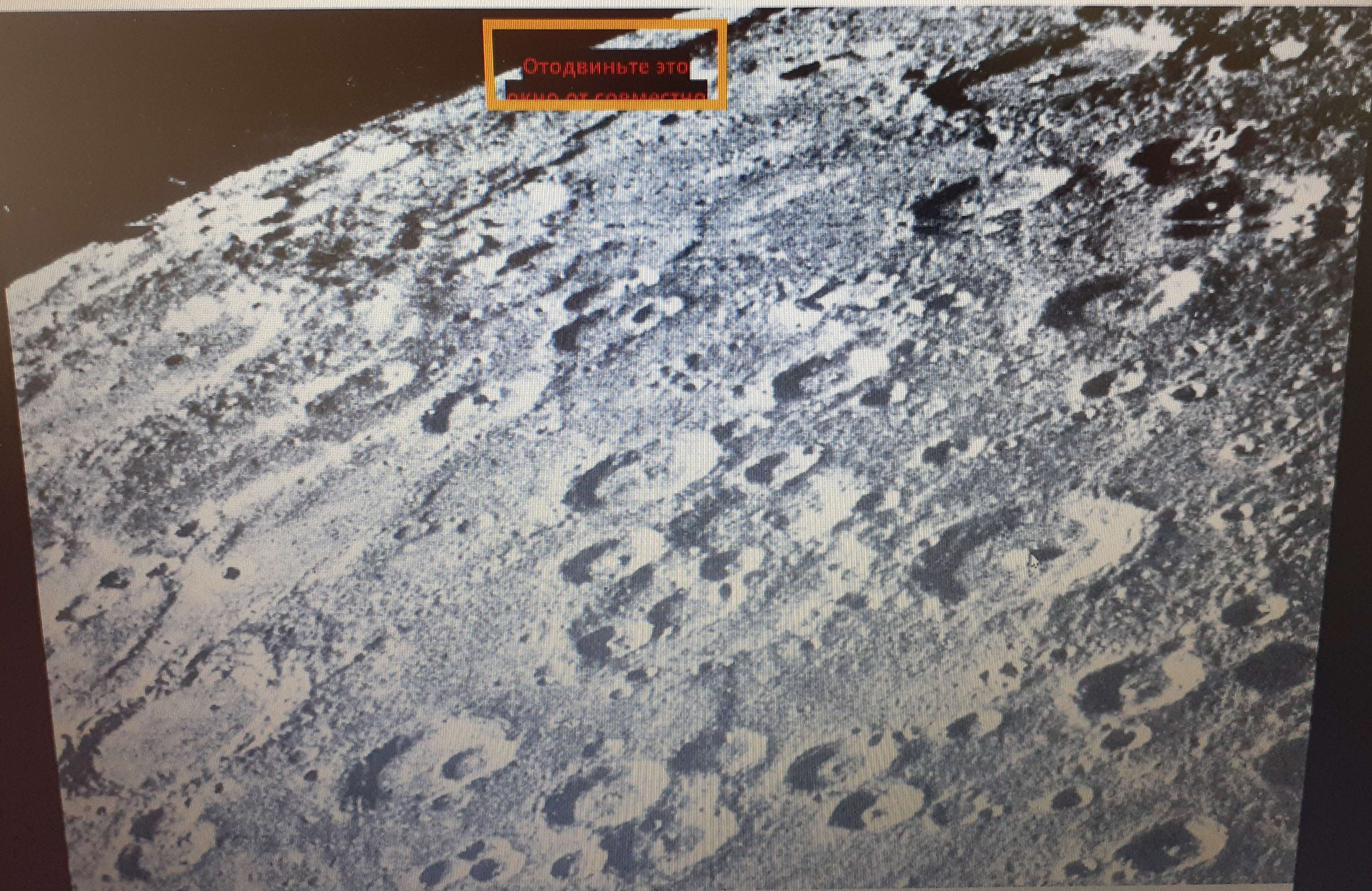
Technical Sup...



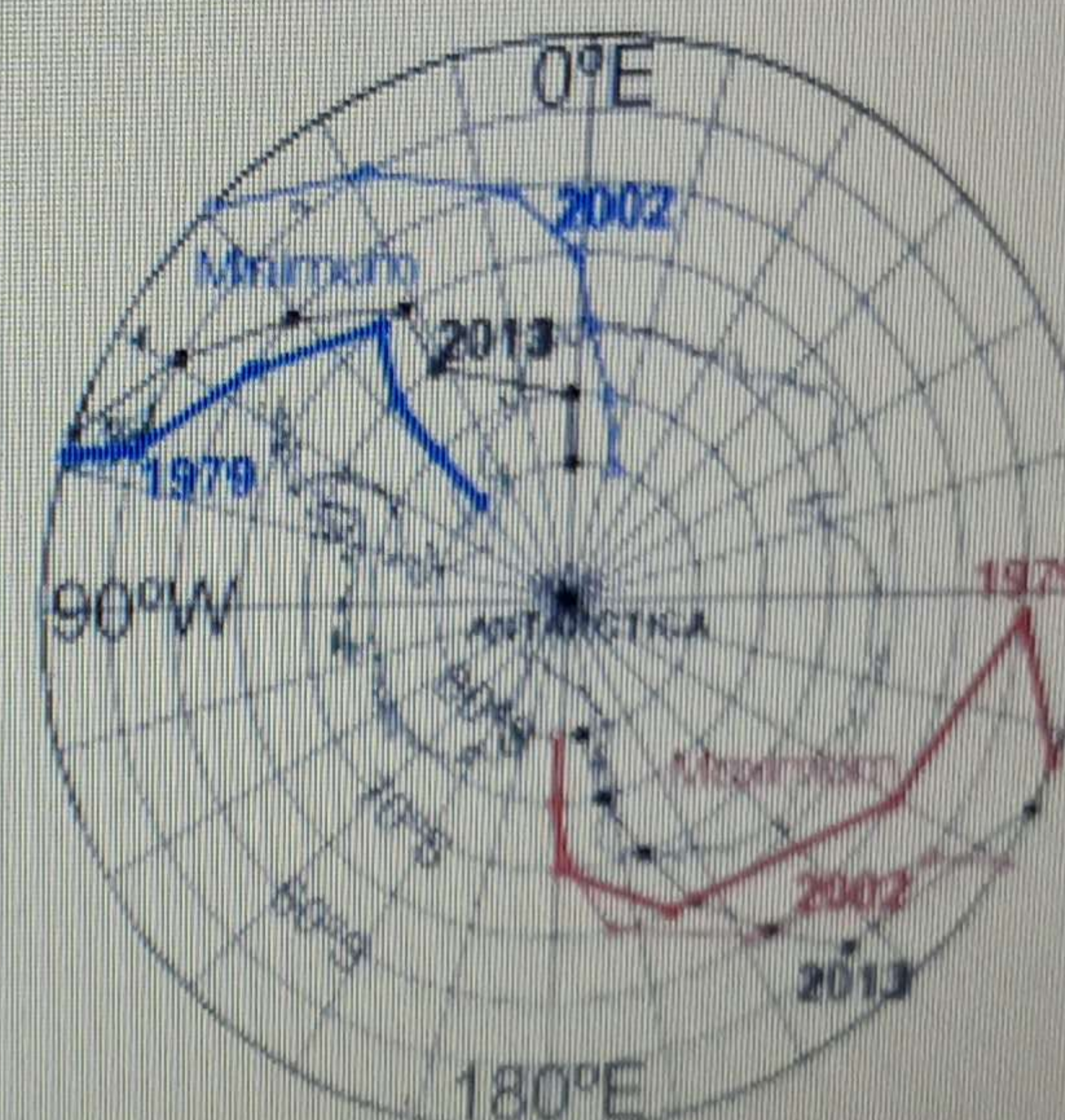
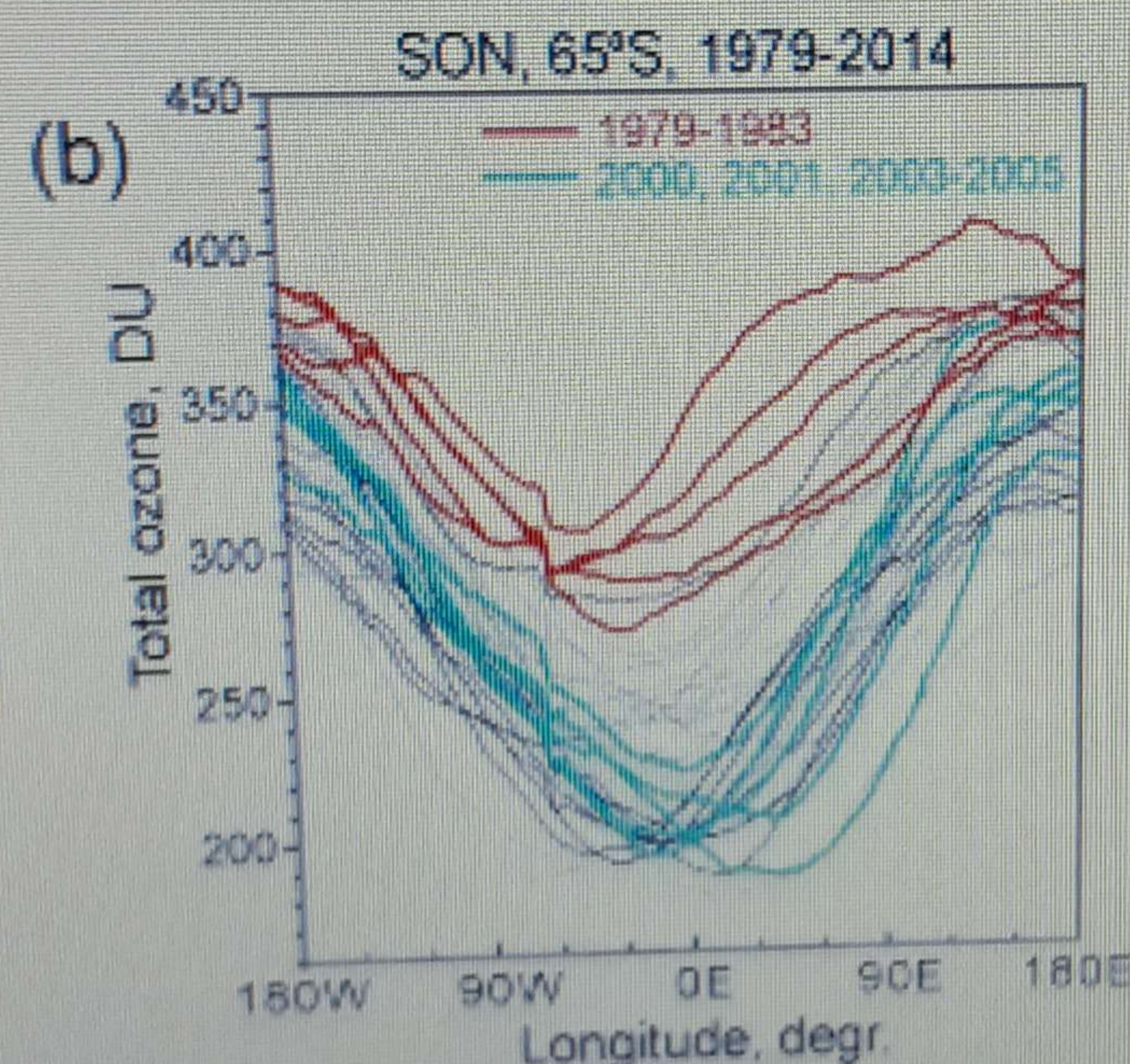
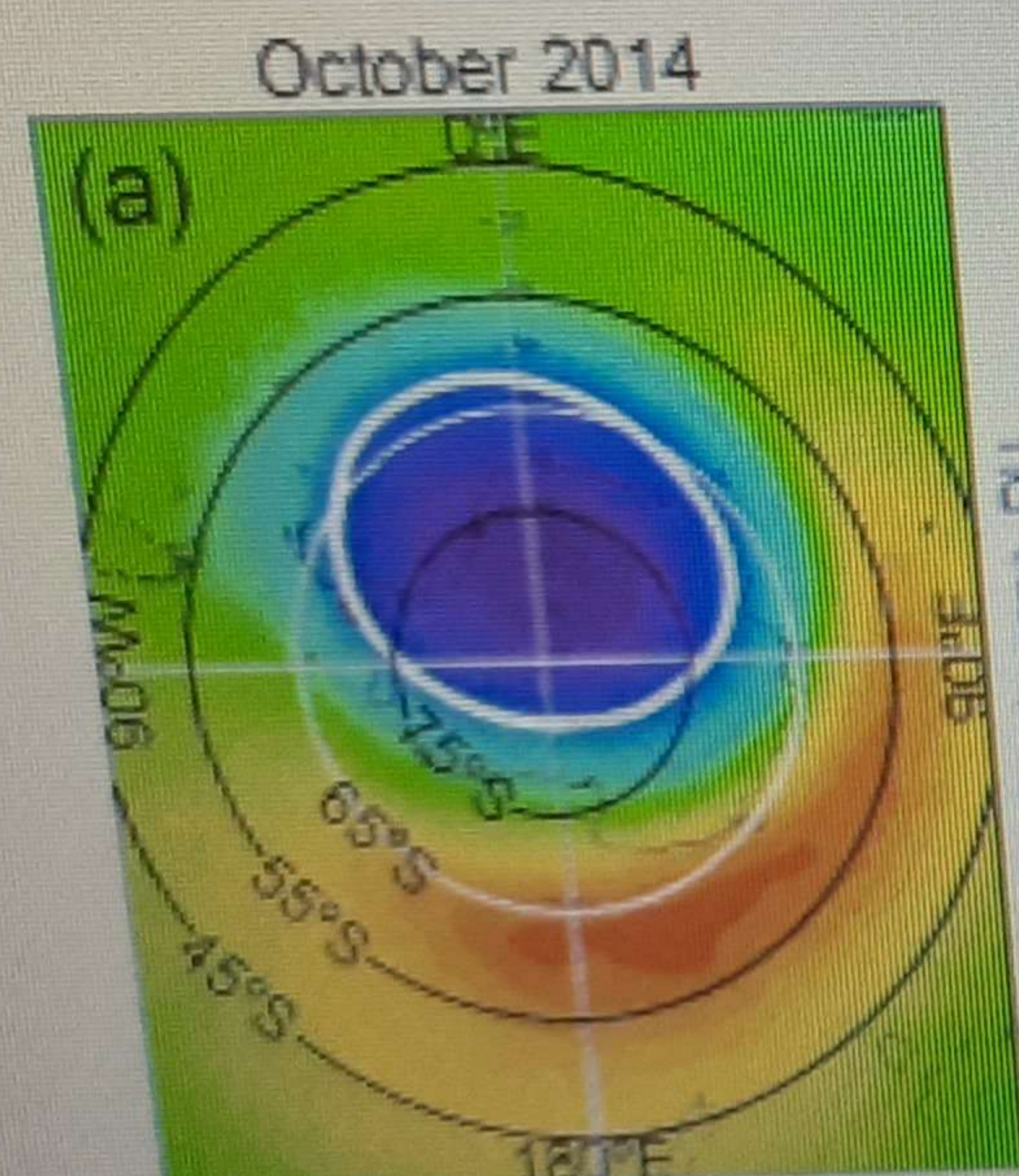
Кравець Вас...

Віталій Горовен...

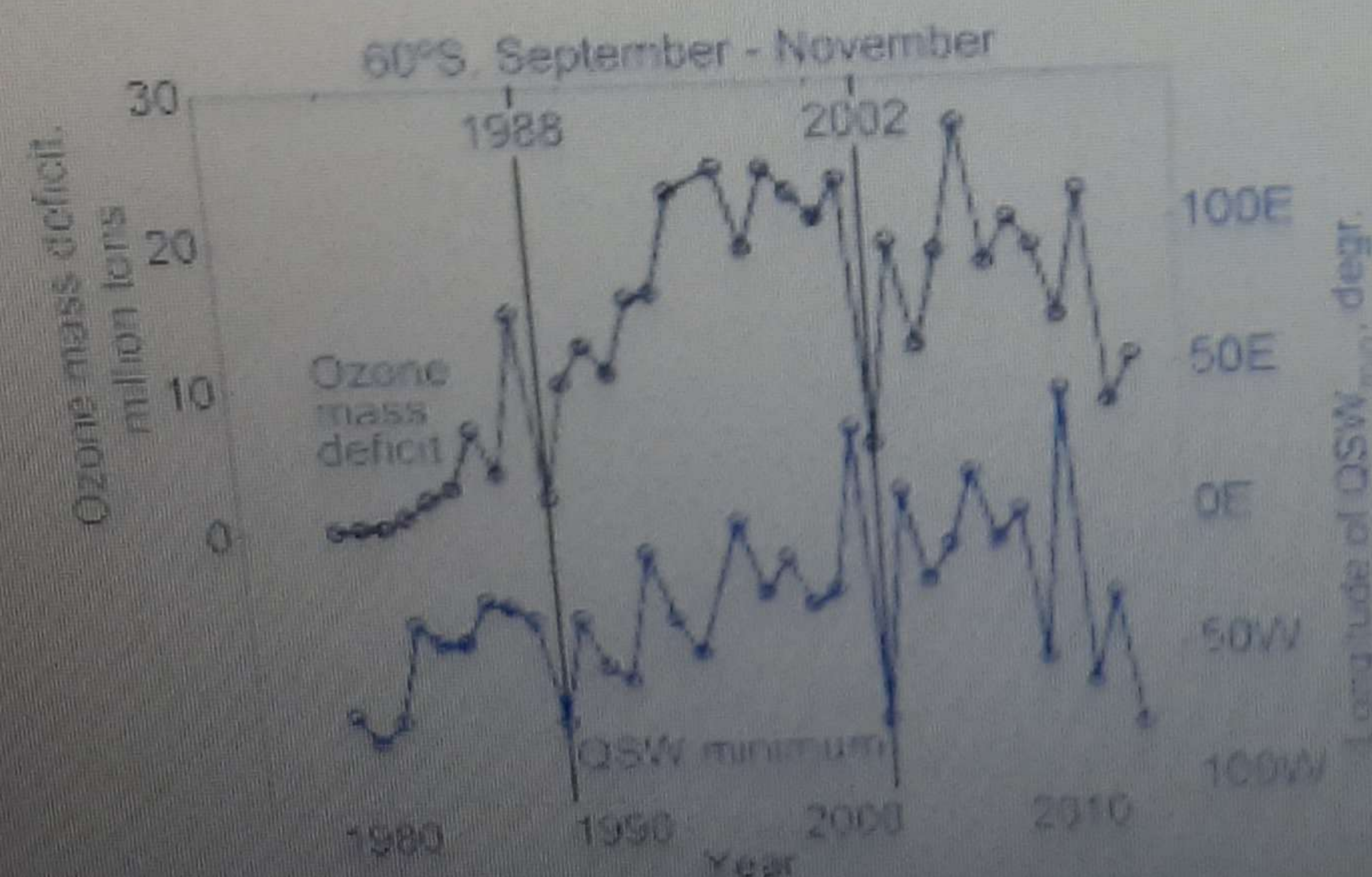
Отодвиньте это
от совместности



3. Фізика атмосфери: Еволюція зсуву на схід мінімуму озону над Антарктикою



Hiatus
observed

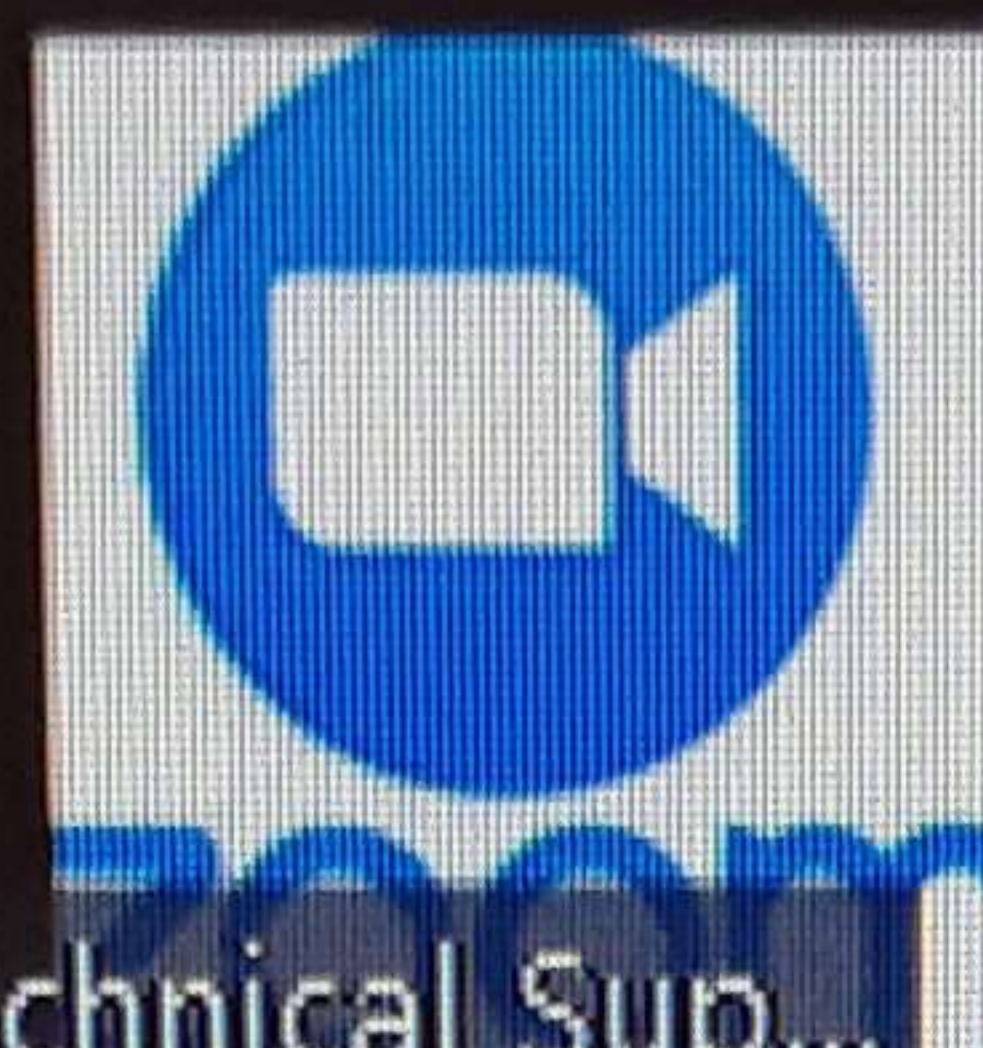


Eastward shift
and ozone
recovery
CCMVal-2

Михеенко Викт...



Володимир Єфі...



Technical Sup...

Віталій Горoven...

Екатерина Ткачук



Український космічний проект з досліджень аерозолів в атмосфері Aerosol-UA

