

Применение метода проектов на учебном занятии по Географии

*Автор: Татьяна Витальевна Бажурова
ГПОУ ЯО Ярославский колледж управления и
профессиональных технологий*

Практико-ориентированное занятие

Открытый урок
«Международные транспортные коридоры.
Ориентир – Азия!»

Для учащихся I курса специальности

«Операционная деятельность в логистике»

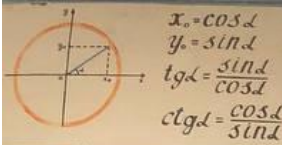
Цели:

- ▶ сформировать понятие об экономической и политической жизни региона Зарубежная Азия;
- ▶ определить новые направления экономических связей РФ посредством формирования логистических коридоров;
- ▶ развивать навыки сотрудничества;
- ▶ формировать рациональное экономическое и политическое мышление.

Задачи:

- определить основные черты хозяйственного и экономического развития Зарубежной Азии;
- рассказать о субрегионах Зарубежной Азии;
- показать основные направления транспортных коридоров;
- проанализировать современную политическую ситуацию, в которой находится Россия.

► Международный транспортный коридор представляет собой направление концентрированных грузопотоков, осваиваемых одной или несколькими транспортно-технологическими линиями, обеспечивающими качественное и в установленные сроки прохождение экспортно-импортных и транзитных грузов. Обустройство транспортного коридора предполагает создание определенной инфраструктуры, качественно отвечающей современным требованиям - линий связи, информационных систем, пунктов обслуживания и ремонта, гостиниц для водителей и т.д., а также наличие национального коммерческо-правового обеспечения, совместимого с международными нормами и правилами; обеспечение безопасной перевозки, перегрузки как груза, так и транспортных средств и средств укрупнения.



	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	π
sin	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
cos	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	-1
tg	0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	∞	$-\sqrt{3}$	-1	$-\frac{1}{\sqrt{3}}$	0
ctg	∞	$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	0	0	-1	$-\sqrt{3}$	∞

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ
 $\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$
 $1 - \operatorname{tg}^2 \alpha = \frac{1}{\cos^2 \alpha}$
 $\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha = 1$
 $1 - \operatorname{ctg}^2 \alpha = \frac{1}{\sin^2 \alpha}$

$\sin(\alpha - \beta) = \sin \alpha \cos \beta - \cos \alpha \sin \beta$
 $\cos(\alpha - \beta) = \cos \alpha \cos \beta + \sin \alpha \sin \beta$
 $\operatorname{tg}(\alpha - \beta) = \frac{\operatorname{tg} \alpha - \operatorname{tg} \beta}{1 + \operatorname{tg} \alpha \operatorname{tg} \beta}$

$\sin 2\alpha =$
 $\cos 2\alpha =$
 $\operatorname{tg} 2\alpha =$

Ярославский колледж управления и профессиональных технологий
ГПОУ ЯО ЯКУИПТ

ЛОГИСТИЧЕСКИЕ КОРИДОРЫ

Почему логистические коридоры рушатся в настоящее время?

выполнили: Васильев Вячеслав, Гаврилова Татьяна,
Гухоярова Юлия, Савинская Олеся, Сопшина Алина,
Троицкая Ксения, Федеровцева Алина, Широкова Оксана.

$\frac{\alpha - \beta}{2}$
 $\frac{\alpha + \beta}{2}$

ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДНЫХ

Правила дифференцирования
 $(u \pm v)' = u' \pm v'$

Дополнительно:
 $x^c = 0$
 $x^{-1} = -1$





Тригонометрические тождества:
 $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$
 $\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$
 $\operatorname{ctg} \alpha = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$
 $\sin(\alpha \pm \beta) = \sin \alpha \cos \beta \pm \cos \alpha \sin \beta$
 $\cos(\alpha \pm \beta) = \cos \alpha \cos \beta \mp \sin \alpha \sin \beta$
 $\operatorname{tg}(\alpha \pm \beta) = \frac{\operatorname{tg} \alpha \pm \operatorname{tg} \beta}{1 \mp \operatorname{tg} \alpha \operatorname{tg} \beta}$
 $\operatorname{ctg}(\alpha \pm \beta) = \frac{\operatorname{ctg} \alpha \operatorname{ctg} \beta \mp 1}{\operatorname{ctg} \beta \mp \operatorname{ctg} \alpha}$

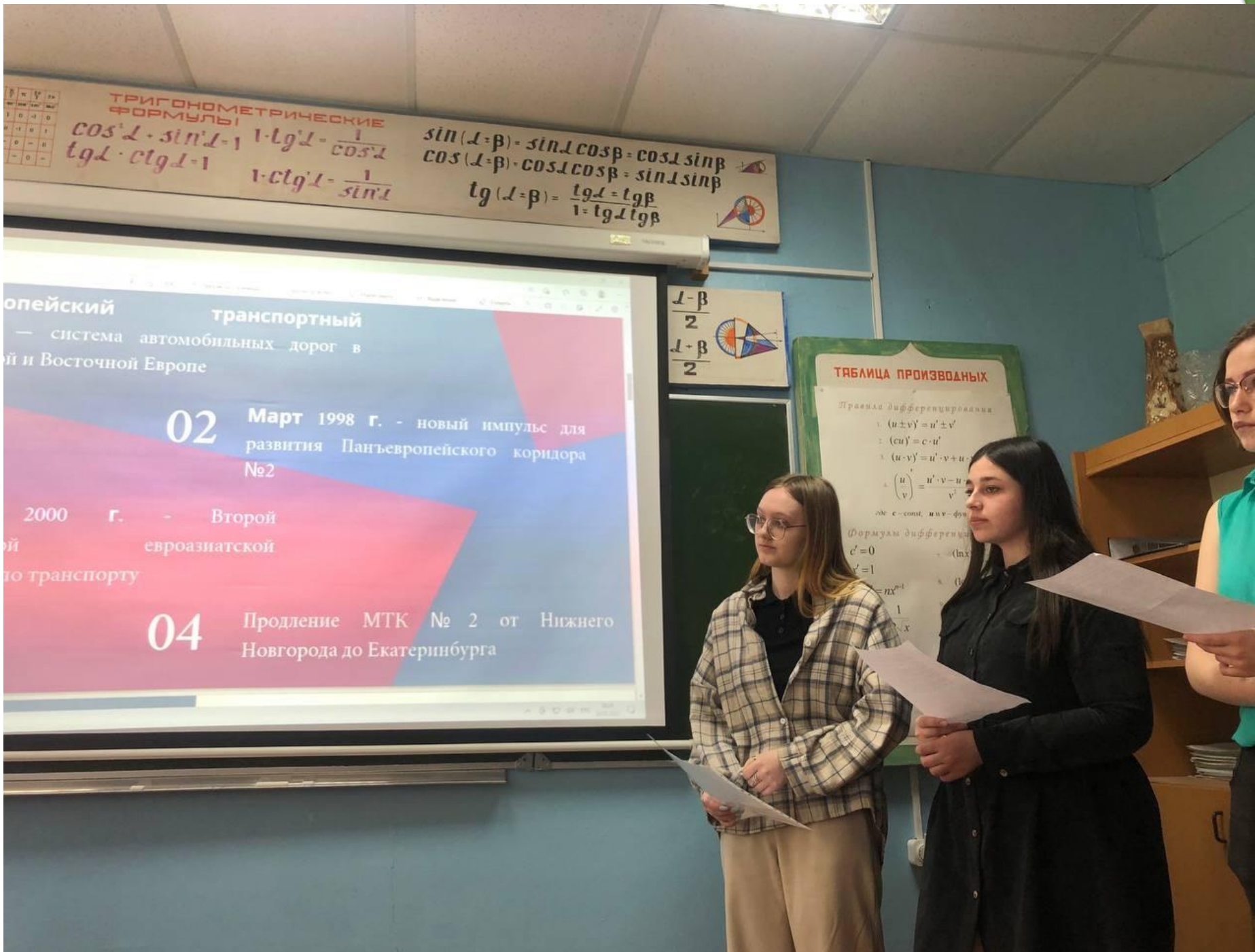
Причины нарушения логистических коридоров

- Из-за периода пандемии
- В связи с введенными санкциями на Россию

Таблица преобразований







ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ

$\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$ $1 - \operatorname{tg}^2 \alpha = \frac{1}{\cos^2 \alpha}$ $\sin(\alpha + \beta) = \sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta$

$\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha = 1$ $1 - \operatorname{ctg}^2 \alpha = \frac{1}{\sin^2 \alpha}$ $\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta$

$\operatorname{tg}(\alpha + \beta) = \frac{\operatorname{tg} \alpha + \operatorname{tg} \beta}{1 - \operatorname{tg} \alpha \operatorname{tg} \beta}$

опейский транспортный
— система автомобильных дорог в
и Восточной Европе

02 Март 1998 г. - новый импульс для развития Панъевропейского коридора №2

2000 г. - Второй евроазиатской
ой евроазиатской
по транспорту

04 Продление МТК № 2 от Нижнего Новгорода до Екатеринбурга

$\frac{\alpha - \beta}{2}$
 $\frac{\alpha + \beta}{2}$

ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДНЫХ

Правила дифференцирования

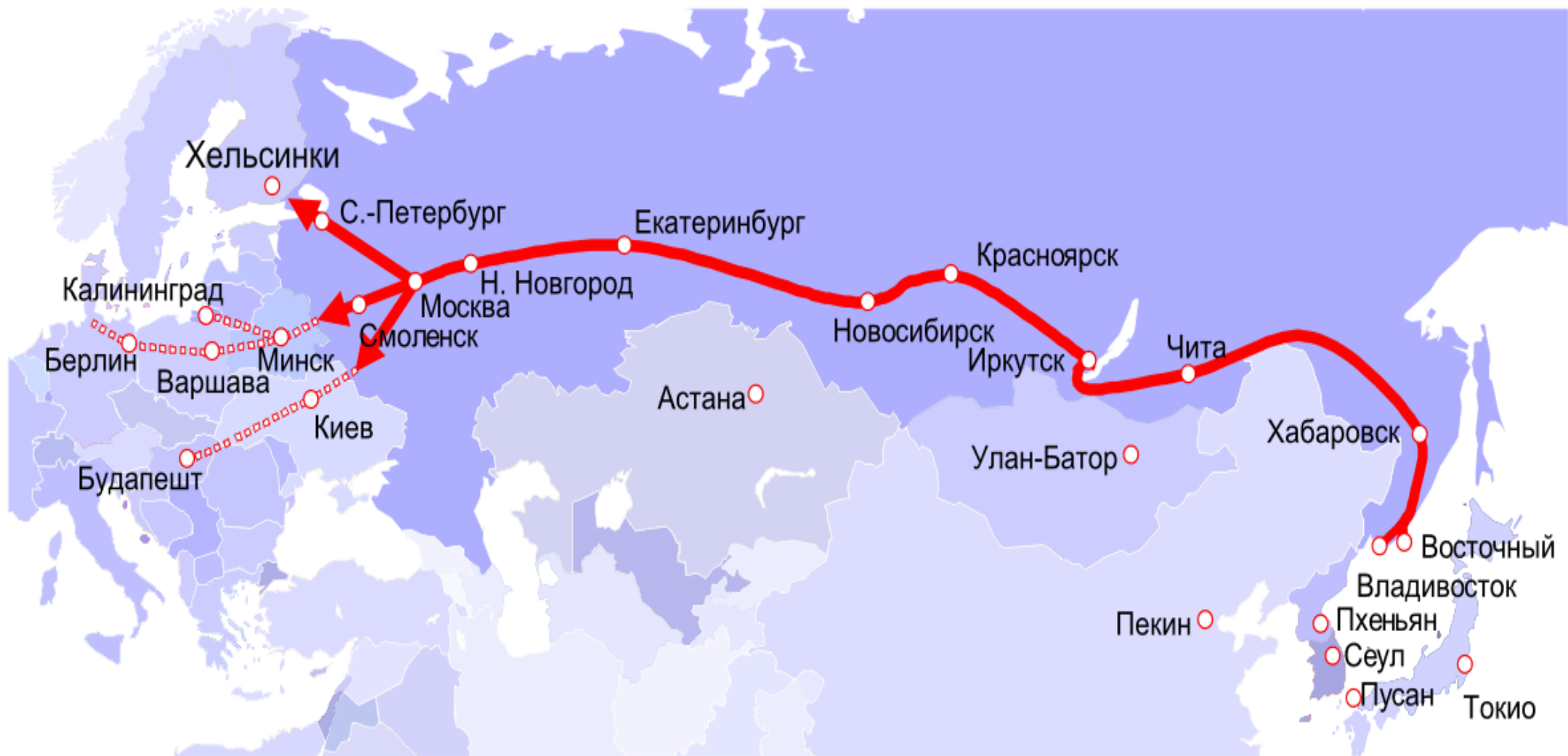
- $(u \pm v)' = u' \pm v'$
- $(cu)' = c \cdot u'$
- $(u \cdot v)' = u' \cdot v + u \cdot v'$
- $\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u' \cdot v - u \cdot v'}{v^2}$

где $c = \text{const}$, $u, v = \text{фун}$

Формулы дифференцирования

- $x' = 1$
- $(\ln x)' = \frac{1}{x}$
- $(x^n)' = nx^{n-1}$

ТРАНССИБИРСКАЯ МАГИСТРАЛЬ







► **Выставка "География национального костюма"**
практико-ориентированный проект группы МД 1-11 (спец-ть: *Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности*) по дисциплине География.