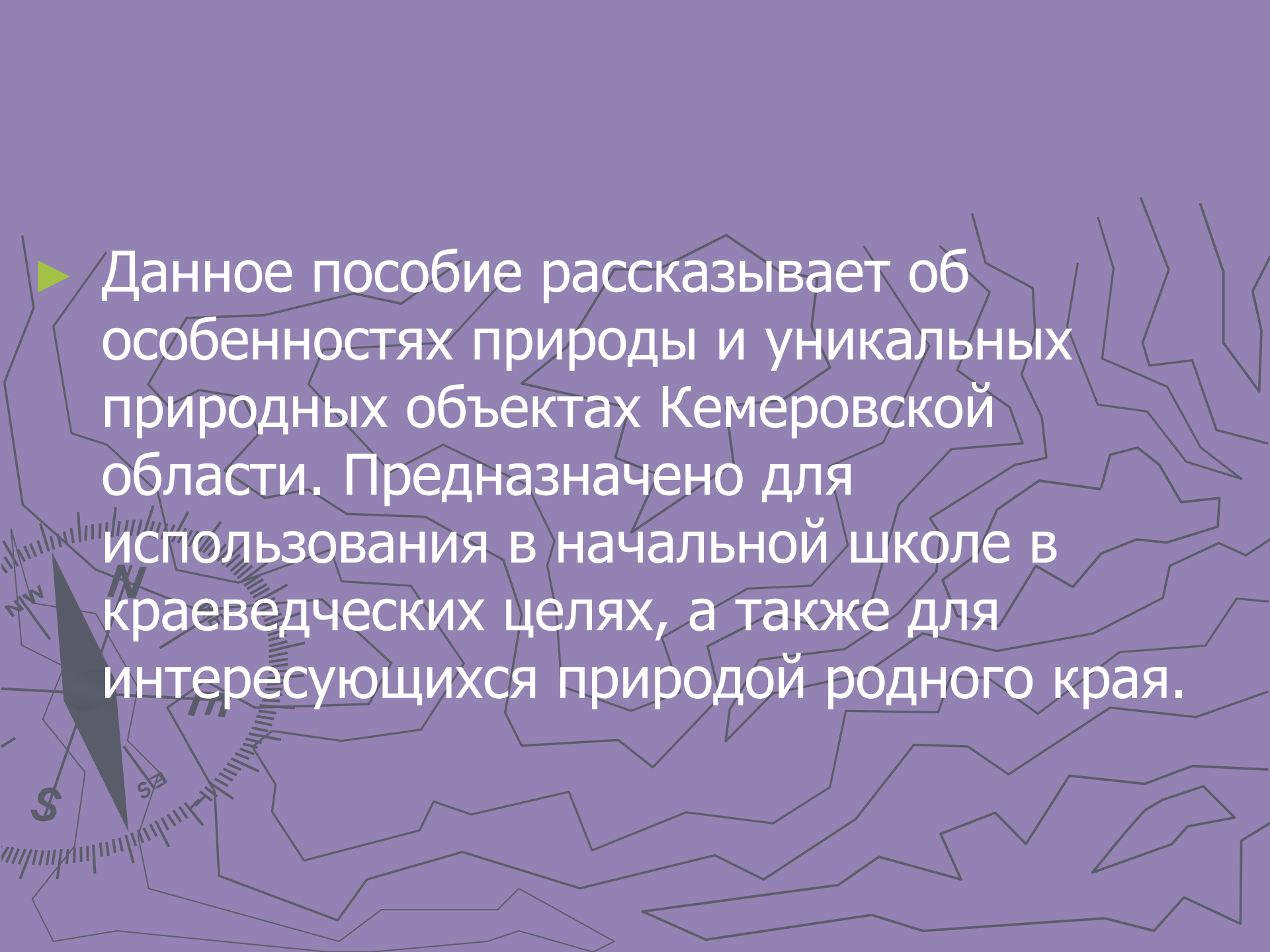


- 
- The background of the slide is a purple-toned topographic map. It features white contour lines of varying thicknesses representing elevation. In the lower-left corner, there is a compass rose with a dark, elongated shadow cast towards the bottom-left. The letters 'N', 'S', 'E', and 'W' are visible around the compass rose, indicating cardinal directions. The overall aesthetic is clean and educational.
- ▶ Данное пособие рассказывает об особенностях природы и уникальных природных объектах Кемеровской области. Предназначено для использования в начальной школе в краеведческих целях, а также для интересующихся природой родного края.

7 чудес Кемеровской области



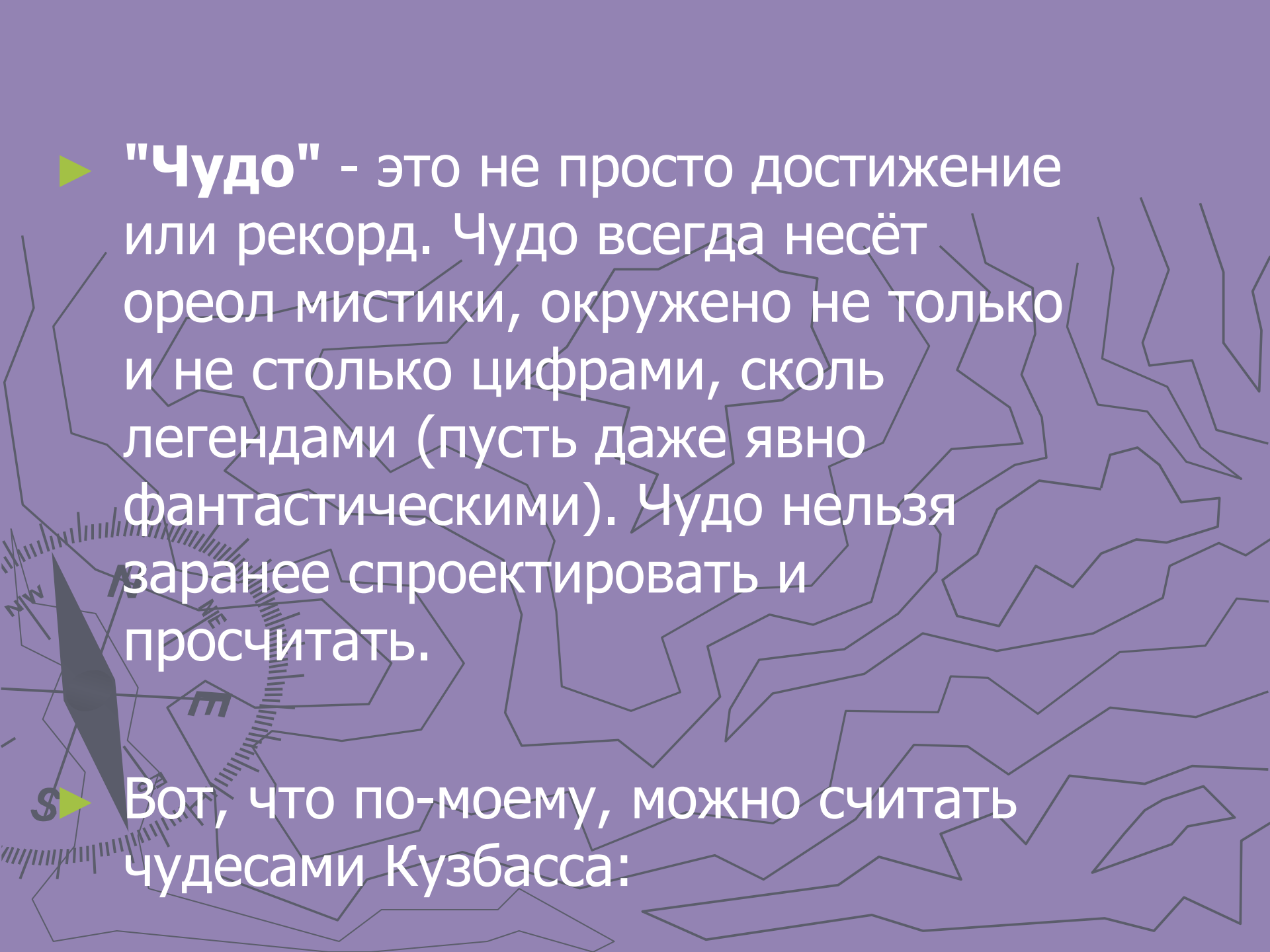
▶ **Всем нам из истории Древнего мира известны легендарные семь чудес света:**

- **Александрийский маяк**
- **Колосс Родосский**
- **Висячие сады Семирамиды**
- **Акрополь**
- **Храм Артемиды Эфесской**
- **Египетские Пирамиды**
- **Статуя Зевса Олимпийского**





► ... И хотя сказал как-то, хитро прищурившись, товарищ Сталин: "Чудес не бывает", попытаемся-таки найти эти самые семь чудес, но не за дальними морями, а у себя, в Кузбассе.



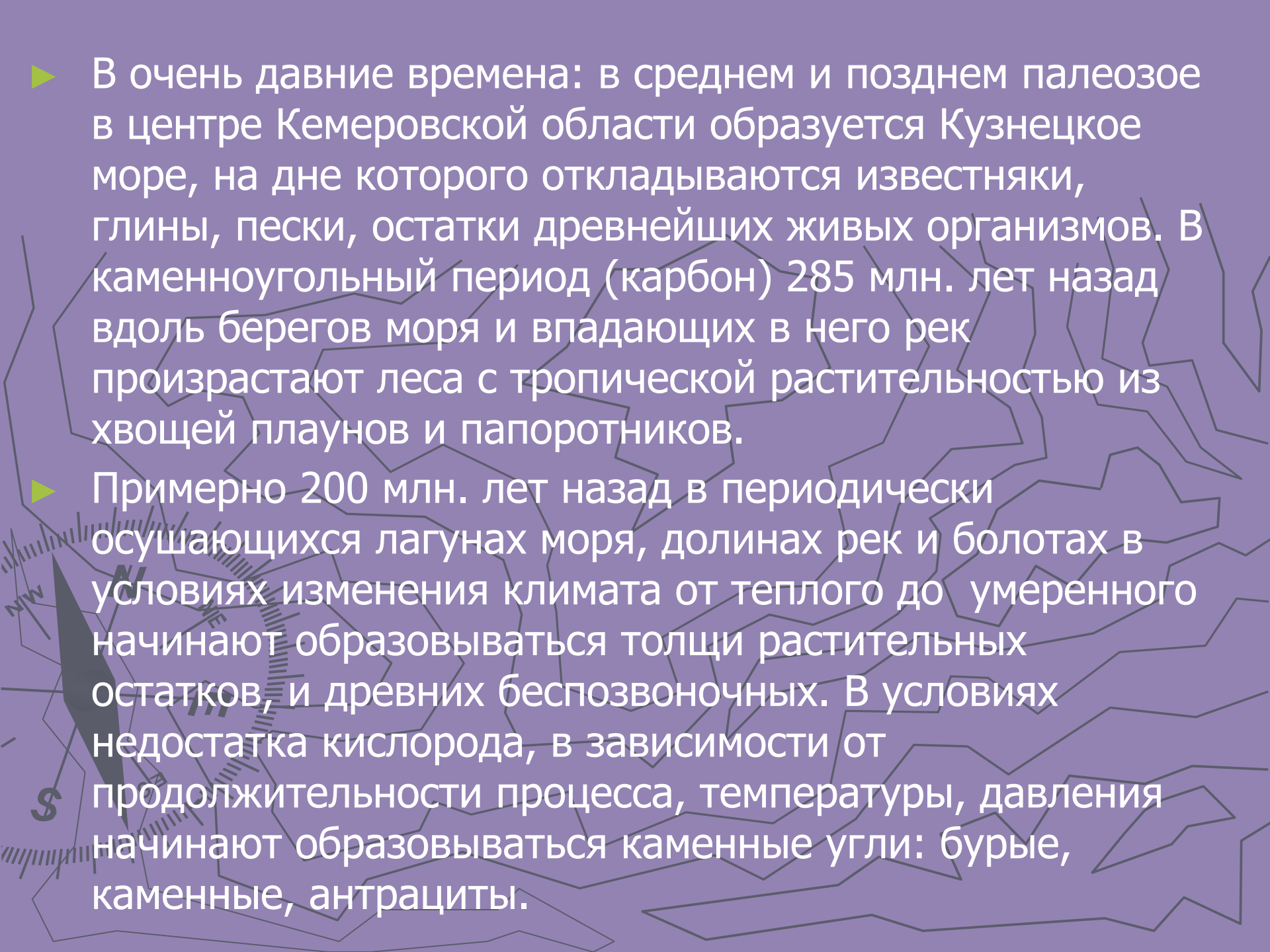
▶ **"Чудо"** - это не просто достижение или рекорд. Чудо всегда несёт ореол мистики, окружено не только и не столько цифрами, сколь легендами (пусть даже явно фантастическими). Чудо нельзя заранее спроектировать и просчитать.

▶ Вот, что по-моему, можно считать чудесами Кузбасса:

The background of the slide is a purple topographic map with white contour lines. In the bottom-left corner, there is a compass rose with a black needle pointing towards the top-left. The cardinal directions are labeled with letters: 'N' for North, 'S' for South, 'E' for East, and 'W' for West. The text 'ЧУДО ПЕРВОЕ:' is centered in the upper half of the image in a bold, yellow, sans-serif font.

ЧУДО ПЕРВОЕ:

Уголь каменный



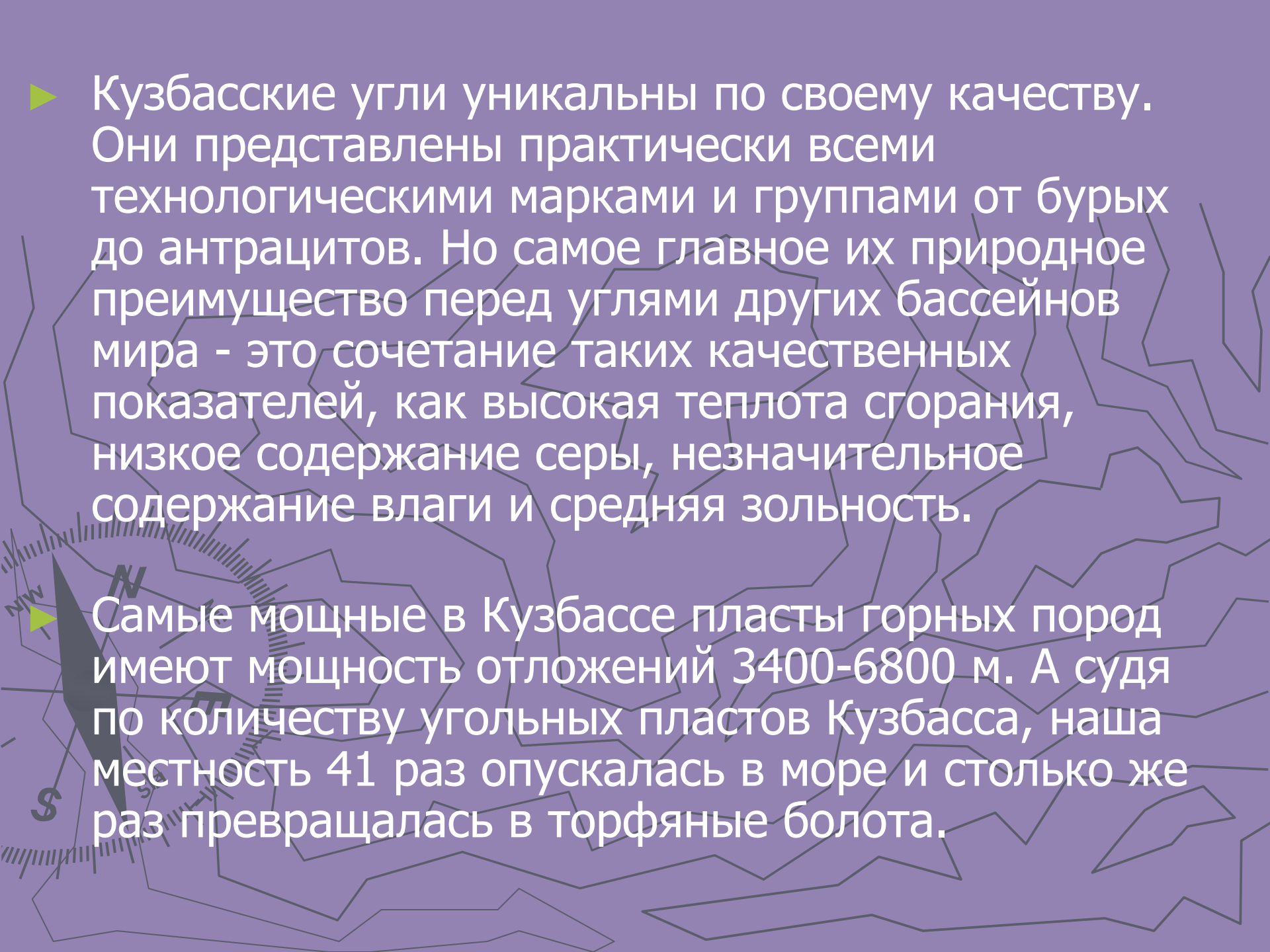
▶ В очень давние времена: в среднем и позднем палеозое в центре Кемеровской области образуется Кузнецкое море, на дне которого откладываются известняки, глины, пески, остатки древнейших живых организмов. В каменноугольный период (карбон) 285 млн. лет назад вдоль берегов моря и впадающих в него рек произрастают леса с тропической растительностью из хвощей плаунов и папоротников.

▶ Примерно 200 млн. лет назад в периодически осушающихся лагунах моря, долинах рек и болотах в условиях изменения климата от теплого до умеренного начинают образовываться толщи растительных остатков, и древних беспозвоночных. В условиях недостатка кислорода, в зависимости от продолжительности процесса, температуры, давления начинают образовываться каменные угли: бурые, каменные, антрациты.

Сегодня каменный уголь-главная ценность края, его добыча - основа нашего материального благополучия и существующих экологических проблем одновременно.



По запасам и качеству каменных углей Кузнецкий угольный бассейн крупнейший из всех эксплуатируемых угольных бассейнов мира: на небольшой территории сосредоточено угля в пять раз больше, чем в Донбассе. Запасы угля в Кузбассе в пересчёте на условное топливо превышают все мировые запасы нефти и природного газа более чем в семь раз.



▶ Кузбасские угли уникальны по своему качеству. Они представлены практически всеми технологическими марками и группами от бурых до антрацитов. Но самое главное их природное преимущество перед углями других бассейнов мира - это сочетание таких качественных показателей, как высокая теплота сгорания, низкое содержание серы, незначительное содержание влаги и средняя зольность.

▶ Самые мощные в Кузбассе пласты горных пород имеют мощность отложений 3400-6800 м. А судя по количеству угольных пластов Кузбасса, наша местность 41 раз опускалась в море и столько же раз превращалась в торфяные болота.

ЧУДО ВТОРОЕ:

ЛИПОВЫЙ ОСТРОВ



- Это самый большой в Сибири липняк, единственное место на сибирских просторах, где произрастает еще с доледникового третичного периода реликтовое растение – сибирская липа.
- Находится он в Кузедеево на правом берегу Кондомы. Его площадь - 10,9 тысячи гектаров, из них 5 тысяч - под липами.



13 февраля 1952 года приказом Министерства лесного хозяйства Липовый остров стал первым в Кузбассе памятником природы. Открыл его в 1891 году доктор ботаники Порфирий Крылов, член-корреспондент Российской академии наук, профессор Томского университета.

Это чудо страдало от пожаров в 1914-17 и 1925-27 годах.

ЧУДО ТРЕТЬЕ:

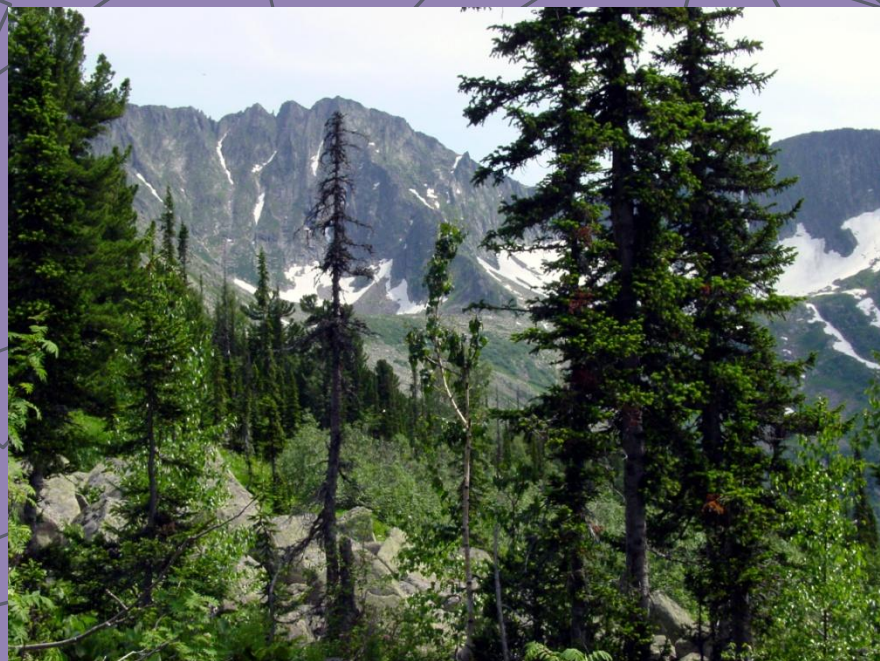
Кузнецкий Алатау



- ▶ Самая большая горная система Кузбасса - Кузнецкий Алатау, начинающийся чуть севернее Телецкого озера. Его название означает в переводе с тюркского «ала» - пёстрые, «тау» - горы. Это нагорье, расположенное на востоке и северо-востоке области, тянется с юго-востока на северо-запад. Длина = 500 км, S= 32,5 тыс. км²



- ▶ Здесь находится исток Томи, горные каровые озера ледникового происхождения. Встречаются курумы – каменные реки,двигающиеся со скоростью 13-15 см в год. Общая протяженность главного хребта превышает 500 км. Больше всего высоких вершин-гольцов сосредоточено в центральной части Алатау. Эта самая высокая часть Кузнецкого Алатау известна под названием Белогорье. С ним связано немало легенд.



- ▶ Здесь находится самая высокая гора Кузбасса - Верхний Зуб (Амзас Таскыл) - 2178 метров над уровнем моря.
- ▶ В 18 километрах от него находится гора, ниже на 200 метров, которую многие туристы ошибочно принимают за Верхний Зуб и всю испещрили автографами о покорении главной вершины. Поэтому по инициативе междуреченского географа В.Г. Куспекова эту гору назвали Пиком Дураков.

Следом идут Большой Зуб - 2046 метров, Чемодан - 1858, Большой Каным - 1871, Пух-Таскыл - 1818, Бобровая - 1673, Крестовая - 1549, Большая Церковная - 1449, Большой Таскыл - 1447.



ЧУДО ЧЕТВЕРТОЕ:

Ледники



- ▶ 91 ледник Кузнецкого Алатау находится на высоте 1250-1450 метров над уровнем моря, что на 1000 метров ниже обычного. Это делает их уникальными. Половина их – на территории Кузбасса.





Снежные поля покрывают к июлю около 10% вершин - как остроконечных, так и сглаженных. Их наличие объясняется метелевой концентрацией снегов и обильными осадками. Самый крупный в Кузбассе ледник носит необычное название – Участников экспедиции, и лежит в верховьях реки Средняя Терсь.

ЧУДО ПЯТОЕ:

Река Томь



Главная река Кузбасса - Томь. «Том» в переводе с кетского означает «темный». Свои прозрачные воды она несет по галечному темному дну. Особенно виден контраст при впадении реки в светлую с песчаным дном Обь. Длина реки - 827 км, а площадь бассейна - 62 тыс. кв. км. 38 кубокилометров воды вносит Томь в Обь ежегодно.

У реки необычный нрав. В верхнем течении это река горная порожистая, со скалами по берегам.

У Новокузнецка он делает поворот на северо-запад. Течение после впадения рек Мрас-Су и Уса становится ровным и спокойным.

В районе Кемерово ее ширина достигает 17 км.



- Родилась Томь 350 тысяч лет назад.
- Томь - самая мутная крупная река Кузбасса. Взвешенные наносы на её выходе из Новокузнецка составляют 165 кг в секунду, а максимальная мутность в паводок достигает 1265 кг на кубометр.
- В Томь же впадают 115 рек.



ЧУДО ШЕСТОЕ:

Озера



- По-настоящему великих озёр у нас нет. Но всё же грех не назвать чудом два из них - самое большое озеро Кузбасса - Большой Берчикуль и озёра Поднебесных Зубьев.



- ▶ Длина Берчикуля - 8 км, ширина - 4 км, акватория - 32 кв. км. Водный режим его своеобразен - в него не впадает ни одна река, а вытекает из озера лишь одна речушка. При этом уровень воды держится почти без колебаний между сезонами и даже при длительном отсутствии осадков.

- ▶ Самое большое в Кузбассе горноледниковое озеро - Рыбное. Его длина около 2 км, ширина - 500 м, а глубина достигает до 70 метров. Находится озеро на водоразделе Кузнецкого Алатау. Рядом - самое глубокое озеро Кузбасса - Среднетерсинское глубиной 80 м. Это и самые холодные озера Кузбасса: лёд плавает в их толще даже в жарком июле, а температура воды не превышает 4-х градусов.

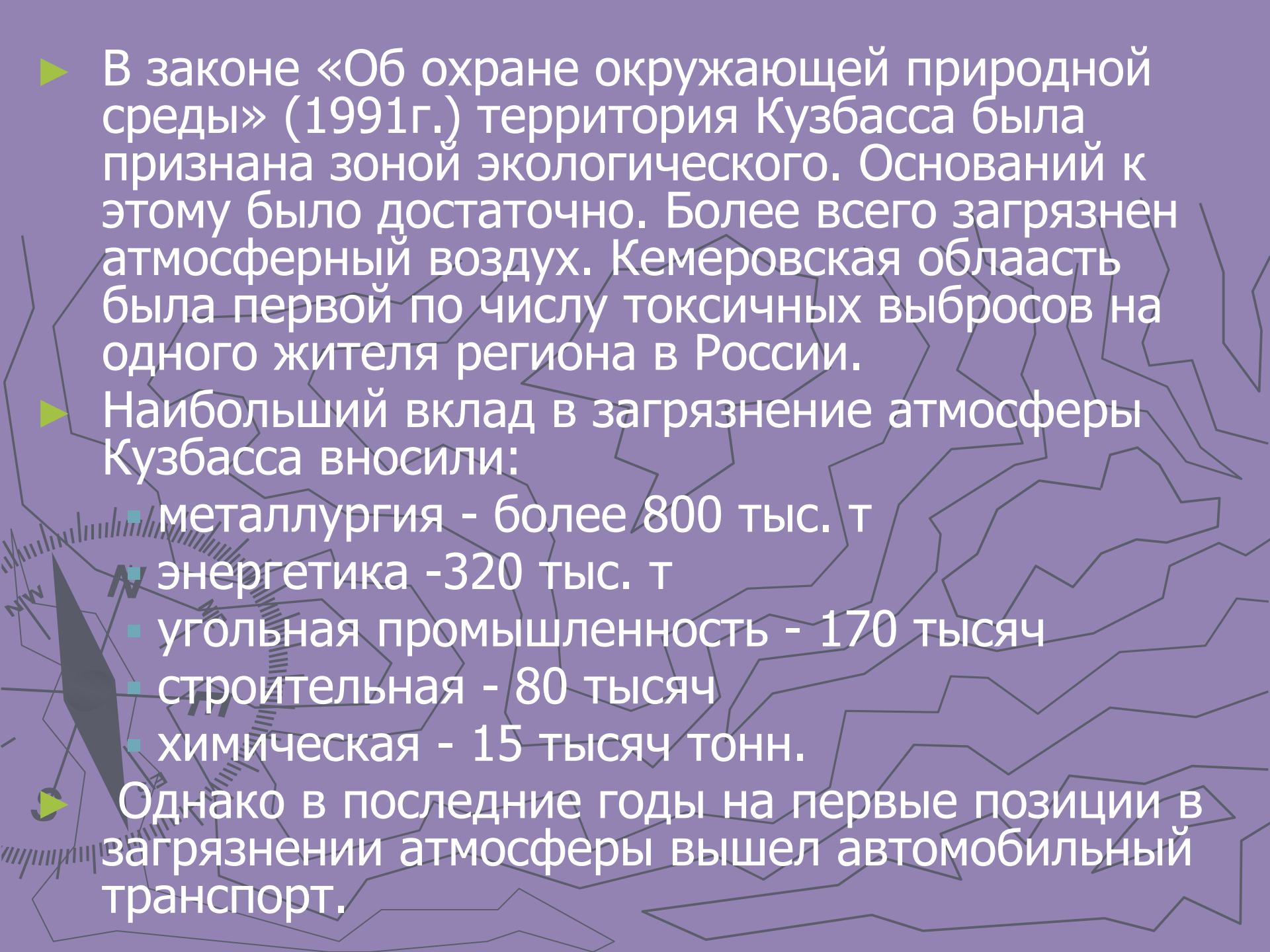
- ▶ Самое известное из горных озер - Высокогорное (оно же озеро Выпускников). Это красивейший водоем с кристально чистой водой, расположенный в основании огромного величественного амфитеатра Поднебесных Зубьев на высоте 1000 метров над уровнем моря. В середине июля температура воды у поверхности не превышает $+7^{\circ}$, по берегам ещё лежит снег. Глубина - до 40 метров.



The background of the slide is a purple topographic map with white contour lines. In the bottom-left corner, there is a compass rose with a black needle pointing towards the top-left. The cardinal directions are labeled with Cyrillic letters: 'N' for North, 'E' for East, 'S' for South, and 'W' for West. The text is centered on the map.

ЧУДО СЕДЬМОЕ:

Жизнь в зоне
экологического
бедствия

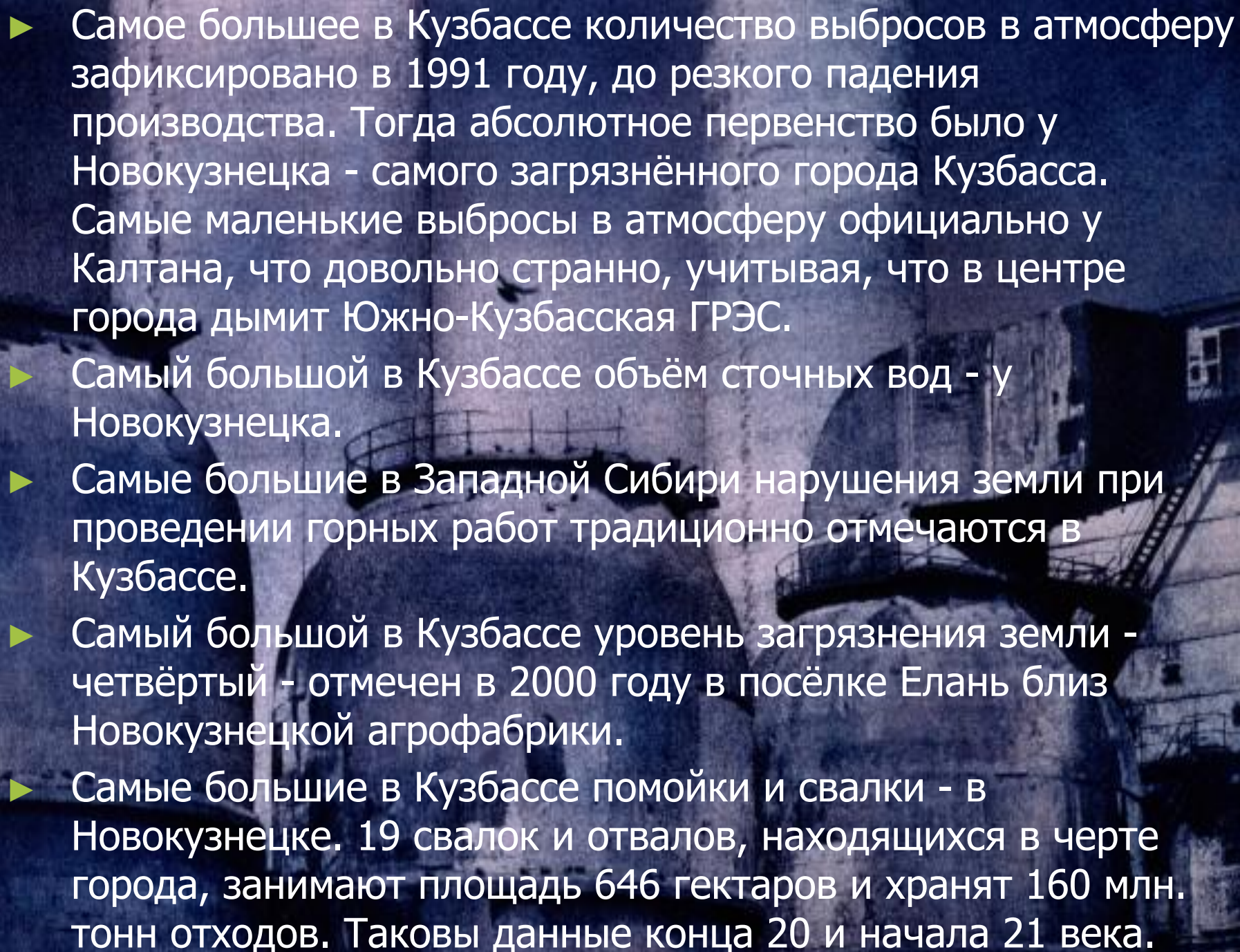


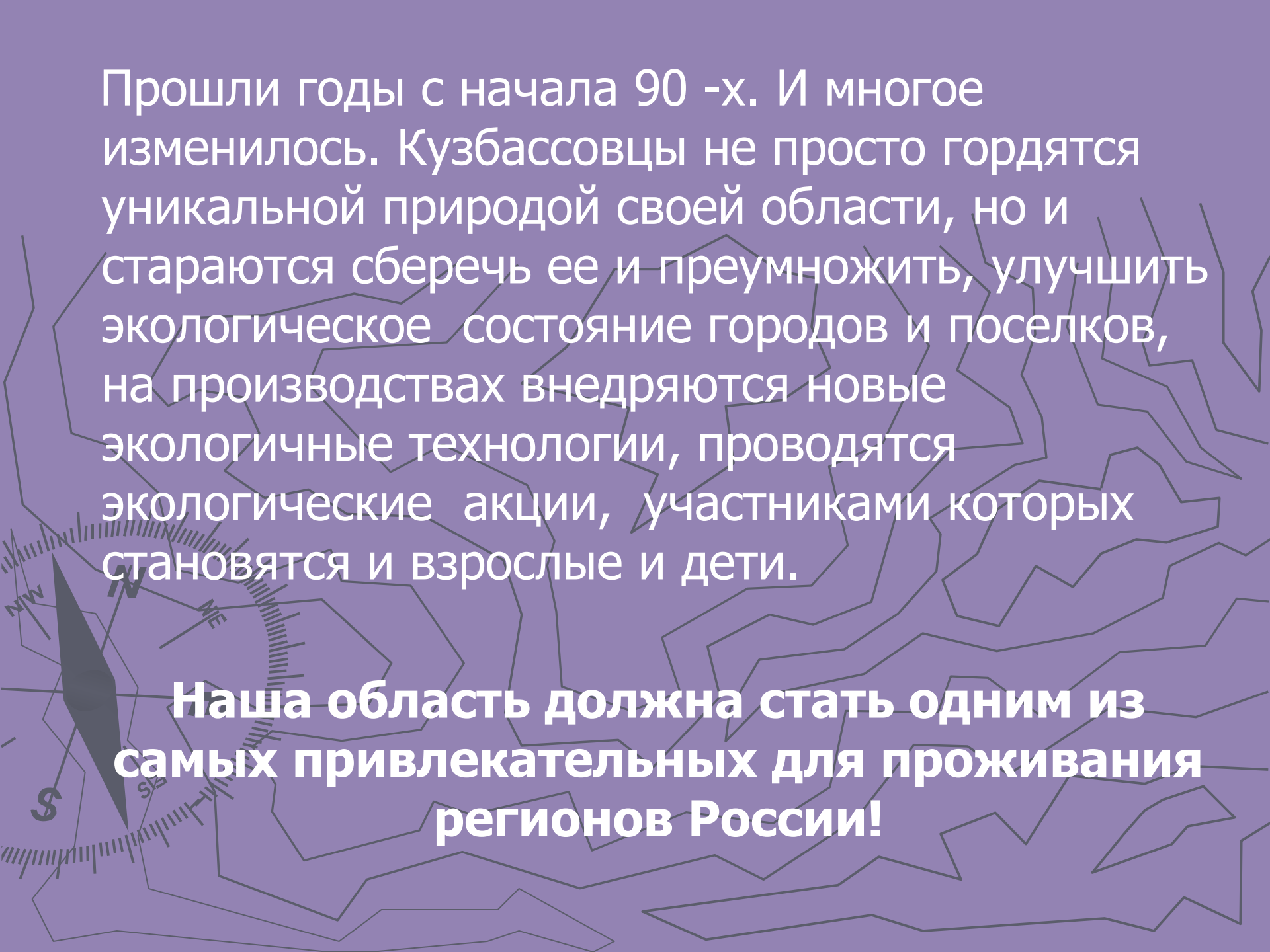
▶ В законе «Об охране окружающей природной среды» (1991г.) территория Кузбасса была признана зоной экологического. Оснований к этому было достаточно. Более всего загрязнен атмосферный воздух. Кемеровская область была первой по числу токсичных выбросов на одного жителя региона в России.

▶ Наибольший вклад в загрязнение атмосферы Кузбасса вносили:

- металлургия - более 800 тыс. т
- энергетика - 320 тыс. т
- угольная промышленность - 170 тысяч
- строительная - 80 тысяч
- химическая - 15 тысяч тонн.

▶ Однако в последние годы на первые позиции в загрязнении атмосферы вышел автомобильный транспорт.

- 
- ▶ Самое большое в Кузбассе количество выбросов в атмосферу зафиксировано в 1991 году, до резкого падения производства. Тогда абсолютное первенство было у Новокузнецка - самого загрязнённого города Кузбасса. Самые маленькие выбросы в атмосферу официально у Калтана, что довольно странно, учитывая, что в центре города дымит Южно-Кузбасская ГРЭС.
 - ▶ Самый большой в Кузбассе объём сточных вод - у Новокузнецка.
 - ▶ Самые большие в Западной Сибири нарушения земли при проведении горных работ традиционно отмечаются в Кузбассе.
 - ▶ Самый большой в Кузбассе уровень загрязнения земли - четвёртый - отмечен в 2000 году в посёлке Елань близ Новокузнецкой агрофабрики.
 - ▶ Самые большие в Кузбассе помойки и свалки - в Новокузнецке. 19 свалок и отвалов, находящихся в черте города, занимают площадь 646 гектаров и хранят 160 млн. тонн отходов. Таковы данные конца 20 и начала 21 века.

The background of the slide is a purple-toned topographic map with white contour lines. In the lower-left corner, there is a compass rose with a dark arrow pointing towards the top-left, and a dollar sign (\$) is visible near it. The text is overlaid on the map.

Прошли годы с начала 90 -х. И многое изменилось. Кузбассовцы не просто гордятся уникальной природой своей области, но и стараются сберечь ее и преумножить, улучшить экологическое состояние городов и поселков, на производствах внедряются новые экологичные технологии, проводятся экологические акции, участниками которых становятся и взрослые и дети.

Наша область должна стать одним из самых привлекательных для проживания регионов России!

Автор:

Студент группы НК – 41
Овчинников Георгий



При создании пособия были использованы:

- ▶ материалы газеты «Франт» (2005 год)
- ▶ материалы краеведческих экспедиций студентов Киселевского педагогического колледжа
- ▶ www.google.ru

