

## Текст докладчика к презентации «Город Будущего — Владивосток»

### *Слайд №1 Вступление Лёня тайминг ~40сек*

Земля оказалась перенаселена. Ученые обнаружили в Солнечной системе планету-близнец и теперь надо найти там наиболее пригодное место для проживания человека. Специалисты приступили к решению этой задачи. Наша группа тоже участвует в этой работе. Мы предполагаем, что новая планета обладает такими же физическими показателями, как и Земля до появления человека. Природа создала всё живое и если она позволила людям стать членами земного сообщества, значит она нуждалась в таких помощниках. К сожалению, в последние годы деятельность человека привела к экологическим катастрофам и теперь людям не хватает места на Земле.

*Следующий слайд, пожалуйста.*

### *Слайд №2 \_\_\_\_\_ тайминг ~15сек*

Наши эксперты предложили рассматривать только те территории, которые на Земле принадлежат нашему государству, чтобы в дальнейшем не было международных конфликтов. На карте «земных» полушарий мы показываем то место, которые выбрали наши участники для строительства города будущего.

*Следующий слайд, пожалуйста.*

### *Слайд №3 \_\_\_\_\_ тайминг ~30 сек*

Мы **не стали** рассматривать арктические зоны, тундру, тропики и зоны пустынь. Их климат очень суровый. Мы изучали **уникальные** места в зоне лесов. Мы искали место на границе климатических поясов. В таких местах присутствуют характеристики обоих климатов, а значит больше выбора и для различной деятельности. Подходящее место на Земле занимает город Владивосток. Наш город мы назвали **Владивосток-2**. На слайде «Взаимодействие климатических поясов и природных зон» мы указали выбранное место.

*Следующий слайд, пожалуйста.*

**Слайд №4 \_\_\_\_\_тайминг ~25сек**

Земной Владивосток находится на юге Дальнего Востока и мы называем эту область Приморьем. В основном этот край находится в пределах **зоны широколиственных лесов**. Но не только! Рельеф здесь разнообразный — от высоких гор до речных долин в низинах. Поэтому в этом крае есть и зона смешанных лесов, и зона муссонных лесов и тайга. На этом слайде вы можете видеть настоящую карту природных зон России.

*Следующий слайд, пожалуйста.*

**Слайд №5 \_\_\_\_\_тайминг ~25сек**

На следующем слайде - карта климатических зон с указанием выбранного места. Мы акцентируем внимание на том, что будущий город будет находиться **на побережье**. Со стороны Тихого океана на сушу дуют муссоны и поэтому климат в этой части - умеренный или муссоно-умеренный, при этом он здесь переходит в субтропический. И благодаря такому соседству наши эксперты считают выбранное место уникальным.

*Следующий слайд, пожалуйста.*

**Слайд №6 Лёня тайминг ~3 мин 30 сек**

На слайде «Характеристики природной зоны» показаны все данные, которые мы изучали. Они очень важны. Мы должны быть уверены, что жизнь в новом городе будет **комфортной**. Анализ этих показателей важен и для будущей экономики нашего города. По диаграмме «Средняя температура и общее количество осадков» мы видим, что зимой -минус 12, а летом- плюс 20. Летом же выпадает много осадков. По графику температуры воды мы видим, что море достаточно теплое, а в августе достигает отметки плюс 20. Зимой море может замерзнуть, но лед непрочный. В таблице ниже - информация о скорости ветра. Он почти всегда имеет одну и ту же скорость — 5 или 6 метров в секунду. Это вполне комфортно для жизни человека. Такое постоянство может стать источником энергии. Максимальная скорость ветра за весь период наблюдений была 36 метров в секунду. В верхнем правом углу - диаграмма «Солнечные, облачные и пасмурные дни в году». **Темно-зелёным цветом** показано количество солнечных дней в году — это почти половина, **красным цветом** — облачные дни — это более 27 %, и только 23% ненастных. Это тоже хорошо для жизни и работы здесь. В правом нижнем углу -подробная карта «Типы почв» и три фото наиболее часто встречающихся почв. Видно, что в регионе есть 13 подтипов и каждый

имеет свои особенности. Такое разнообразие позволит также разнообразно их использовать.

80% поверхности покрыты лесами, что является серьёзным преимуществом.

Помимо этого, мы обнаружили и негативные факторы. Например, здесь бывают землетрясения до 7 баллов. Это важно учитывать при строительстве. И бывают грозы, но они случаются не чаще 7-8 раз в год.  
*Следующий слайд, пожалуйста.*

### **Слайд №7 \_\_\_\_\_ тайминг ~1 мин**

На следующем слайде «Флора» изображены самые яркие представители растительного мира. В центре - фото растения Женьшень, которое еще называют «корнем жизни», под ним-фото водорослей. Бесчисленные заросли водорослей могут быть использованы и в качестве пищи, и в качестве медицинских лекарств и даже в качестве органического топлива. В верхнем левом углу - королева смешанных лесов Владивостока — кедровая сосна.

Из-за того, что выбранное место находится на стыке двух поясов: умеренного и субтропического- мы можем видеть рядом северные и южные растения. Например, среди лип и клёнов вы можете встретить кусты шиповника, лианы винограда и китайский лимонник. В регионе растут такие растения, которые больше нигде не встречаются. Например, пробковое дерево «Амурский бархат».  
*Следующий слайд, пожалуйста.*

### **Слайд №8 \_\_\_\_\_ тайминг ~1 мин 15 сек**

На слайде «Фауна» представлены основные представители животного мира. В центре - амурские тигры, которые занесены в «Красную книгу». Мы собираемся заселять новую планету, куда еще не ступала нога человека. Мы предполагаем, что там животные не исчезли из-за плохой экологии и их численность регулировалась **самой природой** через цепи питания. Здесь обитают олени, в том числе «Изюбр» и пятнистые олени. Живут белогрудые гималайские медведи, красные волки, лисицы, зайцы, ежи. В этом крае встречается лесной кот. Среди змей попадаются полоз и щитомордник. Среди 458 видов птиц чаще всего встречаются журавли, филины, орланы, утки-мандаринки. Морских животных здесь также много. Среди них тюлени, дельфины, киты, а также более 900 видов рыб. Есть крабы, креветки и другие моллюски. В этом регионе более 1200 видов насекомых. Здесь вы можете увидеть одну из самых красивых бабочек — Парусника.

*Следующий слайд, пожалуйста.*

**Слайд №9** Макс тайминг 1 мин 30сек

\*На следующем слайде - полезные ископаемые. Здесь представлены почти все известные геологические породы. Мы полагаем, что здесь все месторождения в полном объёме. Приморье можно назвать кладовой мира. Здесь горючие полезные ископаемые - уголь, нефть, торф, природный газ. Есть строительные природные материалы- гранит, песок, известняк и глина.

\*Есть руды тяжелых цветных металлов—цинк, свинец, медь.

\*Имеются и драгоценные цветные металлы природного происхождения — золото, платина и редкоземельные цветные металлы, такие как иттрий; а также уран, германий, литий, ванадий.

\* Есть запасы алмазов и сапфиров и даже встречается янтарь. Есть бор, который необходим для перерабатывающей промышленности и пищевая каменная соль. Мы уверены, что здесь найдём и абсолютно новые- еще неизвестные миру полезные ископаемые.

Такой большой список открывает перед нами хорошие перспективы по освоению выбранной территории.

*Следующий слайд, пожалуйста.*

**Слайд №10** Макс тайминг 1 мин

Слайд «Промышленность сегодняшнего дня» содержит информацию о том, что сейчас работает и развивается в данном регионе. Прибрежное географическое положение и практически незамерзающий морской порт определили главное направление — **Судостроение**. А также судоремонт. И конечно же, рыболовная отрасль. Ценный лес - это основа для лесной промышленности, здесь развиваются деревообрабатывающие предприятия. Владивосток — это торговый порт. Сюда заходят торговые суда с товаром со всего мира и далее по железной дороге следуют вглубь материка и обратно. Угольная промышленность является одной из старейших отраслей, она же является источником экологических проблем региона.

*Следующий слайд, пожалуйста.*

**Слайд №11** Макс тайминг ~15сек

На следующем слайде мы видим пагубное влияние промышленных предприятий на окружающую среду. К сожалению, сегодня регион является одним из лидеров по загрязнению. Все эти ошибки мы будем учитывать при планировании экономики будущего города Владивостока-2.

*Следующий слайд, пожалуйста.*

**Слайд №12** Лёня тайминг ~2мин 15 сек

Наши идеи -на слайде «Экономика города будущего». Мы предлагаем развернуть промышленность энергетики в сторону получения **энергии от природы**, т.е использовать силу морского ветра, силу горных речек и водопадов, силу волн и подводных течений. А также энергию солнца и энергию органических отходов. Транспорт переводим на биотопливо.

Наши специалисты разработали экологические методы утилизации. Мы считаем, что будущее за **биопереработкой**. Пластик прочно вошел в нашу жизнь и отказаться от него полностью вряд ли получится. Новый метод — это ускоренное разложение отходов до получения жидкой массы, которую можно будет заливать в пустоты после откачки нефти. Со временем эта масса затвердевает. Таким образом решаются две задачи - утилизация пластика и устранение опасных пустот, которые из-за скопившегося там газа могут взрываться.

Из-за риска землетрясений дома лучше строить из дерева. Наши специалисты рассчитали точные объёмы древесины, необходимой для малоэтажного строительства без серьёзного ущерба для леса.

Для дорог мы предлагаем использовать специальное покрытие из материалов, полученных после переработки различных бытовых отходов.

Мы также предлагаем оставить часть традиционной промышленности, которая не вредит природе.

*Следующий слайд, пожалуйста.*

*Спасибо за внимание!*