

**Международная научно-практическая конференция
"Лесные экосистемы в условиях изменений климата:
региональные и международные аспекты"**

17-19 мая 2017 г.

**Поволжский Государственный Технологический Университет
Йошкар-Ола, Республика Марий Эл, Россия**

**Алексей Григорьев (Российский Социально-
экологический Союз - РСоЭС)**

**Проблема адаптации лесного комплекса
России к глобальным изменениям климата**

1. Глобальные изменения климата - концепция парникового эффекта и "климатические скептики"

Глобальный климат меняется. С этим согласно подавляющее число ученых мира, как сторонники теории «парникового эффекта», так «климатические скептики».

Большинство ученых в мире считает, что причиной этого является рост выбросов парниковых газов и веществ в атмосферу (углекислый газ, метан, «черный углерод»). Для решения проблемы глобальных изменений климата необходимо снижать выбросы парниковых газов, увеличивать их поглощение, в том числе в виде биомассы лесов.

Однако, имеются и "климатические скептики", считающие, что причина изменений климата не определяется динамикой выбросов парниковых газов, а потому их снижение не даст результата

2. Глобальные изменения климата уже оказывают существенное воздействие на жизнь и хозяйственную деятельность человечества

Этот вывод был сделан в опубликованном в 2013 году Пятом оценочном докладе «Межправительственной группы экспертов по изменению климата» (МГЭИК - совместная структура ВМО и ПРООН).

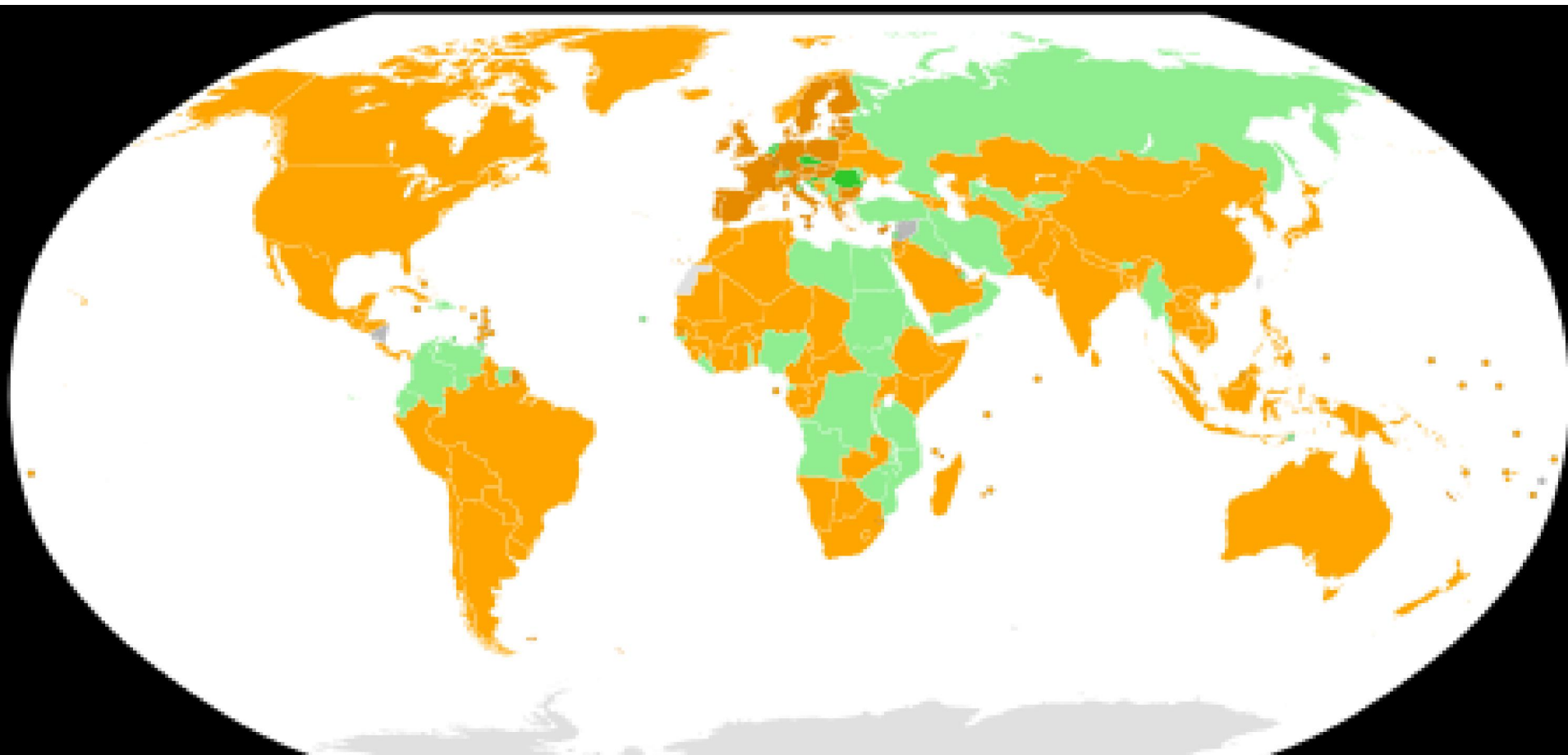
Наблюдается тенденция повышения средних температур воздуха, увеличение с частоты и интенсивности экстремальных явлений погоды, и т.д.

Следствием этих изменений для лесов будет повышение риска лесных пожаров, вспышек размножения вредителей, развития болезней.

Лесная промышленность столкнется с необходимостью утилизации огромных количеств древесины из поврежденных лесов.

В то же время возрастет международное внимание к лесам как хранилищу углерода, источнику сырья для производства "углеродно нейтральной" продукции.

Россия входит в число немногих стран, которые не ратифицировали Парижское соглашение.



4. Для работы по проблеме глобальных изменений климата в России решающим будет политическое решение по этому вопросу на самом высоком уровне.

До последнего времени в этой области существовала неопределенность, что способствовало часто весьма нервной полемике в средствах массовой информации.

Во время пленарного заседания IV Международного арктического форума «Арктика – территория диалога» 30 марта 2017 года в г.Архангельске В.В.Путин четко определил свою позицию:

"То есть потепление уже началось, таких антропологических факторов, таких выбросов тогда не было, а потепление уже началось. Вопрос не в том, чтобы его предотвратить. Я согласен с теми, кто считает, что вопрос не в том, чтобы предотвратить, потому что это невозможно, это может быть связано с какими-то глобальными циклами на Земле или вообще планетарного значения.

Вопрос в том, чтобы к этому приспособиться."

6. 30 марта 2017 г. позиция по Парижскому соглашению и в целом по проблеме изменения климата была представлена на крупном международном форуме.

Пора приступать к практическим действиям.

"А во-вторых, вы знаете, я сейчас скажу, может быть, не очень популярную вещь, но Президент Саули Ниинистё, по моему, сказал, что **мы будем исполнять все парижские договорённости. Россия тоже намерена это делать, так же, как мы исполняли Киотский протокол**".

Таким образом, на высшем политическом уровне позиция по этому вопросу четко сформулирована и представлена на важном международном форуме. Следует ожидать завершения ее оформления в соответствующих официальных документах и начинать работу по реализации, в том числе применительно к лесному сектору России

6. Ситуация на уровне стратегического (федерального) планирования

В утвержденной в декабре 2009 года "Климатической доктрине Российской Федерации" содержится много положений о необходимости учета глобальных изменений климата и адаптации к ним.

В опубликованном в 2014 г. "Втором оценочном докладе Росгидромета об изменениях климата и их последствиях" говорится о потенциально существенных негативных эффектах для лесного комплекса, в частности, о повышении риска лесных пожаров, вспышек размножения насекомых вредителей и т.д.

Однако, как выяснилось, этот доклад не имеет официального статуса, а является просто результатом НИР Росгидромета.

В нем не содержится конкретных рекомендаций по учету его выводов в системе планирования и управления, в том числе и лесами.

7. Понимание вроде бы есть, но действий нет.

К сожалению, ни Климатическая доктрина, ни рекомендации "Второго оценочного доклада Росгидромета" никак не отразились на документах стратегического планирования - прежде всего в государственных программах, на базе которых идет выделение средств федерального бюджета.

В государственных программах, особенно касающихся природопользования или тех, где результаты будут существенно зависеть от климатических факторов (лесное, сельское, водное хозяйство, чрезвычайные ситуации, региональное развитие) таким слов как "глобальные изменения климата и адаптация к ним" просто нет (единственное исключение - госпрограмма по сельскому хозяйству).

Государственная программа развития лесного хозяйства на 2013-2020 году не является исключением

Идущие сейчас разработки, в частности Стратегия развития лесного комплекса похоже также не учитывают этот фактор.

7. Планирование на региональном и местном уровне.

В разработанных в соответствии с принятым в 2006 г. Лесным кодексом лесных планах и лесохозяйственных регламентах и дальнейших их изменениях необходимость учета глобальных изменений климата и адаптации к ним не отражена. Частично это понятно, т.к. Климатическая доктрина была принята после, в 2009 г.

Сейчас идет новый цикл подготовки этих документов. Однако, в новой нормативной базе, например, "Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений" (приказ МПР №72 от 27.02.2017) вопрос возможных воздействий глобальных изменений климата и адаптации опять не включен.

9. Финансирование лесохозяйственных мероприятий.

Только цифры (госпрограмма 2014 г - федеральный бюджет)

2016 г. 32,2 млрд руб. - 27,7 млрд.руб.

2017 г. 32,8 млрд.руб. - 27,5 млрд.руб.

2018 г. 33,7 млрд.руб. - 27,4 млрд.руб.

2019 г. 34,6 млрд.руб. - 27,4 млрд.руб.

Следует также учитывать падение в 1,5 - 2,0 раза покупательной способности рубля по сравнению с 2014 г.

Что делает в этой ситуации Рослесхоз?

Евросоюз - на адаптационные мероприятия к глобальным изменениям климата в 2014-2020 г. из бюджета Евросоюза выделено более 20 млрд.евро.

10. Лесные пожары

Ежегодно по официальным данным огнем проходится 2-3 млн. га, по данным космической съемки 5-7 млн. га, в отдельные годы больше.

Ежегодно с началом пожароопасного сезона СМИ наполняются сообщениями, что опять сгорело, где жители задыхаются в дыму, какие еще проблемы для транспорта возникли в связи с лесными пожарами.

При этом на противопожарные мероприятия направляется только 4,7 млрд. рублей из средств госпрограммы, т.е. только около 15%.

Федеральная лесная служба США: площадь лесов 75 млн.га., бюджет - 5 млрд. долларов. На пожарные меры в 1995 г направлялось 16% бюджета, в 2015 г. - более 50%.
Пожароопасный период по сравнению с 1970-ми годами увеличился на 78 дней.

Служба ставит перед Конгрессом вопрос о необходимости увеличения финансирования.

11. Насекомые вредители и прочие беды.

Московская область - усиление вспышки размножения короеда типографа после засухи 2010 года привело к повреждению еловых лесов на площади более 70 тыс.га.

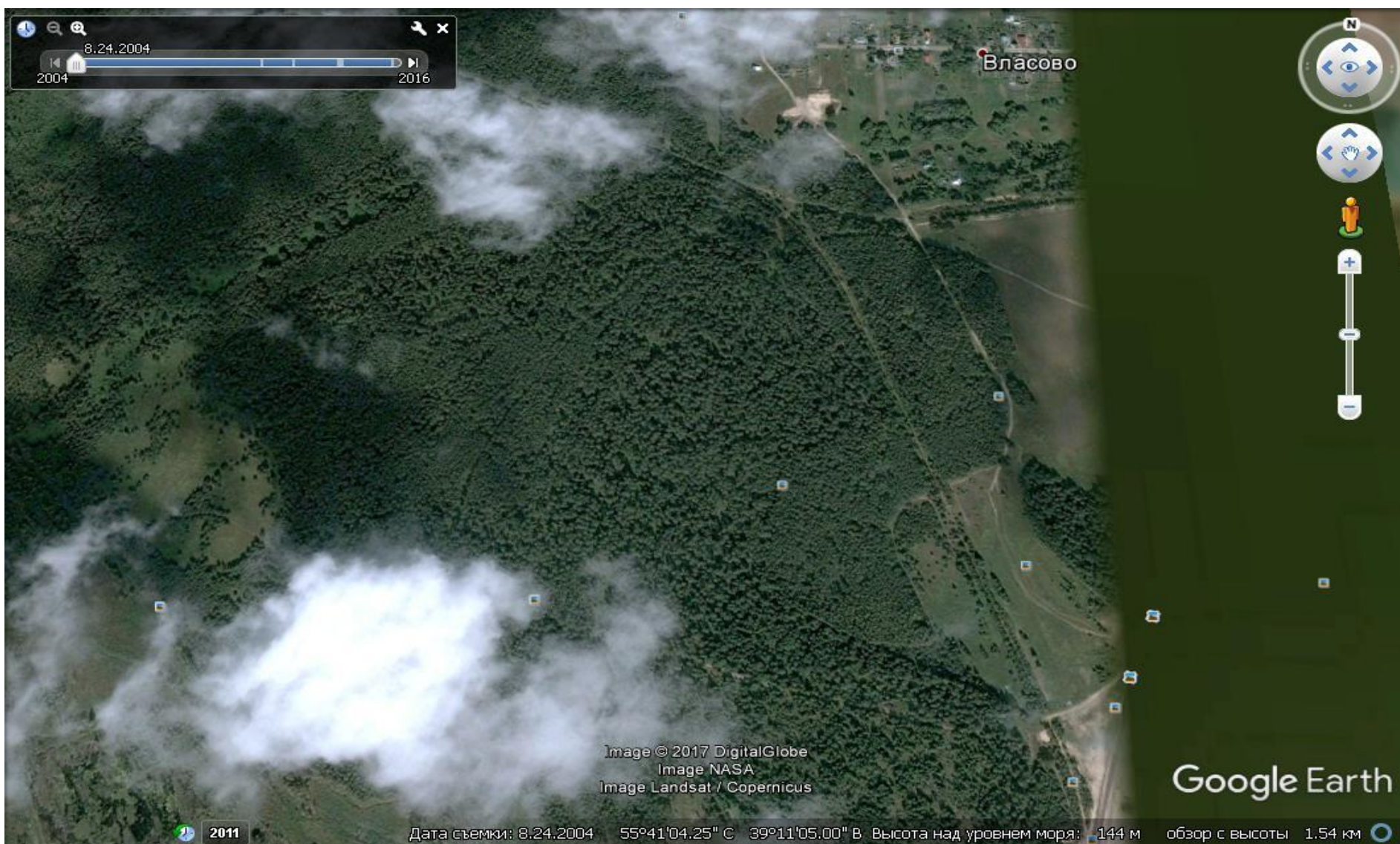
Потрачены миллиарды рублей на вырубку поврежденных насаждений, тем не менее, миллионы кубометров прекрасной древесины пришли в негодность и не были использованы.

И это при наличии рядом крупнейшего в России потенциального потребителя лесной продукции - Московской агломерации (15 млн. человек - небольшая европейская страна).

Резкая обеспокоенность населения санитарными рубками (под застройку!)

Учен ли этот опыт, повышена ли готовность? Видимо нет - "внезапное обнаружение" 1 млн га сибирского шелкопряда в Сибири - Красноярский край, Томская, Кемеровская области...

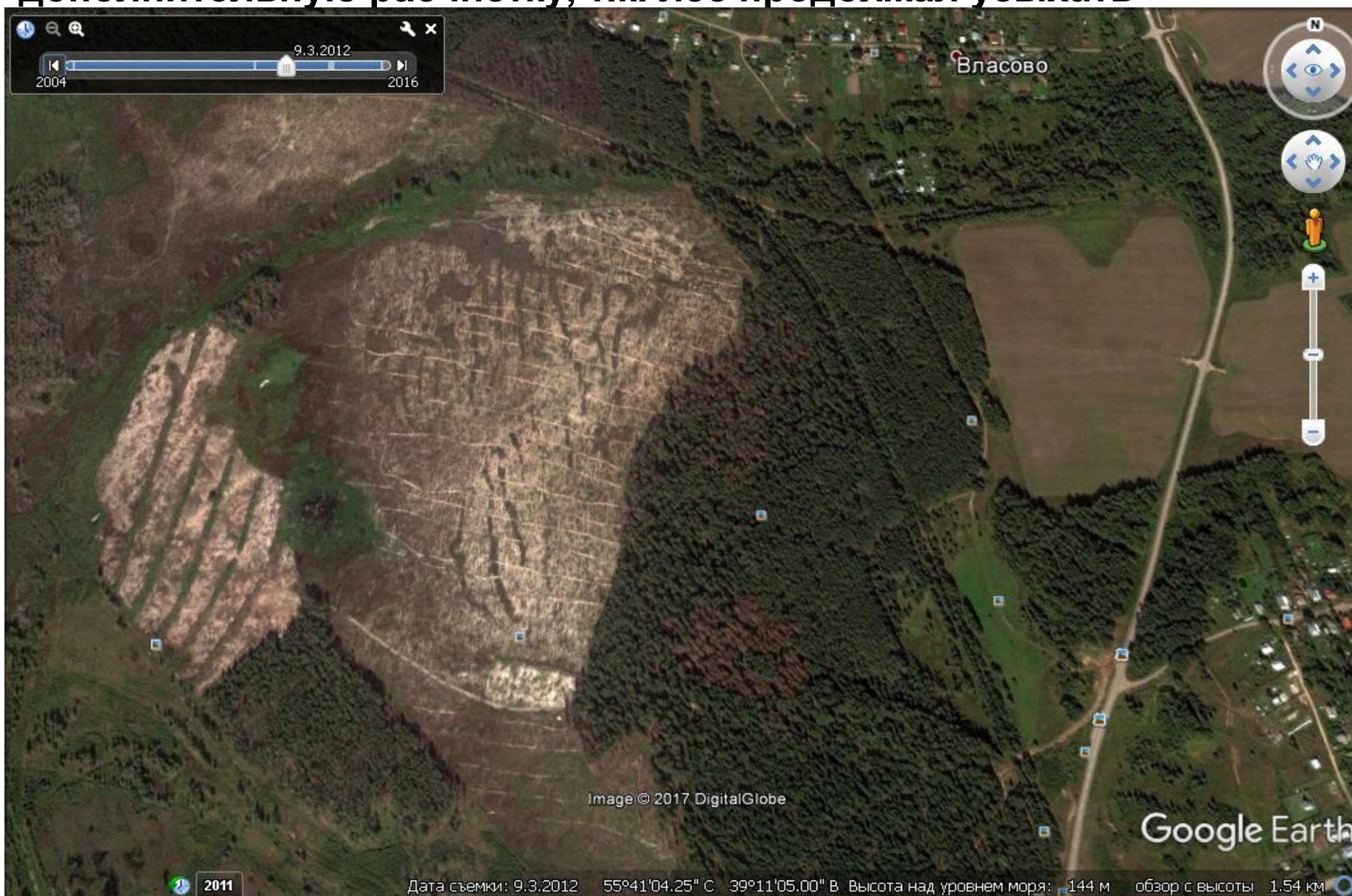
12. Лесовосстановление и использование поврежденной древесины - **Московская область 2004 г.**



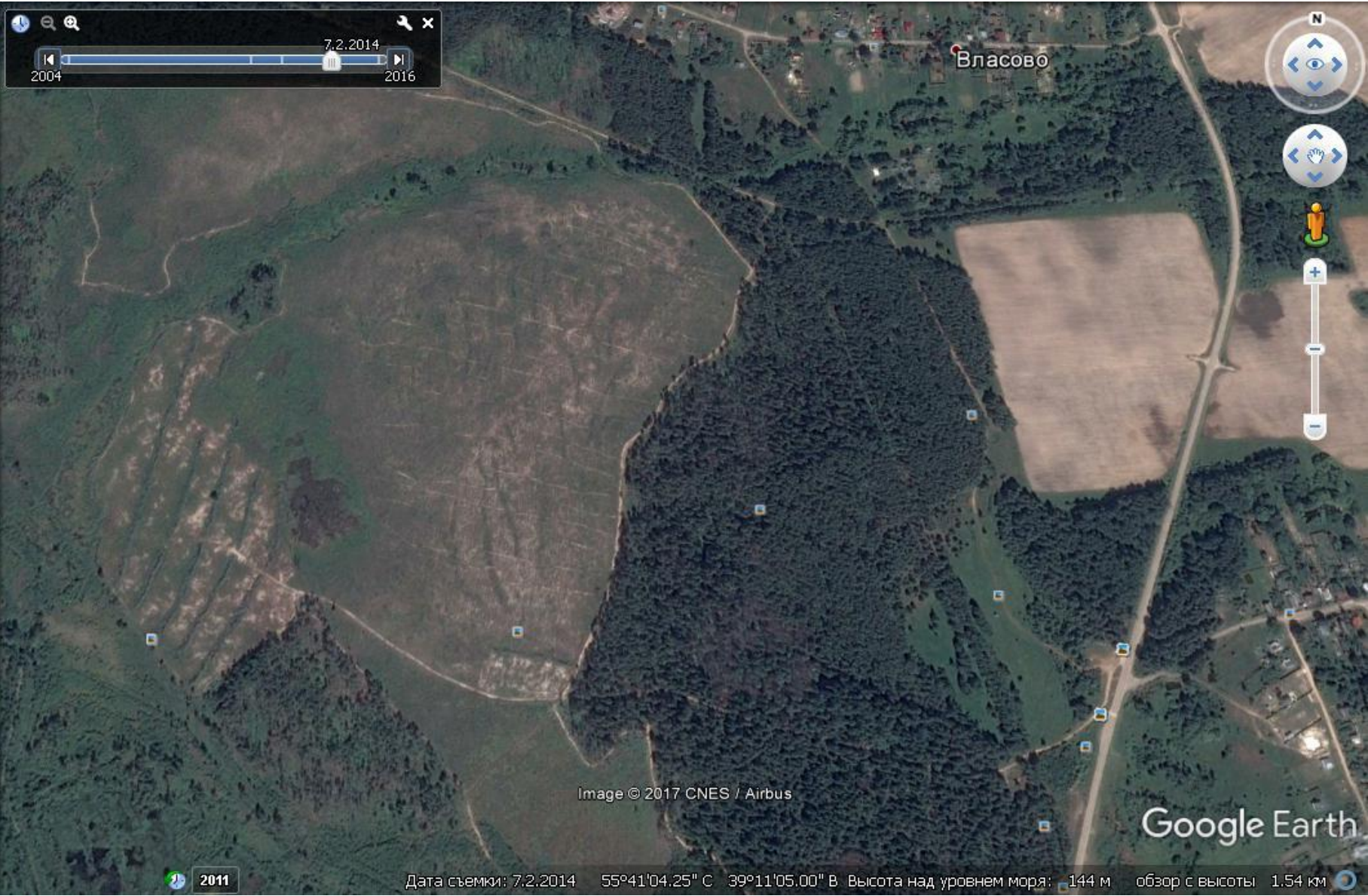
13. Московская область - съемки 2011 г, после пожаров 2010 г. частично проведены санрубки



14. Московская область - съемки 2012 г, пришлось проводить дополнительную расчистку, т.к. лес продолжал усыхать



15. Московская область - съемки 2014 г, вид 2016 г - аналогично, посажены и растут культуры сосны на площади около 50 га.



16. Московская область - съемки 2017 г., культуры сосны 2013 г.



17. Московская область - культуры сосны 2013 г! .



18. Московская область - а что такое зеленое на горизонте?



19. Московская область - самосев березы по той же гари



20. Московская область - "эффективность использования" древесного сырья



21. Московская область - "эффективность использования" древесного сырья



22. Московская область - "эффективность использования" древесного сырья



23. Московская область - хватит ли этого для остановки огня?



24. Московская область - экономика лесокультурной деятельности?

Культуры сосны

1. Расчистка территории
2. Подготовка посадочных мест
3. Посадочный материал - посадка
4. Уходы
5. Самое - главное - удастся ли уберечь посадки от пожаров, вредителей и болезней?
6. Экономика этого занятия? Где можно посмотреть на доказательство экономической эффективности этой деятельности?

Самосевная береза

1. Ничего не надо - сама выросла
2. По продуктивности в период 0-50 лет гораздо более эффективна
3. Устойчивость к неблагоприятным факторам - гораздо выше.

25. Московская область - сосна хозяйственно ценная порода сырья, а береза - нет.

Сосна vs Береза

Смотря для каких целей.

Как дрова - биоэнергетика, то береза лучше.

Фанера, плита - береза

Для выработки целлюлозы, ранее была непригодна, сейчас в целом может перерабатываться.

Технологии будущего: биорефайнинг - переработка всей биомассы химическим способом со 100% утилизацией древесины в виде продукции.

Все более важным фактором становится объемы биомассы, затраты на ее получение, устойчивость выращиваемых насаждений.

И, самое главное, - зачем с огромными затратами создавать огромные площади древесных пород, риск гибели которых в условиях меняющегося климата будет все выше, когда мы так варварски относимся к уже имеющемуся древесному сырью?!

26. Начавшиеся изменения глобального климата заставят начать обсуждать эти и многие другие вопросы, а затем и действовать

Как уже говорилось в начале доклада, понимание необходимости адаптации к глобальным изменениям климата, международного сотрудничества в этой области на верхнем политическом уровне имеется.

Вопрос - как начать практическое движение в этом направлении?

Набор первоочередных мер и предложений будет рассмотрен во второй части нашей работы - на Круглом столе