



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ**



E-mail: lesobsovet@yandex.ru

**Круглый стол
“КЛИМАТОЗАЩИТНЫЕ ЛЕСА
И
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ”**

РЕКОМЕНДАЦИИ

г. Москва, Общественная палата РФ

9 октября 2019 года

9 октября 2019 г. в Общественной палате Российской Федерации состоялся круглый стол “Климатозащитные леса и экологическая безопасность России”, организованный Общественным советом при Федеральном агентстве лесного хозяйства при поддержке Общественной палаты РФ и Научно-технологической платформы «Биосфера и климат». В мероприятии приняли участие ведущие российские ученые в области лесоведения, экологии и климата, представители Федерального агентства лесного хозяйства, Росгидромета, региональных органов законодательной и исполнительной власти, неправительственных климатозащитных и экологических организаций, бизнес-структур, международные эксперты, СМИ.

Глобальное изменение климата вызывает всеобщую озабоченность правительств, бизнеса и общественности во всем мире. Природные катастрофы, участившиеся в последнее время, наносят колоссальный экономический ущерб и причиняют страдания населению. Рассматривая происходящее как следствие антропогенного воздействия на окружающую среду, международное сообщество, начиная с 70-х годов прошлого века, предпринимает совместные усилия для снижения масштабов разрушения природы и обеспечения устойчивого развития. Последнее крупное событие в этом направлении — подписание 176 странами Парижского соглашения о предотвращении глобального изменения климата, главной целью которого является сокращение выбросов углекислого газа в атмосферу для предотвращения повышения в результате парникового эффекта среднегодовой температуры на Земле к 2050 году на 2^о по сравнению с доиндустриальным периодом.

В то же время научное и экспертное сообщество понимает, что повышение содержания углекислого газа в атмосфере является лишь одним из факторов, влияющих на изменение климата. Не менее важным фактором климатических изменений является изменение водного баланса территорий из-за вырубки естественных лесов. Поскольку водяной пар и облачность являются главными парниковыми веществами, без выяснения механизмов, лежащих в основе устойчивости круговорота воды, понимание проблемы изменения климата невозможно. По точному определению, сделанному В.В. Путиным на 70-й Генеральной Ассамблее ООН, основной задачей является необходимость «...восстановить нарушенный человеком баланс между биосферой и техносферой».

Такая постановка вопроса предполагает последовательные меры и конкретные шаги по реализации наиболее эффективных способов решения поставленной задачи, опирающиеся прежде всего на новейшие научно-технические достижения. В последние годы появилось множество свидетельств ключевой роли кругооборота воды в обеспечении устойчивого климатического равновесия. Открытое российскими учеными явление биотической регуляции как главного природного механизма сохранения пригодных для жизни человека климатических условий на Земле отводит центральную роль ненарушенным наземным экосистемам (лесам, болотам, тундрам). Именно сохранение естественных ненарушенных экосистем является главным условием борьбы с глобальным изменением климата, предотвращения природных катастроф и, в конечном счете, сглаживания конфликта между техносферой и биосферой.

Междисциплинарная концепция биотической регуляции окружающей среды количественно доказывает, что окружающая среда остаётся пригодной для жизни в результате воздействия на неё естественных экосистем, т.е. самой жизни. Мощность стабилизирующего воздействия естественных экосистем пропорциональна их площади. Если порог разрушения естественных экосистем превышен, окружающая среда деградирует до непригодного для жизни человека состояния независимо от наличия или отсутствия прямых антропогенных возмущений типа выбросов углерода. Именно глобальное разрушение естественных экосистем в первую очередь определяет наблюдаемую потерю устойчивости регионального и глобального климата и наблюдаемые климатические катаклизмы.

Анализ накопленных за многие годы спутниковых данных показывает, что растительный покров полностью определяет изменения локального температурного режима на суше. Установлено, что сведение лесов приводит к нагреву суши вследствие уменьшения потоков испарения, а восстановление лесов, наоборот, к похолоданию. Средняя величина этих региональных температурных изменений - порядка одного градуса Цельсия за проанализированное десятилетие - многократно превосходит среднеглобальную скорость изменения температуры.

Помимо этого, как показали последние исследования, нарастающий дефицит пресной воды в разных регионах мира также связан с обезлесиванием и деградацией лесов. Суша теряет воду с речным стоком, а обратный приток влаги с океана происходит в виде водяного пара через атмосферу. Протяжённый естественный лесной покров с сомкнутыми кронами, за счёт высокой скорости испарения и конденсации водяного пара, выполняет роль насоса атмосферной влаги, закачивая её с океана на сушу и поддерживая устойчивый и интенсивный круговорот воды. В частности, лесной насос бореального лесного пояса России отвечает за полноводность великих сибирских рек и определяет водный режим в большей части Евразии, включая северный Китай. Уничтожение леса приводит к прекращению равномерной тяги влажного воздуха, опустыниванию в глубине континента, наводнениям в прибрежной зоне, ураганам и смерчам. Полученные в последнее время данные по определяющей роли обезлесивания и деградации лесов в изменении режима температуры и осадков подтверждают предсказания концепции биотической регуляции.

Вопросы о том, каковы механизмы, обеспечивающие устойчивость естественных экосистем, как устроены не нарушенные человеком экосистемы – до настоящего времени остаются белым пятном современной науки. В странах-чемпионах технологического прогресса, которые сегодня определяют мировую климатическую повестку, идеи антропогенного преобразования природы исторически наиболее влиятельны, и как следствие, анклавы ненарушенной природы с неизбежностью сокращаются. В других странах, где ненарушенные леса пока не истреблены, как правило, отсутствуют необходимая научная база и стимулы для их изучения, а высокая численность и, следовательно, низкий уровень жизни населения обуславливают быструю распродажу природных ресурсов и, тем самым, уничтожение остатков естественной природы. В России, благодаря исключительному биоресурсному потенциалу, на значительной территории нашей страны пока еще сохраняются малонарушенные экосистемы, а имеющаяся самостоятельная научная база позволяет проводить высококачественные результативные экологические и климатические исследования.

Промышленность, энергетика и транспорт, как известно, являются крупнейшими техногенными источниками угнетения биосферы. За последние десятилетия стало очевидно, что и в обозримом будущем по объективным технологическим причинам наша цивилизация не сможет отказаться от использования ископаемого топлива. Содержание углекислого газа в атмосфере, в том числе из-за роста объёмов сжигания ископаемого топлива, продолжает расти. Комплексный подход к решению проблем климата предполагает не только применение эффективных мер для борьбы с прямым антропогенным загрязнением, включая сценарии постепенного перехода на возобновляемые источники энергии, ограничения выбросов, удаления уже накопленного углекислого газа из атмосферы технологическими средствами и

т.п., но и восстановление и охрану природных систем, разрушение которых может привести к климатическому коллапсу. Ключевым фактором успеха в преодолении конфликта между техносферой и биосферой и перехода к сбалансированному биотехносферному развитию является создание и использование природоподобных технологий, действующих на принципах живой природы. Все стратегические решения, которые могут быть предложены для борьбы с глобальным изменением климата и предотвращения природных катастроф, потребуют от человечества значительных финансовых ресурсов, не должны противоречить друг другу, действовать слаженно и иметь высокий синергетический эффект. В противном случае ситуация может только ухудшиться.

Существующая до настоящего времени недооценка значения разрушения лесного покрова как причины климатических изменений на глобальном уровне несёт угрозу биосферной устойчивости, на региональном - способствует дальнейшей беспощадной эксплуатации природных ресурсов в крупнейших лесных регионах планеты, включая Россию. В соответствии с теорией биотической регуляции на перспективу можно прогнозировать, что главные тяготы климатических катаклизмов понесут на себе, в первую очередь, именно те регионы, где будет происходить наиболее интенсивное уничтожение естественных экосистем. России необходимо использовать имеющийся приоритет в концептуальном понимании и научном осмыслении глобальной ситуации. Необходимы своевременные меры, поскольку, когда станет очевидно, что из-за утраты регуляторного механизма естественных экосистем в отдельных странах пострадает и мир в целом, исправлять ситуацию будет уже поздно.

В целях обеспечения государственной безопасности в области окружающей среды и климата участники круглого стола рекомендуют:

Правительству Российской Федерации:

1. Предпринять оперативные меры по выявлению, сохранению и изучению малонарушенных лесных территорий России для предотвращения быстрого ухудшения климата на территории РФ и замедления разрушения глобальной окружающей среды, в том числе:

1.1. Внести изменения в Стратегию развития лесного комплекса до 2030 г., которые признавали бы необходимость сохранения крупных территорий дикой природы, выполняющих важную климатозащитную функцию. В состав климатозащитных лесов следует включить наиболее ценные с точки зрения сохранения устойчивости климата малонарушенные лесные территории, которые в настоящий момент в основном отнесены к резервным и эксплуатационным лесам. Климатозащитные леса должны подлежать исключительно охране и мониторингу и полностью быть изъяты из любой хозяйственной деятельности. Оставшаяся часть эксплуатационных лесов должна использоваться с целью

получения максимальной экономической отдачи, при этом должно обеспечиваться их эффективное лесовосстановление, а также необходимый уход за лесными культурами. Необходимо пересмотреть подход к сдаче эксплуатационных лесов в аренду, отдав приоритет предприятиям, внедряющим принципы интенсивного лесного хозяйства на основе современных научных разработок, включая возможность создания лесных плантаций, обеспечивающих глубокую переработку древесины и/или реализующие передовые технологии (например, безотходное производство).

1.2. Восстановить полноценный институт лесничества на федеральном уровне для осуществления реального физического контроля и охраны лесов в должном количестве и с адекватным задачам ресурсом.

1.3. В ходе реализации Национальных проектов «Экология» и «Наука» предусмотреть:

- Создание нового национального приоритета научных исследований: «Физические и биологические основы устойчивости окружающей среды и жизни» с применением междисциплинарного подхода, объединяющего специалистов из разных областей науки.

- Обеспечение выделения, правовой защиты климатозащитных лесов и принятия мер по их охране на основе зонирования 250 млн га малонарушенных лесных территорий с учетом их природоохранной, экономической и социальной ценности.

- Создание международного междисциплинарного центра исследований устойчивости жизни.

- С целью повышения компетенции управленческого аппарата на основе новых научных знаний о биосфере и климате разработать и реализовать специальные программы дополнительного профессионального образования, ввести обязательные во всех университетах курсы основ устойчивости окружающей среды.

1.4. В рамках Федерального агентства лесного хозяйства организовать штатное подразделение с функциями постоянного контроля за состоянием климатозащитных лесов. Рассмотреть возможность организации аналогичного подразделения и в рамках ФБУ ВНИИЛМ для научной поддержки процесса, в тесном контакте с учёными, предметно занимающимися исследованиями естественных глобальных и региональных экосистем, а также климатозащитными вопросами.

1.5. В сфере социальной политики осуществить меры по вовлечению населения, в том числе казачества, в природоохранную деятельность, в решение проблем сохранения, наблюдения и экологического контроля, обмена опытом между регионами, развития социальной инициативы и институциональной поддержки борьбы с загрязнением окружающей среды как важной составной части природоохранной политики.

1.6. В сфере науки и высоких технологий обеспечить:

- Разработку и широкое внедрение технологий на принципах живой природы

(природоподобных технологий), использующих последние достижения в области НБИК-технологий и способствующих преодолению техносферно-биосферных противоречий.

- Разработку и использование энергоэффективных, ресурсосберегающих биотехнологий в области производства топлива, энергии, продуктов и материалов, переработки отходов, органического и точного земледелия, биоремедиации почв и восстановления лесов; разработка технологий замещения продуктов из древесины (бумага не из древесины и т.д.); использование блокчейн-технологий для отслеживания пути древесины и исключение нелегальной эксплуатации лесов.

- Обеспечить доступность баз данных метеорологических и экологических наблюдений для широкой общественности.

1.7. В сфере государственной безопасности предпринять меры по предотвращению климатического экстремизма, включая глобальный геоинжиниринг, навязывание нашей стране международных обязательств, которые могут привести к экологической катастрофе в РФ и др.

1.8. В международной политике осуществлять меры, направленные на:

- Утверждение статуса России как гаранта и лидера климатической устойчивости в Евразии и мире. Россия – научный лидер в области исследований устойчивости окружающей среды (родина концепций биотической регуляции и лесного насоса). Нефтяная, угле- и газодобывающая отрасли России – важнейший гарант сохранения лесов (прекращение потребления ископаемого топлива до открытия принципиально новых энерготехнологий приведёт к уничтожению лесов, что почти произошло в начале двадцатого века).

Международные обязательства по ограничению выбросов углекислого газа, затрагивающие интересы российских энергетических компаний, сегодня формируются с учётом способности российских лесов к поглощению углекислого газа. В новых рекомендациях МГЭИК роль российских лесов в поддержании климата занижается. Необходимы серьёзные контраргументы для противодействия новому политическому тренду снижения важности российских лесов для глобального и регионального климата.

- Углубление сотрудничества с Китаем в области охраны природы и предотвращения разрушения естественных экологических систем (лесной бореальный насос не признаёт государственных границ и работает в интересах Китая в той же степени, что и России).

- Объединение и совместную природоохранную деятельность стран, сохраняющих большие площади ненарушенных лесов – как ещё одна линия формирования противовеса однополярному миру (Бразилия, Россия, Индонезия, Папуа Новая Гвинея, страны бассейна Конго, Канада).

Государственной Думе ФС РФ совместно с Правительством РФ:

При разработке нового Лесного Кодекса РФ:

- Изменить прежде всего его концепцию с сугубо денежной - ускоренного освоения лесов любой ценой - на комплексную, экологически взвешенную, где леса воспринимаются как базовая составляющая глобальной экосистемы, нарушение которой грозит серьёзными изменениями климата и вынужденными многотриллионными инвестициями государства в ликвидацию последствий таких изменений. Новый лесной кодекс должен быть ориентирован на созидание, стать кодексом развития. Он должен быть не только и не столько про деньги, а про жизнь. Ведь проект «Сохранение лесов» приобретает буквальный смысл. Необходимо сохранить леса, чтобы человечеству жить в комфортных для себя условиях.

- Выделить, дать чёткую дефиницию и законодательно установить новую категорию лесов - климатозащитные леса (малонарушенные лесные территории, выполняющие климатозащитную функцию).

Общественной палате Российской Федерации:

Поддержать изложенную на Круглом столе новую парадигму государственной политики в сфере экологии, охраны окружающей среды и климата. Довести до высшего руководства страны значимость предложенных изменений для обеспечения национальной безопасности и сохранения комфортного климата на территории страны, для закрепления нового статуса России как экологического лидера и гаранта климатической устойчивости в Евразии и мире.

Общественному совету при Федеральном агентстве лесного хозяйства, Научно-технологической платформе «Биосфера и климат»:

Поддержать инициативы по широкому вовлечению граждан страны и институтов гражданского общества, неправительственных климатозащитных и экологических организаций, научного сообщества в деятельность по сохранению естественных экосистем, предотвращению их разрушения, внедрению природосберегающих технологий и материалов, образованию и воспитанию населения на основе современных знаний об устойчивости окружающей среды и принципов устойчивого развития.

Председатель Общественного совета
при Федеральном агентстве лесного хозяйства,
сопредседатель Научно-технологической
платформы «Биосфера и климат»



В.Е. Морозов