

БОЛОТА — «ЛЕГКИЕ» ПЛАНЕТЫ

НАДО ЛИ ИХ ОСУШАТЬ?

В Карелии заболочены 37 процентов лесных площадей. В результате хозяйственной деятельности наступление болот на леса продолжается. Ежегодно они отбирают 700 гектаров. Качество леса от этого только ухудшается. Поэтому в республике активно шла гидролесомелиорация. 700 гектаров осушенных болот давали прибавку около 700 кубометров древесины. Сегодня из-за экономических трудностей мелиорация почти не ведется. Рубки снизились с когда-то значительно превышавших плановые 8,6 миллиона кубометров до 5-6 миллионов кубометров в год.

Проблемами гидролесомелиорации и ведением лесного хозяйства на осушенных землях занимается одна из восьми лабораторий Института леса Карельского научного центра — лесоведения и лесоводства, руководит которой кандидат наук Владимир Саковец. По результатам работы подготовлен доклад «Биосферная роль гидролесомелиорации на северо-западе таежной зоны России». С ним В.Саковец выступил на международной конференции в Йозенуу, а затем на заседании президиума КНЦ. Сообщение

вызвало огромный интерес. Оказывается, вопреки общепринятому мнению не только лес является «легкими» планеты, а — и даже в большей степени — болота.

Впрочем, вот как об этом говорит Владимир Саковец:

— Ученых все больше беспокоят происходящие в биосфере процессы, особенно глобальное потепление климата. В результате человеческой деятельности в атмосферу выделяется большое количество тепличных газов, создается так называемый парниковый эффект, что может привести к повышению температуры на 1,5-4 градуса, а это вызовет таяние льдов Ледовитого океана и наступление пустыни.

Усугубляет процесс углекислый газ — CO₂. Его количество растет. Если в середине 19 века (до промышленной революции) этого газа было 290 единиц на объем атмосферы, то к 2020 году его количество может удвоиться. Раньше считали, что углекислый газ выделяется только при сжигании угля, газа, нефти. Теперь стало ясно: вредного газа становится тем больше, чем мень-

ше остается леса. Более того, этому способствует сокращение количества болот.

Причем лес связывает углекислый газ, вбирает его в себя, но и отдает назад в атмосферу почти в том же количестве, то есть поддерживает баланс. А вот болота консервируют углекислый газ в себе на века. В отличие от других экосистем они имеют незамкнутый углеродный цикл и поддерживают более положительный углеродный баланс, чем леса.

Когда же болота начинают осушать, увеличивается выброс углекислого газа из них. Но нет худа без добра. Осушенный лес начинает хорошо расти, увеличивается его объем, качество. Поэтому еще недавно лесогидромелиорацию проводили столь активно. В Финляндии осушили аж 50 процентов болот, мы в Карелии успели только 13 процентов.

Налицо противоречие. С одной стороны, осушать болота — плохо: выделяющийся CO₂ способствует потеплению климата; с другой стороны, в результате осушения начинает лучше расти лес.

Исследования лаборатории лесоведения и лесоводства показали, что болото болоту рознь. Верховые из-за бедности торфяной почвы в результате осушения больше выделяют углекислого газа в атмосферу, лес здесь растет плохой. Наоборот, низменные и переходные болота богаты торфяником, лучше связывают CO₂ и меньше отдают его, а лес в этих местах более качественный. Рекомендуются осушать именно эти болота.

К сожалению, практика и наука в данном случае не очень стыкуются. В Карелии осушена значительная часть как раз верховых болот, которые имеют, как было сказано, низкий лесоводственный эффект и отрицательно влияют на климат. Осушали, конечно, и переходные и низменные торфяники, имеющие значительный лесоводственный эффект и положительное влияние на климат. Но сегодня нет надлежащего ухода за мелиоративной системой и лесами этих болот. Происходит повторное заболачивание. Результат осушения оказывается нулевым.

Александр РАДЧЕНЯ

Сев. кур 97 23 апр.