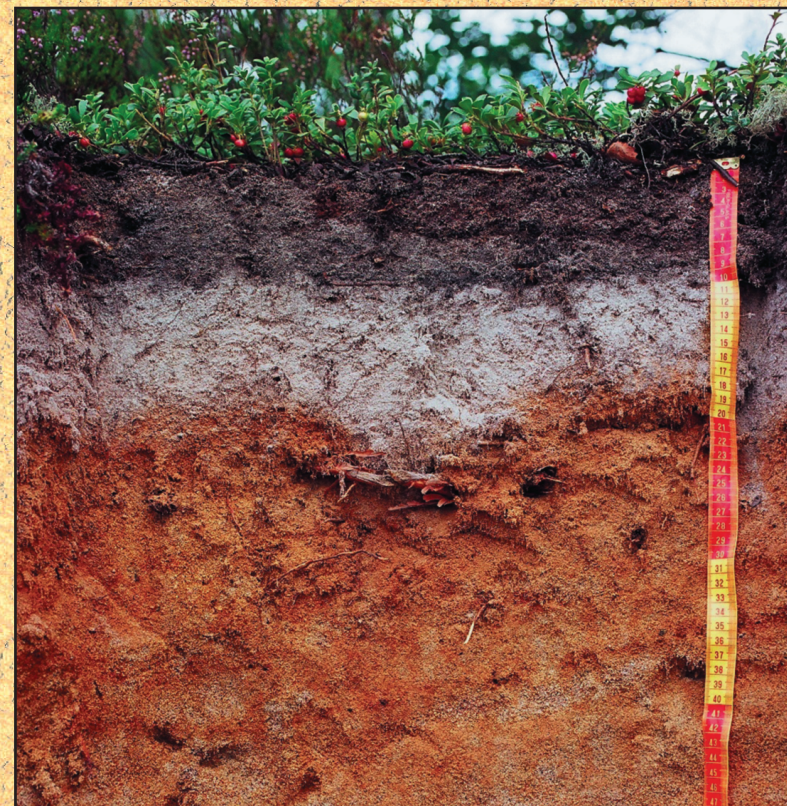


ПРОДУКТИВНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ ЛЕСНЫХ ПОЧВ

**ПРОДУКТИВНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ
ЛЕСНЫХ ПОЧВ**



**PRODUCTIVITY AND RESISTANCE
OF FOREST SOILS**

Институт леса КарНЦ РАН
Отделение биологических наук РАН
Общество почвоведов им В.В. Докучаева
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Петрозаводский государственный университет

*III МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ЛЕСНОМУ ПОЧВОВЕДЕНИЮ*

ПРОДУКТИВНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ ЛЕСНЫХ ПОЧВ

*III INTERNATIONAL FOREST SOIL SCIENCE
CONFERENCE*

PRODUCTIVITY AND RESISTANCE OF FOREST SOILS

7–11 сентября 2009,
г. Петрозаводск,
Республика Карелия, Россия

Благодарим за финансовую поддержку конференции
Президиум РАН
Российский фонд фундаментальных исследований
Администрацию г.Петрозаводска

Ответственный редактор *Н.Г.Федорец*
Составители *О.Н.Бахмет*
Г.В.Ахметова

Научный комитет международной научной конференции
«Продуктивность и устойчивость лесных почв»:

А.С. Владыченский, С.А. Шоба, Н.Г. Федорец,
Г.В. Добровольский, Н.В. Лукина, В.А. Рожков,
И.М. Яшин, Л.О. Карпачевский, В.И. Крутов,
В.Н. Переверзев, Ф.Р. Зайдельман, О.Н. Бахмет

СЕКЦИЯ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

КРИТЕРИИ ПРОТОЧНОСТИ ГРУНТОВЫХ ВОД**Бабиков Б. В.**

*С.Петербургская Государственная Лесотехническая академия
С.Петербург, Институтский пер. 5
Subota_m@mail.ru*

В теории и практике изучения почвообразования при выращивании растений, большое значение придается проточности и уровням грунтовых вод, связывая это с обогащением грунтовых вод кислородом. Оценивается проточность грунтовых вод, согласно закону Дарси, коэффициентом фильтрации. Существует мнение, что при более высокой проточности грунтовые воды обогащаются кислородом и почвы становятся богаче. Это не всегда так. На торфяных почвах высокая проточность грунтовых вод не показатель богатства почв. По нашим исследованиям, на бедных олиготрофных торфяниках, коэффициенты фильтрации составляют 0,035–0,058 см/сек, а на богатых мезотрофных в 1,5–2,0 раза ниже – 0,025–0,029 см/сек. Древостой на олиготрофных болотах оценивается IV-V классами бонитета, на мезотрофных I-II классами.

Польза проточности не в обогащении кислородом, а в отводе водой продуктов анаэробного дыхания, ингибирующих рост корней. Куда отводится вода в вертикальном или горизонтальном направлении не имеет значения.

Более значимой характеристикой проточности может служить вертикальная динамика грунтовых вод, вызываемая испарениями и осадками. На рыхлых, крупнопористых олиготрофных торфяниках, выпадающие осадки вызывали подъем грунтовых вод на 1–6 см в сутки, а на более плотных мезотрофных – на 6–11 см в сутки при одинаковой величине осадков.

В результате суммарного испарения на олиготрофных торфяниках отмечалось понижение грунтовых вод на 0,5–1,1 см, на мезотрофных на 0,6–2,2 см в сутки.

Поэтому, при оценке проточности в почвах, следует учитывать не только горизонтальную фильтрацию грунтовых вод, но их вертикальную динамику.