

ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Болотные почвы



Болотные почвы широко распространены в Республике Коми. Они занимают около 6 % ее территории и составляют особую группу — группу гидроморфных почв. В этих почвах вследствие избыточного застойного увлажнения господствуют анаэробные процессы, затрудняющие разложение растительного опада, что приводит к их консервации и накоплению в виде торфа. В соответствии с тем, в каких типах болот формируются рассматриваемые почвы, принято выделять несколько типов болотных почв. Для верховых болот характерны торфяно-болотные почвы (фото 1), для низинных — перегнойно-болотные (фото 2). Почвы переходных болот относят, как правило, также к типу торфяно-болотных почв. На севере республики — в зоне распространения длительно мерзлых грунтов — сохранились реликтовые торфяники с болотными мерзлотными почвами.



На территории Республики Коми наиболее широко развиты торфяно-болотные почвы верховых и переходных болот, причем к северу их площади возрастают. Они образуются в понижениях надпойменных песчаных террас, на плоских водоразделах, в междувалистых понижениях под влиянием застаивания атмосферных осадков. В этих почвах развивается олиготрофное торфонакопление. Мощность торфа чаще всего бывает около 2-2.5 м. Верховые болота часто безлесны, при меньшей мощности торфа (до 1 м) произрастает болотная сосна (фото 4). В растительном покрове наблюдается абсолютное господство сфагновых мхов. Крупные массивы верховых болот имеют характерный грядово-мочажинный микрорельеф (фото 5), развитие которого, видимо, связано с фазами повышенного обводнения многолетних климатических циклов. В эти фазы торф, возможно, несколько всплывает и при наличии малейшего уклона возникает возможность стекания. Торфяные гряды (валы) обычно ориентированы вкостекания, вытянуты на десятки метров и могут идти почти параллельно друг другу. Высота гряд 1-1.5 м, ширина около 2 м. Характерен своеобразный поперечный профиль гряд — передний край круто опускается к мочажине, тогда как противоположный край пологий. К грядам приурочены сосна, карликовая березка, кроме сфагнума, развиты гипновые и политриховые мхи, много клюквы, морошки, встречается роснянка. Межгрядовые пространства покрыты сфагновыми мхами, обводнены с поверхности. Микрорельеф менее крупных болот кочковатый. Зольность верхового торфа весьма низкая, торф кислый по всему профилю, беден поглощенными основаниями.



Переходные торфяники с торфяно-перегнойно-болотными почвами часто встречаются на старопойменных речных террасах, где эволюция низинного торфяника в верховой происходит вследствие выхода болота из поемного режима увлажнения и перехода под выщелачивающее действие атмосферных вод. На ранних стадиях переходного процесса торфяно-перегнойно-болотные почвы по химическим свойствам находятся ближе к перегнойно-болотным. Они обладают сравнительно большим запасом питательных веществ. В связи с этим в сельскохозяйственном производстве торфяно-перегнойно-болотные почвы мелиорируются значительно в больших масштабах по сравнению с торфяно-болотными почвами верховых болот, которые пока имеют небольшое практическое применение.

Наибольшее практическое значение из группы болотных почв имеют перегнойно-болотные почвы низинных болот и аллювиаль-

Окончание на обороте



ВЕСТНИК

Института биологии Коми НЦ УрО РАН

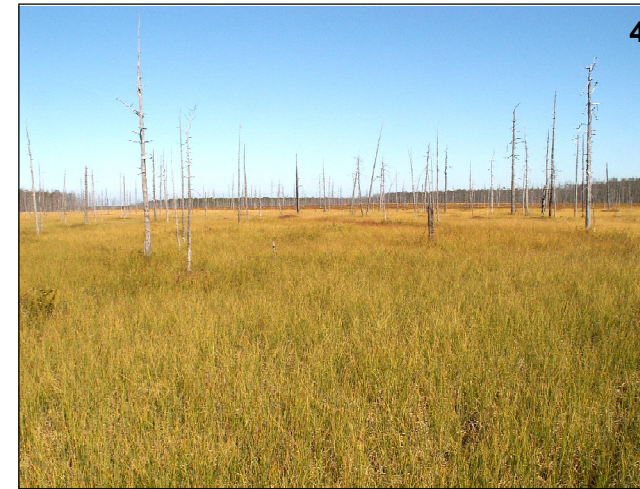
ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Болотные почвы

2006

№ 10(108)

Окончание. Начало на задней обложке.



ные болотные почвы (фото на обложке), однако в ряду болотных почв они наименее распространены. Это объясняется тем, что формирование их связано с особыми условиями — дополнительным питанием почв или высокоминерализованными грунтовыми или поемными водами. Обычно эти почвы развиты в притеррасных пойменных понижениях, в лощинах стока, в местах близкого залегания карбонатных пород. Лишь на Тимане они встречаются на поверхности уплощенных увалов, где близки коренные известьсодержащие породы.

В естественных условиях переменно-болотные почвы обычно облесены, покрыты елово-березовым мелколесом с примесью ивы, можжевельника, ольхи, смородины. Напочвенный покров гипново-разнотравно-осоковый. Мощность переменно-болотного торфа до 1 метра и более. Переменно-болотные почвы вблизи населенных пунктов широко осваиваются после сведения леса и осушения под пастбища, сенокосы (фото 3). Профиль таких почв характеризуется высокой степенью минерализации торфа. Торф слабокислый (почти нейтральный), с высоким содержанием поглощенных оснований. Все это говорит о богатстве этих почв минеральными элементами. К северу — в подзонах северной и крайне-северной тайги — степень разложения

торфа низинных болот из-за суровости климата ослабевает, низинный торф становится кислым. Здесь формируются переменно-болотные обедненные почвы. Торфяные почвы Севера не только верхового, но и низинного типа малозольны. В обоих типах почв на Севере накапливается большое количество подвижного железа и алюминия. И состав растительности верховых и низинных болот на Севере в меньшей степени различается по сравнению с более южными подзонами тайги.

В целом в Республике Коми сосредоточены значительные торфяные ресурсы, и они представляют перспективную базу для развития торфодобычи. В настоящее время торфяной фонд используется слабо и только для сельскохозяйственных целей. Для производства энергетического и бытового топлива торф не используется, так как республика располагает достаточными запасами более ценных видов топлива — нефти, угля, газа. Особенно высока сельскохозяйственная ценность переменно-болотных почв торфяников низинного типа, обладающих значительным потенциальным плодородием, богатых азотом (до 2-3 %) и кальцием (до 3-4 %). Площади осушенных болотных почв, превращаемых в сельскохозяйственные угодья, составляют в республике около 10 тыс. га. В основном они используются под многолетние травы.

д.с.-х.н. **И. Забова**



ВЕСТНИК ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ 2006 № 10 (108)

Ответственный за выпуск **С.К. Кочанов**

Редактор **И.В. Рапота**

Компьютерный дизайн и стилистика **Р.А. Микушев**
Компьютерное макетирование и корректура **Е.А. Волкова**

Лицензия № 19-32 от 26.11.96 КР № 0033 от 03.03.97

Информационно-издательская группа Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Адрес редакции: г. Сыктывкар, ГСП-2, 167982, ул. Коммунистическая, д. 28

Тел.: (8212) 24-11-19; факс: (8212) 24-01-63

E-mail: directorat@ib.komisc.ru

Компьютерный набор.

Подписано в печать 02.10.2006. Тираж 200. Заказ № 44(06).

Распространяется бесплатно.