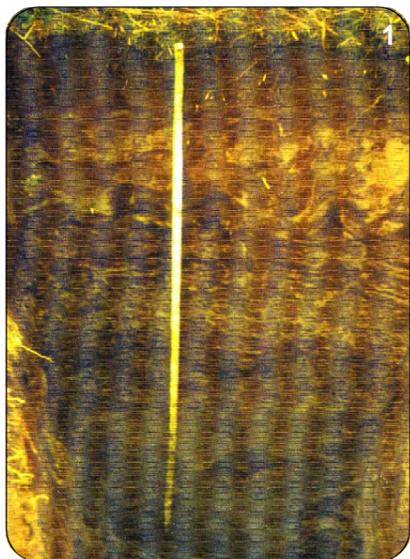


ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Аллювиальные пойменные лугово-болотные почвы



В пойменных ландшафтах особое место занимают почвы, формирующиеся в притеррасных областях и глубоких межгрядных понижениях центральной поймы. Они играют роль природных фильтров на пути миграции поверхностных и почвенно-грунтовых вод, поступающих с водоразделов в русла рек, что определяет их важную экологическую значимость. Почвы данных местообитаний составляют группу *аллювиальных болотных* почв, поскольку развиваются в условиях длительного паводкового и устойчиво избыточного атмосферно-грунтового увлажнения.

Согласно «Классификации и диагностике почв СССР» (1977), в группе аллювиальных болотных почв выделяют несколько типов почв, различающихся по степени разложения и аккумуляции органических веществ. Среди них тип *аллювиальных лугово-болотных* почв представляет собой своего рода переходное звено между аллювиальными луговыми и болотными низинными почвами. Лугово-болотные почвы приурочены к глубоким межгрядным и приозерным понижениям центральной и притеррасной поймы. Формируются они при длительном затоплении полыми водами (один-два месяца), близком стоянии почвенно-грунтовых вод и ослабленном аллювиальном режиме. Как правило, почвенно-грунтовые воды в течение всего вегетационного периода не опускаются глубже 1 м от поверхности почвы. Однако если в период паводка и в первой половине лета профиль лугово-болотных почв практически полностью обводнен, то к концу лета происходит постепенное снижение уровня грунтовых вод (УГВ), а осенью, в зависимости от количества выпадающих осадков, возможен даже его неоднократный подъем.



Особенности гидрологического режима лугово-болотных почв обуславливают активное протекание в них процессов оглеения, что находит свое отражение в морфологическом строении профиля. Лугово-болотные почвы просто поражают уникальной цветовой гаммой. Вследствие периодической смены процессов восстановления и окисления верхняя часть их профиля приобретает ярко-выраженную неоднородную окраску, характеризующуюся сочетанием сизоватых и ярких ржавых пятен на буром фоне (фото на обложке). В некоторых случаях может сформироваться своеобразная «мраморовидная» окраска (фото 1). В нижней части профиля лугово-болотных почв, которая находится в условиях постоянного влагонасыщения, образуется специфический голубовато- или грязно-сизый глеевый горизонт (фото 2).



Водный режим лугово-болотных почв крайне неустойчив и в значительной мере определяется характером паводка и погодными условиями года. В годы с высоким паводком и большим количеством осадков развитие их идет по болотному типу и сопровождается оторфовыванием и заиливанием. В годы с низким паводком и небольшим количеством осадков, выпадающих в течение вегетационного периода, наблюдается некоторая оптимизация водно-воздушного режима в верхних гори-

Окончание на обороте



ВЕСТНИК

Института биологии Коми НЦ УрО РАН

ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Аллювиальные пойменные
лугово-болотные почвы

2006
№ 3(101)

Окончание. Начало на задней обложке.

зонтах лугово-болотных почв, что обуславливает активизацию здесь жизнедеятельности почвенной биоты, процессов минерализации растительных остатков и гумификации. Соответственно, в такие годы формирование этих почв идет по луговому типу. Такие различия в протекании биологических и биохимических процессов и обуславливают переходный характер лугово-болотных почв, невозможность отнесения их ни к типу аллювиальных луговых почв, ни к типу аллювиальных болотных.

В целом профиль аллювиальных лугово-болотных почв представлен одернованным гумусоаккумулятивным оглеенным горизонтом, переходным по гумусу оглеенным горизонтом и залегающим под ними глеевым горизонтом: Адер-А1G-BG-G. В зависимости от характера верхнего (органогенного) горизонта, в типе лугово-болотных почв принято выделять два подтипа. В почвах, относящихся к подтипу *собственно аллювиальных лугово-болотных* почв (фото на обложке, фото 1), верхний горизонт имеет типичный дерновый характер (величина потери при прокаливании менее 40 %). В почвах, относящихся к подтипу *аллювиальных лугово-болотных оторфованных* почв (фото 2), верхний горизонт имеет дерново-торфянистый характер (потеря при прокаливании в верхнем горизонте составляет более 40 %). Обычно лугово-болотные почвы формируются на аллювиальных отложениях тяжелосуглинистого и глинистого гранулометрического состава. Но, поскольку поймы рек чрезвычайно динамичны, меандрирование русла реки и катастрофические паводки могут обусловить отложение слоев различного гранулометрического состава не только в прирусловой части поймы, но и в центральной и притеррасной частях. Поэтому в пойменных ландшафтах можно встретить и *аллювиальные лугово-болотные слоистые* почвы (фото 3).

В таежной зоне аллювиальные лугово-болотные почвы, по сравнению с аллювиальными луговыми, значительно менее плодородны. Они характеризуются сильноокислой реакцией среды (pH_{KCl} 3.3-3.5), меньшей мощностью гумусоаккумулятивного горизонта, низким содержанием обменных оснований. Постоянная обводненность профиля аллювиальных лугово-болотных почв обуславливает развитие здесь преимущественно сырых осоковых и злаково-осоковых лугов. Кочковатость, высокая влажность и плохое качество грубого осокового сена ограничивают их использование в качестве естественных сенокосных угодий, а освоение и окультуривание требуют коренной мелиорации, постоянного внесения известковых материалов, удобрений, посева травосмесей. Эти затраты несоизмеримы с экологическим значением лугово-болотных почв. Они, как и остальные аллювиальные болотные почвы, являются мощными биологическими фильтрами, блокирующими поступающие с водоразделов вещества и препятствующими загрязнению почвенного покрова пойменных террас и речных вод. Именно поэтому аллювиальные почвы лугово-болотного и болотного типов должны всегда оставаться и сохраняться в своем естественном состоянии.

к.б.н. **Е. Лаптева**



ВЕСТНИК ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ 2006 № 3 (101)

Ответственный за выпуск **Т.П. Шубина**
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 23.03.2006. Тираж 200. Заказ № 21(06).

Распространяется бесплатно.