

сфагновым болотом с мочажинным комплексом на территории Днепровского экологического коридора.

Литература

1. Геоботаничне районування Української РСР. – К.: Наук. думка, 1977. – 302 с.
2. Зелена книга України (під заг. ред. Дідуха Я.П.). К.: Альтерпрес, 2009. – 448 с.
3. Червона книга України. Рослинний світ (під заг. ред. Дідуха Я.П.). К.: Глобалконсалтинг. 2009. – 900 с.
4. Прядко О.І. Ценотичне та флористичне різноманіття РЛП «Міжрічинський» (Чернігівська область) // Вісник Запорізького державного університету. № 1, 2004. – С.190-195.
5. Физико-географическое районирование Украинской ССР. – Киев: Киев. ун-т, 1968. – 683 с.

ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ^{137}Cs В ТОРФЯНО-БОЛОТНЫХ ПОЧВАХ МЕЗОТРОФНЫХ БОЛОТ ЗАПАДНОГО ПОЛЕСЬЯ УКРАИНЫ

О.В. Головка¹, А.А. Орлов²

¹Ривненский природный заповедник, г. Сарны, Украина,
e-mail: oksana_golovko@ukr.net

²Полесский филиал Украинского научно-исследовательского института
лесного хозяйства и агролесомелиорации им. Г.Н. Высоцкого, г. Житомир,
Украина, e-mail: polysskiy_branch@ukr.net

Почвы торфяных болот имеют особое радиозэкологическое значение в ландшафтах. Так, в краевых частях болот они являются геохимическими барьерами, в т.ч. для ^{137}Cs , где подвижность упомянутого радионуклида резко уменьшается. Однако за пределами краевых геохимических барьеров болота являются фитомиграционными аномалиями с высокой подвижностью радионуклидов в почвенно-растительном покрове.

Исследования проведены в 2009 г. в Белоозерском и Карасинском лесничествах Ривненского природного заповедника на болотных массивах Коза-Березина и Кременное. По стандартной методике [2] в типичных локалитетах ассоциации *Caricetum lasiocarpae* класса *Scheuchzerio-Caricetea* были заложены 2-а биогеоценологических стационара (по 1,0 га каждый) – № 69 – на болотном массиве Коза-Березина и № 70 – на болотном массиве Кременное. На обоих стационарах доминирует *Carex lasiocarpa* (70-80%), встречаются также другие типичные виды ассоциации. В моховом ярусе стационаров доминируют: на № 69 – *Sphagnum obtusum* (40%), а на № 70 – *Sphagnum fallax* (25-30%).

На стационарах изучены: видовой состав всех ярусов растительности [1], почвенный профиль [4], весовые характеристики всех компонентов экосистем на единице площади [3], удельная активность ^{137}Cs в последних, в т.ч. послойно – в вертикальном профиле торфяно-болотной почвы.

Выявлено, что на стационаре № 70 наблюдается увеличение удельной активности ^{137}Cs с глубиной в очесе и монотонное уменьшение – в собственно торфе. Максимальная величина удельной активности ^{137}Cs измерена в слое очеса 10-15 см и в соседнем – самом верхнем слое торфа 0-5-см – 4460 Бк/кг и 3430 Бк/кг соответственно. Однако и на глубине 50 см в торфе удельная активность ^{137}Cs достаточно высока – 368 Бк/кг.

Вертикальное распределение ^{137}Cs в торфяно-болотной почве на стационаре № 69 подобно таковому на стационаре № 70. В частности, в очесе происходит монотонное увеличение удельной активности ^{137}Cs с 678 до 901 Бк/кг. В слое собственно торфа максимальное значение данного показателя наблюдается в самом верхнем слое (0-5 см) – 665 Бк/кг, а ниже происходит его монотонное экспоненциальное убывание, со значением в слое 40-50 см – 92 Бк/кг.

В целом, сравнивая распределение удельной активности ^{137}Cs в двух изученных ассоциациях, можно сделать вывод, что величина удельной активности ^{137}Cs в слое очеса является максимальной, а в нижних горизонтах собственно торфа – минимальной. Учитывая то, что практически 100 % корневых систем сосудистых растений находится в нижних горизонтах очеса и верхнем, деятельном слое торфа, в анализируемых экосистемах можно прогнозировать интенсивную аккумуляцию ^{137}Cs растениями из почв, принимая во внимание при этом минимальное количество минерального мелкозема, способного снизить доступность ^{137}Cs из данных почв.

Также проанализировано вертикальное распределение суммарной активности ^{137}Cs в изученных почвенных профилях. Выявлено, что в целом вертикальное распределение суммарной активности ^{137}Cs соответствует таковому для удельной активности радионуклида. При этом близким для обоих стационаров является перераспределение ^{137}Cs между очесом и собственно торфом – на стационаре № 69 – 47,85 и 52,15%, а на стационаре № 70 – 47,23 и 52,77% соответственно. В слое очеса на обоих стационарах наблюдается увеличение доли суммарной активности ^{137}Cs с глубиной – на стационаре № 69 с 13,69 до 21,95%, а на стационаре № 70 – с 7,84 до 30,45%. В слое торфа происходит монотонное экспоненциальное убывание доли суммарной активности ^{137}Cs – на стационаре № 69 с 18,80 до 2,01%, а на стационаре № 70 – с 22,18 до 2,32 % (около 9 раз).

Таким образом, для изученных стационаров до 80 % валового запаса радионуклида в почве остается в 40-см слое торфяно-болотных почв (с учетом очеса). Следует отметить, что в экосистемах мезотрофных бо-

лот, проанализированных выше, мобильность ^{137}Cs в почвенно-растительном покрове будет оставаться высокой и в дальнейшем, т.к. в торфяно-болотных почвах процесс „старения” радионуклида практически не выражен вследствие очень малого содержания минеральной составляющей и преобладания органического вещества в почве, что является основной причиной радиоэкологической критичности болотных экосистем в целом.

Литература

1. Корчагин А.А. Видовой (флористический) состав растительных сообществ и методы его изучения // Полевая геоботаника / Под общ. ред. Е.М. Лавренко и А.А Корчагина. – Т. III. – М.-Л.: Наука, Ленинградское отд., 1964. – С. 39-59.
2. Лавренко Е.М. Основные закономерности растительных сообществ и пути их изучения // Полевая геоботаника / Под общ. ред. Е.М. Лавренко и А.А Корчагина. – Т. I. – М.-Л.: Наука, Ленинградское отд., 1959. – С. 13-70.
3. Родин Л.Е., Ремезов Н.П., Базилевич Н.И. Методические указания к изучению динамики и биологического круговорота в фитоценозах. – Л.: Наука, Ленинградское отд., 1968. – 145 с.
4. Рожнова Т.А. О методике полевого изучения почв при геоботанических исследованиях // Полевая геоботаника / Под общ. ред. Е.М. Лавренко и А.А Корчагина. – Т. I. – М.-Л.: Наука, Ленинградское отд., 1959. – С. 227-241.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ВЕРХОВЫХ БОЛОТ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ: ГЕОГРАФИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ, БИОРЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ОХРАНА

Д.Г. Груммо

ИЭБ им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь

Сфагновые болота верхового типа на территории Белорусского Поозерья занимают ~166,6 тыс. га, что составляет 39,0 % всей площади олиготрофных торфяников страны. Наиболее крупные массивы сконцентрированы в пределах Полоцкой (29,8%), Дисненской (33,3%) и Суражской (23,4%) низин. В соответствии с ботанико-географической классификацией (Юрковская Т.К., 1992) верховые болота на характеризуемой территории представлены 2 группами.

I. Группа северо-западноевропейских верховых сфагновых болот включает типичные сфагновые верховые болота, в растительности которых наряду с восточными элементами (*Chamaedaphne*