

ВИДОВОЙ СОСТАВ СФАГНОВЫХ МХОВ И ИХ БИОРАЗНООБРАЗИЕ В БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ЕАО

В.А. Купцова, В.В. Чаков, Е.Н. Клименко

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН,
г. Хабаровск, Россия

Биоразнообразие сфагнового покрова – это один из важнейших показателей функционирования болотных экосистем и биосферы в целом. Биоразнообразие мхов обеспечивает устойчивость экосистем к внешним стрессовым воздействиям и поддерживает в них подвижное равновесие.

На территории области выделено 4 типа болотных биогеоценозов [1,2], различающихся по положению в рельефе, характеру подстилающих пород, водно-минеральному питанию, растительности и строению торфяной залежи: эвтрофный травяной тип, мезотрофный древесно-сфагновый тип, гетеротрофный сфагновый тип, олиготрофный сфагновый тип биогеоценозов.

Самыми распространенными здесь являются болота *гетеротрофного сфагнового типа биогеоценозов смешанного питания*, их общая площадь составляет около 60% всех заболоченных пространств ЕАО. Гетеротрофные болота расположены на поверхности плоской слаборасчлененной междуречной равнины. Для их микрорельефа свойственно наличие четко выраженных гряд и мочажин. Увлажнение этих биогеоценозов осуществляется в основном за счет атмосферных осадков, делювиальными и поверхностно-сточными водами. Мощность торфяной залежи в данном случае составляет от 5 до 120 см. В растительном покрове доминируют *Chamaedaphne calyculata Moench.*, *Ledum palustre L.*, *Carex minuta Franch.*, *Sphagnum magellanicum Brid.* и *Sphagnum orientale L. Savicz.*

Биогеоценозы *эвтрофного травяного типа грунтового питания* на территории ЕАО приурочены к расчлененным долинами рек равнинам, включая пойменные поверхности. Экосистемы этого типа составляют приблизительно 24% всех заболоченных земель региона. Все болота эвтрофного типа увлажняются речными или грунтовыми водами. Торфяная залежь здесь обладает мощностью от 10 до 120 см. В растительном покрове доминируют *C. minuta*, *Carex Shmidta Meinsh.*, *Calamagrostis langsdorfii (Link) Trin.* и *Eriophorum vaginatum L.*

Болота *мезотрофного древесно-сфагнового типа биогеоценозов смешанного питания* обычно приурочены к краевым частям болотных массивов. Территория, занятая этими биогеоценозами составляет не более 15% всех заболоченных земель области. Болота мезотрофного древесно-сфагнового типа получили распространение и на волнистой предгорной, и на плоской слаборасчлененной междуречной равнинах. Увлажнение участков, занятых этими биогеоценозами, осуществляется поверхностно-сточными водами, поступающими с выше расположенных поверхностей и выклинивающимися водами делювиальных отло-

жений. Толщина торфяной залежи варьирует от 30 до 130 см. Доминирующие виды – *C. calyculata*, *L. palustre*, *S. magellanicum*.

Самое незначительное распространение имеют болота *олиготрофного сфагнового типа биогеоценозов атмосферного питания*: их площадь едва достигает здесь 1% всех заболоченных земель. Биогеоценозы приурочены к наиболее повышенным участкам слаборасчлененной равнины. Увлажнение осуществляется исключительно за счет атмосферных осадков. Мощность торфяной залежи 160-180 см. Доминирующим видом является *S. magellanicum*.

Моховой ярус болотных биогеоценозов ЕАО формируют сфагновые мхи, относящиеся к 5 секциям: *Cuspidata*, *Acutifolia*, *Subsecunda*, *Sphagnum* и *Squarrosa*. Большинство видов относятся к секциям *Cuspidata* и *Sphagnum*. Виды мхов из этих секций встречаются во всех типах биогеоценозов ЕАО. Представители секций *Subsecunda* и *Acutifolia* – выявлены в фитоценозах только 3 типов болот (виды мхов секции *Subsecunda* – отсутствуют в олиготрофных биогеоценозах, а *Acutifolia* – в эвтрофных). Секция *Squarrosa* встречается только на олиготрофных болотах.

Единственный из всех видов сфагновых мхов ЕАО *S. magellanicum* встречается в растительном покрове всех типов болотных биогеоценозов и имеет проективное покрытие в пределах от 5% до 83%. Проективное покрытие *Sphagnum Jensenii Lindberg*. колеблется от 6% до 30%. Самое незначительное проективное покрытие наблюдалось у видов *Sphagnum obtusum Warnst.*(3,5%), *Sphagnum squarrosom Crom.*(7,5%), *Sphagnum rubellum Wils.* (9%) и *Sphagnum balticum Russ. subsp.* (1,1 – 7,9). Проективное покрытие остальных видов сфагновых мхов находится в пределах от 10 до 32%.

S. orientale также достаточно широко представлен в моховом ярусе здешних болот, за исключением олиготрофных экосистем. В среднем встречаемость этого вида приблизительно 40%. Достаточно часто (20% случаев и более) здесь встречались такие виды как *Sphagnum fuscum Schimp.*, *Sphagnum balticum Russ. subsp.*, *Sphagnum Jensenii Lindberg* и *Sphagnum angustifolium Russ. Subsp.* Самая низкая встречаемость у видов *S. obtusum* и *S. rubellum*, *Sphagnum Lenense H. Lindb.*

Всего в болотных массивах ЕАО произрастает 10 видов сфагновых мхов. Наибольшее их разнообразие наблюдается в растительном покрове гетеротрофных сфагновых болот – 6 видов. Эвтрофные травяные биогеоценозы здесь представлены 5 видами, а мезотрофные древесно-сфагновые и олиготрофные сфагновые только 4 видами.

Литература:

1. Прозоров Ю.С. Болота нижнеамурских низменностей. Новосибирск – Наука. – 1974. 212 с.
2. Чаков В.В. Перспективы использования ресурсов торфа ЕАО в бальнеологии. Хабаровск. – 1990. 40 с.