

Т.Л.Андрієнко

Є.М.Брадiс як видатний флорист

Короткі біографічні дані

- Народилася 13 серпня 1900 р. в м. Пскові в родині вчителів.
- У 1922 році Є.М. вступила на біологічне відділення 1-го Московського державного університету, який закінчила у 1930 р.
- У 1930 р. вступила до аспірантури в Науково-дослідний інститут ботаніки Московського державного університету, її керівником був проф. В.В. Альохін.
- У 1934 р. захистила кандидатську дисертацію на тему «Растительный покров как показатель почвенных условий», працювала на Центральній торфовій дослідній станції.
- З жовтня 1938 р. працювала в Україні Розпочала вивчення боліт західних областей, але ця робота була перервана війною. Разом з Інститутом ботаніки виїхала до Уфи, де вивчала болота Башкирії. Докторську дисертацію по цих матеріалах захистила після війни в Києві в Інституті ботаніки.
- Основними напрямками досліджень були геоботаніка (загальні питання геоботаніки та болотознавство), охорона рослинного світу, систематика, флористика.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ОСНОВНЫЕ
ПРИНЦИПЫ
ИЗУЧЕНИЯ
БОЛОТНЫХ
БИОГЕОЦЕНОЗОВ

Е. М. Брадис

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ БОЛОТ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ
ИХ ТИПА ПО УСЛОВИЯМ ПИТАНИЯ

Вопрос о связи между растительным покровом и условиями местообитания давно привлекает внимание исследователей. Существует обширная литература о растениях-индикаторах, главным образом на материале галофитной, степной, луговой и лесной растительности, на рассмотрении которой мы не имеем возможности останавливаться. Литература же по вопросу об индикаторной роли растительности болот как показателя условий питания весьма ограничена: имеются в основном только данные, характеризующие свойства эколого-генетических типов болот в целом, определяемые на основании агрохимического анализа торфов различных типов по ботаническому составу.

По нашим наблюдениям, как правило, все олиготрофные группировки развиваются на торфах верхового типа, мезотрофные — на переходных торфах и евтрофные — на низинных. Случаи, когда мы описываем группировки болот, только вступающие в верховую или переходную стадию и, следовательно, развивающиеся еще на переходных или низинных торфах, очень редки. Таким образом, свойства верхнего слоя залежи можно отнести и к растительному покрову.

Данных по исследованию трофности самих группировок в СССР опубликовано очень мало, и разбросаны они в отдельных работах и статьях. Можно указать на работы группы литовских болотоведов во главе с К. И. Брундзой (Брундза, 1962, 1965, 1967; Малакаускаене, 1967), а также на работы В. П. Лисайте-Кизене (1967). Содержание микроэлементов под различными группировками болот Ярославской области приводится в статье В. В. Гороховой (1967). В работе К. Ф. Хмелева (1968) имеются данные по агрохимической характеристике торфа и грунтовых вод ассоциаций сфагновых болот р. Матыры (ЦЧО). Ф. З. Глебов и Т. Н. Крафт (1969) показывают содержание микроэлементов, рН, зольность, степень насыщенности основаниями для олиготрофных и мезотрофных группировок болот Верхне-Кетского района Томской области. Больше цифр по агрохимическим свойствам местообитания имеется для отдельных видов. Ряд данных приводится в работах Н. В. Властовой (1937), Д. К. Зерова (1938), Е. М. Брадис (1939), Х. Х. Трасса (1955), С. П. Тюремнова (1957), Г. Ф. Бачуриной (1964) и многих других.

Довольно много сведений об условиях местообитания отдельных видов имеется в работах финских ботаников М. Котилайна Kotilainen, (1928) и, по данным К. К. Буша и А. А. Аболинь (1968), Хейкурвайнена, а также Хункари, Муотила и Варе. В работе В. В. Мазинга и Х. Х. Трасса (1955) приведена таблица основных видов эстонских болот, распределенных по группам торфности. Эта таблица представляет большой интерес и использована мною для широкого сопоставления с украинскими данными. Большой частью наши оценки совпадали. Распределение болотных видов Латвии по экологическим группам имеется также в работе К. К. Буша и А. А. Аболинь (1968).

Особый характер имеет работа Е. М. Брадис (1939). В ней рассматривается распределение и рост 5 видов осок на болотах Московской области в зависимости от физико-химических свойств торфа, причем изменение жизнеспособности видов в разных условиях определялось путем измерения высоты и веса отдельных экземпляров и учетных площадок в целом.

Содержащиеся в литературе данные касаются связи растительного покрова и отдельных видов с такими свойствами субстрата, как кислотность,

Схема розподілу рослин українських боліт за групами трофності

- Види широкої за трофністю екології, які ростуть на болотах всіх типів (10 видів судинних рослин, 5 видів гіпнових мохів)
- Оліготрофні види (3 види судинних рослин, 2 види сфагнів)
- Олігомезотрофні види (11 видів судинних рослин, 9 – сфагнів, 4 – гіпнових мохів)
- Мезотрофні (2 види судинних рослин, 3 – сфагнів)
- Мезотрофно-евтрофні (47 видів судинних рослин, 7 – сфагнів, 16 – гіпнових мохів)
- Евтрофні (112 видів судинних рослин, 6 – сфагнів, 32 – гіпнових мохів)

Рукопис Є.М.Брадiс на тезах наради з класифікації рослинності (Ленінград, 1971)

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА»
ВСЕСОЮЗНОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

СОВЕЩАНИЕ ПО КЛАССИФИКАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ
Ленинград, октябрь 1971 г.
Тезисы докладов

Издательство «Наука»
Ленинградское отделение
Ленинград, 1971

Закрываю слово,
Я очень высоко ценю за-
слуги и Ю.Д.Цыбу, и Ив.
Дон, Богд. Но я несогласен
с поправкой Ю.Д. и определя-
ю болота как Растительность
с 9 типами растительности
и с выделением ^и бесконечного
числа асс. Болотная расте-
тельность вполне определя-
ется, как тип и флористическая
составляет и условия их роста.
Указание В.Д. Ал. на то, что
Ю.Д. показала что флора
болот произошла из разных
генетических спектров
и имеет отношение к
к вопросу о существова-
нии типа болотной раст.
В каждом типе раститель-
ности ~~и~~ в составе флоры
и б. различные генетиче-
ские элементы.
Различные болота в разных
условиях роста флора имеет
очень большое значение
при классификации болот

Це заключне слово
Є.М.Брадiс, де вона стверджує, що основним принципом виділення болотної рослинності є еколого-фітоценотичний і полемізує з ленінградськими ботаніками

Рідкісні та зникаючі види болотних рослин в УРСР (Брадiс, Андрiєнко, 1973)

Дуже рiдкiснi

Cladium mariscus R.Br.
Tofieldia calyculata Wahlenb.
Saxifraga hirculus L.
Salix livida Wahlenb.
Chamedaphne calyculata Moench.
Carex heleonastes Ehrh.
Carex orthostachys C.A.M.
Carex wiluica Mainsch.
Orchis cordigera Fr.
Liparis loeselii (L.) Rich
Malaxis paludosa (L.) Sw.
Swertia perennis L.

Рiдкiснi

Betula humilis Schrank.
Oxycoccus microcarpus Turcz.
Carex davalliana Sm.
Carex dioica L.
Carex pauciflora Lightf
Scheuchzeria palustris L.
Pinguicula vulgaris L.
Drosera intermedia Hayne
Carex paniculata L.
Valeriana simplicifolia Kabath.

Основні флористичні та еколого-флористичні роботи Є.М.Брадiс

- Распределение и рост осок на болоте в зависимости от физико-химических свойств тофа // Ж. Ін-ту бот. АН УРСР. – 1939. – 21-22. – С. 267-298
- Високогірна рослинність Закарпатської області // Ботан. журн. АН УРСР. – 1950. – 7, № 1. – С. 3-18 (разом з О.О.Зап'ятовою)
- Родина Salicaceae. Таблиці для визначення роду *Salix* // Визначник рослин України. – К, 1950. – С. 715-726, 812-837
- Рослинність Закарпатської області УРСР. – К., 1954 (разом з Г.І.Біликом, Ф.О.Гринем, М.І.Косцем)
- Роди *Carex*, *Salix* // Визначник рослин України. – К., 1965. – С. 122-140, 186-193.
- Семейства *Salicaceae*, *Ericaceae*, *Vacciniaceae* // Определит. раст. Башкирской АССР. – М., Л. 1966. – С. 154-166, 334-337
- Болота Западной Подолии // Природа болот и методы их исслед. – Л., 1967. – С. 43-46 (разом з Л.С.Балашовим)
- Оліготрофні болота Закарпатської області // Укр. ботан. журн. – 1969. – 26, № 1. – С. 29-35 (разом з Т.Л.Андрiєнко та Є.П.Лихобабiною)
- Осоки болiт полонини Глистуватої в Гринявських горах // Укр. ботан. журн. – 1969. – 26, № 3. – С. 91-93
- Растительный покров болот как показатель типа по условиям питания // Осн. принципы изуч. болотн. биогеоценозов. – Л.: Наука, 1972. – С. 29-38
- Рiдкiсні та зникаючі види болотних рослин та необхідність їх охорони // Фiз. геогр. та геоморф. геогр. пробл. охорони природи УРСР. – К.: Вид-во Київськ. ун-та., 1973. – С. 107-114 (разом з Т.Л.Андрiєнко)
- Эвтрофные и мезотрофные сфагновые болота УССР // Типы болот СССР и принц. их классиф. – Л.: Наука, 1974. – С. 115-119 (разом з Т.Л.Андрiєнко)
- Рiд *Carex* // Визначник рослин Українських Карпат. – К.: Наук. думка, 1975. – С. 373-382

Всесоюзна нарада по типології болотних масивів Київ, травень 1972 р.



Фіторізноманіття Українського Полісся та його охорона



**Пам'яті професора Єлизавети Модестівни Брадїс,
невтомної дослідниці Полісся,
присвячують цю книгу її учні та учні її учнів.**

