

# ЭКОЛОГО-БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ, СИНТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЯНОГО ЛУГА ПОЛЬДЕРА

И.В. Остапчик

Луга имеют важное народнохозяйственное значение, как кормовые (сенокосные и пастбищные) угодья. Значительные площади луговых угодий снизили свою продуктивность вследствие их неправильного, бессистемного сенокосного и пастбищного использования.

Объектом исследований являлся сеяный луг польдера “Поколюбичи” в пойме реки Сож. Он был создан в 1982 году на площади 1313 га в притеррасной пойме на земле колхоза им. В.И.Ленина Гомельского района.

Первые исследования сеяного луга польдера были проведены спустя пять лет после его основания Л.М.Сапегиным /2/.

Наши исследования видового состава, синтаксономии и продуктивности сеяного луга польдера проводились в период с 1997 по 1999 годы.

Луговая экосистема польдера в начале-середине июня месяца характеризовалась зеленым аспектом с многочисленными соцветиями манника большого (*Glyceria maxima*), высотой основной массы 80-90 см, самых высоких растений до 100 см. Общее проективное покрытие составило 80-90 % , в том числе манника большого - 50 % , осоки острой (*Carex acuta*) - 20 %. Остальные виды - лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis*), мятлик болотный (*Poa pflustris*), горец почечуйный (*Polygonum persicaria*), мята полевая (*Mentha arvensis*), звездчатка болотная (*Stellaria palustris*), двукисточник тростниковидный (*Phalaroides arundinaceae*), вейник наземный (*Calamagrostis cantsceus*) имели проективное покрытие от 1 до 5 %, *Elytrigia repens*, *Lysimachia vulgaris*, *Galium palustre*, *Cardonine pratensis*, *Filipendula ulmaria* , *Sium Latiforium*, *Phleum pratense* - менее 1% каждый.

На фоне общего проективного покрытия выделялись отдельные микрогруппировки с преобладанием *Alopecurus pratensis*, *Glyceria maxima*, *Calamagrostis cantsceus*, *Deschampsia caespitosa* и др.

Синтаксономический анализ луговой экосистемы по методу Браун-Бланке показал ее принадлежность к классу *Phragmiti-Magnocaricetea*, порядку *Magnocaricetalia*, союзу *Magnocaricion elataeu* и ассоциации *Carici acuta - Glycerietum maximae*.

Видовой состав по годам исследований оставался постоянный – 53-54 вида сосудистых растений. Самым многочисленным семейством является *Roaceae* - 13 видов. Состав ведущих семейств в целом соответствует ведущим семействам Беларуси /3/.

В составе луговой экосистемы преобладают многолетние (88,7-88,4%), длиннокорневищные и корнеотпрысковые (37,3-38,1%) вместе с корневищными и короткорневищными (26,0-27,7%); эвтрофов (53,4-54,6%), мезогигрофитов и гигромезофитов (61,2-62,9%). Это говорит о высоком плодородии почвы и достаточном увлажнении почво-грунтов. В травостое преобладали гемикрептофиты - 75,5-75,9%, луговые - 72,2%, летнецветущие (85,2%), разнотравные (61,8%) и низкого кормового достоинства видов растений (56,6-58,0%) /4/.

Принимая во внимание доминирование в травостое манника большого и осоки острой, травостой экосистемы польдера характеризуется низким кормовым достоинством с достаточно высокой биологической ( $623,8\text{г}/\text{м}^2$ ) и хозяйственной (530ц/га) продуктивностью /1/.

Выродившийся за 17 лет хозяйственного использования сеяный луг польдера с учетом его ботанического состава и продуктивности целесообразно использовать как источник заготовки травяного силоса в период до начала цветения преобладающих видов манника большого и осоки острой.

### Литература:

1. Ларин И.В. О методике изучения биологической и хозяйственной продуктивности травянистых сенокосов и пастбищ// Ботаника. Исследование, Вып.10.-Мн: Наука и техника, 1968. - С.15-24.
2. Сапегин Л.М.Сукцессии ссеяных польдерных лугов в пойме р. Сож. //Укр.бот.журнал, 1991, т.48,№ 2.-С.35-38.
3. Сапегин Л.М. Пойменные луга юго-востока БССР, их рациональное использование, улучшение и охрана.-Мн.: Университетская, 1985.-100с.
4. Юркевич И.Д.,Бусько С.Р., Степанович И.М. Кормовая оценка луговой флоры Беларуси // Ботаника. Исследование, Вып.28.-Мн.: Наука и техника, 1987. -С.3-14.