

Истомина Елена Юрьевна

канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный педагогический

университет им. И.Н. Ульянова»

г. Ульяновск, Ульяновская область

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ БАСЕЙНА РЕКИ ИНЗЫ, НАХОДЯЩИХСЯ НА ГРАНИЦАХ АРЕАЛА

Аннотация: в статье отмечено, что в сосновых лесах-зеленомошниках на территории бассейна р. Инзы обнаружены новые местонахождения представителей бореального элемента, среди которых следует особо отметить вид, включенный в Красные книги Ульяновской и Пензенской областей – *Moneses uniflora*.

Ключевые слова: Ульяновская область, бассейн реки Инзы, редкие виды растений.

Положение территории бассейна реки Инзы в лесостепной зоне обуславливает распространение многих видов растений. Физико-географические особенности территории исследования определяют характер размещения флористических элементов по изученной территории и обуславливают совместное произрастание многих степных и бореальных видов.

Особое внимание при изучении распространения растений необходимо уделить видам из категории редких, находящихся на границах своего географического распространения, так как они более уязвимы и нуждаются в тщательном сохранении местообитаний. Проведенный анализ показал, что 45 редких видов флоры бассейна р. Инзы находятся на границах своего естественного распространения или близ нее, что составляет 28,3% от всех редких видов (табл. 1).

Таблица 1

Распределение редких и исчезающих видов по их хорологическим группам

№ п/п	Хорологические группы	Количество видов	% от редких видов
1.	Виды близ северной границы ареала	6	3,8
2.	Виды близ южной границы ареала	31	19,5
3.	Виды близ восточной границы ареала	4	2,5
4.	Виды близ западной границы ареала	1	0,6
5.	Виды близ юго-восточной границы ареала	1	0,6
6.	Виды близ северо-западной границы ареала	1	0,6
7.	Виды близ юго-западной границы ареала	1	0,6
8.	Виды в пределах ареала	114	71,8
Всего		159	100,0

Среди редких видов, находящихся на границе ареалов, преобладают растения, обитающие на южной границе распространения (31 вид), большая часть которых относится к бореальному элементу. В сосновых и сосново-широколиственных лесах широко распространены такие представители бореального элемента, как *Chimaphila umbellata*, *Orthilia secunda*, *Diphasiastrum complanatum*, *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum*, *Moneses uniflora*, *Vaccinium myrtillus*, *Pyrola chlorantha*, *P. media*, *P. minor*, *P. rotundifolia* и др. Грушанковые, по мнению В.В. Благовещенского [1], являясь относительно древними флористическими элементами (плейоценовыми реликтами), хорошо вписываются в современные лесные растительные ассоциации, особенно сосновых лесов, являясь их закономерным компонентом.

В сосновых лесах-зеленомошниках на территории бассейна р. Инзы обнаружены новые местонахождения представителей бореального элемента, среди которых следует особо отметить вид, включенный в Красные книги Ульяновской и Пензенской областей – *Moneses uniflora*. Этот циркумбореальный вид приурочен преимущественно к зоне хвойных лесов. Растет в сосновых лесах и лесных оврагах. В Пензенской области встречается в Городищенском, Кузнецком и Пензенском районах [3]. В Ульяновской области произрастает только в Правобережной центральной части. Отмечен в Барышском, Вешкаймском, Инзенском, Кузоватовском, Тереньгульском и Базарносызганском районах. Нами обнаружен в 5 км южнее от ст. Вырыпаевка и в 2 км к юго-востоку от с. Юлово Инзенского района Ульяновской области; в 3 км северо-восточнее с. Папузы

Базарносызганского района Ульяновской области; в северо-восточной части р.п. Базарного Сызгана Ульяновской области и в 5 км северо-восточнее с. Новоаравка Никольского района Пензенской области. Здесь она встречается как единично, так и небольшими популяциями, что еще раз подчеркивает редкость этого вида.

Другим раритетным видом является *Pyrola media*. Она распространена в лесной зоне Европейской России, Западной и Восточной Сибири, Урале. В Пензенской области встречается довольно редко только в северо-западных районах: Никольском, Городищенском, Пензском, Кузнецком. В Ульяновской области отмечена в Барышском, Вешкаймском, Карсунском, Кузоватовском, Майнском, Николаевском, Тереньгульском и Ульяновском районах. На территории бассейна р. Инзы обнаружена нами в 0,5 км восточнее с. Юлово Инзенского района Ульяновской области и в 3 км юго-восточнее р.п. Базарного Сызгана Ульяновской области. Грушанка средняя встречалась небольшими группами и приурочена преимущественно к грушанковым лесам зеленомошникам, где наряду с данным видом произрастали другие представители этого рода.

Среди видов сосновых лесов-зеленомошников нужно остановиться на представителях семейства *Lycopodiaceae* – *Diphasiastrum complanatum*, *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum*, которые занесены в Красные книги Ульяновской и Пензенской областей. Все они, как представители бореального элемента, находятся на южной границе ареала, следовательно, очень уязвимы, как и сообщества, в которых они произрастают. Популяции этих видов встречаются по всей территории бассейна р. Инзы, преимущественно в сосновых лесах верхнего плато в правобережном районе.

К растениям на южной границе ареала также относятся гипоарктобореальные виды, приуроченные к сфагновым болотам и не типичные для флоры Средней полосы – *Andromeda polifolia*, *Betula humilis*, *Calamagrostis neglecta*, *Drosera rotundifolia*, *Ledum palustre*, *Rhynchospora alba*, *Salix lapponum*, *Scheuchzeria palustris*. Растения гипоарктобореального элемента подчеркивают самобытность и

оригинальность данных биотопов, а нарушение их естественных местообитаний может привести к исчезновению этих видов.

Andromeda polifolia и *Ledum palustre* имеют единичные местонахождения в Ульяновской и Пензенской областях, поэтому включены в Красные книги с категорией R 2 (уязвимый вид). На территории бассейна р. Инзы *Andromeda polifolia* известна на Клюквенном болоте, расположенном в 5 км западнее с. Панциревка Инзенского района Ульяновской области. Подбел белолистник известен в Барышском, Сурском и Николаевском районах [2]. В местах произрастания встречается единичными экземплярами, тогда как на Клюквенном болоте плотность популяции составляет до 20 особей на 1 м². Занимаемая площадь около 4 м², вид обнаружен в стадии цветения, что свидетельствует о семенном размножении. Для сохранения на территории области этого ценного вида необходимо сохранение всех болот и озёр со сплавинами, где произрастает вид и установление там заповедного режима.

Единственное местонахождение *Ledum palustre* на территории бассейна р. Инзы известно к северо-западу от разъезда Дубенки на болоте Моховое-2. Таким образом, оба вида нуждаются в индивидуальной охране и сохранении их местообитаний.

На южной границе распространения относится *Salix lapponum*. Ива лапландская довольно обычна в северных областях европейской России в пределах ареала ели. В лесостепной и степной полосе произрастает исключительно по заболоченным котловинам и долинам рек, на торфяных сфагновых, осоково-пушицевых, осоко-вейниковых и сплавинных болотах. В Пензенской области указывается для Бессоновского, Кузнецкого, Лунинского, Пензенского и Сосновоборского районов. В Ульяновской области отмечена только в правобережной восточной части, в Барышском, Вешкаймском, Инзенском, Кузоватовском, Майнском, Николаевском, Сурском и Тереньгульском районах. На территории бассейна р. Инзы встречается исключительно в правобережном районе. Известно единственное местонахождение *Salix lapponum*: к юго-востоку от с. Юлово на

болоте Малом, что делает вид чувствительным к изменению условий обитания на данной территории и антропогенным воздействиям.

Таким образом, на территории бассейна р. Инзы 45 видов находятся на границах ареалов. Популяции этих видов составляют основу раритетного фитогеофонда и требует индивидуальных мер по их охране.

Список литературы

1. Благовещенский В.В. Реликтовые и эндемичные растения во флоре Ульяновской области / В.В. Благовещенский, Н.С. Раков // Природа Симбирского Поволжья: Сб. науч. тр. – Вып. 1. – Ульяновск, 2000. – С. 62–67.
2. Красная книга Ульяновской области. – М.: Буки-Веде, 2015.
3. Красная книга Пензенской области. Т. 1: Грибы, лишайники, мхи, сосудистые растения. – 2-изд. – Пенза, 2013. – 300 с.