

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

БОТАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
НА УРАЛЕ  
(Информационные материалы)

Свердловск 1986

УДК 581.5; 581.9

Ботанические исследования на Урале  
(Информационные материалы).  
Свердловск: УИЦ АН СССР, 1986

Сборник содержит материалы, характеризующие состояние, некоторые результаты и перспективы исследований по проблемам ботаники, проводимым в Уральском экономическом районе.

Ответственный редактор  
доктор биологических наук, профессор  
П.Л.Горчаковский

Рецензент  
доктор биологических наук  
С.Г.Шиятов

Б 21006-29(86) \_\_\_\_\_ БО-1986  
055 (02) 7

© УИЦ АН СССР, 1986

## СТРУКТУРА И ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИИ УРАЛЬСКОГО ЭНДЕМИКА ОНОСМЫ ГУБЕРЛИНСКОЙ

В.Н.Зуева, П.Л.Горчаковский

Институт экологии растений и животных УИЦ АН СССР, г.Свердловск

Оносма губерлинская – узколокальный эндемик предгорий Южного Урала, произрастающий на остепненных щебнистых склонах (продукты выветривания порфирита) на высоте 300–450 м над у.м. Наблюдения за тремя популяциями проводятся с 1976 года. В индивидуальном развитии особей этого вида можно выделить следующие возрастные состояния: проросток, ювенильная особь, генеративная особь. Полный жизненный цикл осуществляется в течении двух лет, к концу первого года жизни формируются ювенильные особи, а в течении второго года осуществляется генеративный период, по завершению которого происходит отмирание особей. Выявлено наличие особей оносмы губерлинской, различающихся по уровню жизненности (низкий, средний, высокий). Дифференциация особей по уровню жизненности проявляется как в пространстве (в пределах одной популяции или нескольких смежных популяции), так и во времени (по годам). Пространственная дифференциация является следствием различий в микрогеографии и обусловленной ими неоднородности местообитаний. Дифференциация во времени вызвана погодичными флуктуациями климата (атмосферные осадки, термический режим). Так, в 1976 и 1978 гг. в популяциях оносмы преобладали особи с высоким уровнем жизненности, в 1983 г. – с низким, в 1984–1985 гг. – со средним. После завершения большого жизненного цикла и отмирания старых особей обычно в течении нескольких последующих лет на данном участке появление молодых особей данного вида не наблюдается, а возобновление происходит на смежных местах. Причины этого явления пока не выяснены.

## СТРУКТУРА И ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИЙ УРАЛЬКОГО ЭНДЕМИКА ОНОСМЫ ГУБЕРЛИНСКОЙ

В.Н. Зуева, П.Л. Горчаковский

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР, г. Свердловск

Оносма губерлинская – узколокальный эндемик предгорий Южного Урала, произрастающий на остепненных щебнистых склонах (продукты выветривания порфирита) на высоте 300-450 м над у. м. Наблюдения за тремя популяциями проводятся с 1976 года. В индивидуальном развитии особей этого вида можно выделить следующие возрастные состояния: проросток, ювенильная особь, генеративная особь. Полный жизненный цикл осуществляется с течением двух лет, к концу первого года жизни формируются ювенильная особь, а в течение второго года осуществляется генеративный период, по завершению которого происходит отмирание особей. Выявлено наличие особей оносмы губерлинской, различающихся по уровню жизненности (низкий, средний, высокий). Дифференциация особей по уровню жизненности проявляется как в пространстве (в пределах одной популяции или нескольких смежных популяций), так и во времени (по годам). Пространственная дифференциация является следствием различий в микрогеографии и обусловленной ими неоднородности местообитаний. Дифференциация во времени вызвана погодичными флуктуациями климата (атмосферные осадки, термический режим). Так, в 1976 и 1978 гг. в популяциях оносмы преобладают особи с высоким уровнем жизненности, в 1983 г. – с низким, в 1984-1985 гг. – со среднем. После завершения большого жизненного цикла и отмирания старых особей обычно в течение нескольких последующих лет на данном участке появление молодых особей данного вида не наблюдается, а в возобновление происходит на смежных местах. Причины этого явления пока не выяснены.