

Биологические науки**НОВОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ
OPHIOGLOSSUM VULGATUM L.
В АЛТАЙСКОМ КРАЕ**

Важова Т.И., Сулименкина О.Ю., Черных О.А.
ФГБОУ ВПО «Алтайская государственная академия
образования им. В.М. Шукшина», Бийск,
e-mail: vzhova-t@mail.ru

В период полевых исследований, проведенных в Смоленском районе в 2013 г., нами обнаружено новое местонахождение *Ophioglossum vulgatum* L., который внесён в Красную книгу Алтайского края со статусом 3б – редкий вид [2].

Ophioglossum vulgatum L. – Ужовник обыкновенный. – Алтайский край, Смоленский район, окр. с. Иконниково. Закустаренные тополево-ивовые заросли в пойме р. Катунь 52° 43' с.ш., 85°09' в.д. 01. 07.2013 г. Важова Т.И., Сулименкина О.Ю., Черных О.А. Встречается единично.

Миоцен-плиоценовый реликт [4]. Ранее на территории края вид отмечен в Троицком районе (с. Червянка) [2] и в Первомайском районе (с. Солдатово) [3]. Общ. распр.: Сканд., Ср. Евр., Атл. Евр., Вост. Евр., Средиз., Кавк., Россия (Евр. ч., Урал, Зап. и Вост. Сиб.), Ср. Азия, Иран, Сев. Амер. По сырым полянам, лугам, среди кустарников, разреженным смешанным лесам [2]. Наличие реликтов разного возраста на определенной территории дает представление об основных путях формирования флорогенеза [1].

Список литературы

1. Важова Т.И. Реликты во флоре города Бийска / Т.И. Важова, О.А. Черных // Алтай: экология и природопользование: материалы XII российско-монгольской науч. конф. – Бийск, 2013. – С. 17–19.
2. Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений / О.В. Александрова, А.В. Ваганов, И.В. Верещагина и др. – Барнаул: ОАО «ИПП» Алтай, 2006. – С. 29.
3. Куприянов А.Н. Ужовник обыкновенный (*Ophioglossum vulgatum* L.) на юге Сибири // Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2009. – № 2 (6). – С. 13–16.
4. Силантьева М.М. Классификация реликтовых элементов флоры Алтайского края // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: тез. докл. I Международн. научно-практич. конф. – Барнаул, 2002. – С. 60–62.

**ФОРМА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ
(PINUS SIBIRICA L.) С УЧЕТОМ
ПОЛНОТЫ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ
ЧАСТИ СРЕДНЕЙ СИБИРИ**

Вайс А.А.

ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный
технологический университет», Красноярск,
e-mail: vais6365@mail.ru

На основе изучения формы деревьев сосны обыкновенной на высоте 1,3 метра были установлены закономерности распределения деревьев

с круговой и эллипсоидной формой в зависимости от полноты насаждения и размеров деревьев.

М.М. Орлов [1] в учебнике по лесной таксации указывал на следующие факторы, влияющие на форму поперечного сечения деревьев:

- древесная порода;
- возраст;
- часть дерева, для которого взято сечение;
- условия произрастания.

Исследования были проведены в условиях Караульного лесничества учебно-опытного лесхоза СибГТУ, который расположен в центральной части Красноярского края, на территории Емельяновского административного района. Согласно районированию Красноярского края, территория лесничества расположена в Чулымско-Кетском южно-таежном районе. Территория представлена всхолмленным рельефом.

У растущих деревьев на высоте 1,3 метра проводились замеры в двух взаимоперпендикулярных направлениях. Общее количество учтенных растений на пробной площади – 100 штук.

Статистический анализ позволил установить не существенность различия в диаметрах деревьев с корой по двум взаимоперпендикулярным замерам.

Установлено, что в высокополнотных (1,2–1,5) и низкополнотных (0,5–0,6) древостоях преобладают деревья с круговой формой, а в среднеполнотных насаждениях (0,7–1,0) растения эллипсоидного вида. На наш взгляд, объяснить это можно тем, что в перегущенных древостоях поступает равномерный рассеянный свет, а в редких насаждениях достаточно светового воздействия по контуру ствола. Все это способствует формированию деревьев преимущественно с круговой формой.

Для конкретизации формы у деревьев различного размера были проведены исследования по категориям диаметров на высоте 1,3 метра. Выявлено, что вне зависимости от полноты древостоя число растений эллипсоидной формы увеличивается по группам крупности. В высокополнотных (1,2–1,5) и низкополнотных (0,5–0,6) древостоях преобладают деревья с круговой формой, а в среднеполнотных насаждениях (0,7–1,0) растения эллипсоидного вида.

**ФОРМА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ В НАСАЖДЕНИЯХ
РАЗЛИЧНОГО ТИПА ЛЕСА**

Вайс А.А.

ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный
технологический университет», Красноярск,
e-mail: vais6365@mail.ru

На основе изучения формы деревьев сосны обыкновенной на высоте 1,3 метра были установлены закономерности распределения