

2) возрастная структура изученных ценопопуляций ясколки Игошиной имеет стабильный максимум в прегенеративном периоде, наибольший процент приходится на ювенильное (j) и виргинильное (v) возрастные состояния. В целом, динамика возрастного спектра в сравнении с данными [4], полученными ранее, показала, что он по годам изменяется незначительно, ценопопуляции остались полночленными и нормальными, что характеризует их также как дефинитивные;

3) основной способ охраны вида – сохранение его местообитаний. В связи со значительно возросшей за последние годы рекреационной нагрузкой на памятники природы «Косьвинский Камень» и «Серебрянский крест», где сосредоточены наиболее многочисленные ценопопуляции льна северного и ясколки Игошиной на северном Урале, необходимо организовать дальнейший мониторинг за состоянием и динамикой ценопопуляций.

#### Библиографический список

1. Горчаковский П.Л. Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука, 1975, 284 с.
2. Игошина К.Н. Растительность гор Урала в связи с характером горных пород. Ботанич. журнал, т. XIV № 4, 1966, с. 534-545.
3. Работнов Т.А. Фитоценология. 3-е изд. М.: Изд-во МГУ, 1992. 352 с.
4. Путролайнен С.С. Механизмы поддержания устойчивости в ценопопуляциях Уральского эндемика льна северного ( *Linum boreale* Jeuz) // Тезисы докладов научной конференции 7-8 декабря 1999 г. Екатеринбург, 1999, с. 96-97.

УДК 830.566

Асп. Т.М. Алиева  
Рук. И.В. Шевелина  
УГЛТУ, Екатеринбург

#### **РОДОДЕНДРОН ФОРИ В СИХОТЭ-АЛИНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ**

Изучение флоры, особенно эндемиков и реликтов, всегда имеет не только научное, но и большое практическое значение. Изучение осуществляется преимущественно в ботанических садах и биосферных заповедниках.

На Дальнем Востоке в исследованиях местной флоры важная роль отводится Сихотэ-Алинскому государственному природному биосферному заповеднику. Он находится на западном и восточном склонах Сихотэ-

Алинского хребта, а в юго-восточной части его граница проходит по побережью Японского моря. Административно заповедник располагается в северной части Приморского края на территории Дальнегорского, Красноармейского и Тернейского районов.

Всего на территории заповедника зафиксировано 1076 видов сосудистых растений из 129 семейств, что составляет 55 % от флоры Приморья и Приамурья [1]. Особое внимание уделяется изучению редких и исчезающих растений (выявлено 38 видов), эндемиков (43 вида) и реликтов.

Своеобразной «визитной карточкой» заповедника, приносящей ему известность и популярность, является рододендрон Фори (*RHODODENDRON FAURIEI* FRANCH) – реликт и эндемик, занесенный в Красную книгу РФ. Этот древовидный кустарник относится к отделу покрытосеменных, классу двудольных, порядку верескоцветных, семейству вересковых. Слово «рододендрон» в переводе с греческого означает «розовое дерево», но у Фори, в отличие от других рододендронов, цветки не розового, а белого цвета. Ареал его находится на Корейском полуострове и японских островах. В РФ он встречается на территории островов Итуруп и Кунашир Курильской гряды. В ботанических садах РФ из-за очень плохой приживаемости рододендрон Фори, к сожалению, не удается интродуцировать, хотя помимо высокой декоративности в растении обнаружены редкие химические соединения, обладающие сильным противоотечным и противовоспалительным действием [2].

Впервые рододендрон Фори на территории заповедника был обнаружен в 1968 г. Сейчас его найдено около 150 экземпляров на площади около 2 га. Для изучения этого высокодекоративного растения заложены три постоянные пробные площади (по 0,25 га). Древовидный кустарник в настоящее время представляет четко выраженные стволы диаметром до 15 см и высотой до 8 м. Произрастает он в средне- и низкopolнотных двухъярусных насаждениях из пихты белокорой и березы ребристой, тип леса – ельник мелкотравно-зеленомошный. Место произрастания рододендрона представляет северо-восточный склон с крутизной более 30° на высоте к уровню моря 700 м. Почва по влажности относится к свежей, хотя наблюдается часто и повышенная влажность из-за влияния Японского моря и Тихого океана. На пробных площадях имеется валежник - до 15 м<sup>3</sup> /га. Возраст у деревьев точно не определялся, а глазомерно им более 50 лет (в ареале он достигает 150 лет).

С целью выявить в заповеднике территории для обследования на наличие рододендрона Фори был применен ландшафтный метод [3]. С помощью географической информационной системы ARCVIEW было проведено картирование территории заповедника с выделением участков, в которых произрастает данный кустарник. В программу были заложены следующие ландшафтные показатели: высота над уровнем моря (650-750 м),

экспозиция (северо-восточные и восточные склоны), крутизна ( $25^0$  и более). Дополнительно также были включены важные показатели лесорастительных условий – влажность почвы (свежие и периодически влажные) и преобладающее насаждение (пихтовые).

С помощью системы ARCVIEW и приведенных показателей ландшафтной принадлежности на территории заповедника было выявлено 25 выделов общей площадью 397 га, на которых с высокой долей вероятности можно предположить наличие рододендрона Фори (все участки отмечены на плановых материалах). Следующей задачей является натурное обследование этих площадей на присутствие данного уникального кустарника.

Таким образом, с помощью системы ARCVIEW и ландшафтного метода были выявлены территории Сихотэ-Алинского биосферного заповедника, общей площадью 397 га, на которых следует провести натурные обследования для выявления реликта и эндемика высокодекоративного рододендрона Фори. Прделанная нами работа существенно сужает район поиска данного растения (% территории), позволит быстрее и более экономно решить поставленную задачу по поиску рододендрона Фори в заповеднике.

#### Библиографический список

1. Галанин А.В., Василенко Н.А., Беликович А.В. Флора Сихотэ-Алинского биосферного заповедника (сосудистые растения). Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2004. С 90-91.

2. [http:// www.azaleas.ru/17.html](http://www.azaleas.ru/17.html).

3. Киреев Д.М. Методы изучения лесов по аэроснимкам. Новосибирск: Наука, Сибир. отделение, 1977. 213 с.

УДК 630

Студ. Е.А. Бадертдинова  
Рук. В.А. Помазнюк  
УГЛТУ, Екатеринбург

#### **ВЛИЯНИЕ ЛЕСА НА СКОРОСТЬ ВЕТРА**

Лес является мощным механическим препятствием движению воздушных масс, поэтому в лесу воздух всегда менее подвижен, чем в поле. Ветер колеблет кроны деревьев, но под пологом леса тихо, спокойно. Чем гуще лес, чем он сложнее по структуре, тем он лучше задерживает движение воздушного потока [1].