

Министерство образования и науки Российской Федерации
Комитет по делам молодежи Вологодской области
Департамент образования Вологодской области
Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды
Вологодской области
Отдел по делам молодежи Администрации г. Вологды
Вологодский государственный технический университет

МОЛОДЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ - РЕГИОНУ

**Материалы Всероссийской научной конференции
студентов и аспирантов**

1436378

Вологда
2004

ФЛОРА ШИЧЕНГСКОГО ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА И ЕЁ АНАЛИЗ

Д.А. Филиппов

*А.И. Левашов, науч. руководитель, ст. преподаватель
Вологодский государственный педагогический университет
г. Вологда*

Данная работа выполнена в плане исследования биоразнообразия Вологодской области и связана с изучением флоры Шиченгского заказника.

В большинстве регионов России создана сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ), с помощью которых люди пытаются сохранить редкие и типичные природные экосистемы, редкие и массовые виды растений и животных. Большинство ООПТ области, несмотря на их создание, до сих пор остаются слабо изученными. В настоящее время эта проблема наиболее актуальна, т.к. идёт работа над созданием Красной книги природы Вологодской области (Том 3. ООПТ). В характеристике каждой природной территории должно быть отражено многообразие растительного и животного мира.

Цель: выявить видовое разнообразие флоры шиченгского заказника, провести ее анализ по различным аспектам.

Задачи исследования: 1) провести флористические исследования на территории заказника и составить список видов; 2) проанализировать флору по различным аспектам; 3) сделать выводы об особенностях и своеобразии изучаемой флоры.

Методы исследования: 1) анализ систематического состава; 2) метод полевого изучения флоры; 3) обобщение литературных данных.

Шиченгский ландшафтный заказник находится в Сямженском районе, юго-восточнее районного центра с. Сямжы. Учрежден в 1987 г. Является самым крупным ландшафтным заказником Вологодской области. Заказник учрежден с целью сохранения уникального для Верхне-Кубенского ландшафта комплекса природных урочищ, включающего реликтовое ледниковое озеро и болотный массив, не испытывавший осушения. Шиченгское озеро – единственный на территории Сямженского района крупный водоем с площадью водного зеркала 1020 га [1].

Работа проводилась в течение ряда лет (2000-2003гг.).

Систематическая структура флоры разнообразна. Она включает 5 отделов, 6 классов, 60 семейств, 128 родов, 177 видов. Преобладающим по количеству видов является класс двусемядольных растений (125 видов) из отдела покрыто-

семенных (92,1%). Значительно уступают по численности цветковым растениям другие группы (голосеменные – 3 вида (1,70%), плауновидные – 3 вида (1,70%), хвощевые – 2 вида (1,13%), папоротниковидные – 6 видов (3,39%). В среднем в семействе 3 вида и 2 рода, в роде – 1,5 вида. На долю 10 ведущих семейств приходится 51% видов. Первую тройку семейств представляют Осоковые, Злаки и Астровые. Исследуемая флора относится к арктобореально-восточно-азиатскому типу, аркто-восточно-азиатскому подтипу. Крупными родами являются роды Осока и Ива (по 9 видов).

В процессе изучения видового состава растений Шиченгского заказника был проведен анализ жизненных форм по классификации К. Раункиера, который показал, что гемикриптофиты преобладают на территории ООПТ, но их доля меньше по сравнению с другими территориями. Отмечается высокая доля хамефитов и фанерофитов, что характерно для болотных экосистем.

По географическому составу флора неоднородна и представлена 21 различным геозлементом, преобладающими из них являются: из широтных – бореальные (75,3%) и неморально-бореальные (10,6%); из долготных – евразийские (44,1%) и голарктические (40,0%). Флора Шиченгского заказника является, преимущественно, бореальной, что объясняется расположением данного района в подзоне средней тайги.

Анализ эколого-ценотических групп показывает, что наиболее многочисленными группами являются болотная (28,24%) и лесная (25,91%), что объясняется заболоченностью изучаемой территории. Наличие видов опушечной и луговой групп свидетельствует о подверженности флоры сукцессионным процессам и ее динамическом состоянии. Достаточно широко представлена прибрежно-водная ценогруппа (13,63%), что связано с благоприятным режимом увлажнения. Флора заказника испытывает антропогенные нагрузки, т.к. обнаружены сорные виды растений.

При анализе характера встречаемости было установлено, что почти 80% видов Шиченгского заказника встречаются в области обычно или часто. 20% видов редкие для Вологодской области. Из них 4 вида из 4 семейств занесены в Красную книгу Вологодской области и подлежат охране: *Drosera anglica* Huds., *Salix dasyclados* Wimm., *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo, *Rhynchospora alba* (L.) Vahl и еще 8 видов растений относятся к группе видов-претендентов, требующих дальнейшего изучения и контроля.

Анализ флоры высших растений Шиченгского заказника позволил сделать следующие выводы:

1. Флора Шиченгского заказника является, преимущественно, бореальной, что подтверждается как географическим, так и систематическим составом.

2. Биологическая характеристика флоры свидетельствует о ее адаптации к сезонному умеренному климату.

3. Анализ эколого-ценотических групп показывает, что преобладают болотные и лесные виды, значительную часть составляют прибрежно-водные виды, что связано с заболоченностью территории и наличием крупного водоема.

4. На территории заказника встречено 4 вида, включенных в Красную книгу Вологодской области, и 8 видов-претендентов.

1. Особо охраняемые природные территории, растения и животные Вологодской области / Под ред. Г.А. Воробьева. - Вологда: Изд-во "Русь", 1993. - 256 с.