

## **Видовой состав высших растений, произрастающих на территории санатория – профилактория «Зорька»**

Видовой состав высших растений, произрастающих на территории санатория-профилактория «Зорька», исследовали участники детской экологической организации «Адонис», которая занималась изучением и сохранением биоразнообразия в исследуемых природных сообществах с целью снижения на них негативного антропогенного воздействия. Работу мы начали в 2006 году с изучения видового состава высших растений, лесных и луговых фитоценозов, их состояния, развития и изменений, связанных с деятельностью человека.

Флористический маршрут длиной 3 километра проходил через основные структурные единицы ландшафта: от прирусловой части через пойму, террасы, склон коренного берега, коренной берег долины и водораздел; а также различные типы растительных сообществ: леса, луга, болота, агроландшафт, населенные пункты и т.п.

В ходе флористических исследований на территории санатория-профилактория «Зорька» было определено 74 вида высших растений. К растениям лесного сообщества относится 34 вида, лугового сообщества – 24, к растениям водоёмов – 8, придорожно-мусорным – 5 видов. Встречаются два вида растений, занесённых в Красную книгу Пермского края – пион уклоняющийся (сем. Пионовые) и любка двулистная (сем. Орхидные); два нехарактерных для данной местности вида – ель голубая и сосна сибирская, завезённых человеком.

Было проведено рекогносцировочное изучение флоры – составлены списки произрастающих в данной местности растений по основным типам биоценозов.

Растения лесного сообщества:

1. Гравилат речной (*Geum rivale*), 2. Сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*), 3. Вороний глаз (*Paris quadrifolia*), 4. Василек шероховатый (*Centaurea*), 5. Подмаренник северный (*Galium boreale*), 6. Горошек мышиный (*Vicia cracca*), 7. Таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*), 8. Манжетка обыкновенная (*Alchemilla vulgaris*), 9. Колокольчик раскидистый (*Campanula patula*), 10. Копытень европейский (*Asarum europaeum*), 11. Дудник лесной (*Angelica sylvestris*), 12. Василистник (*Thalictrum*), 13. Пион уклоняющийся (*Paeonia anomala*), 14. Малина лесная (*Rubus idaeus*), 15. Осина обыкновенная (*Populus tremula*), 16. Сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), 17. Кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*), 18. Костяника (*Rubus saxatilis*), 19. Хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum*), 20. Земляника обыкновенная (*Fragaria vesca*), 21. Зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum*), 22. Маршанция многообразная (*Marchantia polymorpha*), 23. Иван-чай (*Chamaenerion angustifolium*), 24. Пихта обыкновенная (*Abies sylvestris*), 25. Ель обыкновенная (*Picea sylvestris*), 26. Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*), 27. Мох Шребера (*Schereberi*), 28. Жимолость татарская (*Lonicera tatarica*), 29. Шиповник обыкновенный (*Rosa vulgaris*), 30. Щитовник мужской (*Dryopteris fulix-mas*), 31. Береза белая (*Betula alba*), 32. Ломонос прямой (*Clematis recta*), 33. Грушанка круглолистная (*Pyrola rotundifolia*), 34. Любка двулистная (*Platanthera bifolia*), 35. Чина лесная (*Lathyrus sylvestris*).

Растения лугового сообщества:

1. Ежа сборная (*Dactylis glomerata*), 2. Тысячелистник обыкновенный (*Achillea vulgaris*), 3. Клевер луговой (*Trifolium pratense*), 4. Тимофеевка луговая (*Phleum pratense*), 5. Полевица тонкая (*Agrostis tenuis*), 6. Гвоздика Фишера (*Dianthus fischeri*), 7. Василек, шероховатый (*Centaurea*), 9. Зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum*), 10. Ястребинка зонтичная (*Hieracium umbellatum*), 11. Чина луговая (*Lathyrus pratensis*), 12. Лютик луговой (*Ranunculus pratensis*), 13. Подмаренник мягкий (*Galium mollugo*), 14.

Мятник луговой (*Poa pratensis*), 15. Клевер полевой (*Trifolium arvense*), 16. Вероника дубравная (*Veronica chamaedrys*), 17. Лянянка обыкновенная (*Linaria vulgaris*), 18. Герань луговая (*Geranium pratense*), 19. Нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare*), 20. Пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*), 21. Костер безостый (*Bromus inermis*), 22. Щучка дернистая (*Deschampsia caespitosa*), 23. Черноголовник обыкновенный (*Prunella vulgaris*), 24. Колокольчик раскидистый (*Campanula patula*), 25. Лапчатка гусиная (*Potentilla anserina*), 26. Лисохвост луговой (*Alopecurus geniculatus*), 27. Сфагнум бурый (*Schfagnum fuscum*).

Растения водоемов и прибрежных зон:

1. Ряска маленькая (*Lemna minor*), 2. Элодея канадская (*Elodea canadensis*), 3. Частуха подорожниковая (*Alisma plantago-aquatica*), 4. Незабудка околводная (*Myosotis scrpoides*), 5. Осока пузырчатая (*Carex vesicaria*), 6. Хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum*), 7. Ива белая (*Salix alba*).

Придорожно-мусорные растения:

1. Подорожник ланцетный (*Plantago lanceolata*), 2. Крапива двудомная (*Urtica dioica*), 3. Лопух большой (*Arctium major*), 4. Чертополох (*Carduu*). Растения, не характерные для данной местности: Сосна сибирская (*Pinus sibirica*), Ель голубая (*Picea coeruleum*).

Виды растений, встречающиеся на территории профилактория, относятся к пяти отделам: Моховидные, Хвощевидные, Папоротниковидные, Голосеменные, Покрытосеменные. Почвы здесь дерново-подзолистые и обильно покрыты мхом. Гумусовый слой небольшой – 5 см, подстилка состоит из остатков мхов и иголок. Средняя высота древесных растений 15-17 м, диаметр ствола 50 см, средний возраст деревьев 100 лет. По классификации лесов, не затронутых хозяйственной деятельностью человека, по В.Н. Сукачёву, данный фитоценоз относится к ельникам-зеленомошникам-кисличникам. Несмотря на то, что лес вокруг старый, встречается большое количество молодых пихт в возрасте 5 лет. Это говорит о том, что начинается естественное возобновление леса, и на пробных площадках антропогенное воздействие очень незначительно.

Другая часть исследований была посвящена изучению луговых сообществ. Здесь произрастали 14 видов растений. Доминирующими были: василёк шероховатый, полевица тонкая, ежа сборная. Эта полидоминантная ассоциация названа разнотравьем. Во время исследований представители лугового фитоценоза находились в разных фенологических фазах: созревания плодов, цветения, осыпания плодов и семян.

Проведённые исследования показали, что:

1. На территории санатория-профилактория «Зорька» произрастает 74 вида высших растений.
2. Есть два охраняемых вида, занесённых в Красную книгу Пермской области – пион уклоняющийся и любка двулистная.
3. Исследуемое лесное сообщество относится к ельникам-зеленомошникам-кисличникам. Уникальность такого фитоценоза для данной территории заключается в первозданности и нетронутости человеком, в большом разнообразии растений, лишайников и грибов.
4. Луговые сообщества, находящиеся на территории санатория-профилактория, существуют только при постоянном вмешательстве человека; относятся к материковым или суходольным лугам, по типичным растениям и урожайности – к нормальным суходолам. Сообщества отличаются большим разнообразием луговых растений.

При сохранении ситуации видовое разнообразие на территории «Зорьки» существенно не изменится. Исследуемый участок леса будет постепенно возобновляться. Численность охраняемых видов – пиона уклоняющегося и любки двулистной – может резко сократиться, так как многие отдыхающие не знают, что они занесены в Красную книгу.