

Разнообразие растительного покрова бассейна р. Лалетина (заповедник «Столбы»)
Кузнецова Д.В., Исхакова М.Н. шк. № 7 кл. 11 “А”, ОЭБШЦ «Фламинго», г. Красноярск
zhdanova_nika@mail.ru (89029241189)

Научный руководитель: Исмаилова Д.М.

Цель работы: изучение разнообразия растительных сообществ фитокалены бассейна р. Лалетина в нижнем поясе сосново-лиственничных разнотравных лесов заповедника «Столбы»

Задачи: 1. Выявить разнообразие растительного покрова бассейна р. Лалетина на территории заповедника «Столбы». 2. Установить значения основных таксационных признаков типов леса: высоту, диаметр, запас древостоев. 3. Оценить разнообразие эколого-ценотического состава сообществ.

Объектами исследований явились сообщества расположенные в бассейне р. Лалетина в нижнем поясе сосново-лиственничных разнотравных лесов заповедника «Столбы». Для выполнения поставленных задач с 2005-2008 гг были заложены 3 топо-экологических профиля, отражающих весь спектр произрастающих сообществ.

На первом этапе исследования проводились геоботанические описания сообществ по стандартной методике (Программа и ..., 1974). Далее оценивалось разнообразие эколого-ценотического состава сообществ с помощью эколого-ценотических групп видов (ЭЦГ).

Рассматриваются результаты 4-летних (2005-2008гг) исследований разнообразия растительного покрова бассейна р. Лалетина. Методами топо-экологического профилирования и геоботанических описаний выявлено, что структура растительного покрова бассейна в нижнем, среднем и верхнем течении р. Лалетина включает сосняки, березняки, осинники, ельники, припойменные кустарниковые заросли черемухи и ивы, остепненные луга.

Анализ разнообразия внутри растительных сообществ показал преобладание различных эколого-ценотических групп видов растений во всех вариантах сообществ, от наиболее увлажненных к варианту с недостаточным увлажнением (остепненный луг). В нижнем течении р. Лалетина в лесных сообществах велика доля крупнотравья, лугово-лесного разнотравья и злаков, осочки большешвостой. На остепненном лугу максимальное развитие получают виды лугово-степного разнотравья и злаков. В прирусловых сообществах доминируют виды крупных лесных папоротников и лугово-лесного крупнотравья. В среднем и верхнем течении в лесных фитоценозах (сосняках, ельниках, осинниках) доминирующее положение в травяном покрове занимает осочка большешвостая, вытесняющая остальные группы видов.

Оценка продуктивности лесных сообществ показала, что наиболее благоприятные условия по профилю бассейна складываются для произрастания сосняков в среднем и верхнем течении р. Лалетина, где они достигают наибольшей продуктивности (430-662 м³/га). Общий запас ельников колеблется от 314 до 544 м³/га, что связано присутствием особей разных поколений. Общий запас древостоя в осиннике достигает 520 м³/га, в березняке – 129 м³/га.