

Министерство образования и науки РФ
Фонд содействия развитию малых форм предприятий
в научно-технической сфере
Правительство Вологодской области
Вологодский государственный технический университет
Вологодский государственный педагогический университет
Московская государственная юридическая академия им. О.Е. Кутафина
(филиал в г. Вологде)

Молодые исследователи – регионам

Материалы всероссийской научной конференции

Том I

К 1435609

Вологда
2011

ЛОКАЛЬНАЯ ФЛОРА РЕКИ БОЛЬШОЙ ЮГ

Т.В. Хохлова

О.Н. Фокина, научный руководитель, учитель биологии

Средняя общеобразовательная школа № 1 им. адмирала А.М. Калинина»
п. Шексна Вологодской области

Актуальность проекта

В современную эпоху деятельность человека приводит к существенному изменению флоры. С одной стороны, из состава дикой флоры исчезает ряд присущих ей растений, с другой стороны, флора пополняется значительным количеством новых растений, поэтому флористические исследования определенной территории важны для того, чтобы выявить характер изменения флоры под влиянием различных факторов.

Объектом исследования является флора реки Большой Юг

Цель проекта

Исследование флоры среднего течения реки Большой Юг.

Задачи

- Провести флористические исследование изучаемой территории и составить список видов на основе собранного и определённого гербария.
- Проанализировать флору по различным аспектам.
- Провести химический анализ воды.

Материалы и методы исследования.

При сборе растений применялся метод полевого изучения флоры. Для изучения объекта были взяты растения из разных зон по отношению к воде. Растения, которые не гербаризировались, записывались в полевой дневник.

Описание местности

Преобладающим типом рельефа является холмистый. Район относится к южно-таёжной зоне с умеренным климатом. Преобладающий тип растительности – леса. Заилённых участков нет, течение быстрое. Дно русла выстлано камнями. Луга богаты по составу растительности. На берегу как видно, человек разжигает костры, но какой-либо мусор после себя не оставляет, так как найти его в значительных количествах не удалось.

Систематический анализ растений

Число семейств	Число родов	Число видов
36	97	113

Спектр ведущих семейств (видовая насыщенность) флоры реки Большой Юг

Первые два семейства: Сложноцветные (Астровые) и Злаки (Мятликовые) соответствуют особенностям северной территории.

Спектр ведущих родов флоры реки Большой Юг

Первые два места занимают роды Подмаренник и Полынь. Преобладание их связано с тем, что сборы проводились в речной долине.

Анализ экономических аспектов растений

Данный анализ не совершенен, так как многие растения относятся сразу к нескольким группам.

Перечень редких растений

Люцерна серповидная, осока просяная, осот болотный, подмаренник настоящий.

Химический анализ воды

Речная вода является слабощелочной и слабощёлковой, в принципе показатель рН находится в норме, по показателям жёсткости и окисляемости вода также находится в норме.

Заключение

Анализ растений флоры долины реки позволил сделать следующие выводы: Флористическое исследование изучаемой территории проведено, составлен список видов на основе собранного и определённого гербария.

Проведён анализ флоры по различным аспектам.

Проведён химический анализ воды, который показал, что вода не загрязнена.