

PROGRAM of the RAS Border

"WILDLIFE: CURRENT STATUS AND DEVELOPMENT PROBLEMS"

Subprogram "The dynamics of forest ecosystems"

Project "Ecosystem functions of the ground vegetation in boreal forests of the European Russia"

Project leader – Dr. Larisa G. Khanina (IMPB RAS)

A **database complex** on characteristics of plant species and groups of species of forest ground vegetation was developed. It incorporates information about

- **plant biomass,**
- **plant chemical composition,**
- **ecological indicator values for plants**

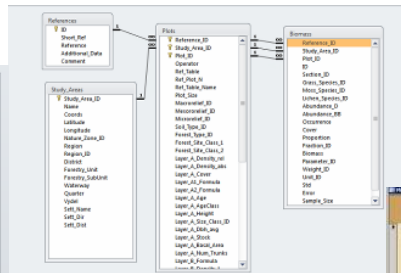
The database complex is based on data from **more than 100 scientific sources**, and it contains data about **more than 1000 species** of vascular plants, mosses and lichens

Живой напочвенный покров

Работать с источниками
Работать с местами исследований
Работать с биомассой
Завершить работу

Версия: 0.1
Дата: 09.04.2012

1. Сначала добавить новый литературный источник: открыть форму "Библиотечка", добавить источник, закрыть форму.
2. Добавить новое место исследования: открыть форму "Study Area", добавить новое место (не забыть присвоить ему имя), закрыть форму.
3. Создать новую площадку: открыть форму "Plots", создать новую запись, в поле "Источники" выбрать источник, в поле "Место исследования" выбрать нужное место исследования, в поле "№ площадки" ввести не существующий номер (номер уже назначается каждой раз с ошибкой).
4. Ввести общую информацию о площадке. Во вкладке "Измерения" ввести информацию о высоте.



Plot_ID	Locality	Coords	Latitude	Longitude	Distance	Forest
1						Хвойные

File_Name	Page	Plot_ID	Forest_Type	Date

Aiming the modeling of ecological cycles it was suggested to identify a number of **functional groups** of species (FGs) in forest ground vegetation taking into account species' **ecological-coenotic group** and species' **life form**

Results of discriminant analysis of the Database «Elements»

- Multidimensional technique was suggested and approved for analysis of the databases on biomass and chemical composition of plants aiming to **verify FGs which were identified by experts**
- The greatest differences in above- and below-ground biomass of vascular plants are observed between **spatial patches** determined in ground vegetation by the dominant FG

LBr - lichens
 MBr - mosses
 Br - boreal grasses
 TH - boreal tall herbs
 Br_m - boreal small herbs,
 Br_k Olg, Pn, - boreal, oligotrophic and pine dwarf shrubs
 Wt - water-marshes plants,
 Nt - nitrophilous plants

