



Инженерная биология

Майкоп, 2019



Экология - это наука, изучающая взаимодействие живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой



Значение экологии



Сферы влияния экологии

Среда обитания
живых
организмов

Здоровь
е

Загрязнени
е
(выбросы)

Природ
а

Среда
обитания
человека

Чистота
воздуха,
природы



Первое заседание консорциума по инженерной биологии в рамках европейского проекта (Германия, г. Ганновер)





Лекционные и практические занятия с привлечением ведущих специалистов из Австрии, Германии, России. Учебно-полевые, производственные и преддипломные практики студентов в Германии, Австрии и Белоруссии





БАКАЛАВРИАТ
И МАГИСТРАТУРА

Ю. И. Сухоручих, Е. Н. Базалина, С. Г. Биганова

ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ
ПО ИНЖЕНЕРНОЙ БИОЛОГИИ
(РУССКИЙ, АНГЛИЙСКИЙ,
НЕМЕЦКИЙ, ФРАНЦУЗСКИЙ,
ИТАЛЬЯНСКИЙ, ПОРТУГАЛЬСКИЙ
И ИСПАНСКИЙ ЯЗЫКИ)



Ю. И. СУХОРУЧИХ, Е. Н. БАЗАЛИНА, С. Г. БИГАНОВА

ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ
СЛОВАРЬ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ
БИОЛОГИИ
(РУССКИЙ, АНГЛИЙСКИЙ,
НЕМЕЦКИЙ, ФРАНЦУЗСКИЙ,
ИТАЛЬЯНСКИЙ, ПОРТУГАЛЬСКИЙ
И ИСПАНСКИЙ ЯЗЫКИ)

Учебное пособие



САЙТ-ЦЕНТРАЛЪ - МОСКВА - КРАСНОДАР
2018



INGENIEURBIOLOGIE
Handbuch Bautypen

GÉNIE BIOLOGIQUE
Manuel de construction

INGEGNERIA NATURALISTICA
Quaderno delle opere tipo

SOIL BIOENGINEERING
Construction type manual

INGENIERÍA BIOLÓGICA
Manual Técnico

HELGARD ZEH



EFIB
Europäische Föderation
für IngenieurbioLOGIE
FEGB
Fédération Européenne
pour le Génie Biologique
FEIN
Federazione Europea
per l'Ingegneria Naturalistica
EFBE
European Federation
for Soil Bioengineering
FEIP
Federacion Europea
de Ingenieria del Paisaje



SOIL BIOENGINEERING
Construction Type Manual

ИНЖЕНЕРНАЯ БИОЛОГИЯ
Справочник сооружений

ENGENHARIA NATURAL
Manual técnico

土壤生物工程
施工工艺手册

생태공학
공법매뉴얼

ROLF STUDER
HELGARD ZEH



INGENIEURBIOLOGIE
GÉNIE BIOLOGIQUE
INGEGNERIA NATURALISTICA
SOIL BIOENGINEERING



EFIB
Europäische Föderation
für IngenieurbioLOGIE
FEIN
Federazione Europea
Ingegneria Naturalistica
FEGB
Fédération Européenne
pour le Génie Biologique
EFBE
European Federation
for Soil Bioengineering
FEIP
Federacion Europea
de Ingenieria del Paisaje

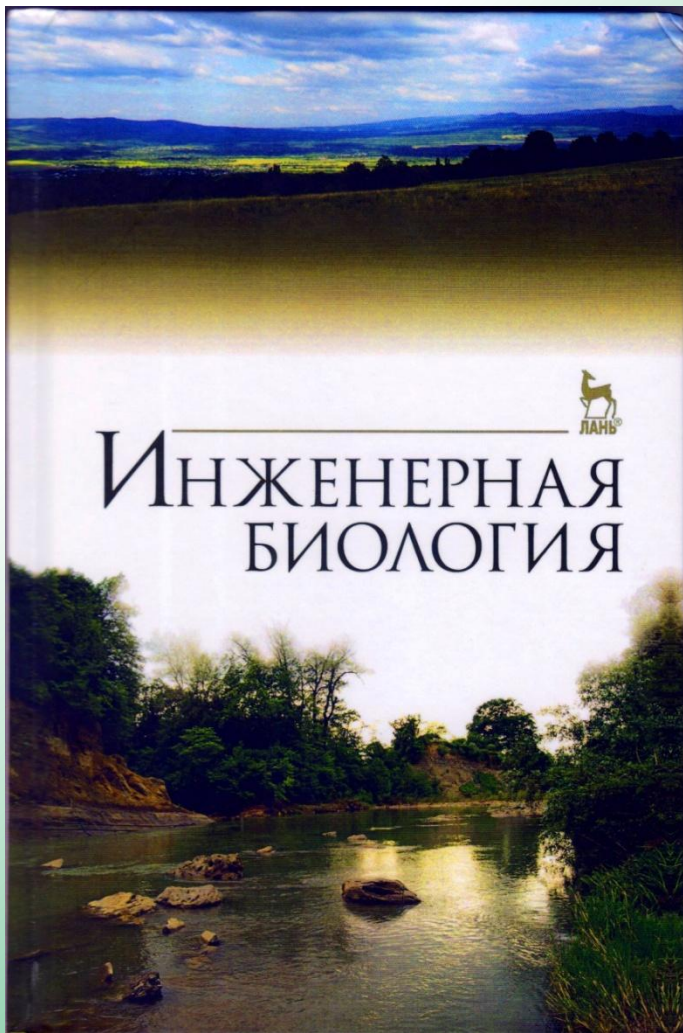




Yuri Sukhorukih
Elena Bazalina

Multilingual Dictionary of Soil Bioengineering

in English, Russian, German, French, Italian,
Portuguese, Spanish



ИНЖЕНЕРНАЯ БИОЛОГИЯ

Стажировка студентов в Австрии



Стажировка студентов в Австрии









По итогам олимпиад студенты Иванникова М.Н. и Жиров К.В. удостоены премии для поддержки талантливой молодежи и награждены дипломами Министерства образования и науки Российской Федерации



Студент Гапон В. стал призером Всероссийского конкурса «Моя страна - моя Россия». Проект

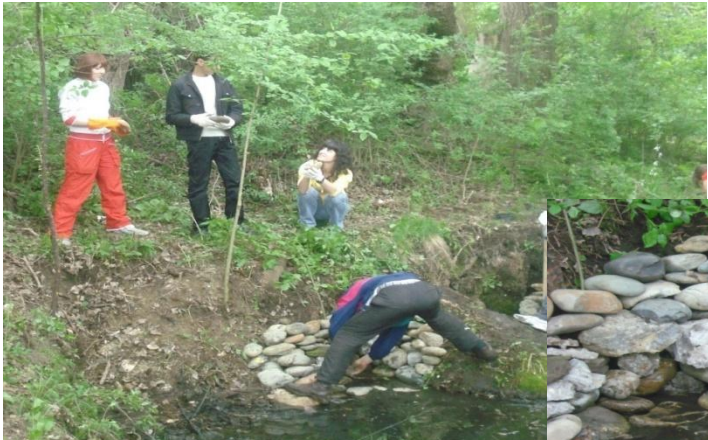
«Благоустройство родников вблизи муниципальных образований методами инженерной биологии» отмечен в Государственной Думе РФ серебряной медалью, дипломом и

специальным призом



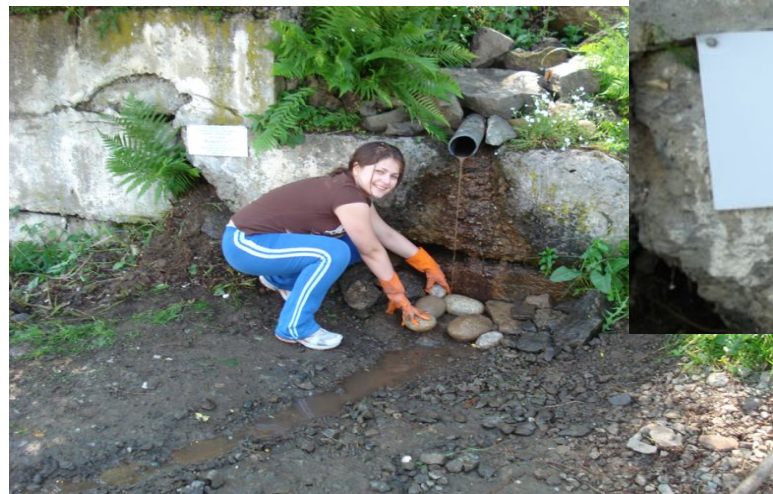


В течение многих лет экологический факультет ведет работу по восстановлению родников Краснодарского края, Адыгеи и Карачаево-Черкесии методами инженерной биологии





Участие в экологических акциях



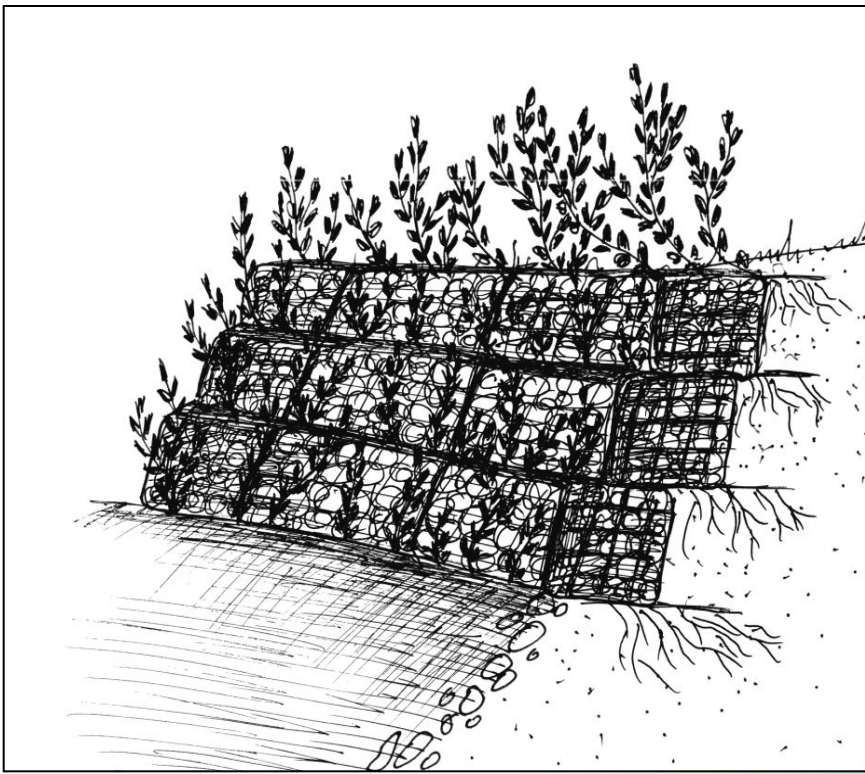


Габбионы – самое распространённое инженерно-биологическое сооружение

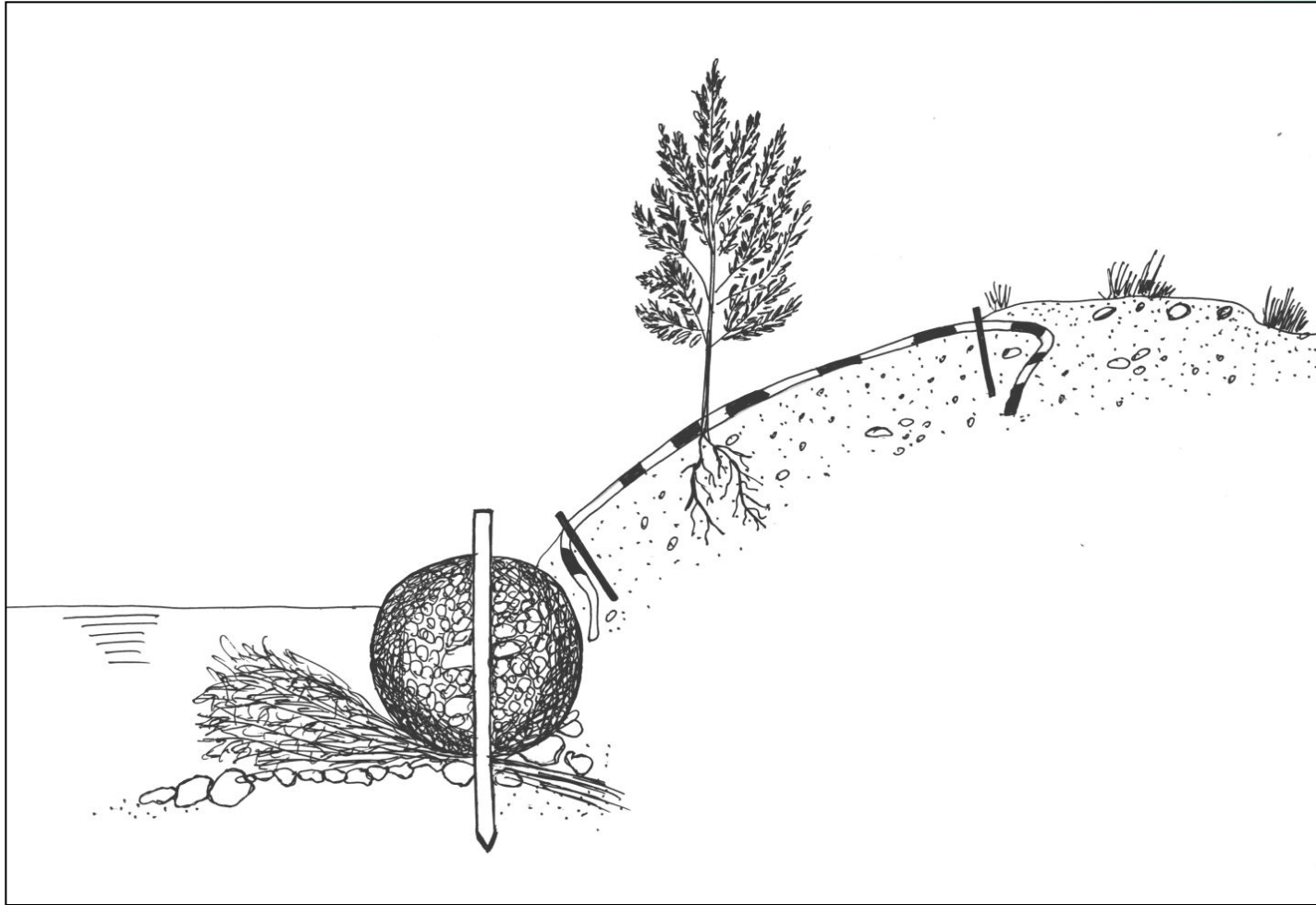




Габионы



Фашина



Фашина



Буны

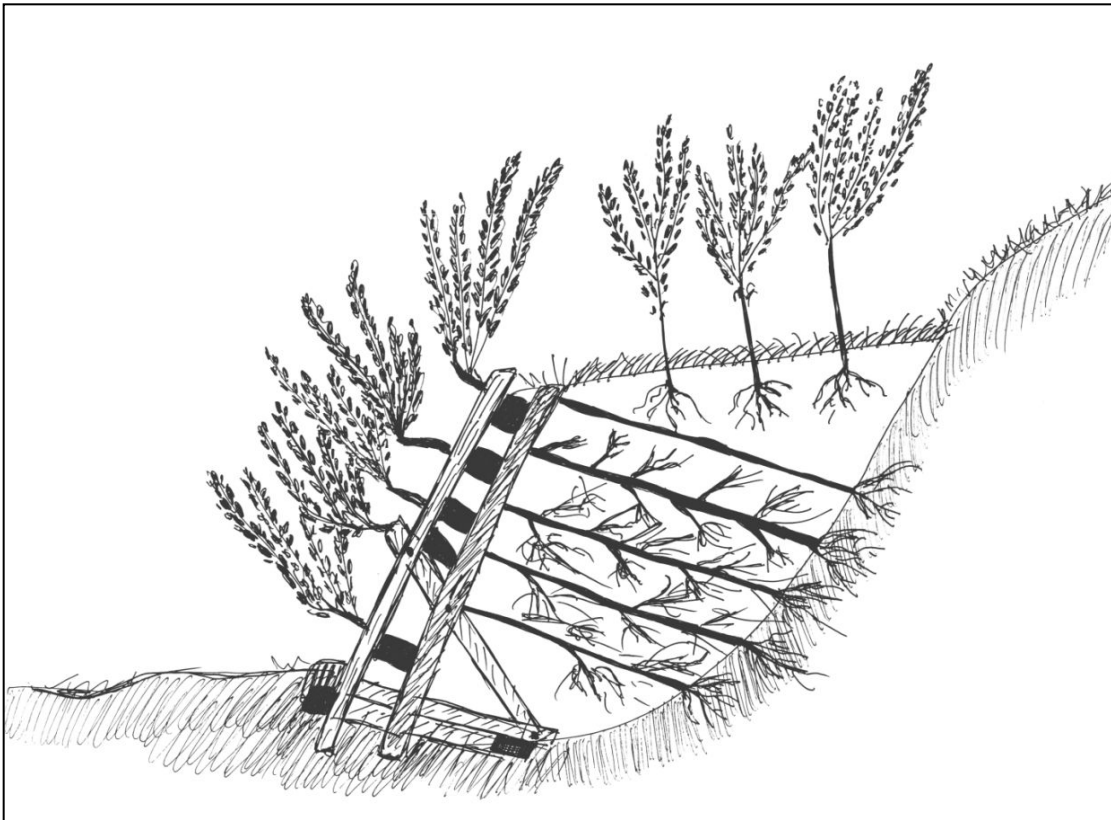


Буны





Опорная стена



Опорная стена





Инженерная биология

Спасибо за внимание!