



# 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. Сухоруких, Е. Н. Базалина, С. Г. Биганова

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



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

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

Учебное пособие



САКЕТ-ЦЕНТРОУТТ - 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



**vdf** 



**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

**vdf**



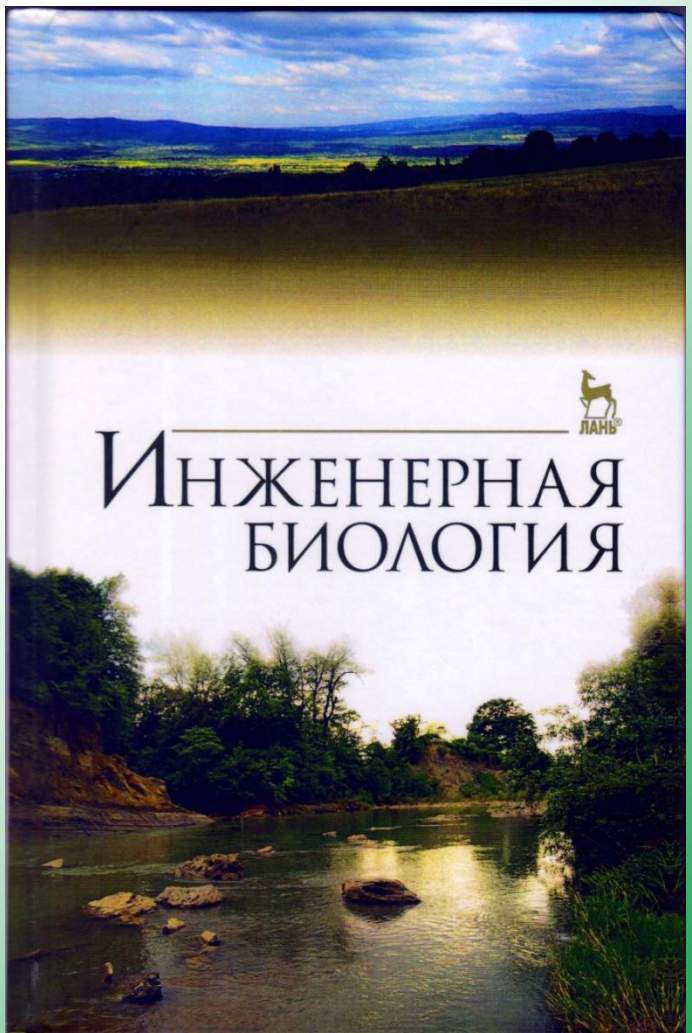




Yuri Sukhorukih  
Elena Bazalina

# 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

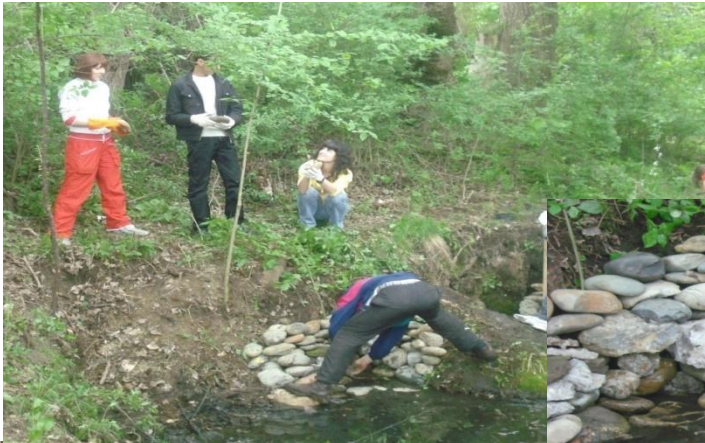
«Благоустройство родников вблизи муниципальных образований методами инженерной биологии» отмечен в Государственной Думе РФ серебряной медалью, дипломом и

специальным призом





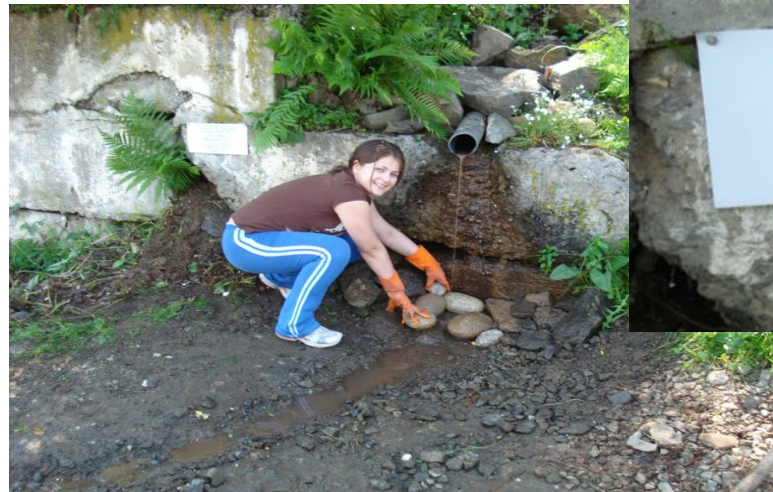
# В течение многих лет экологический факультет ведет работу по восстановлению родников Краснодарского края, Адыгеи и Карачаево-Черкесии методами инженерной биологии







## Участие в экологических акциях







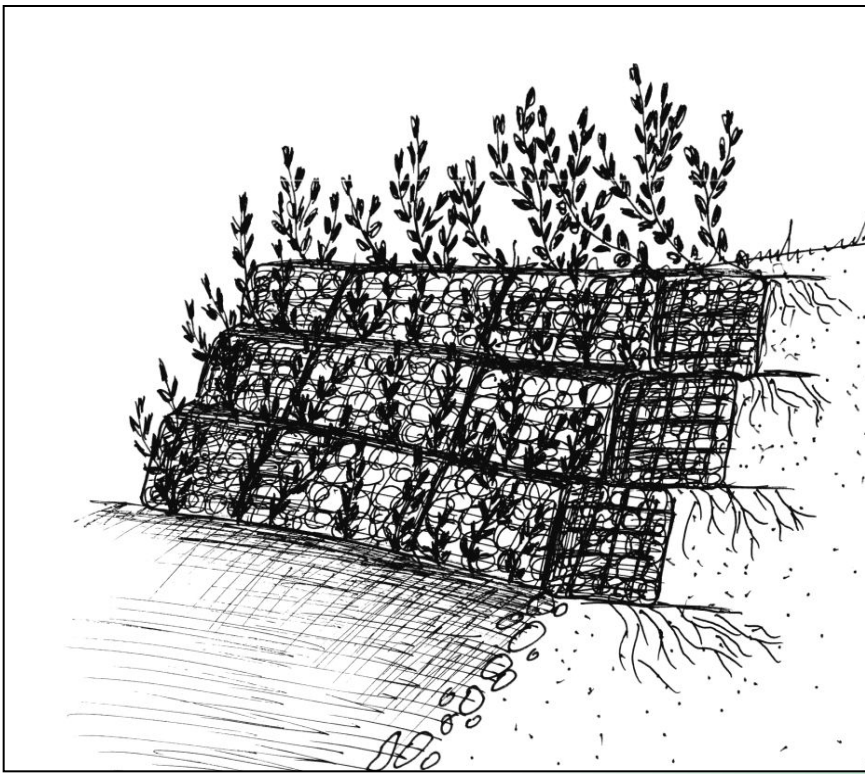
# Габбионы – самое распространённое инженерно-биологическое сооружение



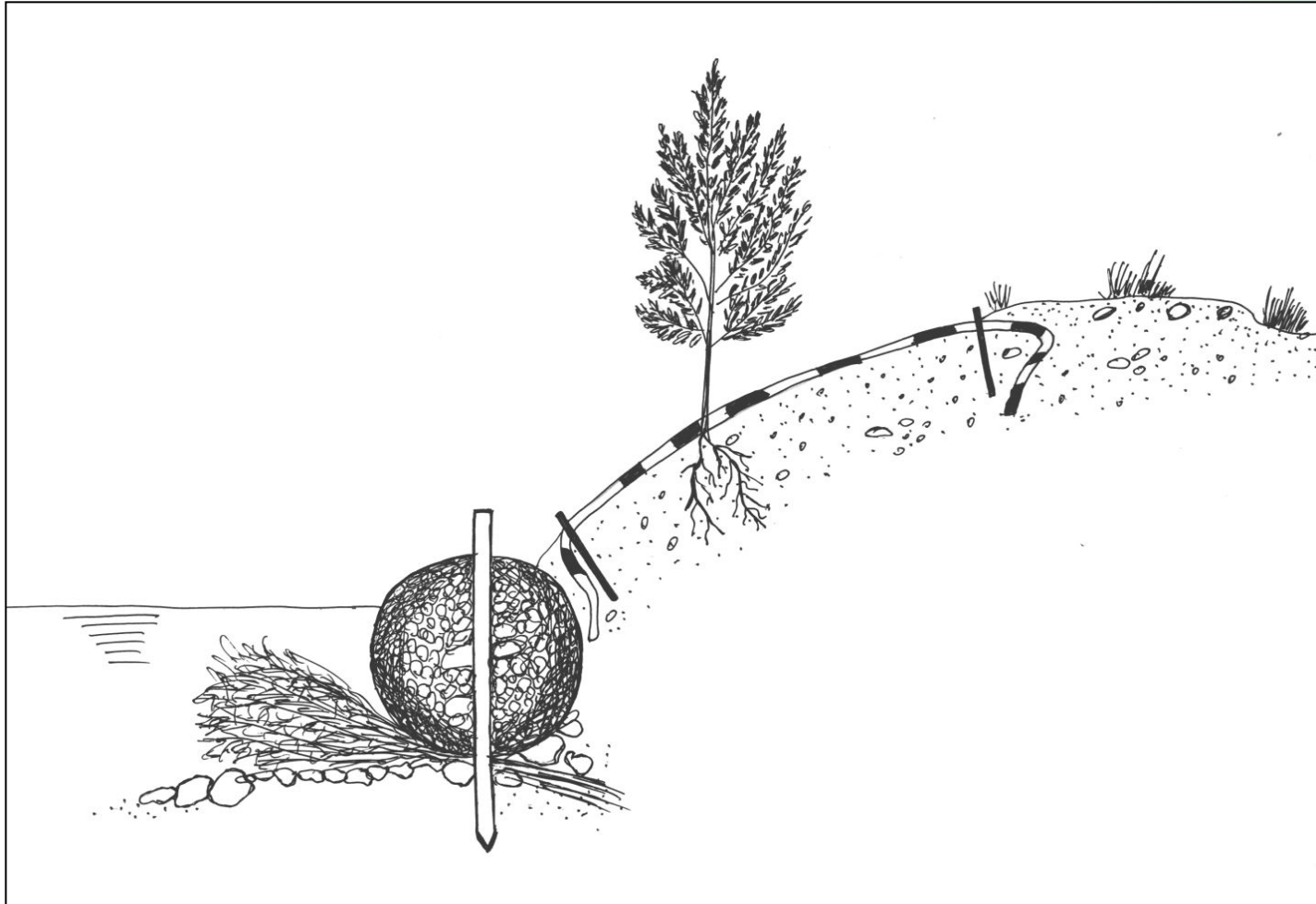




# Габионы



# Фашина





# Фашина



# Буны



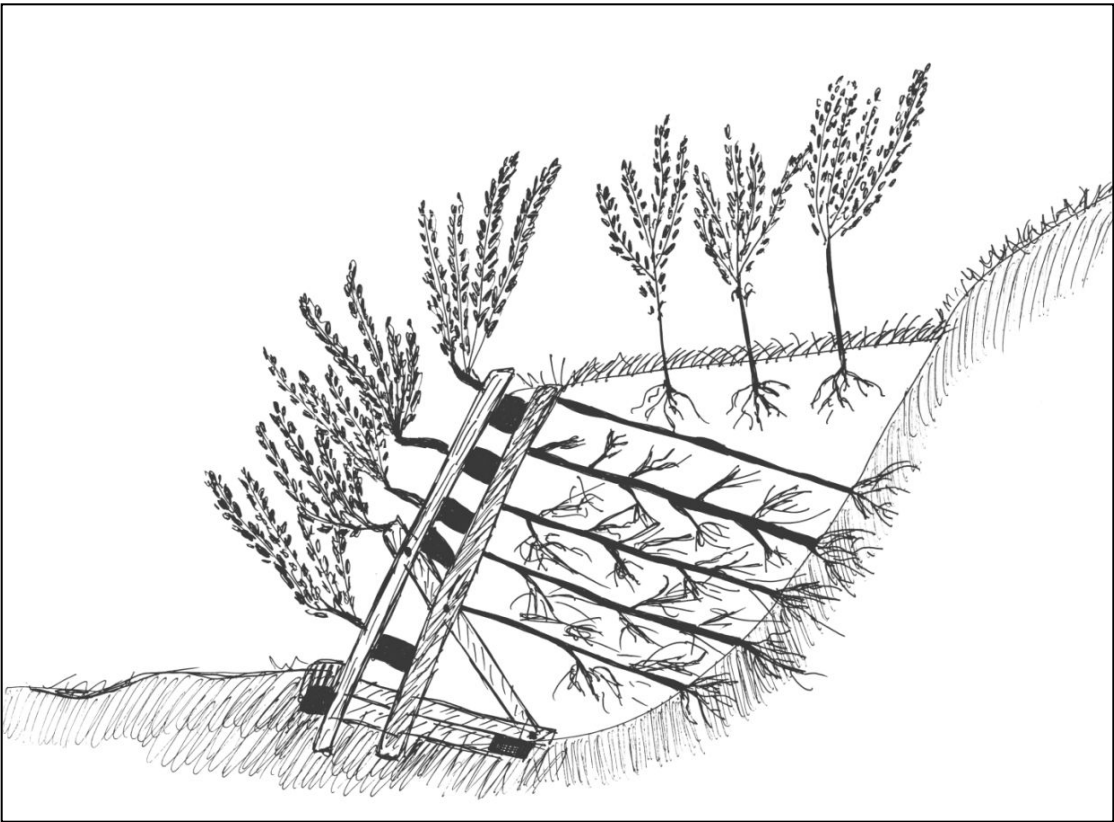


# Буны





# Опорная стена





# Опорная стена





Инженерная биология

*Спасибо за внимание!*