

Biogeochemistry of Permafrost Landscapes

Course Presentation

Dr. Irina Borisova, PhD in Geography, Associate Professor,
Department of Ecology and Environmental Study



Krasnoyarsk, Russia, 2020

Course title page

Lecturer

Dr. Irina Borisova

PhD in Geography

Associate Professor, Department of
Ecology and Environmental Study

Contact Information

660041, Krasnoyarsk, Svobodny

Prospect 79, bld. 4, room 42-25

Institute of Ecology and Geography

Siberian Federal University

Phone: +7 (391) 244-96-10

E-mail: iborisova@sfu-kras.ru

The course developed in the framework of the project “SUNRAISE” 586335-EPP-1-2017-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP

Разделы курса

> BIOGEOCHEMISTRY OF PERMAFROST LANDSCAPES

> Common geochemical composition of the biosphere

> Chemical composition of the earth's crust as a factor of the biosphere

> Biogeochemistry of river waters. Specificity of geochemistry of terrestrial surface waters of land

> Biogeochemistry of pedosphere

> Biogeochemistry of geographical zones. Elementary landscapes (elementary ecogeosystem). Cascade landscape-geochemical systems (catens)

> Biogeochemistry of permafrost landscapes (arctic, tundra, north-boreal subzone)

> Biogeochemical specificity of the soils of permafrost

Biogeochemistry of permafrost landscapes

Обзорная панель

Курсы

Каталог курсов

Институты

Институт экологии и географии

каф. Экологии и природопользования

SUNRAISER

Biogeochemistry of permafrost landscapes

Режим редактирования

BIOGEOCHEMISTRY OF PERMAFROST LANDSCAPES

Biogeochemistry as the discipline: general terms, aims and current developments in methods and approaches. Characterization of frozen grounds: general terms and characteristics of permafrost in the sense of geographic extent, types, thickness, ice content and temperature. Development and current state of permafrost: seasonal and perennially frozen ground. Natural controls of permafrost due to climate and landscape effects. Freeze-thaw cycles, active layer and taliks. Permafrost and landscape processes. Pedogenesis in permafrost landscapes and soil types. Biogeochemical characteristics of permafrost landscapes: fluxes of elements within and from landscapes. Permafrost degradation changes to the depth of the permafrost in cryogenic soils (IPCC, 2014). Global warming: general patterns and permafrost degradation. The response of permafrost landscape biogeochemistry to warming.

 Forum

 Syllabus

 Course Guide

 Required text

 Biogeochemistry of Permafrost Landscapes (in russian)

Link to the Russian version of the course <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=23683>

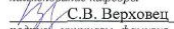
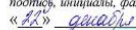
The main tools of the platform Moodle used by the student when studying the training course “Biogeochemistry of permafrost landscapes”

- General Course Description Tool
- Curriculum Tool
- Tool “Training Schedule” (instruction on the use of an educational resource)
- Lecture and information page tools (theoretical material)
- Assignment (assignment activity module enables a teacher to collect work and provide grades and feedback)
- Forum tool (for presenting and discussing practical assignments)
- Additional Resources tool (links to additional educational materials and information resources)

Syllabus of the course

- ✚  Форум для общения с преподавателем 
- ✚  Геохимия окружающей среды: учебно-методическое пособие 
- ✚  Геохимия ландшафтов: учебное пособие 
- ✚  Геохимия: учебно-методическое пособие 
- ✚  Вопросы к экзамену по курсу "Геохимия окружающей среды" в 2020 уч.году 
- ✚  Оценки по результатам изучения дисциплины ЭБ17-01Б 
- Ограничено** Недоступно, пока не выполнено: Вы принадлежите к группе **ЭБ17-01Б**
- ✚  Оценки по результатам изучения дисциплины ЭБ17-02Б 
- Ограничено** Недоступно, пока не выполнено: Вы принадлежите к группе **ЭБ17-02Б**
- ✚  РП Геохимия окружающей среды 

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Экологии и природопользования
наименование кафедры
 С.В. Верховец
подпись, инициалы, фамилия
«» 2017 г.
Институт экологии и географии
институт, реализующий дисциплину

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ГЕОХИМИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Дисциплина Б1.В.ОД.16 Геохимия окружающей среды
индекс и наименование дисциплины в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) 05.03.06.02 Природопользование

Форма обучения очная

год набора 2017



Поиск: Discovery Service для Сибирского федерального университета

Выбрать поле (необязательно)

Выбрать поле (необязательно)

Выбрать поле (необязательно)

Очистить ?



Базовый поиск Расширенный поиск История поиска

 Подробная запись

Дополнительная информация

 Похожие книги

 Другие книги этого автора

Найти похожие результаты
используя SmartText Searching.

◀ Список результатов

Уточнить критерии поиска

< 1 из 1 >

Геохимия окружающей среды: учеб.-метод. пособие для практич. занятий и самостоят. работы [для студентов спец. 020801.65 «Экология» и направлению 020800.62 «Экология и природопользование»]/ Сиб. федерал. ун-т; сост.: И. В. Борисова, Р. А. Шарафутдинов

Язык: Russian

Lecture/Lesson



+ Биогеохимическое районирование таежных ландшафтов

Редактировать ▾

+  [Лекция 10. Биогеохимическое районирование таежных ландшафтов](#) 

+  [Определение особенностей таежных ландшафтов](#) 

Ограничено Недоступно, пока не выполнено: Вы принадлежите к группе **ЭБ17-01Б**

+  [Определение особенностей таежных ландшафтов](#) 

Ограничено Недоступно, пока не выполнено: Вы принадлежите к группе **ЭБ17-02Б**

+  [Биогеохимия мерзлотных ландшафтов](#) 

Практическое задание. Определение биогеохимических особенностей таежных ландшафтов

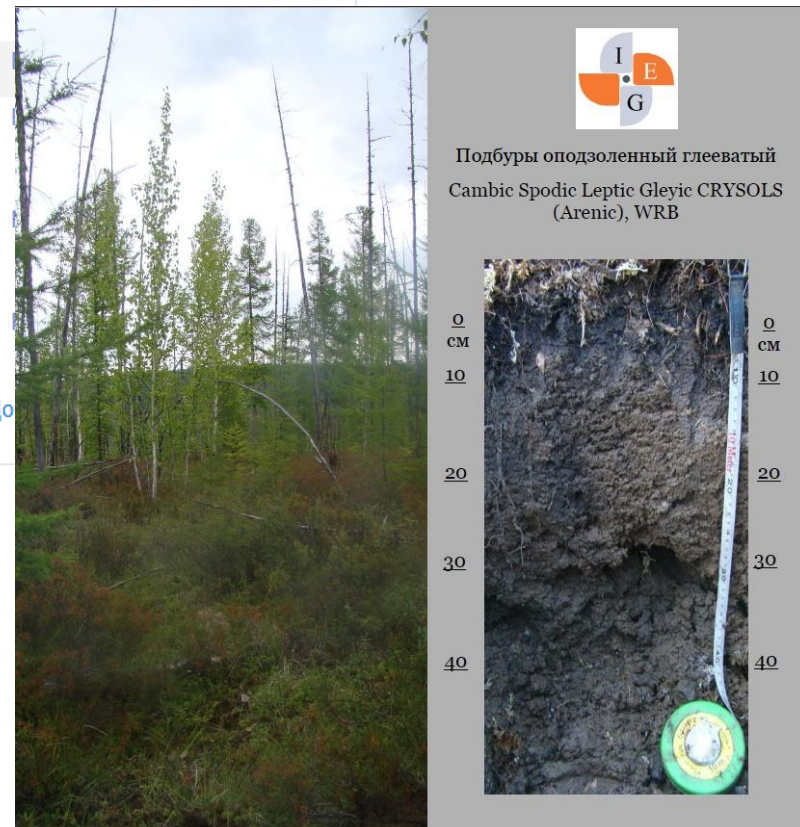


 [Практическое задание по таежным ландшафтам.docx](#) 6 Апрель 2020, 21:22

Резюме оценивания

Скрыто от студентов	Нет
Участники	17
Ответы	15
Требуют оценки	0
Последний срок сдачи	Понедельник, 13 Апрель 2020, 12:00
Оставшееся время	Задание сдано

+ До



Assignment

Биогеохимическое районирование таежных ландшафтов Редактировать

[Лекция 10. Биогеохимическое районирование таежных ландшафтов](#) Редактировать

[Определение особенностей таежных ландшафтов](#) Редактировать

Ограничено Недоступно, пока не выполнено: Вы принадлежите к г

[Определение особенностей таежных ландшафтов](#)

Ограничено Недоступно, пока не выполнено: Вы принадлежите к г

[Биогеохимия мерзлотных ландшафтов](#)

Отчет по оценкам

Все участники: 34/34

Имя Все А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю

Фамилия Все А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю

					Геохимия окружающей ср.
Фамилия	Имя / Отчество	Отдел	Учреждение (организация)	Определение кларков кон.	Опр
Бородулин Андрей Александрович		ЭБ17-01Б	ИЭГ	3	
Браун Яна Константиновна		ЭБ17-01Б	ИЭГ	3	
Бурцев Дмитрий Александрович		ЭБ17-01Б	ИЭГ	3	
Водопьянова Олеся Олеговна		ЭБ17-02Б	ИЭГ	4	

Практическое задание. Определение биогеохимических особенностей таежных ландшафтов

Действия оценивания Выберите...

Имя Все А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ

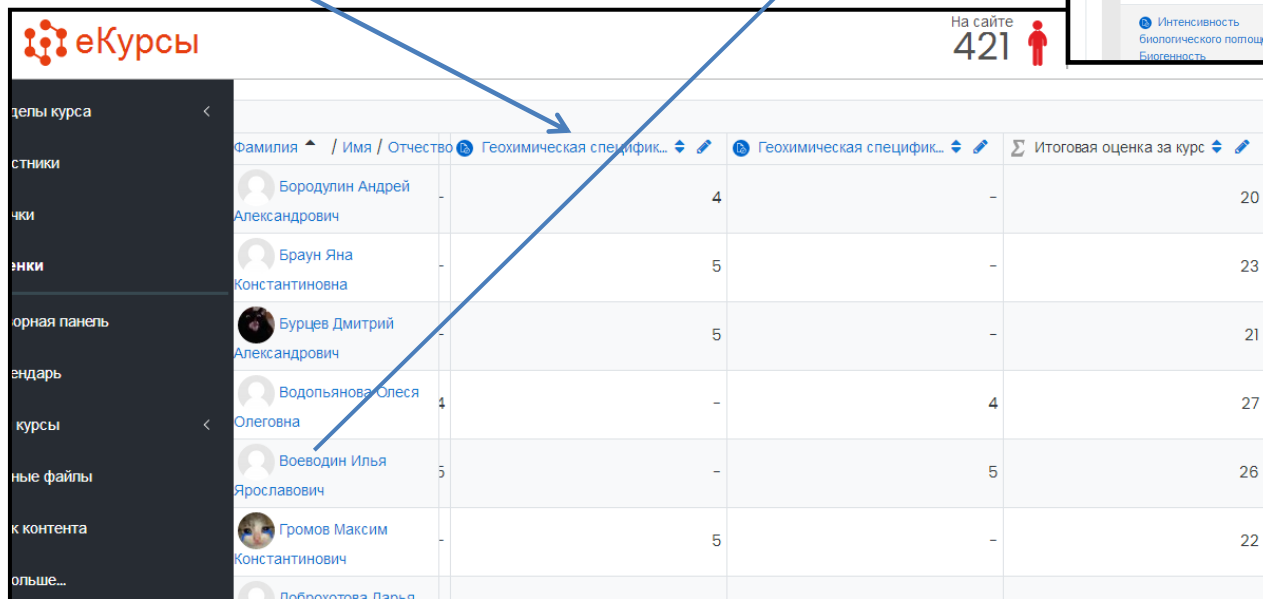
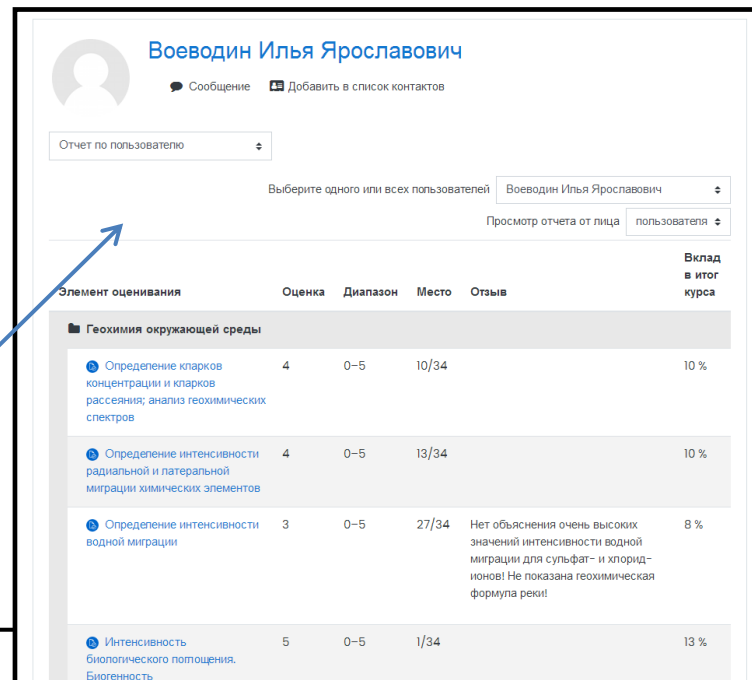
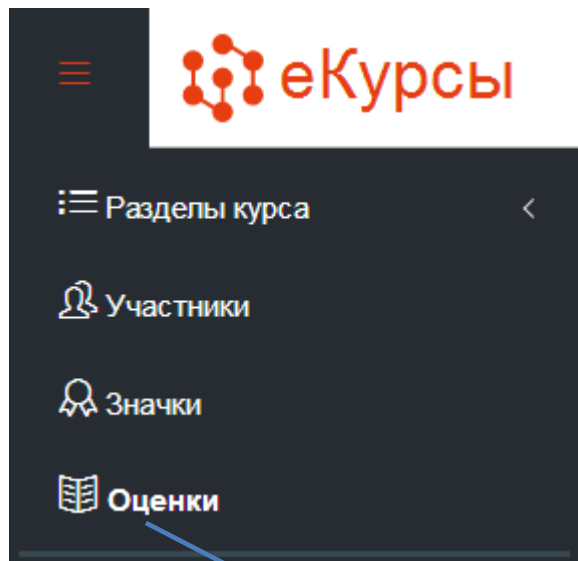
Фамилия Все А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ

1 2 »

Выбрать	Изображение пользователя	Фамилия / Имя / Отчество	Отдел	Учреждение (организация)	Статус	Оценка	Редактировать
☐		Бородулин Андрей Александрович	ЭБ17-01Б	ИЭГ	Ответы для оценки Оценено	Оценка	Редактировать

3 / 5

Electronic journal



Group

ЭБ17-01Б ЭБ17-02Б

Number of students taught - 35