



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Международный молодежный научный
форум «Ломоносов-2021»

СЕРТИФИКАТ

настоящим подтверждается, что

Смирнова Евгения Владимировна

приняла участие

в XXVIII Международной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов»

с докладом «Сравнение сообществ мохообразных на двух обнажениях девонских
песчаников»

секция «Биология»

Ответственный секретарь
Международной конференции
студентов, аспирантов и
молодых учёных «Ломоносов»,
кандидат экономических наук

И.А. Алешковский

12-23 апреля 2021 года



78887775282750445576



Скриншот программы заседания секции с официального сайта мероприятия: https://lomonosov-msu.ru/rus/event/schedule/963?event_schedule_filter%5Bsection%5D=21891#8442

<p>ЛОМОНОСОВСКИЙ</p> <p>12</p> <p>На главную</p> <p>О конференции</p> <p>Правильно</p> <p>«Ломоносов»</p> <p>Структура</p>	<p>13 апреля 2021 года, вторник</p> <p>Аудитория</p> <p>10.00 – Вступительное слово. Лекция заведующего кафедрой экологии и географии растений, д.б.н. Владимира Гертуудовича Онипченко о современной функциональной экологии</p> <p>11.00 – 12.30 Доклады участников</p> <p>Рябенко Ольга Ивановна. Вдоль градиента условий: классификация и экология лиственных лесов хребта Тукурингра (очный)</p> <p>Петренко Татьяна Яковлевна. Биоклиматическое моделирование ареалов деревьев-доминантов бореальных темнохвойных лесов Северо-Восточной Азии (дистанционный)</p> <p>Дзизюрова Виолетта Дмитриевна. Оценка нарушений в пологе чернопихово-широколиственного леса на юге Приморья вследствие тайфуна «Майсак» (дистанционный)</p> <p>Полосухина Дарья Александровна. Нетто-газообмен CO₂ у широкораспространенных мхов и лишайников таежных лесов Сибири (дистанционный)</p> <p>Крупский Иван Александрович. Климатические закономерности и морфологические параллелизмы в группе <i>Prangos odontalgica</i> (очный)</p> <p>Муркина Полина Дмитриевна. Определение зеленой фитомассы по опавшим листьям на примере березово-ивнякового разнотравного сообщества (участок широтного отрезка поймы Оби у пос. Барсово) (дистанционный)</p> <p>12.30 – 12.45 Кофе-брейк</p> <p>12.45 – 14.15 Доклады участников</p> <p>Фрейдin Григорий Леонидович. Изменение видового богатства мхов внутриболотных островов в зависимости от их площади (на примере Полистовского заповедника, Псковская обл.) (дистанционный)</p> <p>Смирнова Евгения Владимировна. Сравнение сообществ мохообразных на двух обнажениях девонских песчаников (дистанционный)</p> <p>Горбунова Анастасия Олеговна. Динамика микоризообразования у травянистых растений при формировании растительных сообществ на песчаном карьере (дистанционный)</p> <p>Ганихин Александр Максимович. Почвенно-типологическая модель возрастного изменения средней высоты хвойных элементов лесного дендроценоза (очный)</p> <p>Тегнеренко Екатерина Сергеевна. Глубина зимнего покоя ели сибирской в урбозкосистемах г. Красноярска (дистанционный)</p> <p>Шумилова Елена Алексеевна. Геоботаническая индикация техногенной территории ПАО "Северсталь" г. Череповец (очный)</p> <p>14.15 – 15.00 Обед</p>	<p>ГДЕ</p> <p>ZOOM</p> <p>Дистанционно</p> <p>Вход</p> <p>21»</p>
--	---	---



eLIBRARY ID: 45662276

ЛОМОНОСОВ - 2021

материалы Международного молодежного научного форума

Ответственный редактор: АЛЕШКОВСКИЙ ИВАН АНДРЕЕВИЧ, АНДРИЯНОВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ,
АНТИПОВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, ЗИМАКОВА ЕКАТЕРИНА ИГОРЕВНА

Тип: сборник трудов конференции Язык: русский ISBN: 978-5-317-06593-5

Год издания: 2021

Издательство: ООО "МАКС Пресс" (Москва)

КОНФЕРЕНЦИЯ:

XXVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«ЛОМОНОСОВ»
Москва, 12-23 апреля 2021 г.

Организаторы:

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Международный союз молодых ученых, Международная общественная организация содействия общественной дипломатии, научно-образовательному и молодежному сотрудничеству «Евразийское Содружество», Всероссийская молодежная общественная организация «Российский союз студенческих организаций», Всероссийский клуб молодых исследователей, Студенческий союз МГУ имени М.В. Ломоносова



ЛОМОНОСОВ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ



Список подсекций:

1. [Антропология](#)
2. [Биология развития](#)
3. [Биофизика и бионанотехнологии](#)
4. [Биохимия](#)
5. [Ботаника](#)
6. [Вирусология](#)
7. [Генетика](#)
8. [Гидробиология и общая экология](#)
9. [Зоология беспозвоночных](#)
10. [Зоология позвоночных](#)
11. [Клеточная биология и гистология](#)
12. [Микология и альгология](#)
13. [Микробиология](#)
14. [Молекулярная биология](#)
15. [Нейрофизиология и физиология ВНД](#)
16. [Охрана окружающей среды](#)
17. [Структурная биология и биоинженерия](#)
18. [Физиология растений](#)
19. [Физиология человека и животных](#)
20. [Экология растений](#)

Секция «Биология»

- доминантов оореальных темнохвойных лесов Северо-восточной Азии.
29. [Сарапкина Е.В.](#) - Обзор объектов озеленения, используемых для расчета одной из экосистемных функций насаждений города Москвы
 30. [Смирнова Е.В.](#) - Сравнение сообществ мохообразных на двух обнажениях девонских песчаников
 31. [Сучкова И.А.](#) - Деграция хвойных лесов в Тебердинском заповеднике
 32. [Тегнеренко Е.С.](#) - Глубина зимнего покоя ели сибирской в урбозкосистемах г. Красноярска
 33. [Тишков А.С.](#) - Результаты роста белорусских экотипов ели в условиях Подмосквья
 34. [Тутарашвили К.Г.](#) - Исследование устойчивости растений-ремедиантов в нефтезагрязненной почве
 35. [Фрейлин Г.Л.](#) - Изменение видового богатства мхов внутриболотных островов в зависимости от их площади (на примере Полистовского заповедника, Псковская обл.)
 36. [Хабытчарова А.Г.](#) - Виталитетная и онтогенетическая структура Ячменя короткоостого (*Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link) в районах Центральной Якутии
 37. [Шумилова Е.А.](#) - Геоботаническая индикация техногенной территории ПАО «Северсталь» г. Череповец
 38. [Эннс К.В.](#) - Экологическая оценка рудерализации парковых флор Санкт-Петербурга

Сравнение сообществ мохообразных на двух обнажениях девонских песчаников

Научный руководитель – Кушневская Елена Владимировна

Смирнова Евгения Владимировна

Студент (магистр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет,
Санкт-Петербург, Россия

E-mail: st055301@student.spbu.ru

Минеральный состав субстрата оказывает большое влияние на видовой состав и пространственное распределение мохообразных, поэтому значительное число работ посвящено сравнению бриофлор разных горных пород (см. подробный обзор: [1]). Меньше внимания уделяют разнообразию сообществ на породах одного типа, хотя вариабельность минерального состава в пределах типа также отражается на ценофлорах.

В 2018-2019 гг. были обследованы два крупных обнажения девонских песчаников, расположенные на берегах рек бассейна р. Луги (р. Ящера, р. Саба). Расстояние между обнажениями - 45 км. Оба песчаника датируются средним девоном, однако относятся к соседним геологическим свитам и различаются по содержанию Fe_2O_3 и K_2O (отложения р. Саба более железистые).

Сбор флористического материала осуществляли с вертикальных поверхностей и свежих осыпей песчаников. Обилие и встречаемость всех выявленных видов мхов и печёночников оценивали путём проведения геоботанических описаний (круговые рамки, 60 см²).

На обнажении р. Ящера выполнено 102 геоботанических описания. Всего отмечено 53 вида мохообразных, активно участвуют в формировании сообщества 43 вида. Большинство из них являются мультисубстратными и обычно встречаются в лесной подстилке, однако доминируют виды кислых пород: *Mylia taylorii* и *Sphenolobus minutus* (очень массовые), *Pohlia prolifera*, а также *Tetraphis pellucida*, *Pogonatum urnigerum*. Описано 14 типов растительных группировок, выделенных при помощи дискриминантного анализа.

На обнажении р. Саба выполнено 66 описаний. Большинство растительных группировок можно охарактеризовать как разреженные, присутствуют участки обнаженного субстрата. Ценофлора более специфична: преобладают мхи скальных местообитаний, часть из них относится к кальцефильным. Видовой состав беднее, чем на р. Ящера, - 36 видов всего. В сообществах активно участвуют 25 видов. Четыре вида можно отнести к доминантам обнажения: *Gyroweisia tenuis* (очень массовый), *Pohlia prolifera*, *Gymnostomum aeruginosum*, *Leptobryum pyriforme*. Описано 9 типов группировок.

Флористическое сходство обнажений низкое (20 %): только 14 видов являются общими. Анализ 23 выделенных типов группировок показал, что каждую из них можно охарактеризовать как группировку пионерной (всего 7 группировок; доминируют *Pohlia sp.*, представители *Polytrichaceae* и др.), лесной (всего 4; доминируют *Plagiomnium cuspidatum*, *Pleurozium schreberi*, *Plagiochila porelloides* и др.), петрофитной (всего 11; доминируют *Sphenolobus minutus*, *Mylia taylorii*, *Bazzania trilobata*, *Gyroweisia tenuis* и др.) или смешанной (всего 1; без выраженного доминанта) растительности. Наибольшее сходство между ценобриофлорами разных обнажений наблюдается на уровне пионерных группировок. Наиболее уникальными являются группировки минеральных слабогумусированных грунтов.

Источники и литература

- 1) Федосов В. Э. Основные закономерности дифференциации бриофлоры Гипоарктики на примере юго-восточного Таймыра. Дисс. . . . докт. биол. наук. Москва, 2014.