



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ботанический институт им. В.Л. Комарова
Российской академии наук
Совет молодых учёных БИН РАН
Научно-образовательный центр БИН РАН
Русское ботаническое общество

МАТЕРИАЛЫ

V (XIII) Международной ботанической конференции
молодых учёных в Санкт-Петербурге

25–29 апреля 2022 года



PROCEEDINGS

of V (XIII) International Botanical Conference
of Young Scientists in Saint-Petersburg

April 25th–29th, 2022

Санкт-Петербург – 2022

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук
Совет молодых учёных БИН РАН
Научно-образовательный центр БИН РАН
Русское ботаническое общество

МАТЕРИАЛЫ

**V (XIII) Международной ботанической конференции
молодых учёных в Санкт-Петербурге
25–29 апреля 2022 года**



Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences (BIN RAS)
Council of Young Scientists of BIN RAS
Scientific Educational Center of BIN RAS
Russian Botanical Society

PROCEEDINGS
of V (XIII) International Botanical Conference
of Young Scientists in Saint-Petersburg
April 25th–29th, 2022

Санкт-Петербург
Saint Petersburg
2022

УДК 581: 582: 58.006: 502.75

Редакционная коллегия:

д.б.н. Гельтман Д. В. (председатель),
к.б.н. Волобуев С. В. (ответственный редактор),
к.б.н. Леострин А. В. (ответственный секретарь),
Большаков С. Ю., к.б.н. Гагарина Л. В., Дмитриева В. А., Домашкина В. В.,
Журбенко П. М., Золина А. А., Иванов С. Д., Карамышева А. В., Карсонова Д. Д.,
к.б.н. Кораблёв А. П., Любарова А. П., к.б.н. Медведева Н. А.,
к.б.н. Петрова Н. В., Рябуха У. А., к.б.н. Сазанова К. В.,
к.б.н. Сенник С. В., к.б.н. Смирнова С. В., к.б.н. Степанова А. В.

Материалы V (XIII) Международной ботанической конференции молодых учёных в Санкт-Петербурге (25–29 апреля 2022 года). СПб.: БИН РАН, 2022. 174 с.

В сборник материалов V (XIII) Международной ботанической конференции молодых учёных в Санкт-Петербурге включены тезисы докладов, представленные участниками конференции по 10 тематическим направлениям «Альгология», «Ботаническое ресурсоведение», «Геоботаника», «География высших растений», «Интродукция растений», «Клеточная и молекулярная биология и метаболизм растений и грибов», «Микология и лишенология», «Палеоботаника», «Систематика и филогения высших растений», «Структурная ботаника». Кроме того, в сборник включены материалы пленарных и секционных лекций, представленные приглашёнными ведущими специалистами по соответствующим областям исследований.

Proceedings of V (XIII) International Botanical Conference of Young Scientists in Saint-Petersburg (April 25th–29th, 2022). Saint Petersburg, Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, 2022. 174 p.

ISBN 978-5-7629-3012-3

© Коллектив авторов, 2022
© Совет молодых учёных БИН РАН

Анализ данных показал, что, помимо абиотических факторов, на разнообразие растительных сообществ также влияет историческое развитие города. Строительство загородных резиденций вдоль Литориного уступа на южном побережье Финского залива привело к практически полному уничтожению коренной таежной растительности, в связи с чем на юге города доля хвойных лесов незначительна, но при этом высока доля неморальных видов в травяно-кустарничковом ярусе. На севере города сохранились участки коренных еловых лесов.

Избирательно ли влияние инвазионного *Acer negundo* на состав травяного яруса?

Is the effect of invasive *Acer negundo* selective on the composition of the grass layer?

Дубровин Д.И.

Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, Россия;
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург,
Россия

denisizmariupolya@gmail.com

Инвазии растений – глобальная экологическая проблема. Их часто обсуждаемое последствие – снижение разнообразия растительных сообществ. Предположения об избирательности влияния инвазионных растений на отдельные экологические и функциональные группы растений обсуждается реже.

Североамериканский клен ясенелистный (*Acer negundo* L.) – инвазионное для Евразии дерево, вид-трансформер. На Среднем Урале вид занимает пойменные, нарушенные и полустепенные местообитания, проникает в городские леса. Инвазия *A. negundo* сопровождается снижением таксономического разнообразия сообществ-реципиентов. Избирательность влияния данного вида на состав травяного яруса изучена недостаточно.

Проведена оценка структуры травяного яруса урбанизированных сообществ с доминированием *A. negundo*, в частности – участия в сообществе видов с разной массой и способами распространения семян. Проанализированы данные 72 геоботанических описаний 20×20 м, выполненных в 2017–2019 гг. в г. Екатеринбурге. Данные собраны с использованием литературных источников (Левина, 1957) и баз данных BiolFlor и Kew Seed Information Database. Масса и способы распространения семян определены для 92% из 204 выявленных видов трав. Оценивали значения параметров, средневзвешенные по степени участия (проективному покрытию в процентах) каждого вида в сообществе, рассчитанные в программе FDiversity.

Установлено, что в зарослях *A. negundo* средневзвешенная масса семян травянистых растений больше на 37%. Избирательности влияния клена на виды с разными способами распространения семян не найдено.

Этот результат свидетельствует о существовании некоторой избирательности влияния *A. negundo* на структуру травяного яруса. Но в ближайшее время важно оценить, избирательно ли влияние клена на группы видов с другими морфологическими и функциональными особенностями, такими как способ опыления, наличие вегетативного размножения, экофизиологические характеристики.

Ивовые сообщества юго-востока Чукотского полуострова

Willow communities of the south-east of the Chukchi peninsula

Етылина А.С.

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия;
Национальный парк «Берингия», п. Провидения, Чукотский автономный округ, Россия

etylina.a.s@gmail.com

В период с 2018 по 2021 год были проведены геоботанические исследования ивовых сообществ (42 описания) юго-востока Чукотского полуострова в подзоне северных и средних гипоарктических тундр. В растительном покрове значительную роль среди кустарниковых ив играют *Salix alaxensis*, *S. pulchra* и *S. chamissonis*. Травяно-кустарниковый ярус разреженный, представлен, в основном, злаками и разнотравьем, реже – кустарничками.

Salix alaxensis – восточносибирско-американский гипоаркто-монтанный вид, встречается в основном в поймах рек и ручьев или у подножий склонов. Для сообществ (формируются на высотах до 205 м н.у.м.) характерно небольшое количество мхов, суммарное проективное покрытие которых варьирует от 5 до 10%, крайне редко встречаются лишайники. В травяном ярусе типичны *Poa arctica*,