

Научный центр «Олимп»

Сборник материалов

VII международной научно-практической конференции

*«Исследование различных направлений
современной науки»*



8 ноября 2022г.

г. Москва

**УДК 001
ББК 72я43
И 88**

Исследование различных направлений современной науки. VII Международная научно-практическая конференция. [Электронный ресурс]. – М.: Издательство «Олимп», 2022. – 11 с.

ISBN 978-5-6048694-6-6

Сборник включает материалы VII Международной научно-практической конференции: «Исследование различных направлений современной науки», проведенной 8 ноября 2022 г.

Материалы сборника могут быть использованы научными работниками, аспирантами и студентами в научно-исследовательской, учебно-методической и практической работе.

Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2525-09/2015К от 18.09.2015г.

**УДК 001
ББК 72я43**

© Авторы статей, 2022.
© Научный центр "Олимп", 2022.

Copies may be made only from legally acquired originals. A single copy of one article per issue may be downloaded for personal use (non-commercial research or private study). Downloading or printing multiple copies is not permitted. Permission of the Publisher and payment of a fee is required for all other photocopying.

Electronic Storage or Usage Permission of the Publisher is required to store or use electronically any material contained in this work, including any chapter or part of a chapter. Permission of the Publisher is required for all other derivative works, including compilations and translations. Except as outlined above, no part of this work may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior written permission of the Publisher.

«Study of various areas of modern science» [Text] : materials of the I International Scientific Conference, Moscow, November 8th 2022/ Science Center Olympus, 2022. – 11 p.

ISBN 978-5-6048694-6-6

The collection of materials of the VII International Scientific Conference «Study of various areas of modern science» is the research and practice edition which includes the researches of students, graduate students, postdoctoral students of Europe, Russia and other countries.

It is intended for students, teachers, graduate students and people who are interested in contemporary science.

Third Edition 2022
© 2022 Article writers
© SC Olympus
© 2022 All rights reserved

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Тырышкин В.А. К вопросу об обыкновенном канюке <i>Buteo buteo</i> на Алтае	5
Черданцева Е.В. Естественные и антропогенные факторы опустынивания Чуйской степи	6
Штехман А.И. О флоре окрестностей озера Канонерское	7
Штехман А.И., Черданцева Е.В., Тырышкин В.А. Видовой состав флоры как объект детского туризма	8

Хозяйственно-ботаническая группа злаков господствует и включает овсяницу луговую, ежу сборную, кострец безостый, мятлик луговой, райграс высокий, тимофеевку луговую, пырей ползучий и др.

На крутых песчаных склонах южной экспозиции произрастают эспарцет песчаный, василёк алтайский, синеголовник плосколистный, коровяк скипетровидный, козлобородник луговой, ослинник двулетний, астрагал песчаный и др. Ранее здесь можно было встретить редкие виды: водяной орех чилим, папоротник – сальвинию плавающую и кубышку жёлтую. Водяной орех и сальвиния плавающая интересны так же как реликтовые растения. Встречается также насекомоядное растение – пузырчатка с нитевидными листьями и маленькими пузырьками, с помощью которых она ловит насекомых в пищу [1].

На поверхности озера и в толще воды обитают ряска малая и трёхдольная, водокрас лягушачий, элодея канадская, рдесты гребенчатый и нитевидный, роголистник погружённый.

Вдоль берега озера произрастают крупные травянистые растения – тростник обыкновенный, рогоз широколистный, камыш озёрный, сусак зонтичный, ситник сплюснутый, горец земноводный, стрелолист обыкновенный и другие. Их нетрудно различить во время цветения по внешнему виду всего растения и по строению соцветия [2].

Флора окрестностей озера Канонерского представлена многообразием сосудистых растений, в том числе редких и исчезающих видов. Они представлены в Красных книгах разных уровней и нуждаются в своевременных природоохранных мероприятиях.

Список использованной литературы:

1. Важова Т.И. К вопросу о создании учебной экологической тропы «Озеро Канонерское» // Региональный компонент в образовании: Материалы научно-практич. конф. – Бийск, 2001. – С. 132–135.
2. Путеводитель по озеру Канонерскому: методические рекомендации / Сост. Е.А. Дзгоева, Л.А. Комарова, А.С. Ярусова. – Бийск, 1992. – 47 с.

© Штехман А.И., 2022

Штехман А.И., Черданцева Е.В., Тырышкин В.А.,
Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет
им. В.М. Шукшина, г. Бийск

Видовой состав флоры как объект детского туризма

В сфере дополнительного образования детей в Алтайском крае работает широкая сеть общеобразовательных организаций туристической направленности. Участники детского туризма под руководством педагогов совершают экскурсии и походы по местам своего проживания и обучения, а также за пределы края.

В последние годы в окрестностях г. Бийска Алтайского края образовательными учреждениями практикуются разнообразные туристические и краеведческие мероприятия. В этом плане активно функционирует объединение учащихся и школьных педагогов «Юный турист» (руководитель О.Р. Гребенников), созданное на базе учреждения дополнительного образования «Детский эколого-туристический центр». В мероприятиях объединения также участвуют преподаватели и студенты Университета Шукшина.

Наиболее интересен и доступен для изучения и наблюдения юным туристам растительный мир и его состояние по месту жительства. Исследование природной флоры во время походов, экскурсий и путешествий расширяет экологический кругозор, способствует воспитанию чувства ответственности и сопричастности к охране природы своего родного края.

Разнообразие физико-географических показателей бийской территории обуславливает пёстрый видовой состав флоры [1, 2, 3]. Юными туристами совместно с педагогами, преподавателями и студентами Университета Шукшина выявлено 88 видов из 35 семейств. Чаще всего встречаются растения 5 семейств, которые школьники изучают более детально:

1. Семейство Лютиковые (Ranunculaceae): борец выюющийся (*Aconitum volubile* Palas ex Koelle), адонис весенний (*Adonis vernalis* L.), анемоноидес голубой (*Anemonoides caerulea* (DC.) Holub), прострел желтеющий (*Pulsatilla flavescens* (Zuccar) Juz.), ветреницы голубая и лесная (*Anemonoides caerulea* (DC.) Holub), *A. sylvestris* L.), купальница азиатская (*Trollius asiaticus* L.), прострелы желтеющий и многонадрезанный (*Pulsatilla flavescens* (Zuccar) Juz.), *P. multifida* (G.Pritzel) Juz.), калужница болотная (*Calta palustris* L.) и др.

2. Семейство Розоцветные (Rosaceae): лапчатка распростёртая (*Potentilla humifusa* Willd. ex Schelecht.), боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguinea* Pallas), малина обыкновенная (*Rubus idaeus* L.), черёмуха обыкновенная (*Padus avium* Viller), шиповник иглистый и майский (*Rosa acicularis* Lindl., *R. Majalis* Hterm.), рябина сибирская (*Sorbus sibirica* Hedl.), земляника лесная (*Fragaria vesca* L.), костяника каменистая (*Rubus saxatilis* L.) и др.

3. Семейство Астровые (Asteraceae): тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale* Wigg.), хамомилла ободранная (*Chamomilla recutitata* (L.) Raushert), лопух войлочный (*Arctium tomentosum* Mill.), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.), дурнишники игольчатый и зобовидный (*Xanthium spinosum* L., *X. strumarium* L.) и др.

4. Семейство Орхидные (Orchidaceae): башмачки крупноцветковый, известняковый и капельный (*Cypripedium macranthon* SW., *C. calceolus* L., *C. guttatum* SW), гнездоцветка клобучковая (*Neottianthe cuculata* (L.) Schlechter), ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris* L.), липарис Лёзеля (*Liparis Loeselii* (L) Rich.), любка двулистная (*Platanthera bifolia* (L.) C.M. Rich.) (рис. 2), дремлик болотный (*Epipactis palustris* (L.) Crantz.) и др.;

5. Семейство Мятликовые (Poaceae): мятлик луговой (*Poa pratensis* L.), пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski), ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.), тимopheевка луговая (*Phleum pratense* L.), ковыль перистый (*Stipa pennata* L.), овсяница гигантская (*Festuca gigantea* (L.) Villar) и др.

Маршруты детско-юношеского туризма функционируют также в соседних с Бийском сельских поселениях: Сростки, Образцовка, Боровое и др., где подрастающее поколение исследует не только флору, но и фауну.

Список использованной литературы:

1. Вазова Т.И., Вазов В.М. Природная флора в пределах города Бийска // Геоэкология Алтае-Саянской горной страны: сб. науч. статей. Вып. 3. – Горно-Алтайск, 2006. – С. 222–226.

2. Вазов В.М., Бавыкина Е.Н., Гребенников О.Р., Вазов С.В., Штехман А.И. Разнообразие растительности бийской территории как объект детского туризма // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2021. – № 12. – С. 12–16;

URL: <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=13322> (дата обращения: 24.10.2022). DOI: 10.17513/mjpf.13322

3. Черных О.А. Флора города Бийска и его окрестностей: автореф. дис.... канд. биол. наук. – Барнаул, 2012. – 18 с.

© Штехман А.И., 2022

© Черданцева Е.В., 2022

© Тырышкин В.А., 2022

**Резолюция VII Международной научно-практической конференции:
«Наука сегодня: теория, практика, инновации» от 8 ноября 2022 г.**

8 ноября 2022 года в городе Москва состоялась VII Международная научно-практическая конференция: «Исследование различных направлений современной науки».

Организатор конференции: Научный центр «Олимп».

Конференция была проведена с целью обмена опытом в научно-исследовательской деятельности и активного взаимодействия с зарубежными коллегами.

В конференции приняли участие **3 представителя из России.**

Основные направления работы конференции:

1. Биологические науки

По итогам проведения конференции было принято решение:

- 1) Считать цели и задачи конференции успешно выполненными.
- 2) Признать высокий научный уровень представленных докладов.
- 3) В дальнейшем с целью обмена опытом и координации усилий продолжить проведение подобных конференций.
- 4) Рекомендовать к публикации **4** научных доклада в сборнике научных трудов.
- 5) В течение 10 рабочих дней после окончания конференции издать электронный сборник научных трудов.

Руководитель НЦ «Олимп»
Палаткина С.В.



**«Исследование различных направлений современной науки»
VII Международная научно-практическая конференция**

Научное издание

Издательство «Олимп»
125480, Москва, Героев Панфиловцев ул., д. 17-2
Подписано к использованию 14.11.2022.
Объем 1,05 Мбайт. Электрон. текстовые дан.