

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

Опустынивание является серьезной проблемой на современном этапе развития агропромышленного комплекса в Юго-Восточном Алтае. Необходимо всестороннее и детальное изучение процессов, причин, темпов и проявлений опустынивания в региональном масштабе.

В связи с ухудшающимся видовым разнообразием естественных кормовых угодий только применение рациональных, научно обоснованных приёмов их улучшения предотвратит деградацию, остановит процессы эрозии.

Естественное и антропогенное опустынивание можно остановить рациональной деятельностью человека с учетом экологических последствий и благоприятных экологических норм.

Список использованной литературы:

1. Важов В.М. Кормовые культуры (агробиологический аспект и ресурсосбережение на Алтае): Монография. – Бийск, 1997. – 294 с.
2. Важов В.М., Снеговой В.С., Качкышев А.Т. Основы горного кормопроизводства. – Горно-Алтайск, 1991. – 89 с.
3. Гунин П.Д. Экология процессов опустынивания аридных экосистем. - М; ВАСХНИЛ, 1990. – 189 с.
4. Яськов М.И. Опустынивание Чуйской котловины (Горный Алтай): Монография. - Бийск: НИЦ БиГПИ, 1999. – 195 с.

© Черданцева Е.В., 2022

Штехман А.И.,

Алтайский государственный гуманитарно-педагогический
университет им. В.М. Шукшина, г. Бийск

О флоре окрестностей озера Канонерское

В долине нижнего течения реки Катунь у с. Усть-Катунское Алтайского края расположено озеро Канонерское. С правой стороны оно примыкает к сосновому бору. Его образование произошло от деятельности реки Катунь [2].

Флора озера и его окрестностей характеризуется многими видами растений. Здесь сформированы такие фитоценозы как сосновый бор, пойменный луг и озёрная растительность.

В фитоценозе соснового бора наблюдается вертикальная ярусность. В первом ярусе присутствуют высокие деревья лесобразующей породы сосны обыкновенной из семейства сосновых. Высота отдельных деревьев достигает 45 м, их возраст оценивается в 350 лет. Вдоль просек и в местах скопления валежника присутствует берёза бородавчатая – мелколиственная порода, светолюбивая, морозостойкая, нетребовательная к почве [1, 2].

Второй ярус составляют менее высокие древесные породы: тополь, осина, клён, ива, черёмуха и др. Тополь сибирский – быстрорастущее дерево семейства ивоцветных, отличается светло-серой корой с зеленоватым оттенком и листьями, снизу серебристо-белыми. Встречаются также другие деревья семейства ивоцветных – ивы белая, ломкая и трехтычинковая. Среди них ива ломкая – ценная кормовая порода для многих представителей фауны, в частности, грызунов. Черёмуха обыкновенная составляет подлесок, также как и ива является кормовой породой для диких животных.

Третий ярус представлен кустарниками калины, бузины, рябины, жёлтой акации, шиповника, боярышника и малины.

Четвёртый ярус образуют высокие травы, местами – зелёные мхи. Среди них доминируют папоротник орляк и щитовник мужской, наблюдаются многочисленные представители семейства зонтичных – борщевик сибирский, купырь лесной, горичник русский, дудник лесной, вех ядовитый, болиголов пятнистый, а также костяника, брусника, черника, купена лекарственная, осока волосистая, фиалка удивительная, грушанка круглолистная, зимолобка зонтичная.

Фитоценоз пойменного луга размещается в пойме Катунь и по окраине озера. Пойменные луга наиболее богаты ценными травами. Почва таких лугов плодородная и часто используется как пашня для выращивания полевых культур.

Возвышенные участки заняты одуванчиком, обеспечивающим покров жёлтого цвета во время цветения. Низкие участки окрашены в тёмно-зелёные тона. Здесь растут луговые осоки. Растения из других семейств занимают каждое свой участок на лугу и подчёркивают цветовую мозаичность его покрова [1].

Хозяйственно-ботаническая группа злаков господствует и включает овсяницу луговую, ежу сборную, кострец безостый, мятлик луговой, райграс высокий, тимopheевку 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:

**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.