

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

МОЛОДЕЖЬ И НАУКА ХХІ ВЕКА: АКТУАЛЬНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**СБОРНИК СТАТЕЙ II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 23 МАЯ 2024 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2024**

УДК 001.1
ББК 60
М75

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

М75

МОЛОДЕЖЬ И НАУКА XXI ВЕКА: АКТУАЛЬНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: сборник статей II Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2024. – 262 с.

ISBN 978-5-00236-367-4

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-практической конференции **«МОЛОДЕЖЬ И НАУКА XXI ВЕКА: АКТУАЛЬНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**, состоявшейся 23 мая 2024 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке **Elibrary.ru** в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2024
© Коллектив авторов, 2024

ISBN 978-5-00236-367-4

КОНСТИТУЦИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ, РЕАЛИЗАЦИИ, ПЕРЕСМОТРА И ВНЕСЕНИЯ ПОПРАВOK ПЕРЕГУДОВ ИВАН ВЯЧЕСЛАВОВИЧ	168
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЛОЖЕНИЙ СТАТЬИ 91 УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОГО КОДЕКСА РФ БАКУЛОВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА.....	173
МОЛОДЕЖНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО: ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМИ ЩЕРБАКОВА ДАРЬЯ ИГОРЕВНА, АРАПОВА ИРИНА ЕВГЕНЬЕВНА.....	178
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРИКАЗНОГО ПРОИЗВОДСТВА В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ РОССИИ АНЦИБОР ПОЛИНА НИКОЛАЕВНА, КОРЕНЕВ ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ, МИЛОВАНОВА НАТАЛЬЯ АНАТОЛЬЕВНА.....	182
КОНСТИТУЦИОННОЕ ПРАВО И ЭКОНОМИКА: ВЗАИМОСВЯЗЬ И ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АШХАЦАВА ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ	185
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	189
ШКОЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ САНАРОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА	190
ЗНАЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ГЕОГРАФИИ ДЖАРМУХАНБЕТОВА ДАНА БАЙСЕРИКОВНА, РЫСПАЕВ АЛИШЕР	193
КИНОПЕДАГОГИКА КАК НАПРАВЛЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ ТОЛОЧИНА АНАСТАСИЯ МИХАЙЛОВНА, ДАРМОГРАЕВА ЕЛИЗАВЕТА ВЛАДИМИРОВНА, КНЯЗЕВА ТАМАРА ИВАНОВНА.....	197
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДОСТУПА К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ США РОМАНОВ ДЕНИС ЮРЬЕВИЧ	200
СПОСОБЫ РАЗВИТИЯ ПАМЯТИ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ЧУПРЯКОВА ЕКАТЕРИНА ИГОРЕВНА.....	204
РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБОСНОВАНИЯ МЕТОДИКИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ДЕВУШЕК 13-14 ЛЕТ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ АЭРОБИКОЙ (1, 2, 3 ЧЕЛОВЕКА) ЗУБЕНЯ ЯНА ИГОРЕВНА	207
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....	210
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПРИЧИНЫ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ КУРЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИГАРЕТ СРЕДИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА АББАСОВА НАДЖИМА АГИЛ-КЫЗЫ	211

УДК 37

ШКОЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ

САНАРОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА

студент

Бийский филиал им. В. М. Шукшина федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный педагогический университет»

Научный руководитель: Псарев Александр Михайлович

доктор биологических наук, профессор, доцент

Бийский филиал им. В. М. Шукшина федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный педагогический университет»

SCHOOL ENVIRONMENTAL MONITORING OF FLORA OBJECTS AS A MEANS OF FORMING AN ECOLOGICAL WORLDVIEW

Sanarova Svetlana Alexandrovna*Scientific adviser: Pisarev Alexander Mikhailovich*

В последние годы остро стоит вопрос о состоянии растительного покрова Алтайского края. Резкое уменьшение численности отдельных видов растений имеет несколько причин – заготовка лекарственного сырья, массовое сбор на букеты, выкапывание и вытаптывание в местах массового отдыха, неумеренный выпас скота, ухудшение экологической обстановки и изменение среды обитания под влиянием деятельности человека – вырубка лесов, распашка земель и другие факторы.

Одной из форм работы, способствующей сохранению растительного мира, является мониторинг растений, нуждающихся в охране. Особый интерес, на наш взгляд, в этом направлении вызывают виды из рода венерин башмачок, привлекающий необычной формой цветка, окраской венчика, имеющий длинный период развития от семени до цветения.

Одна из самых красивых северных орхидей – венерин, кукушкин башмачок. Название дано за совершенно оригинальную форму цветков. Название циприпедиум обозначает по-гречески башмачок Киприды (Венеры). Венерины башмачки имеют интересный способ опыления с участием насекомых, которые попадают в цветок через широкое овальное отверстие, но обратно выбраться наружу могут лишь через одну из щелей сбоку. Выбираясь, насекомое задевает липкую пыльцу, которая остается на его спинке.

Выращивать башмачки из семян очень сложно. В семени нет эндосперма. Для развития зародыша в почве необходимо присутствие грибов определенного вида. В симбиозе гифами гриба зародыш получает питательные вещества для своего роста, но развивается очень медленно. В течении трех лет проросток находится под землей. Цветение растения наступает через 8-15 лет после прорастания семени.

Вырубка лесов изменяет видовой состав грибной флоры и часто уничтожает необходимый для прорастания семени мицелий. Попытка пересадки на участок требует особой технологии, поэтому часто заканчивается неудачей.

Красота и оригинальность цветков – одна из причин интенсивного истребления этих растений с древних времен. В настоящее время численность башмачков неуклонно сокращается, чему способствует хозяйственное освоение территорий в окрестностях населенных пунктов. Циррипедиумы охраняются во всех европейских странах, внесены в «Красную книгу» МСОП.

В Целинном районе Алтайского края встречается три вида венериных башмачков. Башмачок известняковый, или настоящий (*Cypripedium calceolus*), башмачок капельный (*Cypripedium guttatum*), башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthos*) – по статусу редкие по всему ареалу виды, нуждающиеся в охране в местах произрастания вида. Данные о местах распространения этих видов растений на территории района слабо изучены и нуждаются в уточнении.

В связи с этим, одним из направлений исследовательской работы обучающихся нашей школы стало выявление мест распространения венериных башмачков в окрестностях села Верх-Марушка и на территории Целинного района, а также обеспечить мероприятия по их охране – регулярный контроль за состоянием ценопопуляций растений, запрет выкопки и сбора в местах массового произрастания, следить за выполнением режима охраны на территории заказников.

Для выявления мест произрастания венериных башмачков в окрестностях села Верх-Марушка использовали метод анкетирования жителей через индивидуальную беседу со сторожками.

При уточнении мест произрастания венериных башмачков в окрестностях села использовали экспедиционно-маршрутный метод. За время исследования проводили фенологические наблюдения за растением. В последний год вели наблюдение за окультуренным участком в сравнении с природным ареалом. С помощью общепринятых методов проводили подсчет растений на пробных площадках, морфометрические измерения.

Начало мониторинга было заложено в 90-х годах учащимися Верх-Марушинской средней школы Целинного района, на сегодня МБОУ Верх-Марушинская ООШ.

За годы исследования окрестностей села по распространению венериных башмачков, к сожалению, исчезли растения по Прямой речке, Чистому болоту, где ранее, по словам старожилов они произрастали. Вместе с тем, найдены новые произрастания растений в местностях Первый и Второй камень, Ключ.

Самый большой по площади участок, оформлен как ботанический памятник природы краевого значения «Венерин башмачок» (постановление администрации Алтайского края № 568 от 21 июля 2000 г.). Наблюдения в этой местности велись ежегодно до 2018 года и возобновились, после небольшого перерыва.

Участок произрастания венериных башмачков располагается в восточном направлении от села Верх-Марушка, на расстоянии 5-6 км. Экологическая приуроченность местообитания башмачков – северный склон холма. Фитоцентическая приуроченность определяется растительным сообществом данной местности – это березовые колки с примесью осины. Доминирующий вид – береза, из кустарников – калина. Из полукустарников – шиповник. Из травянистых растений – хвощ полевой, купена лекарственная, купальница и др. Хвощ – индикатор кислых почв.

Особенностью данного участка отмечалось то, что здесь произрастают два вида – башмачок крупноцветковый и башмачок известняковый. В 1999 году был обнаружен третий вид – башмачок пятнистый. К сожалению, в цветущем состоянии обнаружены только 2 экземпляра. На следующее лето башмачок капельный на данном участке не зацвел.

Башмачки на данном участке встречаются обильно, но растут в основном отдельными куртинками. В восточной части участка встречаются растения с розовой губой. Из первых лет исследования встречались здесь растения с желтой губой, здесь же и был обнаружен башмачок капельный.

В 2022 году, когда исследовательские работы были возобновлены, отмечено наличие проростков, что располагает на сохранение популяций растений, редко встречаются растения с коробочками прошлого года.

Привлечение к исследованию родителей обучающихся позволило расширить территорию исследований. Это позволило установить, что распространение всех видов башмачков сокращается. Растения встречаются лишь в отдалении от сел, проявляясь отдельными экземплярами. Наблюдения за растениями в природных условиях и на окультуренном участке (семья Ярошик) показали, что растение в саду на неделю опережают цветение лесных башмачков, растения несколько ниже по высоте цветоноса, размеры венчика отличаются незначительно.

Таким образом, организация школьных мониторинговых исследований позволяет следить за современным состоянием ценопопуляций редких видов растений и их динамикой. На территории Целинного района выявлены новые места произрастания венериных башмачков в окрестностях с. Верх-Марушка. Участие в обучающих в подобной работе формирует не только навыки ведения исследовательской деятельности, но и через общение с природой – экологическое мировоззрение, чувство любви к малой родине

Список источников

1. Красная книга Российской Федерации (животные) / Мин-во прир. Ресурсов РФ; Российская Академия Наук / гл. редкол.: В.И. Данилов-Данильян (пред.), А.М. Амирханов, Д.С. Павлов, В.Е. Соколов и др. – АСТ: Астрель, 2001. – 864 с: ил.
2. Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / гл. редкол.: А.М. Бородин, А.Г. Банников, В.Е. Соколов и др. - Москва: Лесн. Пром-сть, 1984. – 392 с.