

Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования детей
«Хабаровский краевой центр развития творчества
детей и юношества»
Эколого-биологический центр

Заповедные места Хабаровского края



Хабаровск
2015

Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования детей
«Хабаровский краевой центр развития творчества детей и юношества»
Эколого-биологический центр

Заповедные места Хабаровского края
Сборник материалов
победителей и призёров краевых
экологических чтений среди школьников
(в тезисном изложении)

Хабаровск
2015

Печатается по решению
методического совета
КГБОУ ДОД ХКЦРТДиЮ
№ 2 от 15.06.2015 г.

Заповедные места Хабаровского края. Сборник материалов победителей и призёров краевых экологических чтений среди школьников (в тезисном изложении) / сост. А.В. Павленко – Хабаровск: КГБОУ ДОД ХКЦРТДиЮ, 2015. – 28 с.

Ответственный редактор: О.А. Сухова
Ответственный за выпуск: Е.М. Лелекова
Компьютерная верстка: В.А. Тирская

В сборнике представлены материалы победителей и призёров краевых экологических чтений среди школьников «Заповедные места Хабаровского края» (в тезисном изложении).

Сборник адресован методистам, учителям образовательных организаций, педагогам дополнительного образования в помощь организации образовательной деятельности в области экологии.

СОДЕРЖАНИЕ

Краевые экологические чтения среди учащихся «Заповедные места Хабаровского края».....	4
Номинация «Реферативная работа»	6
Особенности гидрорежима Улсинского пещерного комплекса Летучие мыши Хабаровского края Иглоногая сова – редкая птица заповедника «Ботчинский» Факторы, влияющие на сохранность популяции амурского тигра Природный дендрарий «Силинский лес»	
Номинация «Учебно-исследовательская работа»	14
Состояние орнитофауны в пойме нижнего течения реки Бикин Экологические проблемы малой реки Силинка Волонтерская помощь ООПТ – одна из форм эколого-просветительской деятельности	
Номинация «Эссе»	19
Убить нельзя – сохранить! Кедр – гарантия благополучия дикой природы в Приамурье Дальний Восток – прекрасный и неповторимый регион России Амурский тигр – гордость дальневосточной тайги	
Заключение	28

Краевые экологические чтения среди учащихся «Заповедные места Хабаровского края»

Сотрудники краевого государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Хабаровский краевой центр развития творчества детей и юношества» с 12 февраля по 20 марта 2015 года, в рамках плана действий по реализации основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, провели краевые экологические чтения среди учащихся «Заповедные места Хабаровского края».

Чтения проводились с целью формирования гражданского сознания и активной жизненной позиции в области сохранения окружающей среды, активизации экологической, природоохранной и учебно-исследовательской деятельности.

В Чтениях приняли участие 29 учащихся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования детей из 9 муниципальных образований края: г. Хабаровска, г. Комсомольска-на-Амуре, Бикинского, Ванинского, Вяземского, Комсомольского, Нанайского, Советско-Гаванского, Хабаровского районов.

Стать участником чтений мог любой желающий в возрасте от 12 до 18 лет, выполнивший работу в любом их трёх направлений:

- реферативная работа об особо охраняемых природных территориях федерального значения: государственных природных заповедниках, государственных природных заказниках, национальных парках, а также природных территориях краевого значения: заказниках, экологических коридорах, памятниках природы, дендрологических парках. Работы должны отражать важность сохранения биоразнообразия животного и растительного мира.

- учебно-исследовательские работы и проекты, направленные на выявление экологических проблем охраняемых территорий Хабаровского края и практическое участие в их решении.

- эссе на выбранную тему – «Амурский тигр» или «Дальневосточная тайга. Проблемы, охрана и рациональное использование».

Оценку работ проводили научные работники, преподаватели, специалисты из комитета по охране окружающей среды министерства

природных ресурсов Хабаровского края, ФГБУ «Заповедное Приамурье», заповедника «Комсомольский», ФГБУ ВПО «АмГПУ».

По мнению одного из экспертов, помощника директора ФГБУ «Заповедное Приамурье» А.Г. Истегичева, любые мероприятия эколого-природоохранного направления неизменно вызывают чувство глубокой признательности, уважения и благодарности к организаторам и участникам у каждого, кто, так или иначе, занимается поднятыми в работах проблемами профессионально. Работы школьников, посвящённые заповедным уголкам края пронизаны искренней тревогой о судьбе дальневосточной природы. И становится совсем не так уж важно художественное и даже стилистическое оформление творчества ребят, если эта тревога, равнодушные и юный гражданский накал не только останутся на бумаге, но выльется в сознательный выбор будущих профессий, прямо или косвенно соотносимых с природопользованием и бережным хозяйским отношением к природе, к её особенно уязвимым экологическим системам, которых в нашей северной стране премного: это и нескончаемые тундровые и лесотундровые территории, родники, ручьи, реки и речушки, озёра и моря – всё это и многое другое скудеет под натиском неумного хозяйствования и ждёт рачительного и умного.

Победители и призеры в каждой из номинаций были награждены дипломами Центра и памятными подарками. Остальные участники получили свидетельства об участии.

Номинация «Реферативная работа»

Победители номинации

Особенности гидрорежима Улсинского пещерного комплекса

*Автор: Горохов Артём, учащийся объединения
«Экология и туризм» МБОУ ДОД ДЭБЦ, г. Хабаровск.
Руководитель: К.Г. Горохов, методист.*

Пещеры Улсинского комплекса (Баджалльская подзона, Кур-Урмийский карстовый район) известны, пожалуй, любому туристу Хабаровского края. В первую очередь благодаря пещере Стерегающее копьё (2-я по длине в регионе и обычно позиционируемая туристами как «самая красивая на Дальнем Востоке» из-за своего ледового убранства) и пещере Труба с её огромными залами и подземной рекой. При этом, за более чем сорокалетнюю историю с момента открытия, до сих пор этот комплекс нельзя назвать полностью изученным, несмотря на сотни ежегодных посетителей-спелеотуристов и ряд прошедших за эти годы исследовательских научных экспедиций.

Так до сих пор в кадастровых списках и отчетах экспедиций встречается различное (от 5 до 14) количество составляющих комплекс объектов. Также разнятся конфигурации пещер, расположение пещерных льдов и т.д. Эта неточность в имеющихся материалах послужила отправной точкой и подчеркивает актуальность нашей работы.

Целью работы является обобщение данных по пещерам комплекса и выявление (на основе имеющихся данных и собственных наблюдений) особенностей гидрорежима пещер Улсинского комплекса.

Исходя из цели, сформулированы следующие задачи:

- свести воедино все имеющиеся топоъемки с привязкой входов пещер относительно друг друга в единую схему;
- сравнить данные различных источников о состоянии пещерных льдов и подземных водотоков за различные годы между собой, а также с данными личных наблюдений;
- составить обобщающую схему гидросистемы пещер комплекса;
- сформулировать гипотезы причин и особенностей колебания уровня пещерных льдов комплекса.

Личный вклад в работу связан с обобщением в единый материал данных разрозненных источников, относящихся к различным годам,

составлением единой схемы расположения спелеообъектов комплекса на местности, и, главное, выявлением предполагаемых причин и взаимосвязей колебания уровня подземных льдов в пещерах комплекса на основе данных источников, а также собственных наблюдений и предположений, чего ранее в обобщенном виде, насколько можно судить по данным научной литературы и иным источникам, в таком объеме не делалось.

В данной работе нами были обобщены разрозненные материалы по состоянию Улсинского пещерного комплекса, включая собственные данные, уточнены данные по входящим в него спелеообъектам, выполнена работа по составлению единой топосхемы.

На основе топосхемы, ее анализа, а также данных различных источников и собственных исследований и наблюдений мы постарались составить единую картину гидрологических процессов, проходящих в условиях пещерного комплекса, с нанесением на топосхему месторасположения основных ледников, зон временных и постоянных водотоков с направлением движения воды, а также внесли в схему участки, которые периодически перекрываются пещерными льдами или обломочными отложениями.

Данные по гидрорежиму пещер, динамике состояния пещерных льдов, обобщенные на основе различных источников и нашей собственной работы, позволили сформулировать комплексную гипотезу, возможно, объясняющую процесс периодического колебания уровня пещерных льдов, ведущего, в свою очередь, к значительному изменению конфигурации пещер комплекса.

После научного рецензирования и проверки материалы могут быть использованы для прогнозирования состояния пещерных льдов, облегчения ориентирования в пещерах с учетом периодического изменения их конфигурации, а также для прогнозирования месторасположения не нанесенных на схему комплекса участков подземных полостей, как то – не обнаруженных до сих пор следов поного водотока в пещере Стерегущее копые.

Работы по наблюдению, разведке и топосъемкам в пещерах комплекса будут продолжены.

Призёры номинации, награждённые дипломом II степени

Летучие мыши Хабаровского края

*Автор: Гирилович Вероника, 8 класс,
учащаяся МБОУ ООШ № 7, г. Хабаровск,
Руководитель: С.А. Шелепкина, учитель биологии и химии.*

В Хабаровском крае живут удивительные животные – летучие мыши. В свое время их называли мышами по недоразумению, лишь за малые размеры, но к мышам-грызунам никакого отношения они не имеют. Мыши, как известно, портят растения, а насекомоядные рукокрылые зверьки, наоборот, защищают. Полезная деятельность этих зверьков дала основания принять законодательные положения, считающие их истребление браконьерством. Но, увы, их все еще уничтожают несведущие люди, в особенности подростки, действия которых трудно проконтролировать.

Хозяйственная деятельность человека сказывается негативно на жизнедеятельности летучих мышей, лишая их привычных мест обитания. Многие из них приспособились к городским условиям. В щелях небрежно построенных кирпичных и панельных зданий, под оконными коробками, в щелях балконов находят они временные убежища в теплое время года. В погоне за добычей крылатые зверьки могут залетать через открытые балконные двери в квартиру. И чаще всего погибают от неправильных действий человека. В большинстве случаев их просто убивают, поскольку считают опасными для человека. В сети интернет на форумах часто обсуждается проблема уничтожения летучих мышей или использования их в различных магических обрядах, в качестве чудодейственных лекарственных средств. Это вызывает негодование и возмущение такой непросвещенностью человека в 21 веке.

Цель моей работы – представить как можно больше доказательств безвредности и пользы для человека этой группы животных. В ходе исследований решались следующие задачи, а именно необходимо было:

- представить информацию по биологии и экологии летучих мышей;
- дать оценку видового разнообразия летучих мышей Хабаровского края;
- вскрыть причины негативного отношения большинства людей к летучим мышам;

- представить информацию о поведении людей при встрече с летучей мышью.

В процессе работы над рефератом были использованы источники научной и научно-популярной литературы. Считаю, что цель реферата достигнута. На основании выше изложенного можно сделать следующие *выводы*:

1. Отряд Рукокрылые в Хабаровском крае представлен единственным семейством Гладконосые, включающий виды пяти родов: ночницы, вечерницы, ушаны, кожаны и нетопыри.

2. Среди летучих мышей Хабаровского края нет опасных и вредных для людей. Все они сплошь насекомоядные зверьки, уничтожающие в огромных количествах сельскохозяйственных вредителей, гнус, комаров.

3. Представленные сведения по биологии и экологии летучих мышей позволяют развенчать мифы об их кровожадности, убедиться еще раз в их безобидности и беззащитности перед человеком.

4. Больше всего летучие мыши страдают от человека, его необузданной деятельности в природе, поэтому необходимо беречь и охранять этих удивительных животных

5. Данные опроса школьников показали, что необходимо проводить мероприятия по расширению кругозора детей по данной проблеме.

6. В работе представлена информация, как себя вести при встрече с летучей мышью у себя дома, если она залетела случайно, также юным натуралистам при желании оказать помощь, попавшему в беду детенышу летучей мыши.

Иглоногая сова – редкая птица заповедника «Ботчинский»

*Автор: Глобина Анна, 15 лет,
учащаяся объединения «Экология человека»
МБОУ ДО ЦДТ «Паллада», г. Советская Гавань.
Руководитель: Н.В. Спицына, педагог-организатор.*

В 1982 году на Дальнем Востоке России в бассейне реки Ботчи был организован заказник краевого значения. В результате подробных экспедиционных исследований биологического разнообразия Хабаровского края в 1994 году в Советско-Гаванском районе на месте существовавшего заказника был создан Государственный природный заповедник «Ботчинский».

Исключительным видовым разнообразием птиц отличаются кедрово-широколиственные леса, которые протянулись по долинам рек Коппи и Мульпа. Именно здесь проявляется особая зоогеография: житель севера – рябчик, соседствует со сказочной уткой-мандаринкой.

Последняя экспедиция орнитологов, работавшая в июне 2001 года, встретила на территории заповедника черного журавля, египетскую и белокрылую цаплю, рыбного филина, орлана-белохвоста, утку-мандаринку, дикушу. Всего на территории заповедника обитает более 200 видов птиц, 16 из них занесены в Красную книгу России и 18 – в Красную книгу Хабаровского края. Среди редких птиц заповедника «Ботчинский» – иглоногая сова.

Возможности гнездования иглоногой совы ограничены наличием дуплистых деревьев, а также численностью крупных летающих насекомых, преимущественно ночных бабочек (в период выкармливания птенцов родители приносят им до 20–30 экземпляров за час). В холодное время, когда активность ночных бабочек снижается, для нормального существования сов важно количество слётков мелких птиц, летучих мышей и мышевидных грызунов. Антропогенное воздействие на сокращение этого вида выражается в вырубке дуплистого старолесья и в беспокойстве сов на гнездовьях. Особую опасность для редких, малоизученных птиц представляет стихийное коллектирование кладок.

Как рассказал заместитель директора заповедника «Ботчинский» по эко-просвещению Виктор Викторович Шерстюков, законодательная охрана пернатых хищников должна усиливаться с помощью просвещения населения об осторожном отношении ко всем дальневосточным совам, включая иглоногую. Также нужно обеспечить в заповеднике сохранение дуплистых деревьев.

Необходимы специальные учёты для определения реальной численности иглоногой совы.

Возможно, интерес к иглоногой сове не пропадёт со временем и эта птица не долго останется малоизученной.

Призёры номинации, награждённые дипломом III степени

Факторы, влияющие на сохранность популяции амурского тигра

*Автор: Белкова Анастасия, 8 класс, обучающаяся объединения
«Лес и человек» МБОУ ДОД ДЭБЦ, г. Хабаровск.*

*Руководитель: В.В. Позднякова,
педагог дополнительного образования.*

Амурский, или уссурийский, тигр – один из самых малочисленных представителей семейства кошачьих. Его еще называют самым северным тигром. Ареал его проживания располагается на юго-востоке России, по берегам Амура и Усури в Хабаровском и Приморском краях. Тигр уже давно стал символом богатства и величия нетронутой природы России.

В 1947 году тигр был взят под охрану – в России охота на него была полностью запрещена. Этот удивительный зверь занесён в Красный список Международного союза охраны природы и Красную книгу Российской Федерации как вид, находящийся под угрозой исчезновения, включён в Приложение II Конвенции о между-народной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС).

Сейчас на территории нашей страны сосредоточено 90% общей популяции амурских тигров, и именно поэтому Россия несет ответственность за сохранение амурского тигра в мировом масштабе.

Тигр находится на вершине экологической пирамиды, ключевым компонентом которой являются хвойно-широколиственные леса юга Дальнего Востока России. Сохранение жизнеспособной популяции амурского тигра в естественной среде обитания неразрывно связано с сохранением полноценных лесных биоценозов, столь необходимых для выживания и самого человечества.

Необходимость сохранения популяции амурского тигра на юге Дальнего Востока закреплена законодательными и иными нормативными правовыми актами.

Однако всего этого будет недостаточно, если в каждом из нас не проснется ответственность за сохранения растительного и животного мира для будущих поколений.

Природный дендрарий «Силинский лес»

Автор: Рязанов Илья, студент 111 гр. КГК ПОУ № 18,

г. Комсомольск-на-Амуре.

Руководитель: Н.Н. Ивченко, преподаватель биологии и химии.

Охрана природы – особая область научно-практической деятельности, имеющая первостепенное значение для сохранения биосферы и дальнейшего существования человечества. Но декларированное признание важности экологических проблем не сопровождается соответствующими практическими действиями. Природоохранные расходы в бюджете страны неизменно формируются по остаточному принципу. Между тем, развитие общества ценой разрушения природной среды, истощения ресурсов, в принципе не может принести благоденствия.

Цель развития должна состоять в повышении качества жизни людей, причем, под качеством жизни нужно понимать не только уровень благосостояния, но и благополучную среду обитания, физическое здоровье людей. Экологические факторы воздействуют на все показатели качества жизни, определяют свойства личности. В силу этого обеспечение экологической безопасности должно быть признано приоритетом общественного развития.

Чрезвычайно важное место в системе охраны природы принадлежит особо охраняемым территориям (ООПТ). Сеть ООПТ страны и Хабаровского края развивается, не так быстро как хотелось бы, но развивается. Создаются и функционируют ООПТ разного типа, для решения разных природоохранных задач.

Цель работы: ознакомиться с особенностями функционирования государственных природных заповедников; изучить флору и фауну Силинского леса, как части Комсомольского заповедника.

Методы: изучение, анализ и систематизация научной литературы по данной проблематике.

К сожалению, информированность населения об охраняемых территориях, режиме их охраны, целях и задачах деятельности остается крайне низкой. В связи с этим Комсомольский заповедник проводит эколого-просветительскую работу. Примером может стать организация волонтерского движения.

Стать добровольцем (волонтером) может любой желающий независимо от рода занятий.

Здесь главное – любовь к природе и желание внести свой вклад в ее сохранение для будущих поколений.

Волонтеры могут быть задействованы во всех сферах: охранной, научной, эколого-просветительской и развитии познавательного туризма. Привлекаться к благоустройству туристских объектов, реализации дизайнерских проектов, выполнению профессиональной фото и видеосъемки на заповедной территории и многого другого.

Перед тем как подать заявку, внимательно прочтите следующую информацию:

- Волонтерская деятельность длиться не меньше месяца, если иное не оговорено в условиях.

- Волонтерская деятельность не оплачивается.

- Заповедник обязуется организовать доставку волонтера на территорию.

- Заповедник не обеспечивает продуктами питания, каждый волонтер обязан при отправке иметь необходимый минимум продуктов. Волонтер должен выполнять обязанности, оговоренные в договоре.

Номинация «Учебно-исследовательская работа»

Победители номинации

Состояние орнитофауны в пойме нижнего течения реки Бикин

Автор: Игнатенко Анна, 10 класс,

учащаяся МБОУ ООШ № 3, г. Бикин.

Руководитель: И.Б. Пустынцев, учитель биологии.

Бассейн реки Бикин является районом с очень богатой орнитофауной. В этом регионе различными исследователями насчитывается до 300 видов птиц (Пукинский, 1984; Росляков, 1995). В то же время в низовьях реки Бикин пернатое население подвергается сильному антропогенному прессу. Актуальность моей работы связана с тем, что данные о плотности населения каждого вида птиц являются одним из важнейших параметров, характеризующих состояние популяции и позволяющих организовать более четкую программу работы по охране птиц и просвещению населения в области охраны природы. Тем более что подобный учет здесь никогда не проводился и представляет значительный интерес.

Цель исследования: Оценить количественное и качественное состояние фауны и населения птиц в пойме нижнего течения реки Бикин по результатам учета птиц на линейном маршруте.

Задачи:

1. Провести количественный учет птиц на линейном маршруте.
2. Составить выборку учета.
3. Проанализировать полученные на учете результаты.
4. Составить программу действий по результатам исследования.

Объект исследования: фауна и население птиц поймы реки Бикин.

Предмет исследования: видовой состав и количественные характеристики популяций птиц. *Место исследования:* пойма реки Бикин в нижнем течении. *Время проведения работы:* Май – август 2014 года. *Общая протяженность учетных маршрутов:* 80 км. *Количество учетных дней:* 14. *Суммарное количество учетных часов:* 75.

По результатам исследования можно сделать следующие *выводы:*

1. Доминирующим видом в пойме является воробей полевой, фоновыми видами – большеклювая ворона, обыкновенная сорока, бере-

говая ласточка и краквя. Так же довольно многочисленны мандаринка, большой черноголовый дубонос, серая цапля, чирок, воронok, полевой жаворонок и речная крачка.

2. Наиболее высокую плотность населения демонстрирует полевой воробей (до 63 особей на квадратный километр). Довольно значительную плотность (от 15 до 30 особей на км²) показывают мандаринка, краквя и большой дубонос. Еще 7 видов (горлица, чибис, голубая сорока и др.) имеют плотность населения до 10 особей на км². Плотность населения различных видов меняется по сезонам учета, что связано, видимо, со скрытным образом жизни птиц в определенные периоды и с погрешностями метода.

3. Видовой состав птиц охватывает 49 видов, относящихся к 26 семействам и 13 отрядам. Наиболее богато представлен отряд воробьинообразных: 19 видов из 11 семейств. Также многочисленны в видовом отношении гусеобразные (5 видов), дятлообразные (5 видов), соколообразные (4 вида).

4. Суммарная плотность населения птиц составляет более 320 особей разных видов на квадратный километр.

Даже учитывая погрешности измерений, данное число достаточно велико для территории, прилегающей к городской черте. Опираясь на фактический материал исследования, можно сделать вывод о значительном разнообразии орнитофауны данной территории и о необходимости более тщательных исследований. В связи с этим необходимо дальнейшее изучение динамики птичьих популяций и проведение систематического учета. Также необходимо провести работу с населением в плане охраны и бережного отношения к птицам.

Экологические проблемы малой реки Силинка

Автор: Круцких Вадим, студент 1221 гр.

КГБОУ СПО «Комсомольский-на-Амуре колледж
информационных технологий и сервиса».

Руководитель: Т.И. Лисицына, преподаватель.

Актуальность работы. Проблема чистой воды и охраны водных экосистем становятся все более значимыми по мере усиления воздействия человека на природу. Малые реки являются важным звеном ландшафтных систем, поскольку выполняют функции регулятора их водного режима, обеспечивают перераспределение влаги, определяют гидрологическую и гидрохимическую специфику средних и больших бассейнов. Малые реки являются начальными звеньями крупных водных артерий. В последние десятилетия, когда резко возросли масштабы хозяйственной деятельности человека и усилилось его влияние на природные условия, вопросы сохранения и рационального использования малых рек встали особенно остро. Необходимо предотвратить дальнейшее ухудшение природоохранного объекта и предложить методы улучшения изучаемого объекта.

Целью данной работы является: оценка современного эколого-гического состояния бассейна малой реки Силинка и разработка мероприятий по улучшению ее состояния и функционирования.

Для достижения поставленной цели нами должны быть решены следующие задачи:

- Изучение гидрологии реки Силинка.
- Сбор и обработка информации о реке Силинка как объекта промышленно-хозяйственного использования.
- Разработка рекомендацией по улучшению экологии реки Силинка.

Методы исследования: эмпирически; описательный, наблюдение и математический.

Объект исследования: бассейн реки Силинка и ее экология.

Практическая значимость работы. Результаты исследований позволят комплексно оценить состояние бассейна реки Силинка и разработать конкретные мероприятия по улучшению ее состояния.

В процессе работы нами решены поставленные задачи: в открытой форме была предоставлена информация о гидрологии реки Силинка и

окружающей её заповедной зоне; были предоставлены статистические данные о химическом составе реки Силинка и о её использовании в промышленно-хозяйственной сфере (пагубные последствия); а так же была проведена характеристика природно-рекреационной деятельности человека на примере «Силинского леса».

Таким образом мы выяснили, что на данный период времени экологическая обстановка на данном объекте крайне сложна. Уровень загрязнений очень высок, что, несомненно, несет негативное влияние на биосферу и её частичное разрушение без возможности реконструкции.

Стоит отметить, что применяемые на данный момент средства урегулирования данных экологических проблем, крайне малоэффективны или несут вовсе разрушительные последствия.

Требуется пересмотреть вопрос отношения человека к его пониманию важности сохранения природы (экологии) в целом.

Призёры номинации, награждённые дипломом II степени

Волонтерская помощь ООПТ – одна из форм эколого-просветительской деятельности

*Автор: Иванова Анастасия, 9 класс, учащаяся МОУ СОШ № 32
МОУ ДОД ЭБЦ, г. Комсомольск-на-Амуре.*

*Руководитель: М.П. Колягина,
педагог дополнительного образования.*

С детства мы наблюдаем за окружающей средой, любимся бабочками, ловим лягушек. Для некоторых со временем это увлечение переходит в профессиональную деятельность. Занимаясь экологией с начальной школы, мне было интересно участвовать в практикумах, экологических операциях, экспедициях. В последнее время мы ближе знакомимся с природоохранной деятельностью нашего региона. Мы – активные участники эколого-просветительской деятельности «Комсомольского» заповедника.

Летом 2012 г. мы познакомились с работой «Зейского» заповедника, а летом 2013 г. мы занялись активным изучением системы природоохранной деятельности «Болоньского» заповедника. Просто ходить и смотреть – это скучно и у нас возникла идея оказания волонтерской помощи кордону «Килтасин» Болоньского заповедника.

Цель: оказать волонтерскую помощь кордону «Килтасин» «Болоньского заповедника».

Задачи:

- Познакомиться с флорой и фауной Болоньского заповедника.
- Познакомится с экологическим просвещением Болоньского заповедника.
- Осуществить волонтерскую помощь на экскурсионном маршруте «Птичий перекресток» кордона «Килтасин».
- Изучить документы по особо охраняемым природным территориям Хабаровского края.

Актуальность: На территории заповедника можно оказывать реальную волонтерскую помощь, знакомиться с флорой и фауной, получать ответы на все интересующие вопросы в области природоохранной деятельности.

Гипотеза: Действительно ли возможно оказание волонтерской помощи на охраняемой природной территории.

Очень удачно, что итогом нашей работы была экспедиция в Болоньский заповедник, где мы на протяжении нескольких дней узнали много интересного, пережили тайфун, попробовали дикоросы и экологически чистую рыбу, познакомились с коренными жителями села Джуен, с замечательным коллективом Джуенской национальной школы.

И хотя наше исследование можно назвать «поверхностным», в мои планы на следующий год входит уже более углубленное исследование природы ООПТ «Болоньский заповедник», в частности изучение богатой орнитофауны этих мест.

Номинация «Эссе»

Победители номинации

Убить нельзя – сохранить!

*Автор: Никитенко Анна,
учащаяся МАУ ДОД ДЭЦ «Косатка», г. Хабаровск.
Руководитель: С.Ю. Усовская, методист.*

Амурский тигр изображен на гербе и флаге моего города и Хабаровского края! Он объект поклонения многих народностей Дальнего Востока.

В мире насчитывается 9 подвидов тигра, в том числе и наш амурский. Его называют: сибирским, уссурийским, северным (три подвида, к большому сожалению, уже исчезли).

Дальневосточники всегда с интересом и гордостью относились к тигру. В Приморском крае есть станция Тигровая, памятник тигру во Владивостоке.

Каждый год проводится в конце сентября праздник, посвященный тигру в зоосаде имени Сыроева.

Много известных дальневосточных писателей создали повести, романы и рассказы о тигре: Всеволод Сыроев, Анатолий Буйлов, Сергей Кучеренко. Они с такой любовью и большим уважением пишут о нем.

В Хабаровске недавно гастролировал цирк под руководством дрессировщика Мстислава Запашного. Многие посмотрели это представление. Все билеты были раскуплены, и это потому, что можно своими глазами увидеть тигров. Я тоже ходила посмотреть на эту большую, мощную, красивую, великолепную кошку, и представила ее в условиях дальневосточной земли: как тигр бесшумно и мягко движется среди деревьев, подкрадывается к добыче. Или как на восходе солнца он грациозно потягивается, напоминая домашнего кота. Без преувеличения, это один из самых совершенных хищников среди всех прочих. Тигр – ярко выраженный одиночка и поэтому на охоте ему требуется высочайшее мастерство. Но наступает зима. Она в нашем дальневосточном крае очень суровая. Температуры стоят низкие, ветер, но такая погода не страшна амурскому тигру. Наш тигр один из самых малочисленных представителей семейства кошачьих и единственный из тигров, освоивших жизнь в снегах. Такого достояния нет ни в одной стране мира. В настоящее время эти благородные животные занесены в Красную книгу. Благодаря деятельности

учёных, популяцию амурского тигра удалось стабилизировать, но этот редкий и малоизученный вид по-прежнему требует к себе повышенного внимания.

Но не смотря на величие, крупный размер, физическую силу, этот зверь легко уязвим. А сила его такова, что он может волочить по земле тушу лошади более 500 метров.

Меня давно интересует тигр, среда его обитания, жизнь в неволе, сохранение амурского тигра.

Основная вина за исчезновение тигра лежит на человеке. Вырубая тайгу, он лишает его жилья и пищи. Этим крупным хищникам нужны довольно обширные охотничьи территории, около 100 км² на одного зверя. Одной из основных причин исчезновения амурских тигров стало уничтожение природных местообитаний и подрыв кормовой базы. Другим важным фактором исчезновения тигров является браконьерство. В погоне за прибылью люди убивают зверя из-за красивого меха, а также ради костей и внутренних органов. Изготовление снадобий, настойки, согласно мифическим представлениям, придают человеку особую силу и помогают при различных недугах. Зачастую остаются маленькие и беспомощные тигрята без родительской защиты и они обречены на неминуемую гибель.

Тигр венчает вершину пищевой пирамиды уникальной экологической системы с названием Уссурийская тайга. Поэтому состояние тигриной популяции – это индикатор состояния всей дальневосточной природы.

Тигров люди могут увидеть в цирке, зоопарке, на экскурсиях, в туристических поездках в страны юго-восточной Азии. Но каждый четвертый россиянин не знает, что на территории нашей страны живут тигры. Таковы результаты социологического исследования, проведенного Всемирным фондом дикой природы. Сегодня реализуется много национальных и международных программ и проектов по сохранению амурского тигра. Призывы беречь тигра слышны повсюду, и мы, хабаровчане, не должны остаться равнодушными к проблеме сохранения этого уникального животного.

Я внимательно слежу за всеми «тигриными» новостями. В прошлом году, зимой, по телевидению передали, что нашли тигра в Амурской области, у него отказали ноги. Решали вопрос о переводе его в Приморье. И вот узнаю, что его не стало... Тигром стало меньше... Слёзы катятся по моим щекам.

В реабилитационном центре в Кутузовке живет тигренок Жорик. В прошлом году его привезли из Курганского зоопарка. У него тоже нелёгкая судьба и загубили его люди. Но нашлись те, кто его спас и вернул к жизни.

Это: врач – Карен Даллакян, летчики Аэрофлота и даже Владимир Путин, который помог организовать доставку тигренка в дальневосточную тайгу. Жорика в шутку называют Георгий Каренович Путин. Другие люди приложили много сил, чтобы он жил в лесу, и чтобы появилось у него потомство. Тигрица стала навещать в жилище человека, и, конечно же, это не нормально и страшно. Охотники-тигроловы поймали ее и переправили в Центр в Кутузовку, познакомить с Жориком. Но что-то у них не получилось и тигрицу отправили в тайгу, а Жорик опять один. А ему не могут сделать последнюю операцию на морде, пока не появится самка...

О тиграх, живущих в неволе, постоянно передают в новостях на Хабаровском телевидении, о них печатают в газетах.

В зоосаде имени Сыроева жила тигрица Воля. Много людей ходили посмотреть на нее. Они ценили ее за волю – волю к жизни. Тяжелая судьба и у этой тигрицы. Но год назад случилась беда – обострился полиомиелит, и жители города все откликнулись. По телевидению прошла информация о необходимости собрать средства для операции тигрицы. Собрали средства быстро и в большем количестве, чем требовалось. Врач труппы Запашного делал операцию. Следили за сводками: «Как прошла операция, самочувствие после операции». Радовались, что Воля боролась за жизнь. Но не сберегли ее... У неё обнаружили опухоль не совместимую с жизнью, и люди не смогли помочь ей. Еще на одного тигра стало меньше....

А как же я, школьница, могу повлиять на дальнейшую судьбу Амурского тигра?

Мама, коренная дальневосточница, с детства рассказывала, мне, малышке, на сколько важно беречь тайгу и ее обитателей, воспитывала чувство ответственности и гордости за символ нашей страны, нашего края. Когда я подросла, то прочитала у Гете о тигре: «Бог создал кошку, чтобы человек мог погладить тигра». Мне повезло, я гладила настоящего тигра, когда фотографировалась в цирке.

«Тигриными вопросами» интересуюсь не одна я. Ученики 3 гимназии проводят интересные акции по спасению тигра, воспитанники экологического центра «Косатка» реализуют проекты, мероприятия, привлекая в ряды все больше и больше детей, которые встают на защиту тигра.

Я зашла в Интернет и набрала «Тигриные секреты». Выпала очень интересная интерактивная игра для школьников 3–5 классов. Её создали педагоги экологического центра, тоже влюбленные в тигра люди. Я сама поиграла и одноклассникам рассказала. Всем понравилось... В прошлом году мы с ребятами провели игру по станциям «По следам тигра»: рисовали тигренка, делали его из бумаги, сочиняли стихи и сказки.

А летом мы создали тигрёнка и медвежонка своими руками из шин. Я работала в трудовом отряде старшеклассников и в августе мы нашли на «шиномонтажке» использованные шины, и создали социальный проект «Шины не только для машины...» и из них сделали символы нашего города – медвежонка и тигрёнка. Мы получили много положительных отзывов. Теперь они установлены в нашем центре, где проходят городские мероприятия, напоминая ребятам о нашем прекрасном дальневосточном крае.

В прошлом году мы приняли активное участие в городском фестивале «Тигры и дети», краевом – «Живая природа Хабаровского края».

Мы с друзьями стараемся внести посильный вклад в меро-приятия по спасению амурского тигра. А что могут сделать дети для спасения амурского тигра? Заниматься информационно-просветительской работой: выпускать газеты, проводить конкурсы, выступать в агитбригаде.

Нас волнует вопрос сохранения тигра, редких исчезающих видов диких животных для сохранения экологического баланса в природе и сохранения жизни на земле.

Если мы это реализуем, значит тигр будет жить в дальне-восточных лесах всегда!

Призёры номинации, награждённые дипломом II степени

Кедр – гарантия благополучия дикой природы в Приамурье

*Автор: Виноградов Дмитрий,
учащийся МБУ ДО Центр развития творчества
детей и юношества с. Новый Мир,
Комсомольский муниципальный район.
Руководитель: М.Г. Князева, педагог-организатор.*

*Все животные находятся в тесной
зависимости от распространения
растительности в крае... Где кедр,
там и белка, там и кедровка; где
белка, там и соболь; где кабарга,
там и россомаха; где кедр и дуб,
там кабан и изюбр; а где кабан, там и тигр.*

В.К. Арсеньев

Занимаясь в научном экологическом обществе «Горизонт», мы рассматривали различные экологические проблемы. Но лично меня более

всего обеспокоили проблемы сокращения дальневосточных лесов. Как известно, от состояния лесной экосистемы зависит залегание грунтовых вод, процессы эрозии, количество поглощаемой солнечной энергии территорией, биологическое разнообразие флоры и фауны – все природные процессы лесной зоны. Так же важно качество лесов. После вырубки в своём первозданном виде лес не может восстановиться, это всегда будут вторичные леса, лишённые былого разнообразия и мощи.

Самыми богатыми лесами в нашей стране являются кедрово-широколиственные леса. Это уникальные леса, в которых тесно переплелись южные и северные виды животных и растений. Называя их самыми богатыми, я имею ввиду, как экономическую, так и биологическую характеристики. Древесина продаётся лишь с одной целью – получение прибыли, но эти леса могут давать прибыль от продажи кедрового ореха и продукции из него, от продажи папоротника, черемши, чаги, лекарственных растений, грибов (Российская Империя экспортировала грибы и имела не малый доход от этого), различных ягод, питательная ценность которых очень велика, и это далеко не всё. Биологическое богатство заключается в разнообразии жизненных форм растений и видовом разнообразии как растений, так и животных. В.К. Арсеньев об уссурийской тайге (а это и есть кедрово-широколиственные леса) говорил, что с одного места можно насчитать 25 видов различных деревьев. Именно эти леса называют дальневосточными джунглями: здесь и лианы, и папоротники, и экзотические для севера аралиевые и много ещё чего, придающего сходство с джунглями.

В постановлении правительства Хабаровского края от 6 апреля 2012 г. № 99 говорится: «Особую тревогу вызывают возросшие масштабы рубок леса в пределах уникальной лесной формации – кедрово-широколиственных лесов, включённых в состав 200 глобальных экорегионов планеты. Здесь произрастают и обитают многие особо охраняемые виды растений и животных, в том числе символы уссурийской тайги и Хабаровского края – кедр корейский, дуб монгольский, амурский виноград, женьшень, лимонник, тигр, кабан, гималайский медведь, харза, ширококорот и др. Особо сложная ситуация на юге края – в районах Бикинском, Вяземском и имени Лазо, являющихся центром ареалов этих лесов».

Комсомольский район является северной границей распространения кедрово-широколиственных лесов. На территории нашего района находятся около 14 лесозаготовительных предприятий. Регулярно в средствах массовой информации всплывают дан-

ные о незаконной заготовке кедра и ценных видов деревьев даже на заповедных территориях. Хотя любая вырубка кедра – незаконна, т.к. с ноября 2010 г. в РФ это запрещено.

При обсуждении проблемы сокращения лесов мы поняли, что можем самостоятельно выращивать кедр для дальнейшей пересадки на постоянное место произрастания. Так родилась идея районной акции «Зелёный щит», в ходе которой планировались посадки в посёлках Молодёжный, Новый Мир и Пивань. Наш руководитель связался с директором Уктурского лесхоза (ныне ООО «Джаур»), и это предприятие выделило нам 200 саженцев кедра двухлетнего возраста. Директор школы п. Молодёжный одобрила наше желание сделать мини-питомник на пришкольном участке. Так у нас появился посадочный материал и место для питомника. В мае мы заложили экспериментальную площадку, которую так и назвали «Зелёный щит» и высадили 43 саженца сосны кедровой. Другая часть саженцев была высажена в селе Новый Мир, где был заложен поселковый парк. С. Пивань не смогло принять участие в этой акции.

Мы знали, что кедр должен расти в притенении до 10–12 лет, иначе прямые солнечные лучи сожгут нежную хвою. Поэтому в течение недели после посадки, мы нарубили тальника, чтобы затенить наши саженцы. Довольно скоро поднялись сорняки, которые мы пололи таким образом, чтобы часть из них оставалась для затенения.

И всё же наш первый опыт показал, что необходимо более тщательно подходить к делу разведения кедра. Из всех саженцев половина погибла.

Весной 2015 года мы планируем продолжить сотрудничество с лесхозом, на место погибших саженцев высадить новые, а в целом увеличить наш питомник до 100 саженцев. Так же мы знаем о желании ребят из сельских поселений Новый Мир и Гайтер создать свои мини-питомники сосны кедровой корейской и готовы помочь им в этом.

Мы провели опрос школьников и взрослых жителей п. Молодёжный, в котором приняли участие 63 человека. В результате чего выяснили, что 95% опрошенных считают, что посёлку необходимы мероприятия по озеленению. Поэтому наши первые подростки и окрепшие саженцы пойдут на озеленение посёлка.

Я считаю, что наша главная задача сейчас – научиться ухаживать за кедром корейским, и тогда с каждым годом эти прекрасные деревья всё в большем количестве будут украшать Комсомольский район. И может быть всё больше людей, глядя на молодые деревья, проникнутся идеей, которую так прекрасно выразил Евгений Евтушенко: «Берегите эти земли, эти воды, даже малую былиночку любя. Берегите всех зверей внутри природы, убивайте лишь зверей внутри себя!».

Дальний Восток – прекрасный и неповторимый регион России

*Автор: Смазнова Ольга, 9 класс,
воспитанница КГКОУ «Детский дом № 33», с. Тополево,
Хабаровский муниципальный район.*

Руководитель: И.Н. Балахнина, заместитель директора по УВР.

«Чем же он неповторим?» – спросите вы. И я отвечу: «Своей уникальной природой, жемчужиной которой, безусловно, является дальневосточная тайга!».

Особая территория, простирающаяся на тысячи километров. Огромный лесной массив с разнообразным рельефом – скалы, горы, ущелья, реки, ручьи... И всё это под пологом густого, дикого смешанного леса.

Дальневосточная тайга очень обширна и богата своей флорой и фауной. Лишь здесь в естественном виде произрастают кедр корейский, ясень маньчжурский, бархат амурский, дуб монгольский и аянская ель, а также, «патриарх» растительного царства, живой реликт – остроконечный тис. Кроме того – дикие плодовые деревья – груша уссурийская, абрикос и яблоня маньчжурские, шелковица. Среди лиан выделяется актинидия, душистые ягоды которой похожи на конфеты.

Фауна нашей тайги совершенно не уступает столь сказочной флоре. Вот только звери здесь обитают не сказочные... Бурый медведь, лось, амурский тигр (численность которого, к сожалению, сократилась до минимума), изюбрь, рысь, соболь, норка, разные виды белок и др. А насколько богаты наши реки рыбой, столько видов вы не встретите нигде.

Тайга для нас, дальневосточников, помощница и, как бы это высокопарно не звучало, кормилица. Орех, дикоросы, ягоды, лекарственные растения, природные ископаемые – это только часть того, что может дать эта уникальная зона. Но как же легко это всё потерять...

На сегодняшний день, по данным Всемирного фонда дикой природы, на грани исчезновения огромные территории таёжных угодий Дальнего Востока, равные по площади Германии, Голландии и Бельгии вместе взятых. А почему? Причин множество, назову лишь некоторые из них:

- быстрое уничтожение лесов, в том числе нелегальная заготовка древесины;
- большое количество лесных пожаров, более 78% которых возникают в результате деятельности человека (статистика МЧС);
- загрязнение больших территорий свалками отходов;
- сокращение численности многих видов растений и животных.

Все они ведут к нарушению природного равновесия, и, как следствие, нет числа тем экологическим «неожиданностям», которые возникают на этом фоне – вспышки массового размножения вредителей, вредное для человека изменение химического состава воды и воздуха, образование очагов различных заболеваний, разрушительные наводнения. О последнем мы, дальневосточники, знаем не понаслышке. Более того, после глобального наводнения в 2013 году можно выделить ещё одну проблему – голод в тайге, который может привести к гибели животных, в том числе и краснокнижных. Но самое ужасное – это осознание того, что подавляющее большинство проблем – дело рук человека.

Сможем ли мы сохранить дальневосточную тайгу – эту уникальную «фабрику» кислорода, гигантский фильтр, обеспечивающий воздухом колоссальные территории нашей страны?!

Что мы должны для этого сделать? Какие шаги предпринять уже сегодня, чтобы «завтра» наши потомки увидели эту красоту и смогли воспользоваться её богатствами? Трудные вопросы, решение которых зависит от многих аспектов... И, несомненно, главными из них являются – природоохранные меры и рациональное использование ресурсов «зелёного моря».

Для сохранения биологического многообразия таёжных лесов необходимы серьезные меры со стороны государства, различных экологических организаций и, конечно, каждого жителя нашего региона. Необходимо изменение взаимодействия человека с окружающей средой, отказ от культа потребления. А начинать, безусловно, надо с себя. И, как бы не смешно это звучало, в век нанотехнологий, обратиться к неписанному правилу таёжного природопользования: «Не бери больше, чем нужно тебе сейчас для пропитания!».

Призёры номинации, награждённые дипломом III степени

Амурский тигр – гордость дальневосточной тайги

Автор: Меньшикова Валентина, 9 класс

МКОУ СОШ п. Джонка, Нанайский муниципальный район.

Руководитель: Н.А. Ковина, учитель географии.

Тигр – уникальное животное. Грациозный и красивый амурский тигр вполне имеет право претендовать на почётное звание царя зверей наравне со львом. Хозяин дальневосточной – тайги весьма привлекательное могоучее животное. Ярким блеском сияют глаза амурского тигра. Он – гроза

обитателей леса. Полосатый грозный зверь – это символ силы, солнца, яркого света. Детёныши тигрицы, как дети солнца, ярко окрашены в золотистый цвет.

Амурский тигр привлекает к себе пристальное внимание не только учёных-биологов, но и писателей, и поэтов. Образ хозяина тайги запечатлён в стихах и прозе дальневосточных писателей (В.К. Арсеньев, народное творчество). Художники изображают его на своих картинах (Рубенс, Н. Фомин)

В краю таёжном для тигра благодать. К сожалению, амурских тигров осталось очень мало, и сокращение особей ведёт к непоправимым последствиям. Первая причина – это лесные пожары и массовые вырубки лесов. Зачастую к этому причастен человек. Хищнику становится мало места для существования. Сокращение кормовой базы также негативно влияет на численность тигра. Если не станет дикого кабана или, например, косули, тигр перестанет существовать. Ещё одна причина – это браконьерство. Тигров отстреливают для личной выгоды, обогащения.

Влияние человека на окружающую среду велико. Если человек не изменит своего отношения к животным, то тигры навсегда исчезнут из дальневосточной природы.

Что же можно сделать для спасения амурского тигра?!

Создаются различные проекты, проводятся всевозможные акции по защите амурского тигра. Необходимо соблюдать принятые государством законы. Сегодня законодательно запрещена вырубка кедровых лесов. А как мы знаем, если лесов будет больше, то пищи и территории для обитания тигров тоже станет больше. Следовательно, возрастет популяция амурских тигров.

Я думаю, что спасение амурского тигра – это забота каждого разумного человека на Земле.

Человеку нужно прививать любовь к природе с ранних лет.

Необходимо проводить со школьниками классные часы, внеурочные мероприятия по охране амурского тигра.

Амурский тигр – достояние России! Трудно представить дальневосточную тайгу без этого красавца! Необходимо приложить максимум усилий, чтобы спасти уникальное животное от полного исчезновения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Решение актуальных на сегодняшний день экологических проблем сохранения дикой природы, биосферы, человечества и планеты в целом возможно только в обществе экологически грамотных людей. Поэтому непрерывное экологическое образование, просвещение и воспитание в России должно стать приоритетным. Важная роль в этом деле отводится заповедным территориям.

Коллектив КГБОУ ДОД «Хабаровский краевой центр развития творчества детей и юношества» выражает искреннюю благодарность всем руководителям, подготовившим победителей и призеров краевых экологических чтений «Заповедные места Хабаровского края».

Отдельная благодарность специалистам, входящим в состав экспертного жюри за качественную оценку работ, поступивших на краевые экологические чтения «Заповедные места Хабаровского края», а так же за поддержку и содействие в развитии экологического просвещения в Хабаровском крае:

г. Хабаровск:

- Андроной Риме Сабировне, заместителю директора по научной работе дирекции ФГБУ «Заповедное Приамурье»;

- Сабитову Алексею Александровичу, заместителю председателя комитета по охране окружающей среды – начальнику отдела экологической экспертизы и нормирования;

- Мельниковой Алле Борисовне, ведущему научному сотруднику дирекции ФГБУ «Заповедное Приамурье».

г. Комсомольск-на-Амуре:

- Кондратьевой Екатерине Анатольевне, заместителю директора ФГБУ «Государственный природный заповедник «Комсомольский»;

- Шеенко Петру Сергеевичу – к.б.н., доценту кафедры безопасности жизнедеятельности и естественнонаучных наук ФГБУ ВПО «АмГПУ»;

- Самко Оксане Витальевне – к.с/х.н., доценту кафедры безопасности жизнедеятельности и естественнонаучных наук ФГБУ ВПО «АмГПУ».

Заповедные места Хабаровского края
Сборник материалов победителей и призёров
краевых экологических чтений среди школьников
(в тезисном изложении)

Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования детей
«Хабаровский краевой центр развития творчества детей и юношества»

680000, г. Хабаровск, ул. Комсомольская, 87
тел. / факс: (4212) 30-57-13
e-mail: yung_khb@mail.ru
<http://www.kcdod.khb.ru>

Подписано в печать: 07.08.2015
Тираж: 10 экз.

Материалы сборника размещены на сайте
КГБОУ ДОД ХКЦРТДиЮ

