

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №11 имени В.Д. Бубенина»
г. Петропавловск-Камчатский, проспект Карла Маркса 15/1(683031)

«Негативное влияние наводнений на лес»

Автор работы:
Комарова Юлия Константиновна,
30.05.2002 года рождения
16 лет, 10 «а» класс

Руководители: Чечулина Татьяна Владимировна,
учитель химии, биологии и экологии,
Батюк Ольга Сергеевна,
учитель географии

2019 год

Аннотация

Цель проекта: познакомиться с причинами и последствиями наводнений на территории леса, выяснить, как лес восстанавливается после наводнений, ознакомить дачников и школьников с правилами безопасности в период наводнений и мерами по предотвращению наводнений.

Методы исследования: наблюдение (визуально наблюдали растения в районе Пятой стройки после наводнения), исследование (провели осмотр территории после наводнения), работа в библиотеке и Интернете по изучению паводковой обстановки в Камчатском крае, провели опрос среди дачников города Петропавловска – Камчатского с целью выяснения степени их осведомленности в вопросах безопасности на дачных участках при наводнениях.

Достигнутые результаты и выводы: в результате этого исследования мы выяснили причины и последствия паводков, раздали 200 листовок жителям района АЗС, города Петропавловска – Камчатского, провели 2 занятия для начальной школы на тему «Причины и последствия лесных паводков».

В результате нашей работы мы познакомили более 300 человек с правилами безопасности при наводнениях в лесу и на дачных участках. Надеемся, что теперь жители нашего края, воспользовавшись нашим советом, не будут страдать от последствий наводнений.

Оглавление:

1. Введение	4-6 стр.
2. Теоретический этап	7-9 стр.
3. Практические этапы работы	10-12 стр.
4. Заключение (результаты его реализации и практическая значимость)	12-14 стр.
5. Библиография	14-15 стр.
6. Приложение	15-16 стр.

Введение

Тема «Негативное влияние наводнений на лес» выбрана мною не случайно. Каждый год многие регионы России страдают от наводнений.

Статистика природных наводнений показывает, что их всплеск наблюдается в период разлива рек.

Каждый год на Камчатке лесные наводнения разных типов, но преимущественно это паводки, разоряют дачные поселки жителей всего полуострова. По сводкам МЧС Камчатского края, округами с самым значительным уровнем подъема воды являются Олюторский, Пеньжинский, Усть-Большерецкий и Елизовский. Но самым затопляемыми из них названы Елизовский и Усть-Большерецкий. Что подтверждается выдержками из статей официальных сайтов служб безопасности Камчатского края.

Петропавловск-Камчатский. 26 июля.

Паводок, образовавшийся из-за двухдневного ливня, затопил дачные участки и размыл дорогу районного значения в Елизовском районе Камчатского края, сообщает в среду Главное управление МЧС России по региону.

"В среду вечером дождевым паводком подтопило порядка 30 придомовых территорий дачных участков садово-некоммерческих товариществ в районе "Пятой стройки", в двух местах перемыта дорога, соединяющая дачные участки с городом Елизово", — говорится в сообщении.

По данным МЧС, угрозы жизни людей нет. Спасатели помогают дачникам, попавшим в зону дождевого паводка, выбраться с участков.

"К настоящему моменту покинуть свои дачи и с помощью спасателей перебраться через размытый участок дороги пожелали около 20 человек. Сотрудники МЧС России перевезли людей на "КАМАЗах", — сообщает ГУ МЧС.

Сотрудники Камчатского спасательного центра МЧС России будут дежурить на высокопроходимой технике в районе садово-некоммерческих товариществ района "Пятой стройки" в ночь на четверг.

"Главное управление МЧС России по Камчатскому краю рекомендует жителям Петропавловска-Камчатского, Вилючинска, Елизовского района, имеющих дачные участки в районе "Пятой стройки", воздержаться от поездок к своим дачам до тех пор, пока ситуация не нормализуется", — говорится в сообщении.

«На Камчатке паводок затопил дачные участки в Усть-Большерецке. В райцентре Усть-Большерецк разлившаяся река Амчагача подтопила дачные участки, сообщает в четверг 25 августа 2016г. ГУ МЧС России по Камчатскому краю.

«Произошло подтопление придомовых территорий шести дачных участков, расположенных в низине. Воды внутри домов нет. Подтопления поселка Усть-Большерецк не зарегистрировано», — говорится в сообщении. По данным МЧС, после прошедших дождей вода в реке Амчагача поднялась до неблагоприятной отметки 337 см.

В целях контроля за паводковой обстановкой в Усть-Большерецком районе работают оперативные группы пожарно-спасательного гарнизона, специалисты Усть-Большерецкого участка ГИМС МЧС России по региону, а также сотрудники местного филиала поисково-спасательного отряда Камчатского края», — отмечают в спасательном ведомстве.

Основная задача оперативных групп — мониторинг паводковой обстановки. Также специалисты должны определить, существует ли угроза подтопления жилых домов в населенных пунктах, проверить наличие резервов.

Для слежения за разливами рек и опасностями наводнений проводятся мониторинги беспилотным летательным аппаратом, выполняемые на высоте от 30 до 70 метров.

«В прошлом году мы получили много жалоб на разлив потоков талой воды и селевых потоков. Сегодня мы с помощью беспилотных летательных аппаратов планируем обнаружить проблемные места и выяснить, где нужно провести инженерные работы, чтобы отвести поток дождевых и талых вод от дачных поселков», - рассказал начальник отдела ГО и ЧС Елизовского муниципального района Игорь Злобин.

На заседании комиссии главам муниципальных образований, территории которых прилегают к лесным массивам, было поручено провести обновление минерализованных полос и противопожарных разрывов, всем главам муниципальных образований поручено провести дополнительную разъяснительную работу с населением и мероприятия по приведению в готовность к случаям наводнений состояние населённых пунктов. Главному управлению МЧС рекомендовано обеспечить постоянный контроль за состоянием разливающихся рек в границах населённых пунктов. Агентству лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края рекомендовано обеспечить готовность сил и средств подведомственных учреждений к паводковому периоду 2018 года.

В качестве примера может послужить вышеописанное наводнение в районе «5-ой стройки».

Мы не смогли остаться в стороне от всего происходящего, ведь мы живем в Камчатском крае и попытаемся сделать все, что в наших силах, чтобы сохранить природное богатства нашей любимой Камчатки, нашей малой Родины.

Цель проекта: познакомиться с причинами и последствиями наводнений на территории леса, выяснить, как лес восстанавливается после наводнений, ознакомить дачников и школьников с правилами безопасности в период наводнений.

Теоретическое обоснование темы

Пойменные леса, именно они располагаются вдоль речных берегов Камчатки. Пойменные леса распространены в основном по долинам крупных рек – Камчатка, Пенжина, Тигиль, Воровская, Большая, Быстрая, Плотникова, Авача.

Пойма - это буферный полигон, где гасится разрушительная сила массы выброса воды и взвесей в паводок, а пойменная растительность это инструмент, с помощью которого формируются богатые наносные почвы.

Пойменные леса относятся к лесам первой группы, основным назначением которых является выполнение водоохраных функций. Это означает, что пойменные леса напитывают и хранят большое количество воды в почве.

Для всех растений и типов растительности в пойме характерны широкая амплитуда показателей по развитости, полноте, густоте и составу. Рост и развитие растений в пойме зависит от многих факторов, но, в первую очередь, от положения в рельефе и режима гидрологии. На Камчатке эти два фактора отлично скомбинировались, и в результате этого камчатские пойменные леса очень густые и насыщенные. Долинные леса, куда входят пойменные, считаются наиболее продуктивными охотничьими угодьями. В них можно встретить всех представителей фауны, кроме сугубо горных и морских. Для пойменного леса типичны такие растения как красная (печальная) и черная (дикуша) смородина (*Ribes triste* и *R. dikushca*), редко бузина (*Sambucus kamtschatica*), купена (*Polygonatum odoratum*), борец (*Aconitum* sp.), папоротник – страусопер (*Matteuccia struthiopteris*), шеломайник (*Filipendula kamtschatica*), баранник (*Senecio cannabifolius*), крапива (*Urtica platyphylla*), редко встречается удивительное растение лизихитум (*Lysichiton camtchatcense*). Из крупных деревьев – чозения, ивняки, ольховники и топольники.

Лес является источником ценных "невесомых полезностей", не имеющих материальной формы: леса улучшают климат, предотвращают разрушительные паводки и горные потоки, смывы почвы и образования

оврагов, пылевые бури, закрепляют подвижные пески, способствуют накоплению почвенной влаги на полях, а задерживая суховеи, повышают урожай сельскохозяйственных культур. Своей листвой и хвоей леса перерабатывают углекислоту в необходимый для жизни кислород. Также нельзя не отметить важное хозяйственное значение, которое имеет пойменная растительность, а также ее защитно-гидрологическую роль в поддержании оптимального режима нерестовых рек Камчатки.

Наводнение – одно из самых разрушительных природных явлений, угрожающая в наше время человеку и всей территории, которая подвергается этой опасности.

Существует несколько видов наводнений:

- **Половодье** – это ежегодно повторяющееся в один и тот же сезон увеличение объёма воды в реке, которое сопровождается выходом её вод из берегов и затоплением поймы реки. Этот вид наводнений отличается значительным и довольно длительным подъёмом уровня воды в реке.
- **Паводок** – это стремительное, кратковременное и неперiodическое поднятие уровня воды, возникающее в результате быстрого таяния снега, ледников, обильных дождей.
- **Затор** – это скопление льда в русле реки, ограничивающее её течение. Затопы образуются обычно в конце зимы и в весенний период при вскрытии рек.
- **Зажор** – это явление, сходное с затором льда, но оно наблюдается на реках в начале зимы. Зажоры образуются на реках в период формирования ледяного покрова

Все вышеперечисленные виды наводнений в зависимости от их масштаба и наносимого материального ущерба подразделяются на низкие, высокие, выдающиеся и катастрофические.

Низкие (малые) наводнения наблюдаются один раз в 5-10 лет, высокие (большие) наводнения – раз в 20-25 лет и выдающиеся наводнения, при котором возникает необходимость массовой эвакуации населения из зоны затопления, появляются один раз в 50-100 лет.

На Камчатке ежегодно наблюдаются паводки связанные с таянием огромного количества снега. Вследствие чего затапливаются леса, а из-за слабой корневой системы воды легче размывают почву и затопляют жилые районы.

Практический этап работы

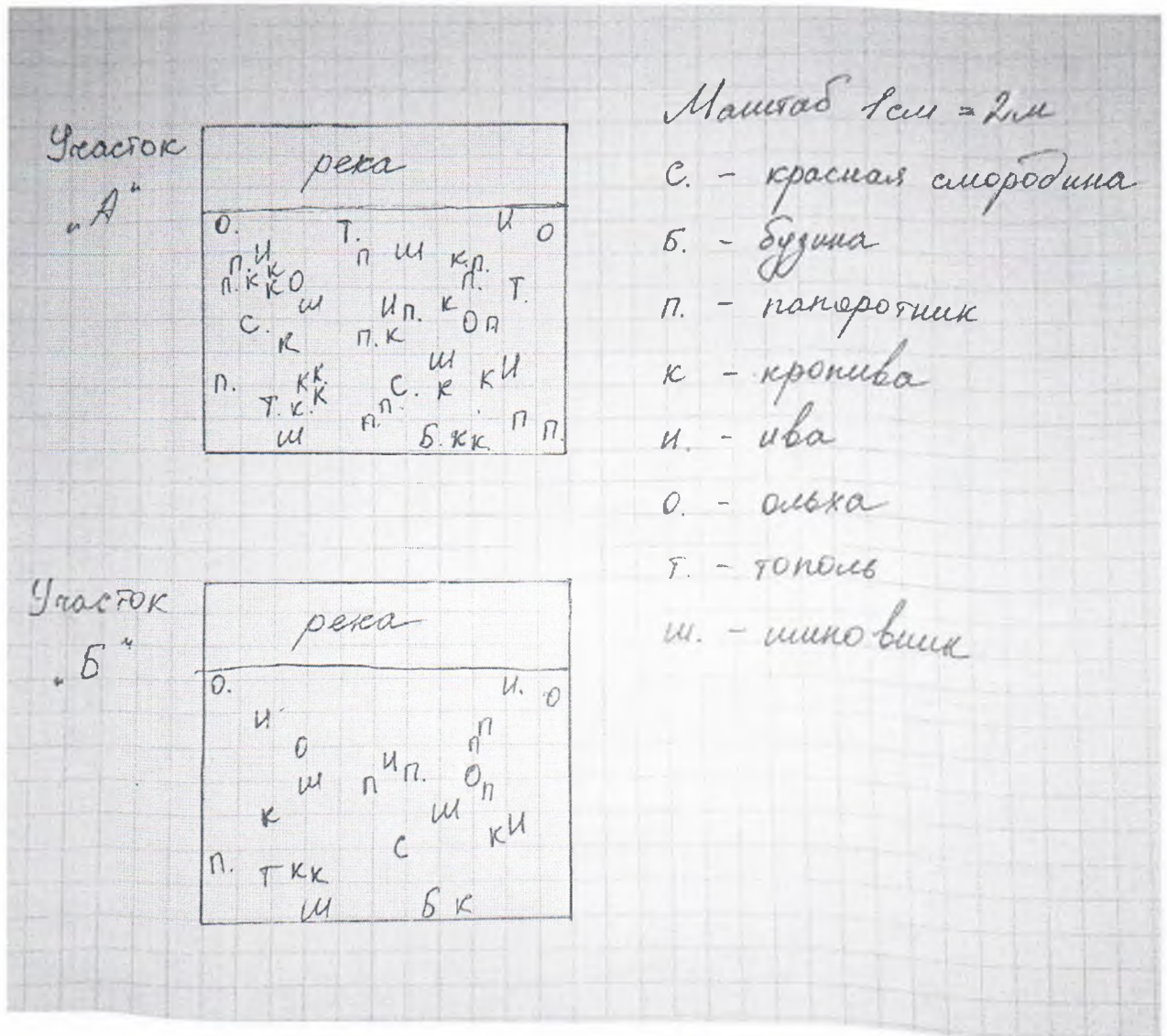
Для исследования, мы использовали методику Т.Я.Ашихминой, взятую из книги «Школьный экологический мониторинг». Данное пособие рекомендовано Министерством образования РФ в качестве учебно-методического пособия для учителей и учащихся. Рекомендовано Госкомитетом РФ по охране окружающей среды в качестве учебного пособия для учителей и учащихся.

Для исследования мы наблюдали за одним и тем же участком до и после наводнения. Площадь участка мы измерили с помощью рулетки, и она составила 100м^2 .

Для удобства работы мы обозначили участки до и после наводнения буквами «А» и «Б». Участок «А» - здоровый лес. Участок «Б» - лес после наводнения.

1. Был произведен подсчет деревьев на участке до и после бедствия.

- На участке «А»: 4 козьи ивы (*Salix caprea*), 4 куста шиповника морщинистого (*Rosa rugosa*), 2 куста красные смородины (*Ribes rubrum*), 1 куст бузины (*Seniorem*), 13 растений папоротника (*Fem*), 15 растений крапивы (*Urtica crescet myrtus*), 4 дерева ольхи (*Se subicit alnus*) и 3 дерева тополя (*Pupulus*).
- На участке «Б»: 4 козьи ивы (*Salix caprea*), 3 куста шиповника (*Rosa rugosa*), 1 куст красной смородины (*Ribes rubrum*), 1 куст бузины (*Seniorem*), 6 растений папоротника (*Fem*), 5 растений крапивы (*Urtica crescet myrtus*), 4 дерева ольхи (*Se subicit alnus*) и 1 дерево тополя (*Pupulus*).



Вывод: на участке после наводнения остались растения с хорошо развитой и густой корневой системой, большие деревья тополя упали на землю под силой своего веса, после того как вода размывла почву возле небольших корней; а маленькие растения наподобие крапивы и папоротника вымылись водой оттуда, где их корни были плохо закреплены.

2. Для определения более приспособленных растений к наводнениям мы рассчитали и сравнили количество древостоя на данном участке.

Составление формулы древостоя.

- 1) Подсчитать количество растений каждого вида.
- 2) Вычислить среднеарифметическое отношение каждого вида к общему числу.
- 3) Сравнить расчеты древостоя до наводнения и после него.

Участок «А»

Общее число стволов деревьев – 11

Ива (И) – 4

Ольха (О) – 4

Тополь (Т) – 3

И4; О4; Т3 = 36%; 36%; 28%

Общее число кустарных растений – 35

Красная смородина (С) – 2

Бузина (Б) – 1

Папоротник (П) – 13

Крапива (К) – 15

Шиповник (Ш) – 4

С2; Б1; П13; К15; Ш4 = 5%; 2%; 38%; 43%; 12%

Участок «Б»

Общее число стволов деревьев – 9

Ива (И) – 4

Ольха (О) – 4

Тополь (Т) – 1
И4; О4; Т1 = 44%; 44%; 12%

Общее число кустарных растений – 16
Красная смородина (С) – 1
Бузина (Б) – 1
Папоротник (П) – 6
Крапива (К) – 5
Шиповник (Ш) – 3
С1; Б1; П6; К5; Ш3 = 6%; 6%; 38%; 32%; 18%

Итог

До	Растение	После
36%	Ива	44%
36%	Ольха	44%
28%	Тополь	12%
5%	Красная смородина	6%
2%	Бузина	6%
38%	Папоротник	38%
43%	Крапива	32%
12%	Шиповник	18%

Вывод: из данных расчетов видно, какие растения более устойчивы к наводнениям; из деревьев это – ива и ольха; а из кустарников – шиповник и бузина. У этих растений очень крупная и густая корневая система, которая позволяет удерживать почву и не позволяет воде при затоплении размывать ее. А у других растений корневая система совсем не развита, и при размывании почвы, растения вымываются и уносятся вместе с потоками воды.

Заключение

Наводнения пагубно влияют на растения и животных леса, также они вредят и территориям, на которых проживает человек и для того, чтобы мы смогли любоваться зелеными лесами нашего края, мы должны способствовать тому, чтобы лесам удавалось удерживать почву. Этого не так уж тяжело добиться.

По выведенным нами расчетами самыми приспособленными к случаям наводнения растениями оказались ива и ольха. Именно эти растения мы рекомендуем высадить дачникам в лесах рядом со своими дачными участками, чтобы поддержать лес и защитить свой участок. Для благоприятного роста и развития ивы требуется много воды, поэтому ее лучше посадить ближе к реке. Это поможет укрепить берега реки и защитит их от обвалов. А ольху можно высаживать на остальной территории, в частности близко к другим деревьям с плохой корневой системой. Это позволит им зацепиться за корни ольхи и спасет их от вымывания при наводнениях. Конечно, эти действия улучшат результаты после наводнений, но стихия не предсказуема и поэтому при наводнениях необходимо соблюдать правила безопасности.

ЧТО НУЖНО ДЕЛАТЬ ПРИ ВНЕЗАПНОМ НАВОДНЕНИИ

Не поддавайтесь панике. Принимайте меры, позволяющие спасателям быстрее обнаружить вас.

До прибытия помощи



Оставайтесь на месте до спада воды



Займите ближайшее возвышенное место

При эвакуации выполняйте все указания спасателей.

Подавайте сигналы, позволяющие вас обнаружить:



днем вывесьте белое (цветное) полотнище



ночью подавайте световые сигналы

При вынужденной эвакуации



Эвакуируйтесь тогда, когда вода достигла отметки вашего пребывания



Для эвакуации примените плот из подручных средств



Эвакуируйтесь в ближайшее безопасное место

Чтобы распространять эту информацию необходимо:

1. Разговаривать с воспитанниками детских садов, учащимися школ о том, как защитится от наводнений.
2. Выступать перед дачниками на собрании с темой «Как защитится от наводнений».
3. Раздавать буклеты «Сохраним лес живым!», составленных агентством лесного и охотничьего хозяйства Камчатского края.
4. С заброшенных дачных участков можно выкапывать молодые деревца и пересаживать на поврежденный и поддающиеся наводнениям участки леса. Этим я и планирую заняться этой весной вместе со своей семьей и друзьями.

За период с 10 сентября 2018 года по 10 ноября 2018 года мы провели 2 занятия с детьми начальной школы . Сценарии мероприятий были взяты из сети Интернет, с ними можно познакомиться в приложении.

Весной 2018 годы мы планируем провести беседу с дачниками СОТа «Парус» на тему «Как защитится от наводнений».

Для того, что осведомить жителей района АЗС, города Петропавловска – Камчатского раздали 200 листовок. В дальнейшем мы планируем проводить такую акцию среди всех жителей нашего города. Листовки планируем раздавать на автобусных остановках КП и Автостанции, где наблюдается большое скопление дачников.

Библиография.

1. Ашихмина Т. Я; Школьный экологический мониторинг; издательство «Агар», 2000 год; 386 страниц.

2. Практикум по физиологии растений; Учебное пособие для студентов высшего пед. Учеб. Заведений; Плотникова И.В, Живухина Е.А, Михалевская О.Б, и др.; Под ред. Иванова В.Б.; Москва: Издательский центр «Академия», 2001 год; 144 страниц.
3. ru.wikipedia.org
4. ru.vlab.wikia.com
5. <http://www.dybravyshka.ru/folk-medicine/lechenie-travami/dikorastuschie/759-iva-kozij.html>
6. http://club.itdrom.com/gallery/gal_photo/nature/12014.html
7. http://www.liveinternet.ru/community/geo_club/post106110669/
8. http://geobotany.narod.ru/a_flora8.htm
9. <http://www.plantarium.ru/page/personal/of/213/part/11.html>
10. <http://samsay.ru/narodrasti>
11. <http://www.plantarium.ru/page/view/item/44576.html>
12. <http://festival.1september.ru/articles/310278> (проводимые уроки)

Приложение

Ольха



Шиповник



Тополь



Ива козья



Крапива



Папоротник



Бузина



Красная смородина



Приложение № 3
 К положению о проведении регионального
 этапа
 Всероссийского юниорского лесного конкурса
 «Подрост» («За сохранение природы и
 бережное отношение к лесным богатствам»)

Согласие на обработку персональных данных
 участника конкурса

Заполняется родителем (законным представителем), если участник конкурса достиг возраста 18 лет или самим участником (с 18 лет)

1.	Фамилия, имя, отчество участника Конкурса	<u>Комарова Юлия Константиновна</u> (фамилия) (имя) (отчество)
	Дата рождения	30 мая 2002 года
	Наименование учебного заведения, класс обучения	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 11 имени В.Д.Бубенина»
	Наименование конкурса, в котором принимает участие участник	«Региональный этап Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост» (далее – Конкурс)
2.	Документ, удостоверяющий личность участника (с 18 лет) или законного представителя несовершеннолетнего	Паспорт серии <u>3002 № 188302</u> Кем и когда выдан <u>ОВД Мильковского РМО Камчатской области , 05.12.2002 года</u>
3.	Родитель (законный представитель)	<u>Комарова Оксана Сергеевна,</u> (фамилия) (имя) (отчество) Зарегистрирован по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, проспект 50 лет Октября, дом 28, квартира 10
подтверждаю ознакомление с Положением конкурса и даю согласие организатору Конкурса своей волей и в своем интересе на обработку с учетом требований Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору.		
4.	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	Наименование организации: Краевое государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Камчатский дворец детского творчества». (сокр. КГБУДО «Камчатский дворец детского творчества») Адрес местонахождения: 683032 г. Петропавловск-Камчатский, улица Пограничная, 31 А
5.	Цель обработки персональных данных	использование в работе по организации подготовки и проведения Конкурса документирование результатов участия в Конкурсе, индивидуальный учет результатов Конкурса, хранение, обработка, передача и распространение моих (моего ребенка) персональных данных (включая их получение от меня и /ила от любых третьих лиц).

6.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, место жительства, место регистрации, телефоны (в том числе мобильный), адрес электронной почты, сведения о родителях: фамилия, имя, отчество, адрес, телефон; образовательная организация, класс, результат участия в соответствующем этапе Конкурса, фота и видео съемка учащегося.
7.	Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие	действия в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 5 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства; публикация результатов в сети «Интернет» для размещения на официальном сайте КГБУДО «Камчатский дворец детского творчества») и в СМИ; включение обрабатываемых персональных данных учащегося в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные нормативными документами краевых, муниципальных органов управления культурой и образованием, регламентирующих предоставление отчетных данных.
8.	Общее описание используемых оператором способов обработки персональных данных	как с использованием автоматизированных средств обработки персональных данных, так и без использования средств автоматизации.
9.	Срок, в течение которого действует согласие	настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме в случае неправомерного использования представленных персональных данных.
10.	Дата и подпись участника Конкурса	<u>24 января 2019 года</u> <u>Комарова Ю.К.</u> (подпись) (фамилия, инициалы)
11.	Дата и подпись родителя (законного представителя)	<u>24 января 2019 года</u> <u>Комарова О.С.</u> (подпись) (фамилия, инициалы родителя (законного представителя))

Приложение № 3

К положению о проведении регионального этапа

Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»)

Согласие на обработку персональных данных

участника конкурса

Заполняется родителем (законным представителем), если участник конкурса достиг возраста 18 лет или самим участником (с 18 лет)

1.	Фамилия, имя, отчество участника Конкурса	<u>Воробьев Дмитрий Игоревич</u> (фамилия) (имя) (отчество)
	Дата рождения	18 июня 2004
	Наименование учебного заведения, класс обучения	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 11 имени В.Д.Бубенина»
	Наименование конкурса, в котором принимает участие участник	«Региональный этап Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост» (далее – Конкурс)
2.	Документ, удостоверяющий личность участника (с 18 лет) или законного представителя несовершеннолетнего	Паспорт серии <u>3011 № 478437</u> Кем и когда выдан <u>ОФМС России по Камчатскому краю в г. Петропавловске – камчатском</u>
3.	Родитель (законный представитель)	<u>Воробьева Елена Борисовна</u> (фамилия) (имя) (отчество) Зарегистрирован по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, улица Бохняка, дом 2, квартира 24
подтверждаю ознакомление с Положением конкурса и даю согласие организатору Конкурса своей волей и в своем интересе на обработку с учетом требований Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору.		
4.	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	Наименование организации: Краевое государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Камчатский дворец детского творчества». (сокр. КГБУДО «Камчатский дворец детского творчества») Адрес местонахождения: 683032 г. Петропавловск-Камчатский, улица Пограничная, 31 А
5.	Цель обработки персональных данных	использование в работе по организации подготовки и проведения Конкурса документирование результатов участия в Конкурсе, индивидуальный учет результатов Конкурса, хранение, обработка, передача и распространение моих (моего ребенка) персональных данных (включая их получение от меня и /ила от любых третьих лиц).

6.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, место жительства, место регистрации, телефоны (в том числе мобильный), адрес электронной почты, сведения о родителях: фамилия, имя, отчество, адрес, телефон; образовательная организация, класс, результат участия в соответствующем этапе Конкурса, фота и видео съемка учащегося.
7.	Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие	действия в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 5 целей, включая без ограничения: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства; публикация результатов в сети «Интернет» для размещения на официальном сайте КГБУДО «Камчатский дворец детского творчества») и в СМИ; включение обрабатываемых персональных данных учащегося в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные нормативными документами краевых, муниципальных органов управления культурой и образованием, регламентирующих предоставление отчетных данных.
8.	Общее описание используемых оператором способов обработки персональных данных	как с использованием автоматизированных средств обработки персональных данных, так и без использования средств автоматизации.
9.	Срок, в течение которого действует согласие	настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме в случае неправомерного использования представленных персональных данных.
10.	Дата и подпись участника Конкурса	 (подпись) 25 января 2019 года <u>Воробьев Д.И.</u> (фамилия, инициалы)
11.	Дата и подпись родителя (законного представителя)	 (подпись) 25 января 2019 года <u>Воробьева Е.Б.</u> (фамилия, инициалы родителя (законного представителя))