

Министерство культуры и архивов Иркутской области
Иркутская областная детская библиотека им. Марка Сергеева

Серия «Писатели Приангарья»



В тайге у Байкала

*Сценарий игры-путешествия по творчеству
писателя-натуралиста Алексея Смирнова
для детей 11–13 лет*

Иркутск
2020

83.3

В11

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Иркутской областной детской библиотеки им. Марка Сергеева

Составитель *М. Г. Тропина*

Редактор *И. Б. Бражникова*

Ответственный за выпуск *Я. Ю. Гавриш*

В тайге у Байкала : сценарий игры-путешествия по творчеству писателя-натуралиста Алексея Смирнова для детей 11–13 лет / составитель М. Г. Тропина ; ред. И. Б. Бражникова. – Иркутск : Иркут. обл. дет. б-ка им. Марка Сергеева, 2020. – 8 с. – (Серия «Писатели Приангарья»).

В тайге у Байкала

Сценарий игры-путешествия по творчеству писателя-натуралиста Алексея Смирнова для детей 11–13 лет

Составитель *М. Г. Тропина*
Редактор *И.Б. Бражникова*

Компьютерная вёрстка *К.О. Герасимчук*

В тайге у Байкала

Сценарий игры-путешествия по творчеству писателя-натуралиста Алексея Смирнова для детей 11–13 лет

Цель игры – проверить знания ребят о сибирских растениях, о тайге и её законах, описанных в произведениях Алексея Всеволодовича Смирнова.

Участникам игры рекомендуется заранее познакомиться с творчеством писателя, прочитать его книги о грибном и растительном царствах сибирской тайги.

Для проведения викторины потребуется подготовить вопросы и видеопрезентацию (слайды), соответствующую вопросам и заданиям. Комментарии ведущего к ответам на вопросы сопровождаются показом слайдов.

Викторина на индивидуальное первенство формирует быстроту реакции, наблюдательность, укрепляет зрительную и слуховую память.

Отвечает первым (и зарабатывает балл) тот, кто быстрее всех поднял руку после зачитывания вопроса. Победителем становится участник, набравший наибольшее количество баллов.

Ведущий: Сегодня мы с вами совершим путешествие по байкальской тайге и не только поднимемся в горы от самого берега Байкала, но и познакомимся с творчеством Алексея Всеволодовича Смирнова – сибирского писателя-натуралиста, известного ученого-биолога и популяризатора природы, автора научно-популярных книг по биологии.

Будущий писатель родился в Красноярске в 1923 году. Еще подростком он увлекался туристическими походами, путешествовал по природному заповеднику Столбы, по живописным долинам Енисея. Любовь к природе определила будущее Алексея Всеволодовича, решившего посвятить себя изучению леса. Однако сесть за студенческую скамью он смог только после окончания Великой Отечественной войны. Как и большинство его ровесников, Алексей добровольцем пошел на фронт. Он принимал участие в обороне Москвы, сражался в

рядах Калининского, 1-го Украинского, Донского фронтов, закончил войну в Болгарии.

Вернувшись с фронта, Алексей Смирнов поступил в Сибирский лесотехнический университет в Красноярске. В Москве в Институте леса он защитил диссертацию на степень кандидата сельскохозяйственных наук, впоследствии работал в Восточно-Сибирском отделении Академии наук СССР, преподавал в Иркутском государственном университете.

Алексей Всеволодович много путешествовал. В составе научных экспедиций он объездил всю Сибирь, побывал в разных частях Советского Союза, на Кубе, в Индии, Австралии и Новой Зеландии. Дневниковые заметки, которые он делал в ходе путешествий, позже легли в основу его произведений.

Первая книжка А. В. Смирнова вышла в Иркутском книжном издательстве в 1957 году. Называется она «Тайны сибирских лесов». *(Показывает книгу.)* Сейчас мы познакомимся с ней поближе. Именно по этому изданию я буду задавать вам вопросы.

Вопрос 1. Какую сибирскую ягоду прозвали сибирским ананасом? *(Облепиху. Говорят, что только ананас может сравниться с нею по содержанию полезных веществ. Но дело в том, что эти вещества в полном объеме вызревают только в плодах облепихи, выращенной у нас, в Сибири.)*

Вопрос 2. Какое таежное растение больше всех любит воду и пьёт больше всех в лесу? *(Мох. Отрывок из книги В. Смирнова «Тайны сибирских лесов», с. 54: «Мхи очень жадны к воде. Известный всем мох кукушкин лён может впитать в себя воды в 4 раза больше, чем весит сам в сухом состоянии. А торфяной мох сфагнум – тот выпивает воды в 20 раз больше своего веса, а верхушки его стеблей – в 50 раз!»)*

Вопрос 3. Высоко в горах у Байкала (в Восточных Саянах) живут северные олени. А что служит «хлебом» этим животным? *(Лишайник.)*

Вопрос 4. Какое сибирское дерево может пролежать под водой 100 и даже 1000 лет и не сгнить? *(Лиственница. Всё дело в смоле, которая пропитывает древесину. Именно из-за смолы*

сибирская лиственница обладает повышенной стойкостью к гниению.)

Вопрос 5. Высоко в горах растет кедровый стланик. Почему вместо того, чтобы расти вертикально вверх, он всё время кланяется, то есть прижимается к поверхности? (*Стланик по своему приспособился жить высоко в горах: в морозы ему не холодно, ведь его ветви зимой засыпаются снегом. Вот зачем он кланяется. Не поклонится – замёрзнет.*)

Вопрос 6. Какое растение Алексей Смирнов называл сфинксом, то есть загадкой? (*Лишайник. Отрывок из книги В. Смирнова «Тайны сибирских лесов», с. 31: лишайник – «растение комбинированное, с одной стороны – это гриб, с другой – водоросль. Благодаря такому удачному сочетанию лишайники могут расти на очень бедных почвах, а некоторые из них умудряются расти прямо на голых камнях».*)

Вопрос 7. Птица кедровка, как и многие жители леса, не только питается кедровыми орешками, но и делает запасы на зиму. Кедровка прячет свои орешки далеко от того места, где их нашла, уносит их в своем зобу. А какова «грузоподъемность» кедровки? Сколько орешков она может унести за один «рейс»? (*Отрывок из книги В. Смирнова «Тайны сибирских лесов», с. 20: «...за один раз она может перенести до 150 орешков, а в шишке в среднем их бывает 75. Значит, за один «рейс» кедровка может перенести содержимое двух шишек».*)

Вопрос 8. Какая ягода в тайге во второй половине лета и в начале осени может служить компасом? (*Брусника. Отрывок из книги В. Смирнова «Тайны сибирских лесов», с.36: «...Когда брусника поспевает – выйди на полянку и посмотри: там, где красный бочок у брусники, – юг, где белый – север».*)

Вопрос 9. Почему наша ель хорошо растет в тайге и практически не может жить в городе? (*В городе хорошо растут те деревья, которые сбрасывают листву каждый год, – лиственные: береза, осина... А вот у хвойных каждая хвоинка живет на дереве несколько лет, иногда пять-семь, в зависимости от породы дерева. Отрывок из книги В. Смирнова «Тайны сибирских лесов» (с. 65): «Хвоя – тоже лист. Только висит этот*

лист на дереве несколько лет. И пока висит, столько вредных веществ соберет, что работать уже не может...» Исключение составляют только голубые ели: они меньше боятся городской загазованности.)

Вопрос 10. А какие таёжные растения, кроме ели, не любят большие города? (*Пихта, кедр, седой лишайник. Отрывок из книги В. Смирнова «Тайны сибирских лесов», с. 66: «...Вместе с елью, пихтой и кедром не любит город и их постоянный спутник – мох-бородач – седой лишайник. Длинными бородами свисает бородач с ветвей вековых деревьев и придает им в сумраке тайги сказочный вид. Ещё до города далеко, а борода уж бросил своих друзей и остался в лесу. Не выносит он и малейшей примеси вредных газов в воздухе. Если в лесу вдруг исчез бородач – значит близко город. Трудновато жить лесным хвойным деревьям в наших городах, в них много дыма и газа».*)

Вопрос 11. Что за «медвежье сало» растёт в тайге и почему его так называли? (*«Медвежьем салом» прозвали когда-то черемшу. Это ближайший родственник лука, его очень любят есть по весне медведи, когда покидают свою берлогу.*)

Вопрос 12. Какой плод в тайге называют живым витамином? В старину эти плоды можно было выменять даже на дорогую соболью шкурку. (*Это шиповник, точнее его плоды. Отрывок из книги В. Смирнова «Тайны сибирских лесов», с. 40: «...В плодах много витаминов. Съешьте 2–3 ягодки шиповника, и вы получите суточную норму витамина А и С. Кроме витаминов А и С, в плодах шиповника есть ещё «целая куча» витаминов – витамин В₂, витамины Р и К. Плоды шиповника – настоящие поливитамины! Поэтому в любой аптеке сушеный шиповник – на почётном месте. А шиповника в наших лесах – хоть отбавляй».*)

Вопрос 13. Какое хвойное сибирское дерево Алексей Всеволодович назвал самым храбрым? (*Это лиственница. Она не боится лютых морозов и растёт даже севернее полюса холода, на границе с тундрой. Это дерево встречается и в сухой степи, потому что не боится сухих ветров.*)

Вопрос 14. У нас в сибирской таёжной зоне встречаются сосновые, еловые, пихтовые, кедровые и лиственничные леса. А

каких лесов больше всего в нашей стране по занимаемой ими площади? *(В России наиболее распространены лиственные леса.)*

Мы с вами немного вспомнили о лесных деревьях и вкусных дарах природы, а сейчас давайте поговорим о вредителях леса. О них тоже писал в своих книгах Алексей Смирнов.

Вопрос 15. Какое насекомое лесоводы окрестили грозой кедровых лесов? *(Это сибирский шелкопряд – вредитель леса, крупная бабочка с размахом крыльев до 8 см и перистыми усиками. Живет сибирский шелкопряд в лесах от Урала до Дальнего Востока. Гусеницы шелкопряда питаются хвоей. Летом в лесах Прибайкалья можно увидеть совершенно голые деревья, чаще всего лиственницы. Это – работа гусениц шелкопряда. Множество этих насекомых, скопившись в одном месте, может полностью съесть всю хвою, затормаживая развитие дерева и прирост его лиственной массы. Туристы иногда считают такие деревья сухостоем и срубают их на дрова, чего ни в коем случае нельзя делать. Дерево только кажется мертвым, в будущем году на нем снова вырастет хвоя.)*

Вопрос 16. А как называются вредители леса – большие и средних размеров жуки с длинными усами? *(Это усачи. В России их более 550 видов. Взрослые усачи питаются листьями, хвоей и пыльцой, любят древесный сок. У личинок усачей совсем другой рацион. Они развиваются в древесной коре, которую и поедают. Именно личинки – злостные вредители деревьев.)*

Вопрос 17. А кто в лесу помогает деревьям расправляться с жуками-усачами? *(Дятлы.)*

Вопрос 18. Посмотрите на фото *(демонстрируется слайд поврежденного участка дерева с ходами-лабиринтами – работой вредителей леса)* и скажите, кто это сделал? *(Это мелкие жуки – короеды: стенограф, типограф, гравер и другие виды. Эти вредители леса живут между корой и древесиной и питаются вкусным лубом – наружной частью древесины.)*

Вопрос 19. Какое растение Алексей Смирнов называет лучшим другом вечной мерзлоты? *(Мох. Он не пропускает к почве солнечное тепло.)*

Вторая книга, которую написал Алексей Смирнов, называется «Охотники за грибами». Она была издана в Иркутске в 1961 году. В ней рассказывается о двух друзьях – одноклассниках Пашке и Ефиме, которые пытались разобраться в том, что такое грибы, какими они бывают, где живут, сколько их растёт в лесу? Вы, конечно же, знаете, что грибы – это отдельное царство природы, ведь гриб сочетает в себе некоторые признаки как растений, так и животных.

Вопрос 20. В лесах среди множества других грибов живёт и гриб под названием «фомес». Этот гриб очень вредит дереву, которое идёт на изготовление спичек. Назовите это дерево. *(В основном используют осину.)*

А сейчас мы с вами отправимся в тайгу искать орхидеи. И сделаем мы это вместе с Кешей и Боней – героями книжки Алексея Смирнова «Радиола – золотой корень» (Иркутск, 1974). В мире существует около 25 тысяч видов орхидей. Это самое крупное семейство в растительном мире. Большая их часть растёт в тропиках, но и в нашей сибирской тайге можно встретить орхидеи – целых 25 видов. Вы наверняка видели некоторые из них. *(Показ слайдов, на которых изображены сибирские орхидеи, например: башмачки, калипсо, любка, ятрышник, дремлик и т. п.)*

Вопрос 21. А чем орхидеи отличаются от других цветов? *(Цветы у орхидных неправильные, один из лепестков превращен в губу. В губе находится нектар. В цветке одна тычинка...)*

А теперь немного поговорим о лекарственных растениях Сибири. Им Алексей Всеволодович тоже посвятил несколько рассказов. Вы, наверное, слышали о женьшене – дальневосточном растении, которое издавна ценилось у лекарей и травников. Чуть позднее, чем женьшень, на Дальнем Востоке был найден его «заменитель» – растение, которое также обладает многими полезными свойствами и ценится в медицине. Это элеутерококк.

Вопрос 22. Оказывается, у женьшеня, кроме элеутерококка, есть еще два «заменителя» – растения, которые не уступают ему в лекарственной ценности. И оба они растут у берегов Байкала. Один – в степи, а другой – в тайге. Их Алексей

Всеволодович подробно описал в своей книге «Родиола – золотой корень», изданной в Иркутске в 1974 году. Назовите эти растения. *(Первое из них растет в байкальской степи и называется астрагал сходный – родственник клевера и горошка, высокое растение с перистыми листьями и желтыми цветками; кое-где видны плодики – бобы, похожие на маленькие погремушки. Второй «заменитель» женьшеня – маралий корень. Он растет высоко в горах, выше границы леса. Его очень любят олени-маралы, отсюда растение и получило свое название.)*

В книге «Упрямые башмачки», изданной в Москве в 1979 году, автор приводит вопрос, который ему задали на экзамене при поступлении в лесотехнический институт. Попробуйте тоже на него ответить...

Вопрос 23. Что такое лес? *(Ответы детей. Отрывок из книги В. Смирнова «Тайны сибирских лесов», с. 3: «Лес – это куча деревьев... такая куча деревьев, где все они связаны друг с другом. Они влияют друг на друга и на соседние растения... Всё живое, что есть в лесу, работает как единая машина. Лес – как автомобиль. Вынь из него одну деталь – и машина встанет!»)*

Вопрос 24. А кто ответит на вопрос: почему у этой книги *(показывает книгу «Упрямые башмачки»)* такое название? (Дело в том, что наши сибирские башмачки очень капризные растения, если их забрать из леса и посадить на грядке – они вскоре погибнут. Отрывок из книги В. Смирнова «Тайны сибирских лесов», с. 5): «...в лесу башмачки растут в союзе с особыми грибочками. Вы пересадили башмачки на грядку, и грибки без леса не стали работать». Это очень хороший пример взаимосвязи растительного царства леса.)

Вот и закончилось, ребята, наше небольшое путешествие в тайгу у Байкала. Отвечая на вопросы викторины, вы сегодня вспомнили некоторые рассказы из книг Алексея Смирнова, удивительного человека, замечательного писателя и ученого. Алексей Всеволодович всей душой любил родные таежные просторы, и за это лес щедро делился с ним своими тайнами. Благодаря писательскому таланту Алексея Всеволодовича, вы тоже можете стать обладателями знаний о природе, прочитав его

книги. Поэтому читайте больше, любите и берегите нашу природу, и она обязательно откроет каждому из вас, как когда-то Алексею Всеволодовичу, свои тайны.

Произведения А. В. Смирнова

В джунглях Хамар-Дабана / А. В. Смирнов. – Иркутск : Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1967. – 94 с. : ил.

Дары земного океана / А. В. Смирнов, М. В. Смирнова. – Иркутск : Кн. изд-во, 1959. – 111 с. : ил.

Зачем елке иголки? / А. В. Смирнов. – М. : Малыш, 1986. – [25] с. : ил. – (Почемучкины книжки).

Лес / А. В. Смирнов. – М. : Дет. лит., 1969. – 126 с. : ил.

Мир растений / А. В. Смирнов. – М. : Мол. гвардия, 1979. – 319 с. : ил. – (Эврика).

Морской змей и маленькая хлорелла / А. В. Смирнов. – Иркутск : Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1972. – 142 с. : ил.

Охотники за грибами / А. В. Смирнов. – Иркутск : Кн. изд-во, 1961. – 100 с. : ил.

Родиола – золотой корень / А. В. Смирнов. – Иркутск : Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1974. – 106 с. : ил.

Тайны сибирских лесов / А. В. Смирнов. – М. : Дет. мир, 1959. – 96 с. : ил.

Упрямые башмачки / А. В. Смирнов. – М. : Дет. лит., 1979. – 158 с. : ил.