

## Задачи о еже

**Л.Н. Васильева**

### Имя задачи: Кто такой ёж?

**Автор:** Васильева Л.Н. — учитель начальных классов Шугуровской средней школы имени В.П. Чкалова Лениногорского района Республики Татарстан.

**Метапредметная область или предмет:** Окружающий мир.

**Класс:** 2.

**Тема:** Животный мир лесов умеренного пояса.

**Профиль:** Общеобразовательный.

**Уровень:** Минимальный.

**Текст задачи.** Отгадайте загадку.

Кто колюч? Живёт в лесу?  
Не боится кто лису?  
От неё он не бежит:  
В клубок свернётся и лежит,  
Не видать ни глаз, ни ножек.  
Ты узнал? Ведь это — ...

Согласны ли вы с тем, что

Он в лесу без сумки ходит.  
Яблоки, грибы находит.  
На спине иголки.  
Кто сидит под ёлкой?

Значит ли это, что ёж — растительноядное животное? Опровергните или докажите эти суждения.

а) Выделите ключевые слова для информационного поиска.

б) Найдите необходимую информацию.

в) Обсудите и проанализируйте собранную информацию.

г) Сделайте выводы.

д) Сравните ваши выводы с культурным образцом.

### Возможные информационные источники

*Книги:*

Атлас животных. — М.: ЭКСМО-Пресс, 2001. — 96 с.

Дмитриев Ю., Пожарицкая Н, Владимиров А, Порудоминский В.И. Книга природы. — М.: Дет. лит., 1990. — 399 с.: ил. (Библиотечная серия).

Ляхов П.Р. Я познаю мир: Дет. энцикл.: Животные. — М.: АСТ, 1994. — 544 с.

Осипов Ю.С. Большая Российская энциклопедия: В 30 т. — М.: Большая Российская энциклопедия, 2007. — 767 с.: ил.: карт.

Самойлова Н., Музыкантова Н. Мир животных. — М.: Эксмо; Лик-Пресс, 2004. — 288 с., ил. (Серия «Энциклопедия»).

Соколов-Микитов Ив. Ежи.

*Web-сайты:*

<http://filin.vn.ua/mammalia/insectivora.html>

[http://encdic.com/enc\\_sovet/Ezhi.html](http://encdic.com/enc_sovet/Ezhi.html)

[http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\\_%D1%91%D0%B6](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%91%D0%B6)

[http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9\\_%D1%91%D0%B6](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%91%D0%B6)

[http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%88%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%B9\\_%D1%91%D0%B6](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%88%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%B9_%D1%91%D0%B6)

<http://zooclub.ru/wild/nasek/>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/>

### Культурные образцы

*Самойлова Н., Музыкантова Н. Мир животных. — М.: Эксмо; Лик-Пресс, 2004. — 288 с., ил. (Серия «Энциклопедия»).*

Этот колючий зверёк, относящийся к отряду насекомоядных, запоминается благодаря своему колючему наряду. Близкие родственники европейского ежа живут в Африке и Азии.

Ежи предпочитают селиться в перелесках, на опушках лесов, в кустарниковых зарослях. Летом они не строят убежищ, для отдыха выбирая заросли кустов, прикорневые полудупла, пустоты поваленных стволов или неглубокие норы.

Питаются ежи насекомыми (в разных фазах развития), яйцами. И птенцами любых птиц, гнездящихся на земле, иногда поедают полёвок, но не в больших количествах. За лето на обильных и разнообразных кормах ежи отъедаются и даже накапливают большие запасы жира. В отличие от других насекомоядных ежи на зиму впадают в продолжительную глубокую спячку, существуя за счёт накопленных жировых запа-

сов. Проснувшись по весне, когда в лесах ещё не сошёл полностью снег, ежи выглядят сильно похудевшими и потому бывают ненасытными. Поиски корма становятся у них главной заботой, поэтому весной ежи выходят на охоту и в дневные часы.

Всего на Земле насчитывается не более 10 видов ежей, 6 или 7 из которых обитают в нашей стране, среди них европейский, или обыкновенный, восточноевропейский (*E. concolor*) и даурский (*Hemiechinus dauricus*) в Сибири. В Нижнем Поволжье и на Южном Урале можно также встретить ушастого ежа (*H. auritus*). От обычного он отличается большими ушами — высотой 3–5 см.

**Ёж европейский** — *Erinaceus europaeus*.

**Величина.** Длина тела 20–30 см, масса 700–800 г.

**Признаки.** Тело сверху и с боков покрыто тёмными и светлыми твёрдыми иглами (не более 3 см длиной); острая мордочка и короткие округлые уши (не менее 3,5 см).

**Питание.** Насекомые, беспозвоночные, птичьи яйца, мелкие позвоночные.

**Размножение.** Беременность 5–6 недель; приплод рождается в мае-июне; 2–10 слепых детёнышей; вес при рождении 12–25 г; при рождении иголки мягкие

**Места обитания.** Пересечённая местность с достаточным количеством пищи и мест для укрытия; редкие лиственные и смешанные леса, парки и сады; кроме Исландии и северных областей Скандинавского полуострова, вся Европа вплоть до Азии.

## РЕСУРСЫ

Дмитриев Ю., Пожарицкая Н, Владимиров А, Порудоминский В.И. Книга природы. — М.: Дет. лит., 1990. — 399 с.: ил. (Библиотечная серия).

Ёж бегаёт не таясь, шуршит листьями, громко посапывает, а когда ест, громко причмокивает. Почувствовав опасность, он свёртывается клубком (делать он это может благодаря специальным мышцам на спине), прячет незащищённую мордочку и выставляет иглы. Иглы, конечно, защита хорошая. Однако ёж всё-таки переоценивает их: у некоторых хищных птиц достаточно длинные когти, к тому же «ладони» у них покрыты толстой кожей, и колючки ежа им не страшны. У лисы таких «рукавиц» нет, но и она, говорят, может полакомиться ежатиной, если поблизости имеется водоём или хотя бы лужа: осторожно, чтобы не наколоть лапы, покатит колючий клубок к воде. В воде ёж волей-неволей должен развернуться. А лисе только этого и надо...

Ляхов П.Р. Я познаю мир: Дет. энцикл.: Животные. — М.: АСТ, 1994. — 544 с.

В ясные осенние дни готовит себе хлопотливый ёж тёплое гнездо для зимовки. Ночью и днём таскает в нору сухие листья и мягкий мох. В зимней спячке ёж проводит более шести месяцев. В это время он ничего не ест и не двигается. Спит он, свернувшись клубком, в логове, под глубоким сугробом, как под толстым пушистым одеялом. Так ёж спит всю зиму до весеннего солнышка.

Если посмотреть на ежа со стороны, то на первый взгляд кажется, будто он хорошо защищён от врагов. Однако врагов у ежа хватает. Особен-

но опасны ему филины, ястребы с длинными когтями и крепкими клювами, а также лисы.

### Методический комментарий

Задача минимального уровня. Отгадав загадку, учащиеся получают ключевое слово. Для решения задачи предстоит проработать немало информации.

В ходе решения этой задачи обучающиеся смогут углубить знания о местах обитания, об особенностях питания, внешних признаках, поведении ежей, расширить знания об их видах. Сбор материала поможет ответить и на следующие вопросы:

Как ёж готовится к зиме?

Чем ёж отличается от других зверей?

### Имя задачи: Какую пользу приносит ёж?

**Автор:** Васильева Л.Н. — учитель начальных классов Шугуровской средней школы имени В.П. Чкалова Лениногорского Республики Татарстан.

**Метапредметная область или предмет:** Окружающий мир.

**Класс:** 3.

**Тема:** Осторожно, животные!

**Профиль:** Общеобразовательный.

**Уровень:** Общий.

**Текст задачи.** Попробуй-ка подойти в лесу к какому-нибудь зверю — зверь убежит. А вот ёж может подпустить человека довольно близко.

Как вы думаете, опасен ли ёж для человека? Какую пользу он приносит?

а) Выделите ключевые слова для информационного поиска.

б) Найдите необходимую информацию.

в) Обсудите и проанализируйте собранную информацию.

г) Сделайте выводы.

д) Сравните ваши выводы с культурным образцом.

### Возможные информационные источники

Книги:

Дмитриев Ю., Пожарицкая Н, Владимиров А, Порудоминский В.И. Книга природы. — М.: Дет. лит., 1990. — 399 с.: ил. (Библиотечная серия).

Ляхов П.Р. Я познаю мир: Дет. энцикл.: Животные. — М.: АСТ, 1994. — 544 с.

Осипов Ю.С. Большая Российская энциклопедия: в 30 т. — М.: Большая Российская энциклопедия, 2007. — 767 с.: ил.: карт.

Пришвин М.М. Ёж.

Самойлова Н., Музыкантова Н. Мир животных. — М.: Эксмо; Лик-Пресс, 2004. — 288 с., ил. (Серия «Энциклопедия»).

Web-сайты:

[http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9\\_%D1%91%D0%B6](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%91%D0%B6)

<http://ru.wikipedia.org/wiki/>

<http://www.zoo-exohome.ru/mlekopitayushhie/ezhi/polza-i-vred-dlya-lyudejj>

### Культурные образцы

Ляхов П.Р. Я познаю мир: Животные: Детская энциклопедия. — М.: АСТ; Астрель, 2005.

Несмотря на то, что ежи часто живут рядом с человеком, знания наши о них не полны. О ежах сложено немало

легенд, например, что они хорошо ловят мышей и их можно держать вместо кошки. Между тем, на воле ежу трудно ухватить верткого грызуна. Главная его пища — насекомые. Ежи поедают массу всяких вредных для леса и садов насекомых и слизней. Сюда же следует отнести и уничтожение в лесу гнёзд вместе с выводком грызунов, вредящих сельскому и лесному хозяйству.

Ёж — единственное животное, которое может подпустить человека довольно близко. Но вовсе не потому, что он такой храбрый. Просто ёж плохо видит. Больше надеется на свой нюх. А когда ветер подует в противоположную от ежа сторону, он не чувствует приближения человека или животного. Не убегает ёж и потому, что у него иной способ защиты: почуяв опасность, ёж сворачивается в клубок и выставляет свои острые твёрдые иглы. Попробуй-ка подступись! Впрочем, если бы он и пытался убежать, у него всё равно бы ничего не получилось: слишком короткие ноги, да и сам он очень неуклюжий. Зато на охоте он проворен и ловок. Немало уничтожает лесных мышей и других вредных грызунов. А про насекомых и говорить нечего. Не пропустит ёж и ядовитую змею — гадюку. Он её не боится, а наоборот, первым нападает на неё. Яд гадюк на него почти не действует.

<http://www.zoo-exohome.ru/mlekopitayushhie/ezhi/polza-i-vred-dlya-lyudejj>

Все дети удивляются, видя в местном городском парке обыкновенного ежа. Многие родители, которые находятся с детьми, заставляют уйти их подальше от животного, якобы из-за причинения им вреда. А есть ли вред на

самом деле? Может, ёж чем-то полезен? На самом деле всё так и есть. Ёж — уничтожитель вредных насекомых. Чаще всего он питается майскими жуками, гусеницами, непарным шёлкопрядом и т.д. Кроме того, ёж не брезгует уничтожением птенцов и яиц. Они становятся его добычей тогда, когда мелкая птица, выводящая гнёзда на земле, забывает о своей безопасности и отправляется на поиски еды. Правда, не везде ежи помогают людям. Так, к примеру, на Внешних Гебридах они — вредители, так как уничтожают яйца редких птиц (чибис, улит, бекас, чернозобик).

Между тем, родители, запрещающие детям общение с ежом, в некотором роде правы. Почему? Потому что он может быть переносчиком таких заболеваний, как жёлтая лихорадка, бешенство, дерматомироз, сальмонеллёз, лептоспироз. Клещи и блохи находят себе пристанище в его иголках. Сбор клещей происходит как в лесных угодьях, так и в любом другом месте. Кстати, ёж и рад бы от них избавиться, но не может.

Ёж — хороший приспособленец, а поэтому может жить как в лесу, так и в домах людей.

*Дмитриев Ю., Пожарицкая Н, Владимиров А, Порудоминский В.И. Книга природы. — М.: Дет. лит., 1990. — 399 с.: ил. (Библиотечная серия).*

В самом конце прошлого века заинтересовались поведением ежей, стали изучать их органы чувств... сейчас о ежах известно немало. Известно, например, что слух у них более тонкий, чем у кошек, собак, волков. Известно, что у ежей необыкновенное обоняние — зверёк чувствует жука или личинку в земле на глубине нескольких метров. А вот зрение у ежа слабое. Но

для ночного животного это не так и важно. А ёж активен в основном ночью.

Ежи не боятся машин, которые мчатся по дорогам, проложенным через лес. А дорог таких и машин с каждым днём всё больше и больше, поэтому ежегодно гибнут под колёсами миллионы ежей.

Люди, как правило, к ежам относятся хорошо, даже часто стараются приручить их, поселить в своих домах. И невдомёк этим людям, что принося зверька из леса или парка в квартиру, они этим самым губят его.

Ежу в доме плохо, даже если его кормят, поят молоком и заботятся о нём, паркет или линолеум никогда не заменят ему траву и землю, кирпичные или бетонные стены не заменят ему деревья и кустарники. И людям, у которых в квартире живёт ёж, тоже плохо: ночное животное не даёт спать, топчет, бегаёт до утра по комнатам. А сажать его в ящик или коробку — совсем уж последнее дело! И наконец, держать в квартирах ежей просто опасно: как выяснено недавно, среди клещей, живущих на ежах, имеются такие, которые разносят тяжёлые заболевания.

Ёж — животное симпатичное и очень полезное. Но пусть он живёт там, где ему положено. А мы будем радоваться встрече с ним на лесной или садовой тропинке.

#### Методический комментарий

Задача относится к общему уровню, так как объём информации в доступных источниках недостаточен. Цель этой работы: расширить знания обучающихся о жизни ежей, а именно узнать об их пользе и вреде для человека; способствовать пониманию ценности животных для жизни человека и их роли на Земле, охране животного мира.