МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВРЕШНЕГО ДНЯ

Творческое задание по технологии

«Комнатное растение»

Выполнил: Бычков Иннокентий
ученик 6 класса

Якутск, 2020 г.

Я живу на Крайнем Севере нашей страны. В силу суровых климатических условий у нас в квартирах очень трудно выращивать комнатные растения. Им не хватает света, так как у нас 6 месяцев в году полярная ночь. Солнце зимой поднимается над горизонтом на 2-3 часа, а этого времени для растений очень мало, чтобы получить необходимое количество солнечного света. Кроме того, центральное отопление высушивает и сильно нагревает воздух в квартире, поэтому мы вынуждены все время открывать форточку. Когда открываешь форточку, то морозный воздух потоком падает на подоконник и все растения просто замерзают. Да и подоконники в сильный мороз бывают такие холодные, что земля в горшках комнатных растений промерзает и корни растения погибают.

Поэтому дома у нас не «проживают» комнатные растения. Однако, мы все же выращиваем растения дома – траву для нашего домашнего любимца кота по кличке Симба.

Симба очень любит эту траву. Он первым делом утром заскакивает на подоконник и щиплет там свежую сочную травку. Семена это травы я покупаю в специализированном магазине для животных. На пакете нет названия этой травы, но я провел исследования разных семян и выяснил, что это обыкновенный овес.

Я люблю кашу из овсяных хлопьев,
а мой кот любит свежие ростки этого растения.
О нем я и расскажу в своем докладе.

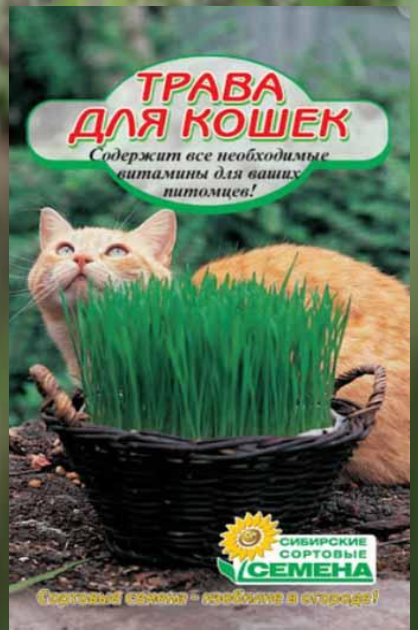


Фото 1: Пакет с семенами травы

ОВЕС

– это однолетнее травянистое растение высотой 50 -170 см. Родина овса - Монголия и северо-восточные провинции Китая. Его начали обрабатывать позднее, чем пшеницу и ячмень - во втором тысячелетии до нашей эры.

На Руси овёс был одной из важнейших зерновых культур. Блюда, приготовленные из овсяной муки, на протяжении столетий составляли обычную пищу населения Руси.

Овес не пересаживают, его сразу сажают в открытый грунт. Так как это однолетнее растение, то осенью собирают урожай, а часть семян оставляют для посева на следующий год. Мы тоже не пересаживаем растение, потому что кот съедает все макушки у травы, и она перестает расти и погибает. Тогда мы сажаем новые семена в горшок и ждем побеги новой свежей зелени для Симбы.

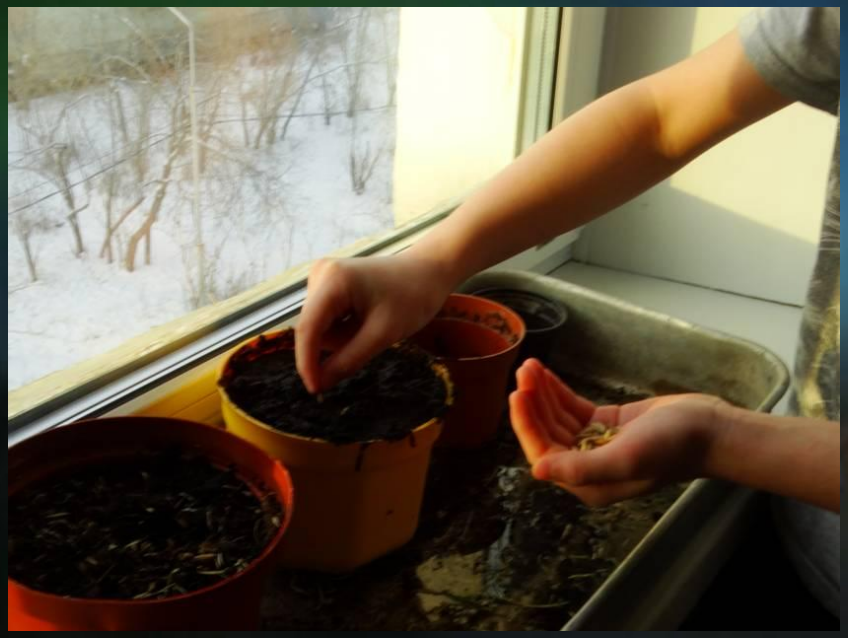


Фото 2: Посадка семян в грунт

Семена овса закапывают на глубину 2,5-3 см. Я обычно закапываю не так глубоко, чтобы ростки появились как можно быстрее. Так как урожай в виде семян я не собираю, как описывал ранее – выращиваю для сочной зелени своему любимцу, поэтому глубина в 0,5-1 см вполне достаточна для проращивания семян.

Оптимальная температура для быстрого появления проростков - плюс 23 - 24 градуса С. Чем ниже температура, тем дольше будут проклёвываться семена, поэтому я поливаю овес водой комнатной температуры и не реже 1 раза в 3 дня. Ростки обычно появляются на 3-5 день.

Всходы.

Фото 3: 3 день

Фото 4: 5 день

Зёрна овса используют для производства овсяной крупы «Геркулес», толокна, муки и особого овсяного кофе. Из овсяной крупы готовят овсяную кашу - «овсянку». Овсяную муку применяют в хлебопекарной промышленности и кондитерском производстве. Из неё пекут хлебцы, овсяное печенье, блины и т. п.. Расплющенные зёрна овса (хлопья) - основной компонент мюсли. Из крупы, хлопьев, муки — готовят овсяный кисель.

Зерно овса используют как сырьё для выработки комбикормов и как концентрированный корм для животных. Возделывают овёс на зелёный корм, как в чистом виде, так и в смеси с бобовыми культурами, чаще с викой, горохом и чиной. Овсяную солому используют как грубый корм и как сырьё для комбикормовой промышленности.

Овёс является ценным сырьём для фармацевтической промышленности. Он входит в состав большинства продуктов спортивного питания, находит широкое применение в народной медицине и гомеопатии. Фармацевтическая промышленность выпускает спиртовую настойку овса, являющуюся эффективным успокаивающим средством.

Овес имеет самое высокое содержание белка среди всех злаков, поэтому он используется для получения концентрата овсяного белка, применяемого при производстве спортивного питания, протеиновых батончиков, вегетарианских продуктов и мясных аналогов, обогащения белком хлебобулочных изделий, напитков и молочных коктейлей, продуктов быстрого приготовления.

Овсяный белок обладает высокой пищевой ценностью, благодаря своему особому составу

Интересные факты об овсе

* Российская Федерация является абсолютным лидером по выращиванию овса. В 2013 году аграрии России собрали 4 027 000 тонн урожая, обогнав Канаду почти в два раза и Польшу в четыре раза. Самые крупные посевы овса приходятся на Россию (свыше 20% от общемировых посевов этой агрокультуры).

* Из-за особенностей произрастания злаковых (овёс не такой требовательный к летнему теплу и имеет более высокую устойчивость к дождю, чем другие злаки, такие как пшеница, рожь или ячмень) овёс стал широко выращиваться в странах с умеренным климатом. В Финляндии, Беларуси и Канаде является основной зерновой культурой.

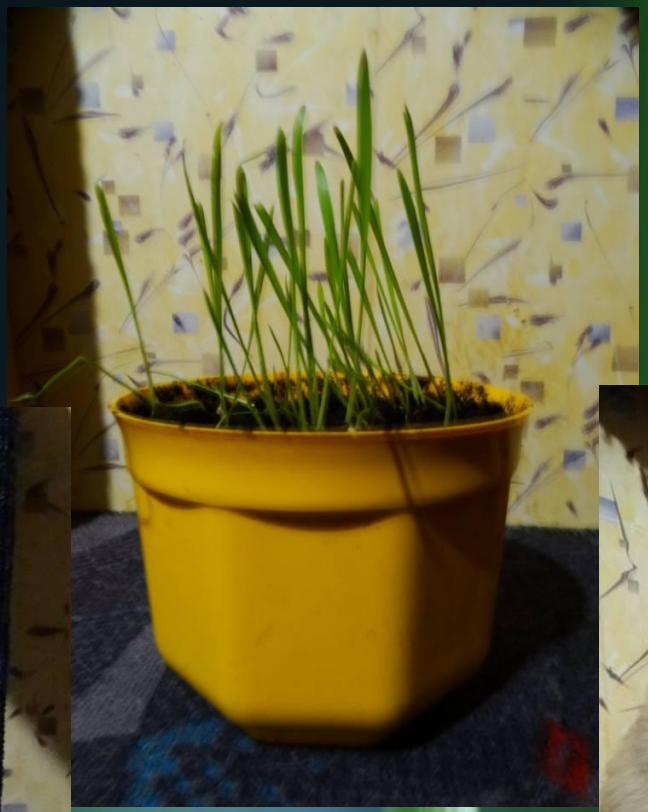
Интересные факты об овсе

- Из овса готовят овсяные хлопья, геркулес и толокно. Крупы при варке образуют слизистый отвар, поэтому они полезны больным, которые страдают от язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, а также при хроническом гастрите, заболеваниях печени и желчного пузыря.

Овёс богат витаминами B1, B2, B3, B5, B6, B9, E. Содержит большое число аминокислот (аргинин, гистидин, изолейцин, лейцин, лизин, метионин, фенилаланин, треонин, тирозин, валин, триптофан) и минеральных веществ (калий, магний, фосфор, железо, натрий, селен и другие).

ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

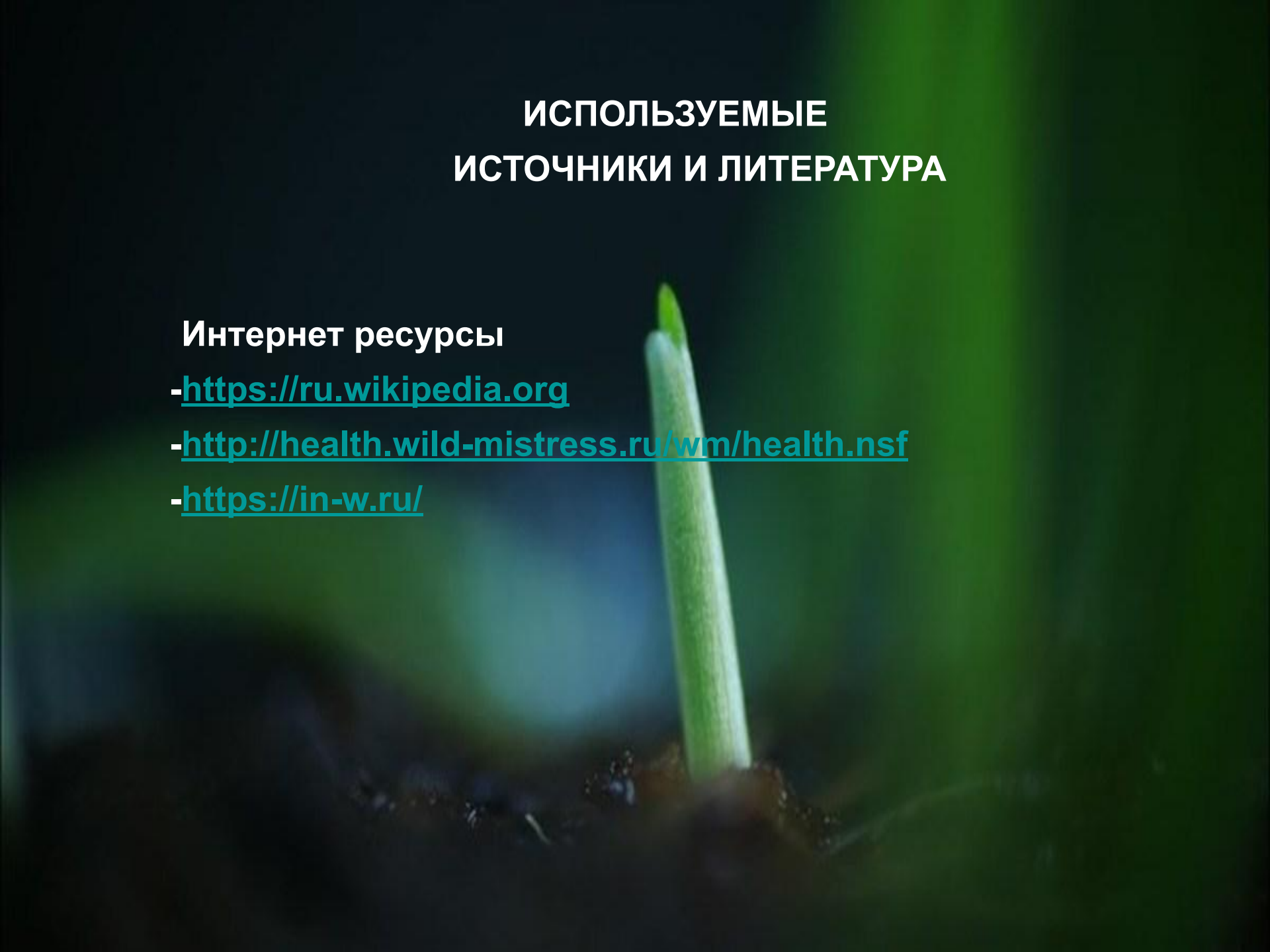
Овёс успешно вырос на
5 день



высота побегов
10 – 12 сантиметров

Кот Симба
заинтересовался
и начал его есть.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ И ЛИТЕРАТУРА



Интернет ресурсы

-https://ru.wikipedia.org

-http://health.wild-mistress.ru/wm/health.nsf

-https://in-w.ru/

КОНЕЦ