



# КРАСНОГВАРДЕЙСКИЙ ВЕЛИКАН

«Дедушка, а дедушка! Скажи, ну скажи, что ты мне хотел показать?!» – не унималась любопытная Лиза Куркина, вышагивая рядом с дедом по красногвардейскому лесу, что рядом с селом Малоалексеевка, недалеко от пруда. «Подожди чуть-чуть! Сейчас всё увидишь!» – отвечал Григорий Эрнестович. И вот среди тонких осинок и молодых клёнов предстал настоящий великан. Вернее – огромный-преогромный дуб. Лизе он показался таким большущим, что именно великанином и захотелось его назвать. Ещё бы: она на его фоне казалась совсем крохой! В чём убедилась, когда сделали фото (см. ниже), на котором лишь её розовая курточка виднелась ярким пятнышком, а корона дуба вообще в кадр не уместилась.



Восхищённая Лиза старательно принюхивалась рассматривать гиганта со всех сторон. Толстые корни, уходящие в землю. Грубая шершавая кора, рассечённая множеством глубоких трещин. Тёмный ствол, кажется, упирающийся в само небо. С первого взгляда он показался ей бесконечным. А какой широкий! Ой, постойте, правильно говорить – объёмный! Пять-шесть человек понадобится, чтобы обхватить его.

«Наверное, этот дуб-великан – долгожитель! – подумала Лиза. – Решено: обязательно узнаю его возраст». Так ученица Бирюченской школы всерьёз взялась за исследование. Кстати, её проект в 2019 году удостоили второго места на районном этапе симпозиума «Мои исследования – родному краю».

## ПОДСКАЖИТЕ, ПОЖАЛУЙСТА!

Первым делом спросила у родителей и бабушки, учителя начальных классов Марии Петровны Куркиной. «Вначале расспроси старожилов села», – посоветовали они. Все бабушки и дедушки, которых озадачила вопросом Лиза, утверждали одно и то же: «Дубу около 300 (а то и более!) лет». Отлично! Но может, есть ещё какой-нибудь способ разузнать возраст? Так сказать, более научный.

В энциклопедиях вычитала: определить возраст дерева по диаметру ствола можно, воспользовавшись формулой  $B = 1,6 \times D + 44$ , где  $B$  – возраст дерева (то есть количество лет),  $D$  – его диаметр на высоте 1,3 м от земли (на уровне груди человека среднего роста) в см, а  $44$  – коэффициент.

## А ВЫ ЗНАЛИ?

Дуб – дерево-долгожитель: в среднем живёт около 200 лет, некоторые – по 300-400, а отдельные «старички» умудряются прожить до двух тысяч лет. Так что символом долголетия и мудрости стал он совсем неслучайно. В высоту величественное дерево растёт до 150 лет, а вот в ширину по чуть-чуть прибавляет в течение всей своей жизни.



Высота красногвардейского дуба более 20 метров

## ВОЗРАСТ ДЕРЕВА = ...

Вооружившись рулеткой, Лиза с дедушкой снова отправились в лес, к загадочному дубу. Ого-го: окружность дуба получилась 5 м 15 см! Хотели измерить высоту, но вот беда: дуб такой высокий, без специальных приборов никак не обойтись. Прикинули на глаз – более 20 метров.

Осталось только подставить цифры в формулу. Итак: **D** = длина окружности разделить на **2π** (ребята, в старших классах на уроках математики вы узнаете, что число **π = 3,14**) и умножить на 2. У Лизы вышло 164 см. Продолжила подсчёты по формуле: **B = 1,6 x 164 + 44 = 306** лет!

– 306 лет! Конечно же, авторы методики допускают погрешность. Нельзя говорить о точных результатах, но даже если у меня получился приблизительный возраст дуба – это круто! – радуется Елизавета.

Ребята, вы тоже можете повторить эксперимент Лизы. Отыщите в своём посёлке или городе большое дерево-долгожитель. Здорово будет, если вы хотя бы примерно узнаете у бабушек и дедушек, сколько возрастному дереву лет. Обязательно поделитесь с нами итогами своего подсчёта, совпадёт ли его реальный возраст с тем, что получится у вас.

## ПАМЯТНИК ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

**В**о многих странах старинные деревья берут под охрану: их объявляют памятниками природы, следят за ними и тщательно ухаживают.

– И в России есть специальный проект – всероссийская программа «Деревья – памятники живой природы». Во всех уголках нашей страны ищут уникальные деревья, представляющие особую ценность. Надеюсь, и наш красногвардейский дуб со временем станет памятником живой природы. Тогда он проживёт ещё очень-очень много лет, – рассказывает Лиза.

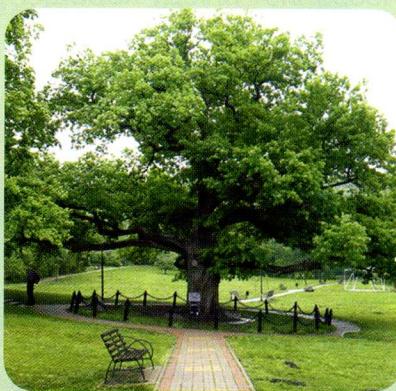
По мнению исследовательницы, красногвардейский дуб очень похож на известного долгожителя из п. Дубовое:

«По обхвату они почти одинаковые. Разве только дуб из Дубового стоит одиноко, рядом с ним нет других деревьев, вот он и вырос раскидистым, с огромной кроной. А наш, красногвардейский, растёт в лесу. Ему приходится сосуществовать со множеством других деревьев. Из-за этой тесноты ему пришлось тянуться своей кроной вверх, вот и вырос у него такой длиннющий ствол. Но если вы посмотрите на его ветви, упавшие от старости вниз, то удивитесь, какие они огромные».

## ЭТО ИНТЕРЕСНО!



Я рассказал Лизе, что красногвардейский дуб может быть старше дубовского. И я ничего не напутал! В 2013 году специалисты из Москвы обследовали дуб из Дубового, которому, по преданиям, более 360 лет. А вот и нет! Оказалось, в 2013-м дубу исполнилось «всего лишь» 184 года. Так что рассказы о том, что векового великаны в 1654 году посадили князь Григорий Ромодановский и гетман Богдан Хмельницкий в честь воссоединения России и Украины – просто красивая легенда!



Дуб в Дубовом

Фото Владимира ЮРЧЕНКО