

Дом научной коллоквии

Вологодский государственный университет

*Мероприятия с
экологическим
содержанием
в Центре ДНК
им. С.В. Ильинина
(ВоГУ)*



Воробьёва Я.А., методист

Дополнительные общеобразовательные программы



"Эко-лошка"

позволит юным любителям природы:

- ✓ усвоить важнейшие экологические законы;
- ✓ узнать о самых необычных способах адаптации живых организмов;
- ✓ изучить проблемы взаимодействия человека с окружающей средой;
- ✓ познакомиться с редкими и исчезающими видами растений и животных;
- ✓ научиться решать экологические задачи;
- ✓ ориентироваться в мире экологических профессий будущего, например, урбанист-эколог и экорециклиер.



"Эколошеская безопасность"

комплексный курс по формированию представлений о сферах безопасности в природе, в быту, социальных группах и хозяйственной деятельности человека.

- ✓ как обезопасить свое жилище;
- ✓ чем вредит нам бытовая химия;
- ✓ как вести себя в дикой природе;
- ✓ что такое стрессоры выживания;
- ✓ какие растения съедобны, а какие опасны и смертельно ядовиты;
- ✓ закономерности эпидемиологического процесса;
- ✓ пути выхода человечества из экологического кризиса и многое другое.

Мероприятия с экологическим содержанием

- └ Project session "Каникулы в ДНК"
- └ Web-quest "Расшифруй ДНК"
- └ University project "КоманДА"
- └ Online quiz "Тайна пропавшего компонента"
- └ City project "Малая река большого города"
- └ BIO-quiz for primary school students
- └ Integrated Olympiad "Экология и безопасность"
- └ Project DNA in social network VKontakte
- └ Water expedition "Вместе по Русскому Северу"
- └ Competitions of children's creativity





Проектная сессия

"КАНИКУЛЫ В ДНК"

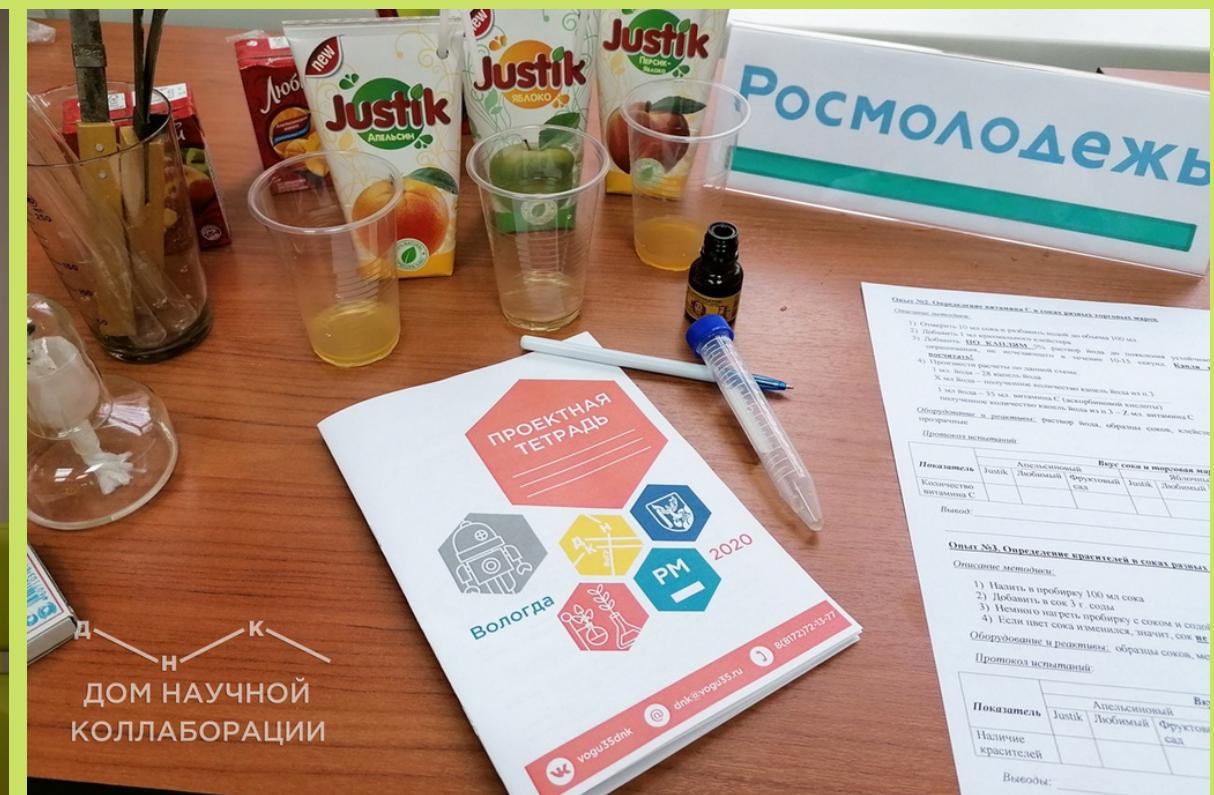
✓ 100 школьников

✓ 20 проектных команд

✓ 20 исследований и
разработанных
устройств

✓ 8 педагогов

✓ 10 наставников -
студентов





Проекты с экологической тематикой



⌚ Исследование влияния газированных напитков на прорастание лука

⌚ Изучение влияния условий среды на видовое разнообразие лишайников

⌚ Анализ микрофлоры воздуха в городской среде





ДНК им. С.В.Ильюшина Вологда запись закреплена
два часа назад

#ДНКконкурс

ЦЕНТР ДНК ВоГУ ПРИГЛАШАЕТ ШКОЛЬНИКОВ ПРОЙТИ WEB-КВЕСТ
«РАСШИФРУЙ ДНК - 2021»

Web-квест – проблемное задание с элементами ролевой игры, для выполнения которого используются информационные ресурсы сети Интернет.

28 марта Дом научной коллaborации имени Сергея Ильюшина проведет web-квест «Расшифруй ДНК-2021». Приглашаем принять участие школьников с 5 по 11 класс.

Сроки и время проведения:

- 28 марта с 10.00 до 23.55 – регистрация и выполнение заданий квеста;
- С 29 марта по 2 апреля – подведение итогов;
- 5 апреля – объявление результатов.

Конкурс проводится в дистанционной форме, задания выполняются последовательно. Каждый участник на первом этапе должен выбрать одну из трех ролей: биолога, химика или программиста. Вторым этапом участника конкурса выполняет задания, предложенные исходя из выбранной им роли.

#днквологда #днквогу #курсыдлядетей #РасшифрудНК
#Год_науки_и_технологий #ВоГУ

Web-квест – самое популярное мероприятие в дистанционном формате



Пример задания из web-квеста (путь биолога)

Лемуры являются самыми уязвимыми млекопитающими на Земле. Более 90% видов этих животных встречаются на одном из островов нашей планеты и являются исчезающими видами, находящимися на грани вымирания. В 2009 году на острове произошел государственный переворот, заметно ухудшилось материальное положение населения, увеличилась незаконная рубка леса и активировалась браконьерская охота на лемуров. Их популяции стали сокращаться, а также стал наблюдаться повышенный спрос на мясо этих диких животных. На каком острове обитает больше всего лемуров?

Пример задания из web-квеста (путь химика)

Этот тяжелый серебристо-белый металл стал причиной первой в истории экологической катастрофы, произшедшей в Древнем Риме! Известно, что из этого пластиичного металла изготавливали трубы в знаменитом римском водопроводе. В воду попадал тяжелый токсичный металл, что и вызывало массовые отравления в те времена. Какой металл стал причиной первой экологической катастрофы в Древнем Риме?

Общеуниверситетский проект "КоманДА"



Оценка токсичности тяжелых металлов
на клеточном и популяционном уровне
(Шестакова Ксения)

Флорариум
Перова Екатерина)

Малая река большого города
(Косолапова Ульяна)

- ✓ 5 педагогов
- ✓ 15 студентов - наставников
- ✓ 20 школьников
- ✓ 10 проектных команд
- ✓ 24 часа работы над проектами (в течении 3 месяцев)

Online-квиз "Тайна пропавшего компонента" (в формате чат-ботов)

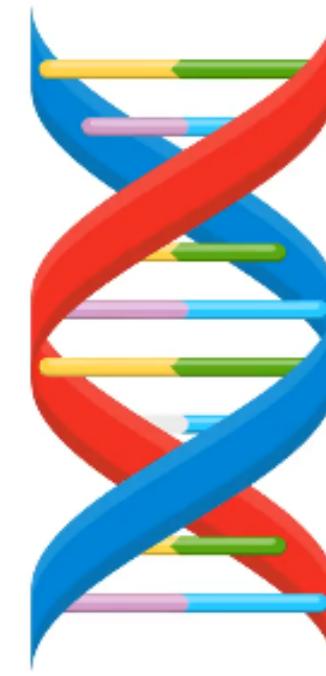


ДНК им. С.В.Ильюшина Вологда 17:01

🎉 Отлично! Твоя молекула ДНК готова!

Поздравляем тебя с успешным завершением квеста!

Желаем, чтобы хорошие гены твоей молекулы ДНК помогли достигнуть успехов в жизни!



ДНК им. С.В.Ильюшина Вологда 10:01

😊 Привет!

⌚ Квиз «Тайна пропавшего компонента» уже стартовал! У тебя всего 38 часов до завершения викторины.

⚠️ Внимание! С одного аккаунта социальной сети ВКонтакте квест может пройти только один участник.

🔴 В случае исчезновения системных кнопок нажмите на значок "скрыть/показать клавиатуру".

🌟 Напоминаем, что результаты испытания станут известны 11 января 2021 года. 📜 Все участники квиза получат сертификаты участника.

Если ты готов пройти испытание, нажми кнопку "НАЧАТЬ" 👇

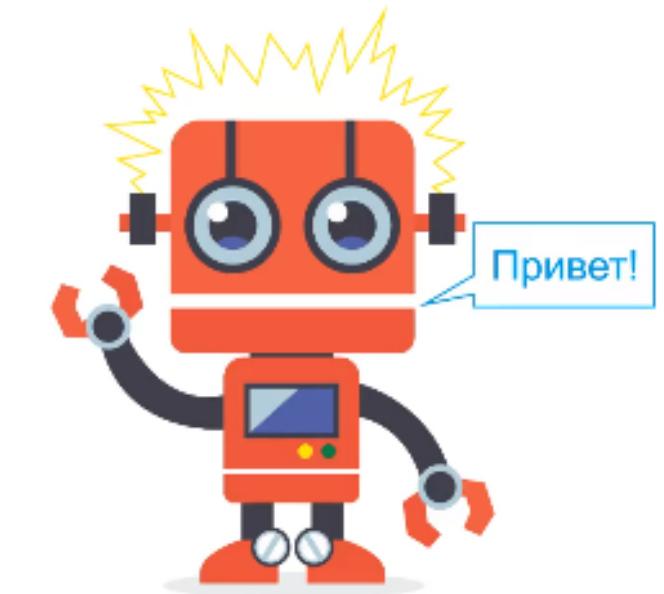


ДНК им. С.В.Ильюшина Вологда 10:13

🎉 Отлично! Твой уникальный робот готов!

Поздравляем тебя с успешным завершением квеста!

Желаем тебе всегда проявлять себя также уверенно, решительно и смело! Пусть впереди тебя ждёт множество чудесных событий и достойных побед!



В конце XX начале XXI века эта одноклеточная водоросль стала самым любимым героем научно-популярных статей. Авторы предлагали использовать ее для жизнеобеспечения космонавтов. Выращиваемая при освещении, она будет выделять кислород, а из нарабатываемой биомассы экипаж корабля будет готовить себе еду. Напишите название этой водоросли.

Городской проект «Ревитализация реки Содемы с преобразованием прибрежных территорий»

↪ ↗ Подпроект «Оценка экологического состояния реки Содемы»

↪ ↗ Знакомство школьников с методиками экологических исследований водных экосистем

↪ ↗ Отбор проб воды для гидрохимического анализа из устьевого участка реки

↪ ↗ Гидрохимический анализ проб воды в лаборатории (определение значения водородного показателя, содержания железа, активного хлора, никеля и нитратов) –





БИО-quiz "Тайны природы" для школьников 1-5 классов от Центра ДНК им. С.В. Ильюшина

Дорогие друзья! Предлагаем вам ответить на интересные и познавательные вопросы!

* Обязательно

Адрес электронной почты *

Ваш адрес эл. почты

Фамилия, имя, отчество *

Мой ответ

Какому дереву принадлежит рекорд высоты? *

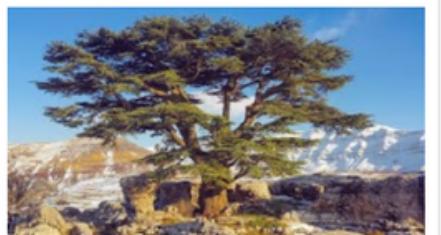
1 балл



Баобаб



Секвойя



Кедр ливанский



Эвкалипт радужный

Выберите ядовитое растение.*

1 балл



Купырь лесной



Ландыш майский



Цикорий обыкновенный



Кислица обыкновенная

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ОЛИМПИАДА ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ



ДНК им. С.В.Ильюшина Вологда

18 фев в 12:00

ПРИГЛАШАЕМ ВОЛОГОДСКИХ ШКОЛЬНИКОВ К УЧАСТИЮ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ
ОНЛАЙН-ОЛИМПИАДЕ ⚠ "ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ"

Организатором мероприятия является ❤️ ДНК им. С.В. Ильюшина.

📅 Попробовать свои силы в решении экологических задач могут ученики 7-11
классов школ Вологды и Вологодской области.

📅 Олимпиада пройдет в дистанционном режиме с 18 по 24 февраля.

Для участия перейдите по ссылке ➡ <https://forms.gle/pfCQYjsmSPzeisbs8> и
выполните вход в аккаунт Google.

Каждому участнику предоставляется одна попытка. Желаем успеха! 🌟

🏁 Итоги будут опубликованы в группе Центра ДНК 5 марта.

#днквологда #днквогу #курсыдлядетей #ВоГУ



"Проект ДНК"

- доступные материалы
- дистанционный формат
- сертификат юного исследователя



ДНК им. С.В.Ильюшина Вологда 11 янв 2021 в 9:39

🍞 КАК СОХРАНИТЬ ХЛЕБ

Во время проведения домашнего эксперимента, вы сможете выяснить, какие условия являются благоприятными для образования плесневых грибов на хлебопродуктах.

#проектДНК



Как сохранить хлеб.docx

134 КБ

Ответить

Каталог исследовательских проектов



ДНК им. С.В.Ильюшина Вологда 11 янв 2021 в 9:06

! Центр ДНК ВоГУ предоставляет реальную возможность совершенствовать свои исследовательские компетенции во время зимних каникул. Каждый из представленных проектов можно выполнить самостоятельно в домашних условиях.

✉ Заполненные анкеты проектов необходимо направить на почту dnk@vogu35.ru

🏆 Всем, кто выполнит задания не менее трех проектов и пришлет свои материалы, будет выдан сертификат юного исследователя Центра ДНК.

#проектДНК

Ответить



ДНК им. С.В.Ильюшина Вологда 11 янв 2021 в 9:24

fasoli ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ СЕМЯДОЛЕЙ ФАСОЛИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРОРОСТКА

Во время проведения домашнего эксперимента, вы сможете выяснить, как влияют питательные вещества, содержащиеся в семядолях, на развитие растения.

#проектДНК



Определение значения семядолей фасоли для развития проростка.docx

276 КБ

Ответить

"Проект ДНК" в социальной сети ВКонтакте



💡 "Определение значения семядолей фасоли для развития проростка"
https://vk.com/vogu35dnk?w=wall-22536054_5748

🍞 "Как сохранить хлеб"
https://vk.com/vogu35dnk?w=wall-22536054_5761

⌚ "Определите свой хронотип"
https://vk.com/vogu35dnk?w=wall-22536054_5777

⚡ "Невидимая сила"
https://vk.com/vogu35dnk?w=wall-22536054_5787

⌚ "Определение биологического возраста"
https://vk.com/vogu35dnk?w=wall-22536054_5797

📍 "Определи свой экослед"
https://vk.com/vogu35dnk?w=wall-22536054_5811

{id} "Круговорот воды в природе"
https://vk.com/vogu35dnk?w=wall-22536054_5820

💡 "Люстра из картона"
https://vk.com/vogu35dnk?w=wall-22536054_5835

📋 "Значение молочнокислых бактерий в жизни человека"
https://vk.com/vogu35dnk?w=wall-22536054_5847

❤️ "Как работает твоё сердце"
https://vk.com/vogu35dnk?w=wall-22536054_5868

🌿 "Почва и гидропоника"
https://vk.com/vogu35dnk?w=wall-22536054_5899

💡 "Мусорное ведро моей семьи"
https://vk.com/vogu35dnk?w=wall-22536054_5964

📏 "Зависимость скорости истечения сыпучих веществ от размера частиц"
https://vk.com/vogu35dnk?w=wall-22536054_5987

🎨 "Экологически чистые краски"
https://vk.com/vogu35dnk?w=wall-22536054_6004

_MOUSE "Что у нас общего"
https://vk.com/vogu35dnk?w=wall-22536054_6036

✓ 15 проектов в каталоге

✓ 70 юных исследователей за 2020 г

✓ за 3 проекта - сертификат юного исследователя



Федеральный проект РГО "Вместе по Русскому Северу: экспедиции по историческим водным путям"



156 школьников
(17 экипажей за 7 экспедиций)



7 экспедиций
по водным маршрутам



6 дополнительных
общеобразовательных программ



издание путеводителей,
информационных картографических
материалов



разработка водных и смешанных
маршрутов
для турфирм и учреждений
дополнительного образования



Федеральный проект РГО
"Вместе по Русскому Северу: экспедиции по историческим водным путям"

Дополнительные общеобразовательные программы, реализуемые в экспедиции



Гидробиологические методы оценки
качества воды

Ихтиологические исследования

Судовождение и судоходство

Туризм. Навыки пребывания

в природной среде

безопасность жизнедеятельности

Первая помощь

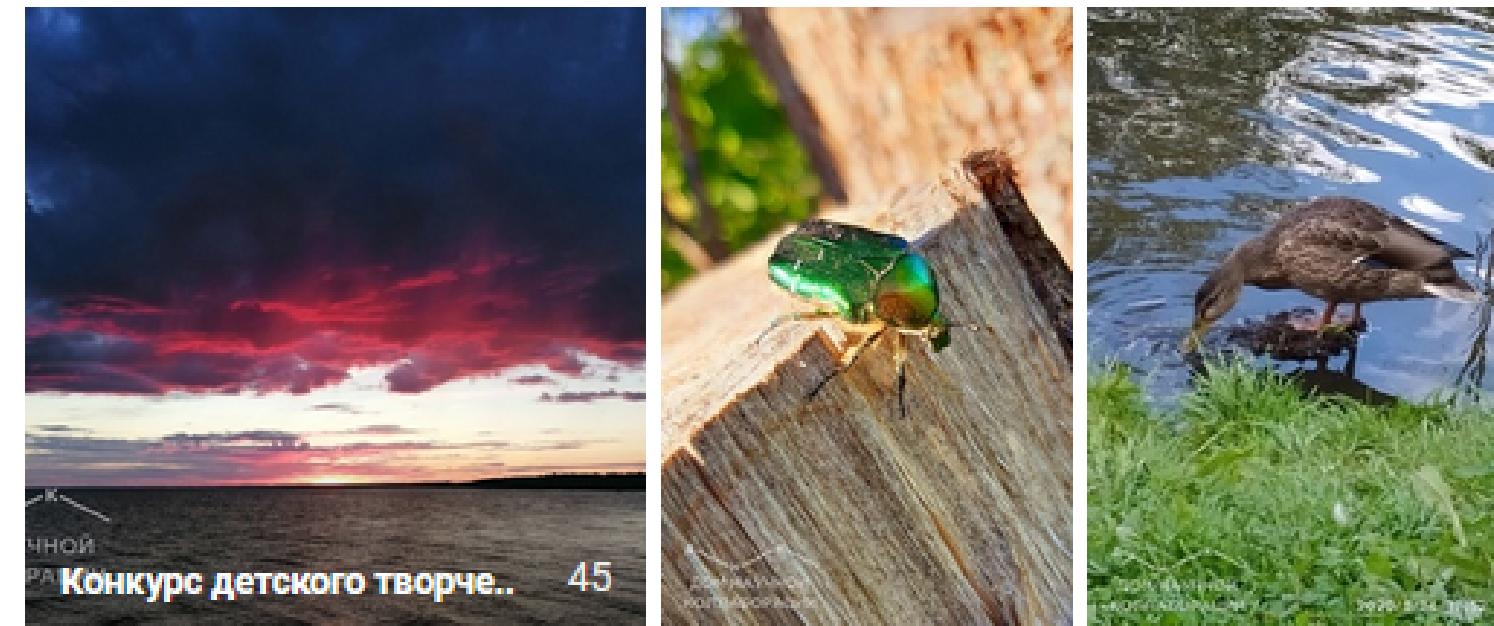


ДНК им. С.В.Ильюшина Вологда
час назад

Новые работы поступили на конкурс детского творчества «Живое лето» ☀️ в Центр ДНК #ВоГУ

Состязание юных фотографов 📸 и видеографов 📹 проводится по возрастным группам: 4-6 лет; 7-11 лет и 12-16 лет. Конкурс призван развить интерес к живой природе у детей, сформировать любовь к миру растений 🌿 и животных 🐾

[Показать полностью...](#)



2

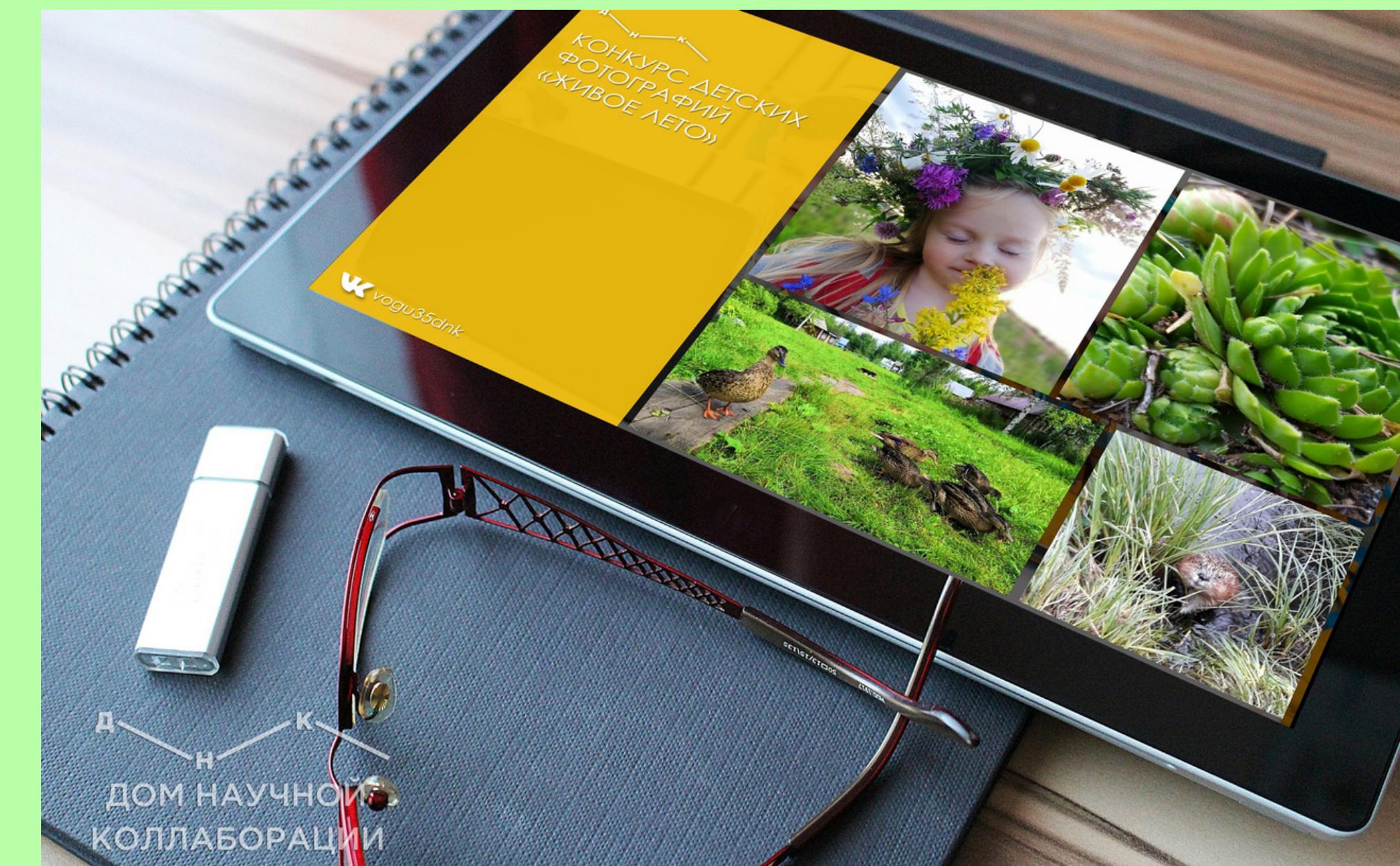
Нравится

2

101

Конкурсы детского творчества

- Конкурс детского творчества, посвященный Дню дикой природы
- Конкурс "Живое лето"
- Конкурс "Эта удивительная химия"
- Конкурс "Цветы Победы", посвященный 75-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне



Воркшоп "Естественнонаучная лаборатория"



Участие воспитанников Центра ДНК в конкурсах, олимпиадах, форумах



Конкурс компьютерных работ в области мультимедиа технологий (международный фестиваль «IT-АРХАНГЕЛЬСК»)



Всероссийский конкурс научно-исследовательских и проектных работ



Международный форум «Молодые исследователи регионам»



Конкурс научно-исследовательских работ, проектов и эссе, конференция «Экономика региона глазами старшеклассников»



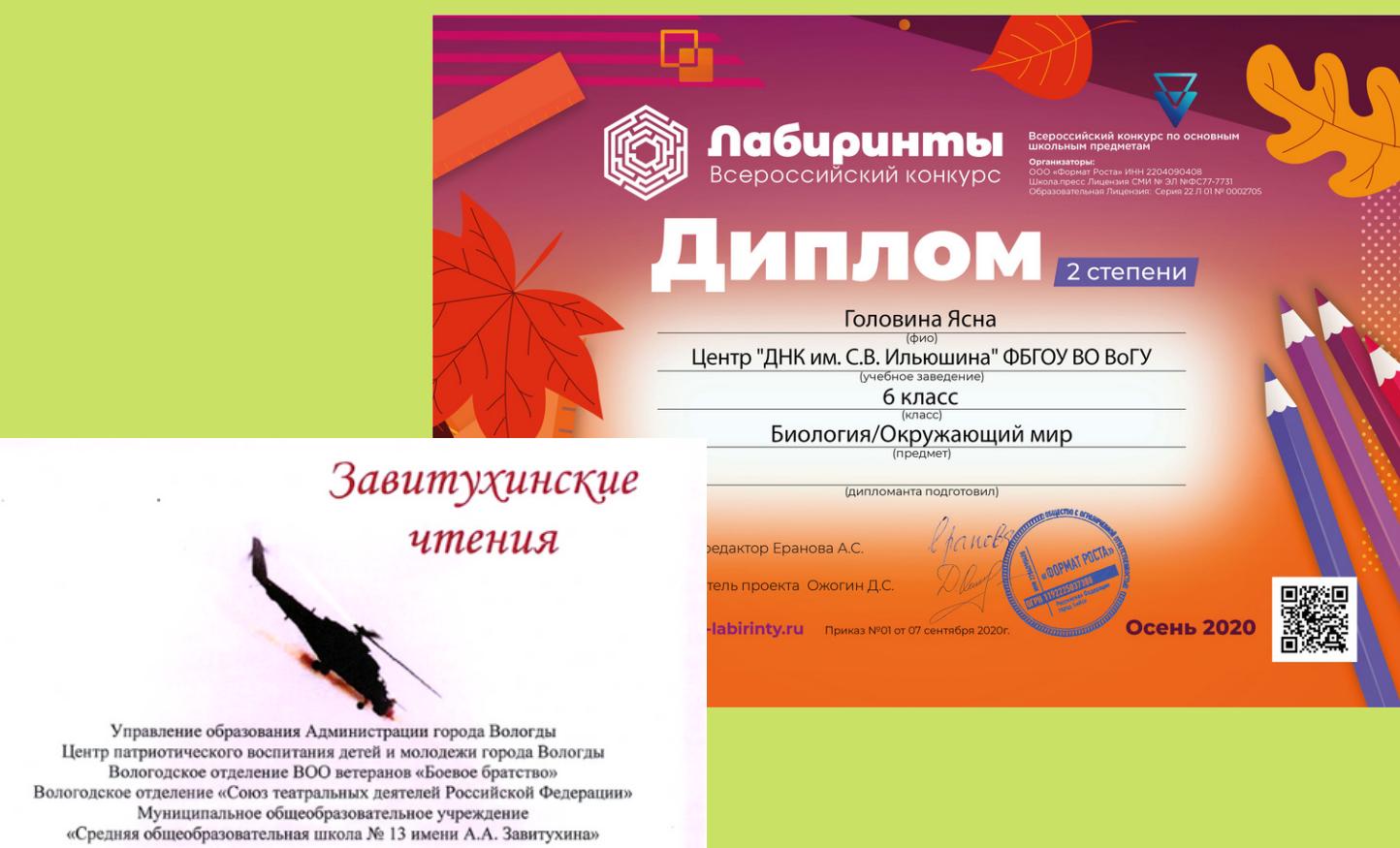
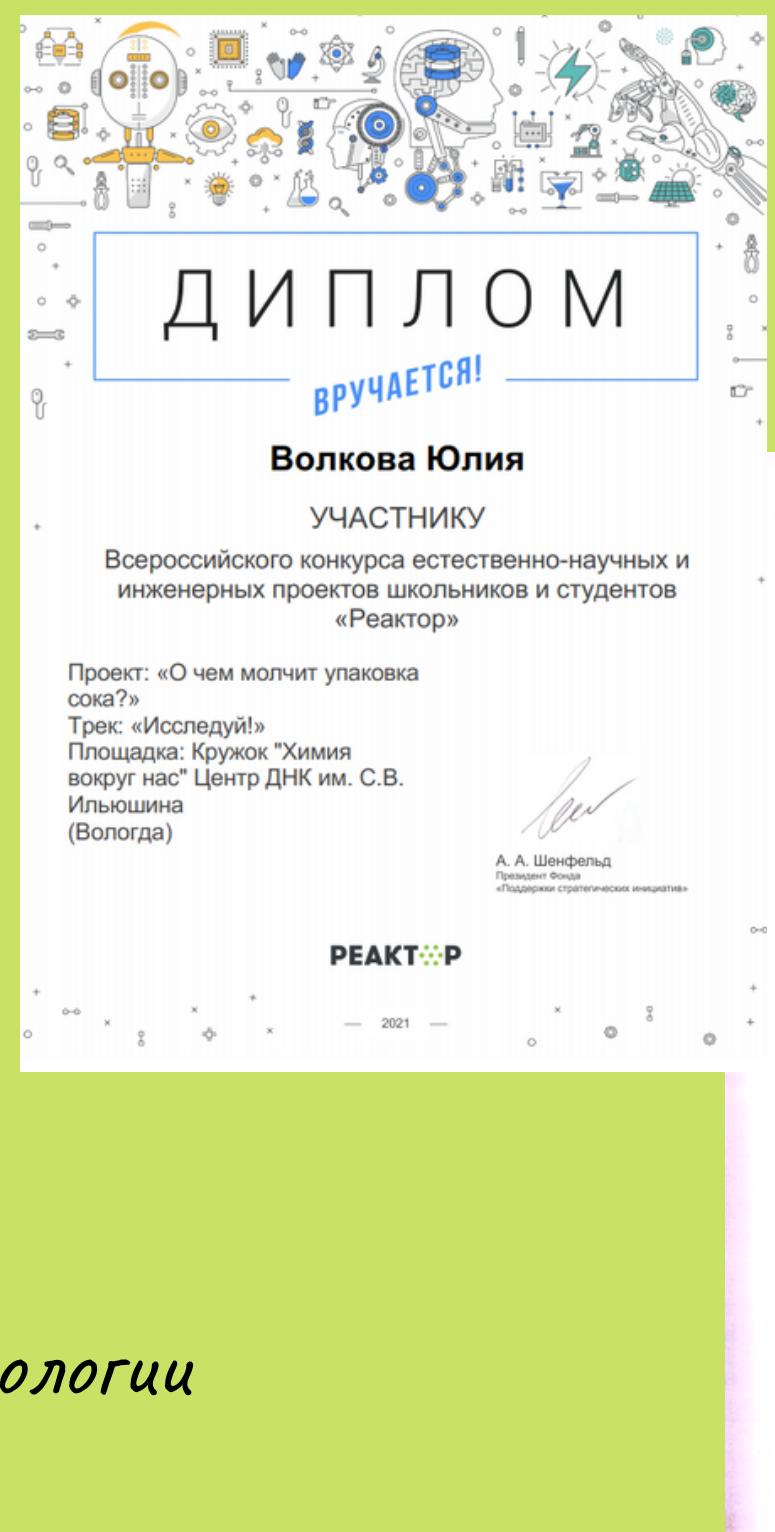
Всероссийская олимпиада школьников по экологии



Всероссийский конкурс проектов школьников и студентов «Реактор»



Всероссийский конкурс-олимпиада «Лабиринты»



Наші контакти

Адрес

г. Вологда, пр.
Победы, 37

Телефон

8172-72-13-77

E-mail

dnk35@vogu35.ru

Сайт

<https://dnk.vogu35.ru/>

Группа вКонтакте

vk.com/vogu35dnk

