

Дом научной коллаборации
Вологодский государственный университет

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



Воробьёва Я.А., методист

Дополнительные общеобразовательные программы



"ЭкоЛогика"

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 экорециклер.



"Экологическая 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

- ❧ Проектная сессия "Каникулы в ДНК"
 - ❧ Web-квест "Расшифруй ДНК"
- ❧ Общеуниверситетский проект "КоманДА"
 - ❧ Онлайн-квиз "Тайна пропавшего компонента"
- ❧ Городской проект "Малая река большого города"
 - ❧ БИО-квиз для младших школьников
- ❧ Интегрированная олимпиада "Экология и безопасность"
 - ❧ Проект ДНК в социальной сети ВКонтакте
- ❧ Водная экспедиция "Вместе по Русскому Северу"
 - ❧ Конкурсы детского творчества



💡 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 коллаборации 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 участник конкурса выполняет задания, предложенные исходя из выбранной им роли.

#днквологда #днквогу #курсыдлядетей #РасшифруйДНК
#Год_науки_и_технологий #ВоГУ

Web-квест – самое
популярное мероприятие в
дистанционном формате



Пример задания из web-квеста (путь биолога)

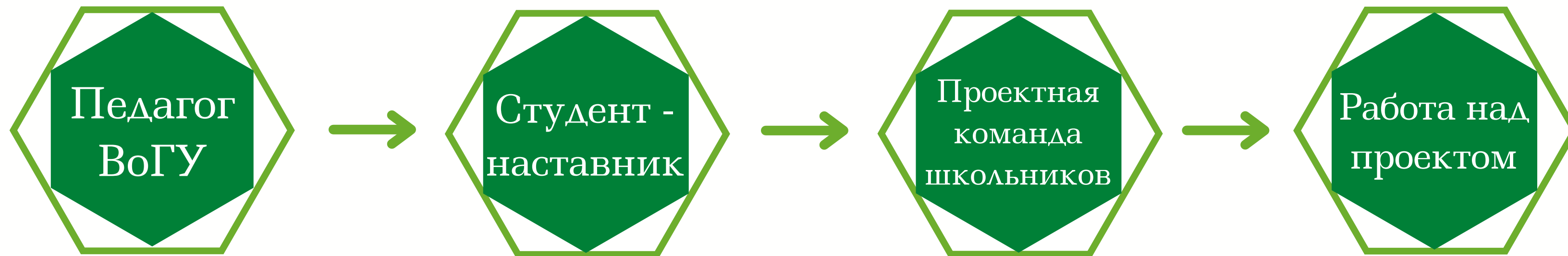
Лемуры являются самыми уязвимыми млекопитающими на Земле. Более 90% видов этих животных встречаются на одном из островов нашей планеты и являются исчезающими видами, находящимися на грани вымирания. В 2009 году на острове произошел государственный переворот, заметно ухудшилось материальное положение населения, увеличилась незаконная рубка леса и активировалась браконьерская охота на лемуров. Их популяции стали сокращаться, а так же 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, произошедшей в Древнем Риме! Известно, что из этого пластичного 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?



Общегуниверситетский 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"

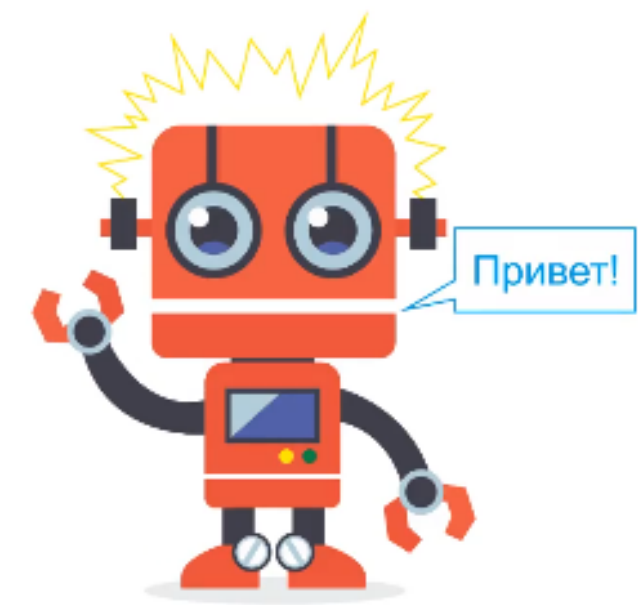


ДНК им. С.В.Ильюшина Вологда 10:13

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 устьевоего 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



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

🌱 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

💧 "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

👨‍👩‍👧‍👦 "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 РТО

"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 РТО

"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



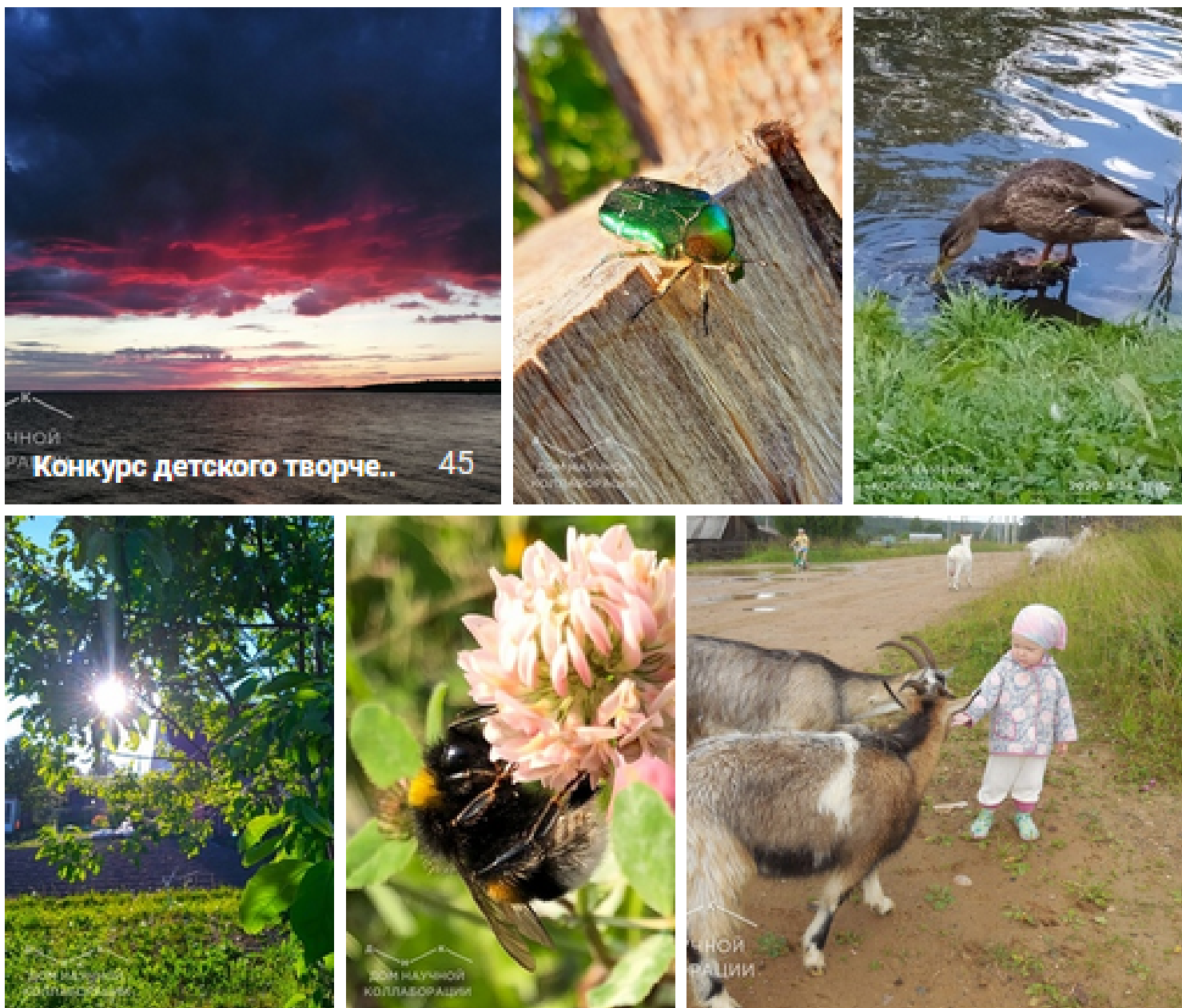
Первая помощь



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



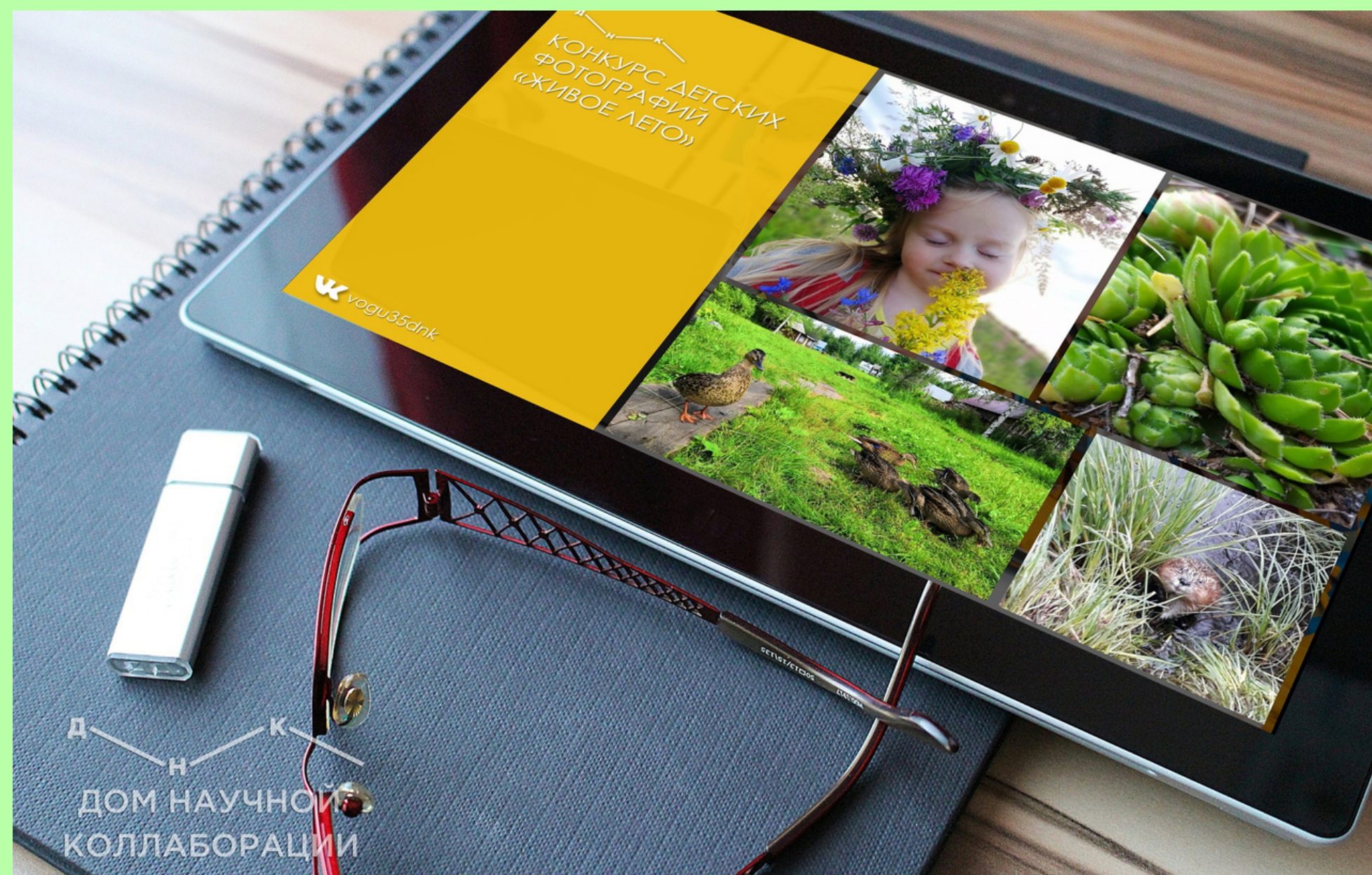
Нравится

👍 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»



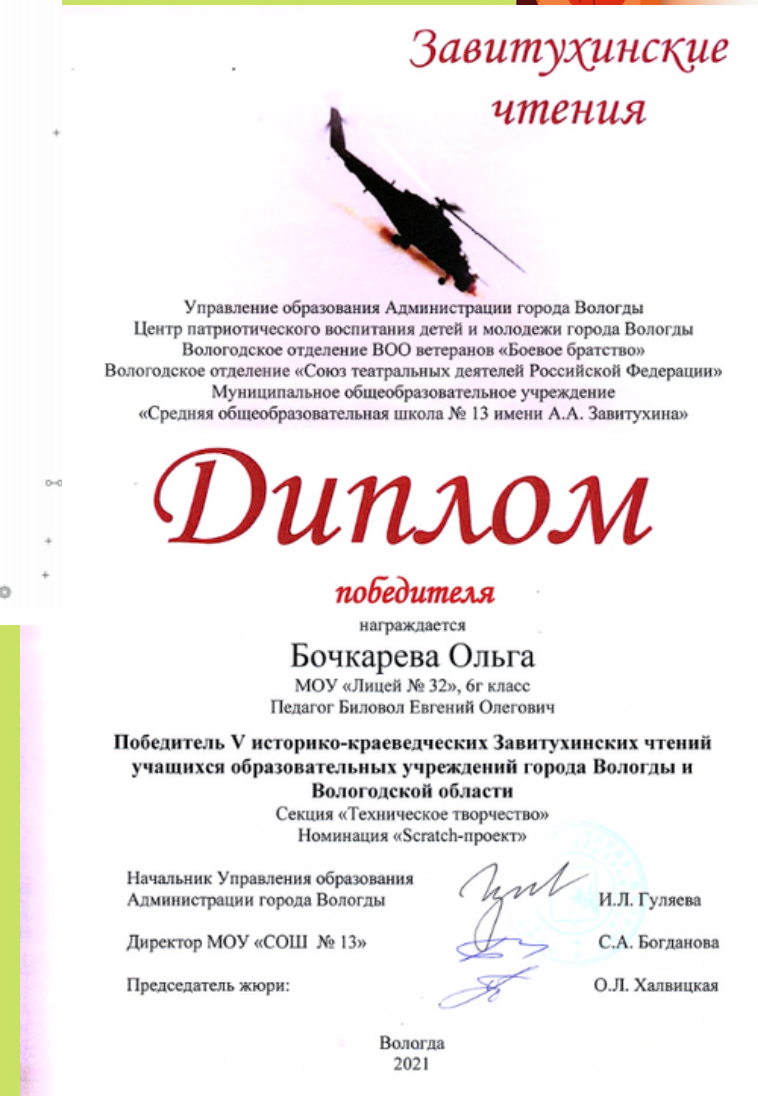
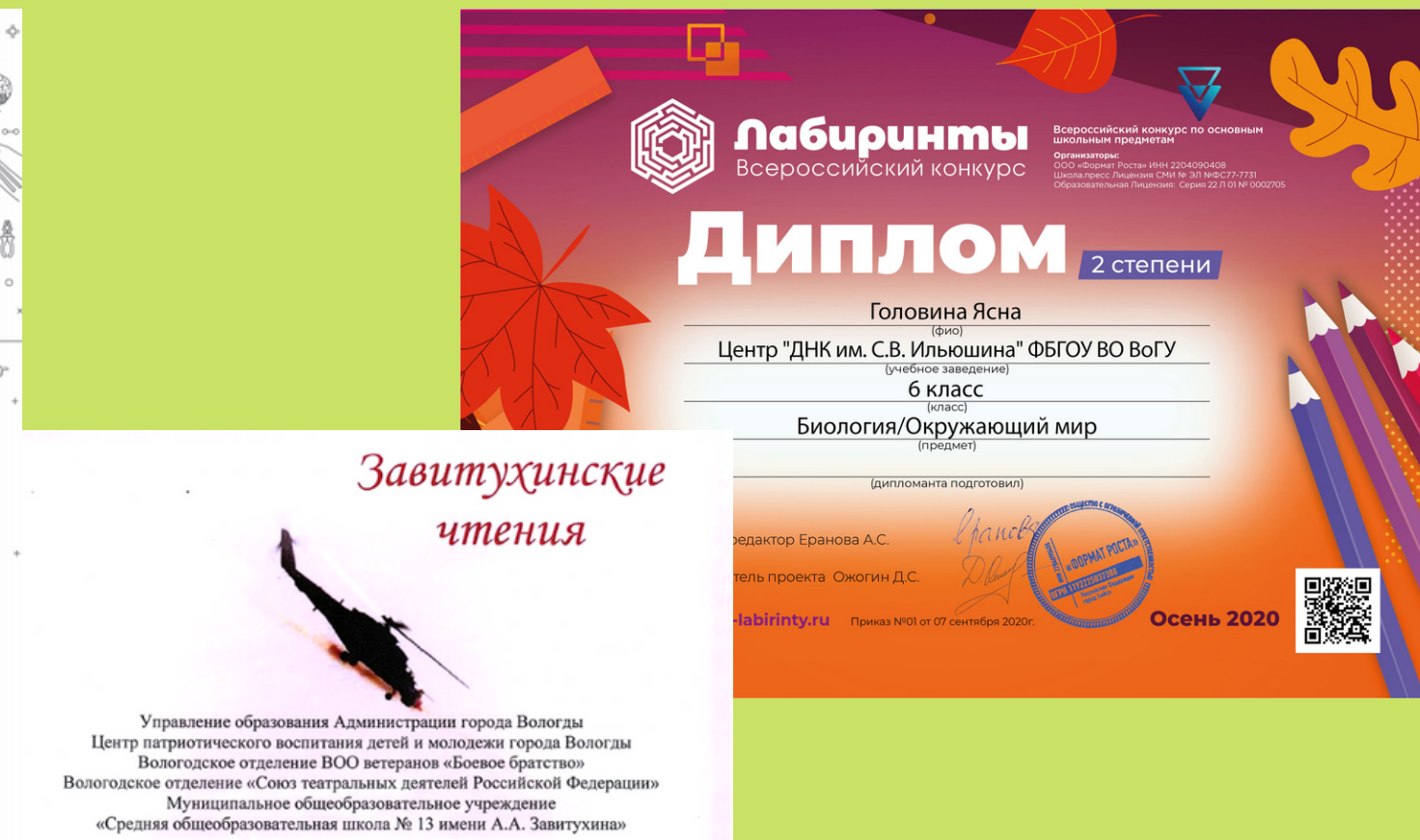
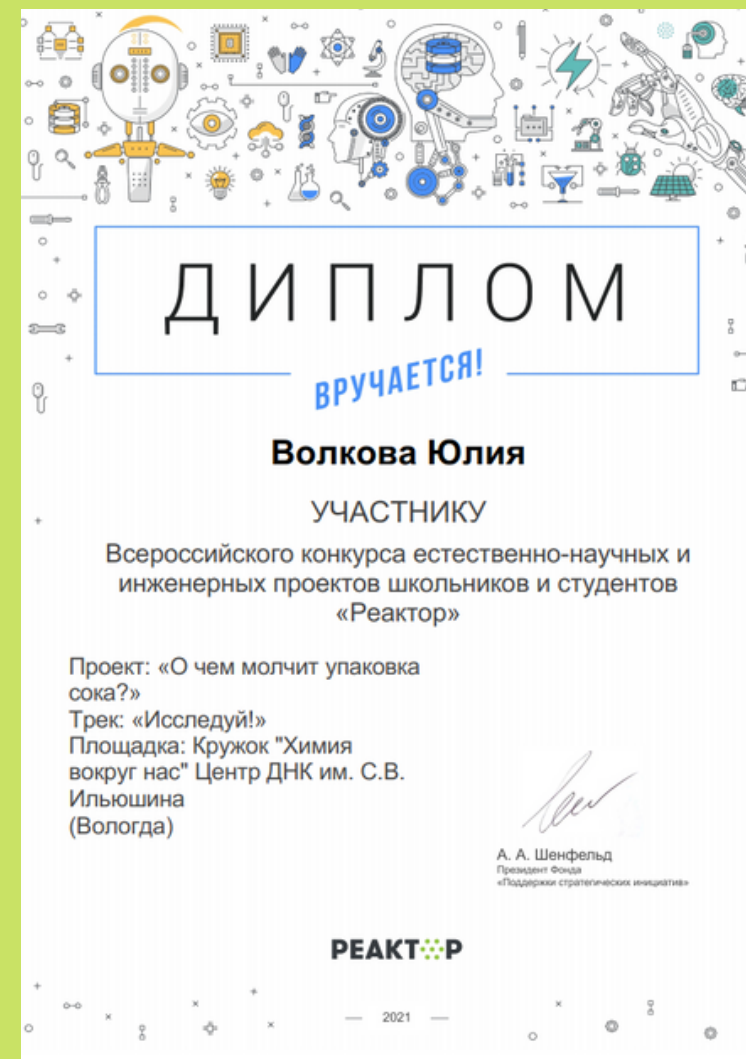
Всероссийская олимпиада школьников по экологии



Всероссийский конкурс проектов школьников и студентов «Реактор»



Всероссийский конкурс-олимпиада «Лабиринты»



Наши контакты

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

