

## Школьники из Новочеркасска предложили лучшие решения для энергообеспечения Российской Арктики

В рамках [III общероссийской программы «Энергия старта»](#) более 30 команд школьников 7 – 10 классов из 12 регионов России создали устройства для электроснабжения и энергообеспечения в условиях Крайнего Севера. В число призеров вошли три команды Лицея № 7 г.Новочеркасска.

Цель Общероссийской программы для школьников «Энергия старта» – популяризация знаний об энергетике среди школьников и выявление наиболее перспективных старшеклассников, заинтересованных в освоении профессии энергетика.

Смысловой центр программы «Энергия старта» – Конкурс инженерных решений, который ежегодно посвящен новой теме. В 2018 году темой конкурса стало энергоснабжение Российской Арктики: участники должны были создать работы по теме **«Электротехнические устройства и генераторы для электроснабжения и энергообеспечения в условиях Крайнего Севера»**. Тема Конкурса инженерных решений заявлена в русле стратегии по привлечению талантливой молодежи в топливно-энергетическую отрасль и использованию интеллектуального потенциала молодежи для решения реальных практических задач, стоящих перед ТЭК России.

Конкурс проводился в двух номинациях: «Техническое устройство на базе микроэлектронных компонентов» и «Техническое устройство, выполненное без применения микроэлектронных компонентов». В каждой номинации были определены лучшие шесть работ.

В номинации **«Техническое устройство на базе микроэлектронных компонентов»** второе место заняла работа **«Огнегенератор таёжный»**, выполненная учащимися Лицея №7 г. Новочеркасска Ростовской обл.: команда «Энергоботы» – Михаил Стрелец, Иван Узлов и Самир Сабзалыев.

*«Печь – огнегенератор предназначена для приготовления пищи и энергообеспечения небольших гаджетов и мелкой электроники в походных условиях.*



*За пару часов способна не только порадовать горячим ужином после долгого дня, но и существенно придать сил уставшему смартфону (рации/ навигатору...), без особых усилий зарядив его энергией».*



Четвертое место присуждено **Устройству для дистанционного мониторинга отопительных приборов**, разработанному командой «Мозги» из лицея №7 г. Новочеркасска Ростовской области.

Участницы команды Анастасия Богачева, Ульяна Кустова и Ирина Фролова комментируют: *«Название говорит само за себя! Все мы любим поесть вкусных и свежих овощей с грядки, даже когда не сезон или погода этому не способствуют. Благодаря теплицам это стало более чем*





возможным, вот только держать теплицу тоже надо в определенных условиях, чтобы возможные морозы не затронули и не погубили урожай, но и для этого существует такая вещь, как тепловая пушка, которая поддерживает необходимую температуру в теплице. К сожалению, человек не может находиться возле теплицы и отопительных приборов круглосуточно, а сам прибор горазд дать сбой в любой момент. Как же быть в таком случае? На помощь приходит наше устройство, которое срабатывает при поломке пушки, и делает звонок на номер владельца, и тот, в свою очередь уже знает, что нужно решить данную проблему».

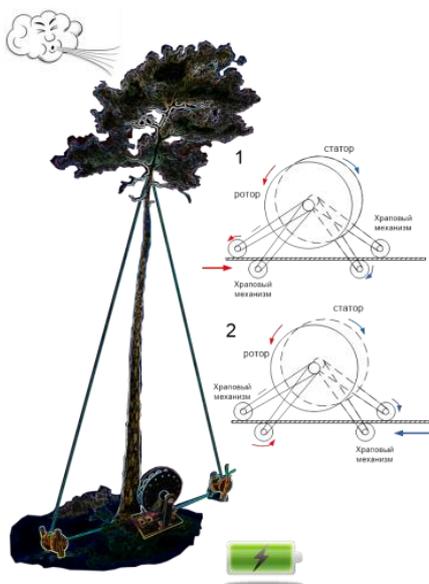
В номинации «Техническое устройство, выполненное без применения микроэлектронных компонентов» третье место присуждено работе «Дендрогенератор».

Это устройство выполнила команда «Сельмаш»: Анастасия Варакина, Александр Образцов и Евгений Пятерко, которые учатся в Лицее №7 г. Новочеркаска Ростовской области.



*«Необычные ветрогенераторы используют для получения электроэнергии в местах, отдалённых от централизованного электроснабжения, где по экологическим или геометеорологическим соображениям*

*невозможно применить типовой подход. Дендрогенератор предназначен для преобразования кинетической энергии ветрового потока в механическую энергию вращения ротора с последующим её преобразованием в электрическую энергию. Изготовленное устройство экологически абсолютно безопасно и может использоваться в природоохранных территориях без вреда для окружающей среды», – говорят авторы устройства «Дендрогенератор».*



Помимо основной учебы в Лицее, все призеры учатся в [энергогруппе «Надежная смена»](#) – программе, цель которой – профориентация школьников, их поступление в профильные вузы на специальности энергетики и дальнейшее трудоустройство в компании энергетической отрасли. Следует отметить, что учащиеся Лицея №7 Новочеркаска ежегодно входят в число призеров программы «Энергия старта» и Конкурса инженерных решений.

Школьники из Новочеркаска получают возможность развивать свои знания и глубже знакомиться с электроэнергетикой. Команды «Энергоботы» и «Сельмаш» в августе 2018 года ждёт [Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости»](#) в Кисловодске, где пройдет финал Конкурса инженерных решений, а участницы команды «Мозги» получают преимущество при отборе [в образовательную смену #Вместеярче](#) во Всероссийском детском центре «Орленок».

Работа школьников над темой энергообеспечения Крайнего Севера дополнила усилия их старших товарищей: на момент подведения итогов программы «Энергия старта» в самом разгаре находятся соревнования Студенческой лиги [Международного инженерного чемпионата «CASE-IN»](#), посвященного теме «Развитие Арктики». В ходе чемпионата студенты более 50 технических вузов России и СНГ предлагают инженерные решения для Арктического региона России по шести направлениям: геологоразведка, горное дело, металлургия, нефтегазовое дело, нефтехимия и электроэнергетика.

Ранее свои решения по этой же теме защищали участники [Лиги молодых специалистов «CASE-IN»](#). Поиск практических решений для развития Арктического региона, таким образом, охватил три молодежные аудитории: школьников, студентов и молодых специалистов.

### **Справочно:**

Конкурс инженерных решений проходит в рамках Общероссийской программы для школьников «Энергия старта», организаторами которого выступают Ассоциация «Глобальная энергия», АО «Системный оператор Единой энергетической системы» и Фонд образовательных проектов «Надежная смена».

Официальный сайт конкурса «Энергия старта» <http://fondsmena.ru/project/energiya-starta/>

Сайт фонда «Надежная смена» <http://fondsmena.ru/>

ВКонтакте [https://vk.com/young\\_miners](https://vk.com/young_miners)

Facebook <https://www.facebook.com/fondsmena.ru>

Twitter <https://twitter.com/fondsmena>

Telegram «Молодые инженеры» [https://t.me/young\\_engineers2017](https://t.me/young_engineers2017)

YouTube [https://www.youtube.com/channel/UCpFfQW7Gveb6wnVG6X4nImg?disable\\_polymer=true](https://www.youtube.com/channel/UCpFfQW7Gveb6wnVG6X4nImg?disable_polymer=true)

### **Контакты**

Анна Розе,  
лидер проекта  
+7 977 3023320  
[roze@fondsmena.ru](mailto:roze@fondsmena.ru)

### **Контакты для СМИ:**

Алёна Гинс,  
пресс-секретарь проекта «Энергия  
старта»  
8 (922) 223-37-89  
[pr@fondsmena.ru](mailto:pr@fondsmena.ru)