

## «ЛЕСНАЯ СКАЗКА»: МИНИ-ДЕНДРАРИЙ И ШКОЛЬНАЯ МЕТЕОСТАНЦИЯ НА СОЛНЕЧНОЙ ПАНЕЛИ

или как мы приняли участие в Глобальной неделе действий для достижения ЦУР.

В конце сентября 2021 г. в образовательно-оздоровительном центре "Лесная сказка", Лукояновский район, деревня Орловка открылся мини-дендрарий с растениями-синоптиками и школьной метеостанцией на солнечной панели.

Этот проект - результат совместной работы ШПИРЭ-группы: Т. А. Сироткина - директор "Лесной сказки», в которой обосновался проект ШПИРЭ в летнее время, Е.С. Колпакова - координатор ШПИРЭ, Н.А. Цветкова - учитель географии лицея №15 г. Сарова – педагог ШПИРЭ, Лева Цветков – ученик 10 класса и воспитанник ШПИРЭ, неоднократный призер конкурсов «Энергия и среда обитания».

Будущей весной территория зацветет новыми красками, радующими глаза взрослых и детей. В нашем красивом и уютном мини-дендрарии высажены четыре вида ив, три вида можжевельников, пихта корейская, бересклет, тамарикс, два вида туи, ель энгельмана, кипарисовик, барбарис, роза, сирень венгерская, бархат амурский и др. – всего 55 растений. Каждый вид будет снабжён этикеткой с указанием русского и латинского названий растений и ареала естественного произрастания. Многие из них, особенно пихта корейская, ель, можжевельники, являются растениями-синоптиками, которые предсказывают погоду. Поэтому в мини-дендрарии будут проводиться фенологические наблюдения, различные исследовательские и практические работы. Мини-дендрарий станет частью «зеленого кабинета», экологической тропы и местом отдыха.



*Бересклет*



*Тамарикс*



*Пихта корейская*

Кроме растений, в центре появилась школьная метеостанция, работающая от солнечной панели. Наконец-то можно не только показывать в презентациях примеры проектов с использованием ветра и солнца, но и на практике - как это можно сотворить головой, руками и с помощью солнца. Это смогут сделать даже дети.



Кроме того, на территории дендрария разместится площадка, оборудованная приборами: термометр, барометр, гигрометр, анемометр, флюгер, солнечные часы, компас.

Для школьников и педагогов из поселка им. Степана Разина уже прошли экскурсии и занятия «Погода и климат», которое провела Наталья Алексеевна Цветкова из лицея №15 г. Сарова. Мастер-класс «Как использовать солнечную энергию в условиях летнего лагеря» преподавал Лева Цветков, ученик 10-го класса лицея №15 - представил свою работу по подключению метеостанции к солнечной панели. К новому сезону мы увидим эту панель на крыше главного здания «Лесной сказки». На втором этаже разместится метеостанция, с помощью которой будут ежедневно вестись наблюдения.



*Урок «Погода и климат»*



*Мастер-класс Левы Цветкова*

Так получился развивающийся проект на много лет - ежегодно в центре будут обучаться и проводить наблюдения с помощью растений и различных приборов 350 детей, которые принесут знания и опыт в свои школы в районах области. Дети получат возможность практической деятельности по вопросам изменения климата, научатся использовать энергию солнца в условиях летнего лагеря.



*Территория «Лесной сказки», на которой появился мини-дендрарий*