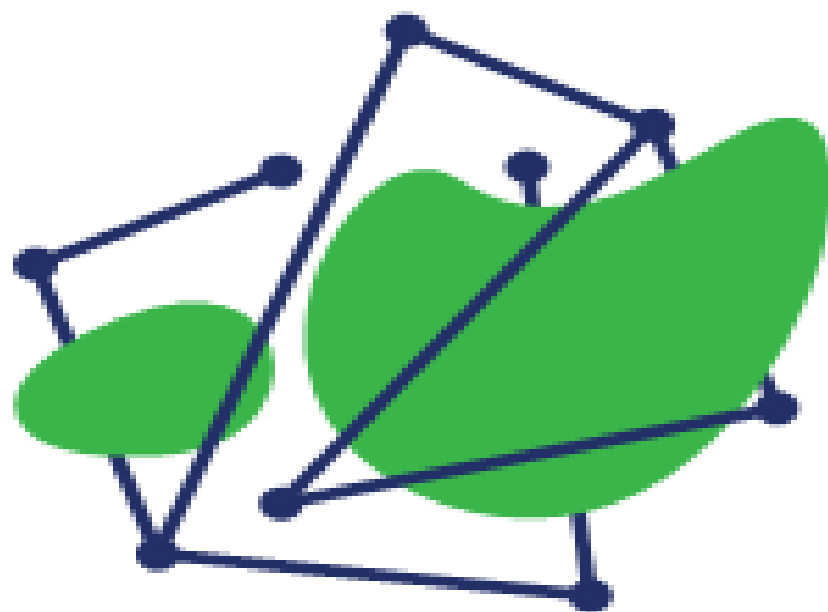




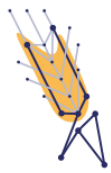
ЭКОСТАНЦИЯ

Астраханская область

С 1 сентября 2020 г. в организационной структуре регионального ресурсного центра естественнонаучной направленности Астраханской области было утверждено подразделение «Экостанция».

Количество направлений Экостанции – 5 (Био, Агро, Профи, Экомониторинг, Проектирование)

Количество детей, охваченных новыми дополнительными общеобразовательными программами по естественнонаучной направленности на базе Экостанции – 885, из них 11 дети– инвалиды, 36 – дети с ОВЗ, 5 – детей, находящихся в трудной жизненной ситуации.



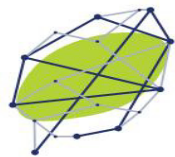
АГРО

**«Академия сити-фермерства»,
«Сити-фермер»,
«Юный фермер-зоотехник»
(367 чел.)**



ПРОФИ

**«Зеленая архитектура»,
«Архитекторы живых систем»,
«Юный биохимик»
(138 чел.)**



БИО

**«Юный зоолог»,
«Школа природоведения»
(332 чел.)**



ЭКОСТАНЦИЯ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**«Прикладная микробиология»,
«Юный фермер-предприниматель»
(24 чел.)**



ЭКОМОНИТОРИНГ

**«Экологический мониторинг»
(24 чел.)**

В творческих объединениях обучающиеся получают знания о работе «живых» экосистем, таких как аквапоника, гидропоника, тем самым получая возможность знакомства с технологическим оборудованием. В ТО «Юный фермер-зоотехник» ребята изучают породы сельскохозяйственных животных и птиц, особенности их содержания и разведения.

Архитекторы живых систем

- ✓ получение энергии из альтернативных источников: производство биогаза из навоза, солнечные батареи;
- ✓ разведение вермикультуры – получение биогумуса;
- ✓ аквапоника - учебный электронно-технический комплекс для изучения естественных наук – рециркулярных экосистем



Юный фермер - зоотехник



Обучающиеся ТО «Сити-фермер», «Зеленая архитектура» получают умения и навыки по агротехнике выращивания растений и грибов с помощью различных технологий. В учебных лабораториях юные микробиологи, биохимики, фермеры-предприниматели проводят исследования и готовят разнообразные проекты.

Юный сити-фермер (гидро-, аэропоника)



Агротехника выращивания грибов



Юный сити-фермер и зеленый архитектор



Юный биохимик, Микробиолог и Предприниматель





Образовательные пространства Экостанции



Юный зоологи и любители природы расширяют свои знания об окружающем мире, о многообразии животных и растений. Работы проводятся и в тепличном комплексе, и на учебно-опытном участке.

Школа природоведения и Юный зоолог



Обучение проводят педагоги дополнительного образования с высшей и первой квалификационной категорией, из которых 9 имеют профильное естественнонаучное образование.

По каждому направлению Экостанции ведется работа со специалистами предприятий различного профиля, образовательных организаций (АГМУ, АГТУ, АГУ), также привлекаются студенты-волонтеры для реализации дополнительных общеразвивающих программ.

Обучающиеся Экостанции принимают участие в мероприятиях по плану работы ФДЭБЦ, в том числе из Перечня олимпиад и иных интеллектуальных и творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей.

Педагоги и методисты в зависимости от профиля деятельности принимают участие в методических и научно-методических мероприятиях ФДЭБЦ.

Опыт и деятельность Экостанции представляется на мероприятиях различного уровня: на областных семинарах и методических объединениях, круглых столах, агрохакатонах и других, как в очном, так и в дистанционном формате.

Экостанция сотрудничает с природоохранными, образовательными, некоммерческими, общественными организациями. Для реализации дополнительных общеразвивающих программ заключены соглашения о сотрудничестве и сетевом взаимодействии с высшими учебными заведениями, а также с ОУ г. Астрахани и Астраханской области разных типов и видов.

Экостанция имеет собственную экспериментальную образовательную базу, которая включает:

- теплицу (учебная сити-ферма) с инновационным оборудованием;
- лабораторию;
- учебно-опытный участок;
- библиотеку;
- фермерское подворье;
- музей поделок из природного и бросового материалов;
- учебно-опытный участок.

Экспериментальная база

- ❖ экопарк – 2 га;
- ❖ конноспортивный комплекс (24 коня);
- ❖ спортивно-кинологическая школа (16 собак);
- ❖ учебная зоологическая база (47 видов);
 - ❖ фермерское подворье (25 видов);
 - ❖ дендрарий (48 видов растений);
 - ❖ сити-ферма с теплицей;
- ❖ выставочный зал поделок из природного материала;
- ❖ участок в Володарском районе в 1,4 га для палаточных лагерей



Наличие «зеленой инфраструктуры» на базе Экостанции позволяет проводить экологические акции, «Зеленые» субботники, тимбилдинги, квесты.

Экологические акции «Зелёные» субботники



Тимбилдинги
Квесты



В течение года проходят мероприятия, направленные на раннюю профориентацию и построение образовательных траекторий школьников

- Школа экологических знаний,
- Академия сити-фермерства,
- Эколого-правовая игра «Экоград»,
- экологические марафоны «Наука и дети»,
- Биржа экологических знаний,
- Школа-лагерь полевой экологии.

Педагоги и методисты Экостанции принимают участие в мероприятиях по Дорожной карте – это ежегодное участие во Всероссийском конкурсе дополнительных общеобразовательных программ ЕН «БиотопПрофи», в дальнейшем предполагается работа по разработке проекта программы развития Экостанции, оформление соцсетей в соответствии с брендбуком Экостанции.