

## ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ НАУЧНО- ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ УЧАЩИХСЯ



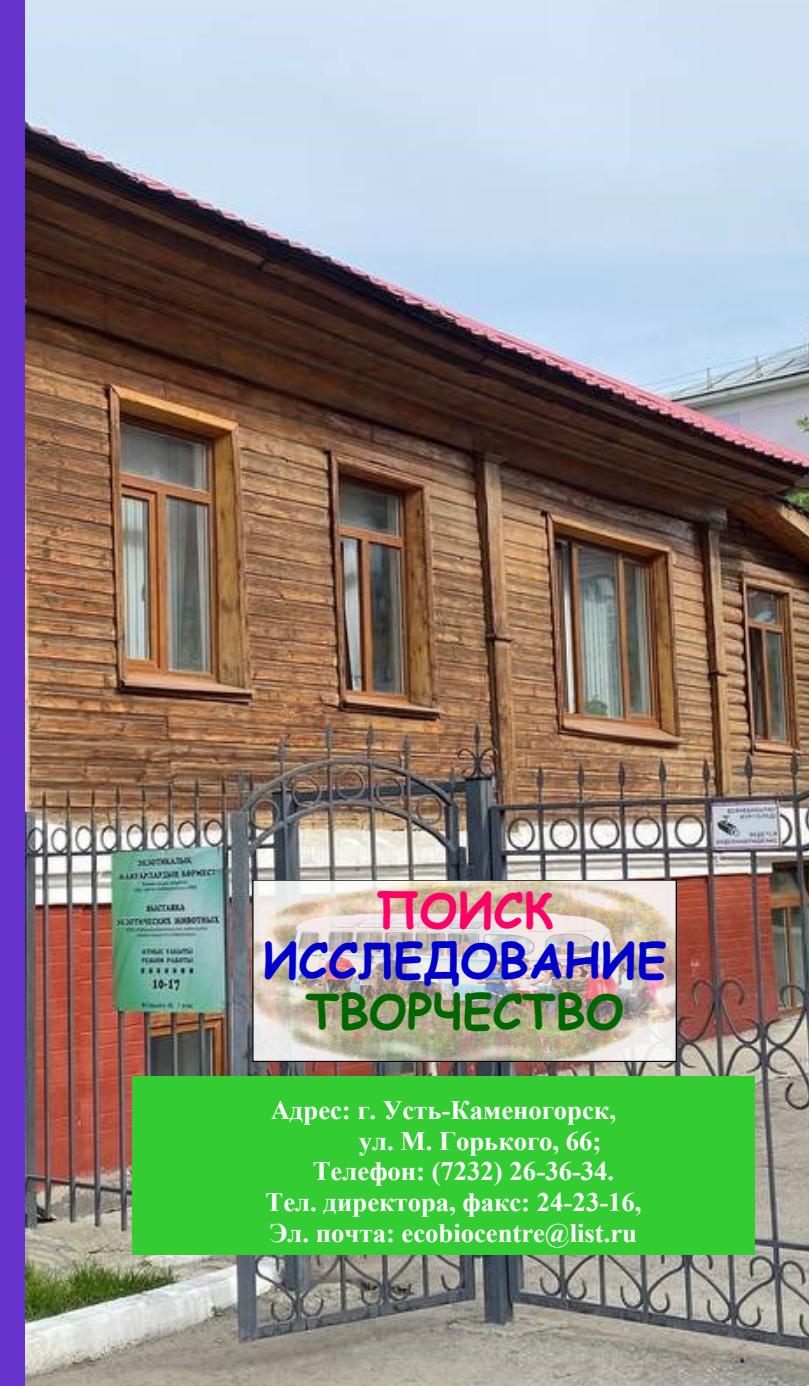
Исагулова Назым, ШГ №38,  
"Редкие и лекарственные растения За-  
падного Алтая".  
Золотая медаль,  
диплом 1 степени  
(РНПЦ «Дарын»),  
Греция, г. Салоники)  
рук. Цыганов А.П.

Хамзина Арманай,  
Назарбаев-  
Интеллектуальная школа, 10 кл.,  
диплом 1 степени на  
Международной научной  
олимпиаде школьников по  
биологии (РНПЦ  
«Дарын»),  
«Швейцария, г. Лузерн),  
«Систематика чешуекры-  
лых Восточного Казах-  
стана (эколого-  
таксonomicические особен-  
ности дневных бабочек  
ООПТ ВКО), рук.  
Цыганов А.П.



Яковлева Дарина,  
ШГ №38,  
"Основные тенденции ди-  
намики структуры сооб-  
ществ макрофаунентоса  
малых рек в условиях ан-  
тропогенной нагрузки (на  
примере р. Глубочанки и  
Красноярки)" (РНПЦ  
«Дарын»),  
1-е место (Чехия, г. Прага)  
научн.рук. Кушникова Л.Б.

Кенесханов  
Ескендір, Хосчанова Диана,  
Казахско-турецкий  
лицей, Средняя  
школа № 4  
города Усть-  
Каменогорска,  
диплом 1 степени,  
XII Междуна-  
родные научные  
соревнования по  
космическим  
исследованиям  
"Открываем мир  
науки" в г.  
Байконур,  
«Эколого-  
таксonomicические особенности витаминных  
растений Казахстанского Алтая»  
Рук. Цыганов А.П.



Адрес: г. Усть-Каменогорск,  
ул. М. Горького, 66;  
Телефон: (7232) 26-36-34.  
Тел. директора, факс: 24-23-16,  
Эл. почта: [ecobiocentre@list.ru](mailto:ecobiocentre@list.ru)

КГКП «Учебно исследовательский  
экобиоцентр» отдела образования по  
городу Усть-Каменогорску УО ВКО

Государство ставит целью охрану  
окружающей среды, благоприятной для  
жизни и здоровья населения  
Конституция РК, ст.31



Усть-Каменогорск

**30 апреля 1952 года** постановлением Совета Министров СССР № 2140 была утверждена сеть внешкольных детских учреждений. Создана Восточно-Казахстанская Областная Станция юных натуралистов (ВКО СЮН).

**1991 год** – решением ИК Сов. Нар. Деп. ВКО Областная станция Юных натуралистов была реорганизована в «ВК учебно-исследовательский экобиоцентр» по инициативе директора ВКО СЮН Цыганова

Сегодня «УИ Экобиоцентр» города Усть-Каменогорска - это внешкольное предприятие, которое организует и осуществляет учебно-воспитательную, методическую, научно-исследовательскую, природоохранную, реинтродукционную, биолого-пропагандистскую, культурно-просветительскую и производственную деятельность.

#### Цель деятельности КГКП «УИ Экобиоцентр»

Совершенствование систем качественной разработки учебного и научно-методического обеспечения, научно-практических исследований, разрешение проблем внедрения регионального компонента в образовательную деятельность педагога.

**Количество учащихся** на 01.01.23: 663.

**Количество педагогических работников:** 16

**Руководитель:** Цыганов Анатолий Павлович, кандидат биологических наук, профессор РАЕ. 1971-1975 гг.—Юный натуралист-учащийся ВКО СЮН кружка «Зоологии» 1985-1987 гг.—



руководитель кружка ВКО СЮН 1987-1988 гг.—методист ВКО СЮН

1988-1991гг.—директор ВКО СЮН

1991гг. по настоящее время—директор «УИ Экобиоцентра».

Главный редактор сборника-ежегодника «Региональный компонент в системе экологического образования и просвещения».

**Опубликовано** 116 научных работ в том числе 3 монографии.

## Направления деятельности «УИ Экобиоцентра»

- 1. Учебная деятельность школьных кружковых объединений**
- 2. Научно-исследовательская работа**
- 3. Методическая работа**
- 4. Организационно-массовая работа**
- 5. Экологический мониторинг за состоянием окружающей среды**

### УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Занятия проводятся в кружковых объединениях. Учебные объединения по направлениям обучения сгруппированы в лаборатории:

#### Лаборатория экологии и экологического мониторинга

- ◆ Научное проектирование (экспериментальная группа)
- ◆ Геология и ландшафтovedение (экспериментальная группа)
- ◆ Экологическое моделирование на гос. языке (экспериментальная группа)
- ◆ Экология (на гос. языке)
- ◆ Эколого-английский интенсив

#### Лаборатория фауны

- ⇒ Зоология с основами биологической экологии
- ⇒ Гидробиология (экспер. группа)
- ⇒ Экология животных

#### Лаборатория художественной студии

- ⇒ Цветоводство
- ⇒ Фитодизайн и аранжировка растений
- ◆ Художественная студия юных естествоиспытателей
- ◆ Фото и видеодизайн

#### Лаборатория флоры

**Научно-методическая деятельность**  
Научно-методический совет: педагогическая диагностика уровня профессионализма педагога; обеспечение авторскими учебными программами, методическими разработками, рекомендациями по экологическому образованию и экологическому воспитанию.

Организация массовых мероприятий, семинаров, конференций, для педагогов школ г. Усть-Каменогорска.

Экспериментальная работа: адаптационная практика внедрения в систему образования регионального компонента, основанного на изучении объектов живой природы ВКО

Разработка научно-методических комплексов в помощь педагогам школ г. Усть-Каменогорска.

#### Методический кабинет и отдел научно-методической и исследовательской работы

Объединяют и курируют школьные научно-исследовательские объединения, проводят научно-практические конференции учащихся и осуществляют руководство над научными проектами, определяют тематику коллективных исследований и разрабатывают маршруты экспедиций, проводят самостоятельные исследования в области естествознания, экологии.

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УИ «Экобиоцентра»

- 1.Руководство научными проектами учащихся
- 2.Организация и проведение консультативно-кураторской работы
- 3.Региональная академия школьников
- 4.Полевые исследования детской станции экологического мониторинга
- 5.Работа дистанционной школы научного проектирования
- 6.Научно-практические конференции
- 7.Научно-экологические мероприятия международного уровня
- 7.Сотрудничество с научно-исследовательскими и специальными организациями
- 8.Издания УИ «Экобиоцентра»
- 9.Индивидуальные научные темы сотрудников



#### Детская станция экологического мониторинга

В природных условиях разных высотных поясов Восточного Казахстана станцией экологического мониторинга проводятся фенологические, флористические, фаунистические, экологические наблюдения и исследования, предусматривающие сбор материалов по темам научных исследований учащихся, преподавателей, изучение природных условий, экосистемные описания, фотосъемка; камеральные и лабораторные работы.

На основе полученных данных производится всесторонний анализ, составляется прогноз состояний структурных изменений в экосистемах Восточного Казахстана.



#### Реализация программ

- 1.Международная программа ЮНЕСКО: «Образование для ВСЕХ».
- 2.Концепции экологической безопасности РК.
- 3.Государственная программа «Здоровый образ жизни».
- 4.Концепция воспитания в системе непрерывного экологического образования РК
- 5.Региональная программа экологического Образования и просвещения.