

КАСПИЙСКИЙ
ТРУБОПРОВОДНЫЙ
КОНСОРЦИУМ



Астрахань 2022 г.

УДК 502.1:597.423 (470.46)
ББК 028.088:28.693.32
С68

Администратор проекта:
Волжско-Каспийский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ»)

при финансовой поддержке
АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р»



Рыбы бывают разные:
хищные и опасные.
Морские, речные, прудовые,
Но все они очень клёвые.
Осетровые рыбы ценные,
Интересы к ним неподдельные.
Стерлядь, осётр, севрюга, белуга -
Представители этого круга.
Удлиненное тело, костные наросты -
Жизнь их в борьбе происходит непросто.
Могут впечатлить возраст и размеры,
Если не поймают браконьеры.

Каспийского осетра надо защищать
И как амурского тигра спасать!
Взрослые люди, рыб охраняйте,
Бездумно их не уничтожайте!
Чудное место в области есть,
Мальков этих рыб там просто не счесть!
Это роддом и ясли для рыб,
В «БИОС» путь для науки открыт.
«ВНИРО» на страже стоит,
За судьбой этих рыб очень следит.

*Погребной Роман,
Промысловская ООШ*



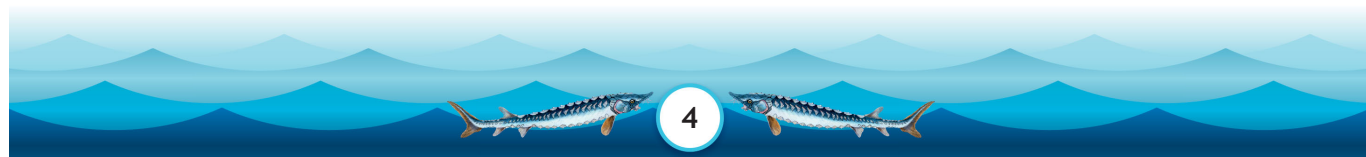


Дорогие друзья!

Забота об окружающей природе, сохранение и преумножение ее богатств - насущная задача сегодняшнего дня и стратегически верный вклад в будущее. В наших силах минимизировать промышленное загрязнение окружающей среды, предотвратить исчезновение редких видов растений и животных, чтобы потомки знали о них не только по историческим книгам. Главное условие для этого - объединить усилия, воспитать экологическое сознание в себе, в обществе, в подрастающем поколении.

С 2014 года наша компания - Каспийский Трубопроводный Консорциум - реализует эколого-просветительский проект «Сохраним природу родного края» на территориях прохождения трассы «Тенгиз-Новороссийск»: в Астраханской области, Республике Калмыкия и Ставропольском крае. В этих же регионах Консорциум оказывает поддержку по другим направлениям, среди которых медицина, культура, образование, детский спорт, инфраструктурные проекты.

Благотворительные программы и проекты КТК - это не только выделение средств; это - серьезный, адресный, компетентный, зачастую научный подход. Проект «Сохраним природу родного края» не является исключением. Экология - это не только броский



публицистический термин; это, прежде всего, прикладная наука, и в целях сохранения и роста популяции редких видов животных наша компания сотрудничает с учеными и государственными научными организациями.

В Астраханской области проект «Сохраним природу родного края» мы осуществляем совместно с Волжско-Каспийским филиалом Всероссийского НИИ рыбного хозяйства и океанографии («КаспНИРХ»). Ученые не только проводят эксперименты по выведению новых, более жизнестойких подвидов осетровых, ежегодно десятками тысяч выращивая их и выпуская в естественную среду обитания, но и передают свои знания детям и молодежи на открытых уроках в школах и других образовательных учреждениях. Вместе с художественными конкурсами, формирующими и поощряющими творческий подход к природоохранной деятельности, эти встречи научных работников со школьниками и студентами способствуют росту числа юных защитников природы. Мы объективно оцениваем свой экопроект как имеющий государственное значение; достаточно вспомнить слова, вероятно, самого «экологичного» нашего писателя Михаила Пришвина: «Рыбе - вода, птице - воздух, зверю - лес, степь, горы, а человеку нужна Родина, и охранять природу - значит охранять Родину».

*С уважением,
Генеральный директор КТК*

Н.Н. Горбань



КАСПИЙСКИЙ ТРУБОПРОВОДНЫЙ КОНСОРЦИУМ

Каспийский Трубопроводный Консорциум (КТК) создан для транспортировки нефти с месторождений Западного Казахстана и российских месторождений, в том числе расположенных на Каспии. Нефтепровод протяженностью более 1,5 тыс. км соединяет казахстанский Тенгиз и Морской терминал рядом с посёлком Южная Озереевка под Новороссийском, откуда нефть, загруженная в танкеры, уходит на мировые рынки.

Участниками Консорциума являются крупные мировые нефтяные компании из России, Казахстана, США, Великобритании и Италии.

География проекта охватывает Атыраускую область в Республике Казахстан и 4 региона в России: Астраханскую область, Республику Калмыкия, Ставропольский и Краснодарский края.

Эксплуатационная надежность трубопроводной системы Тенгиз - Новороссийск составляет 98%, тогда как среднемировой показатель - 90-95%. Это результат применения в КТК уникальных технологий и оборудования, а также высокой культуры безопасности производства и охраны труда.

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Безопасность - один из основополагающих критериев работы КТК. Все этапы транспортировки нефти, ее загрузки в танкеры, равно как и сопутствующие операции, четко отлажены. Бесперебойную работу магистрального трубопровода КТК обеспечивают высококвалифицированный персонал, самые современные системы контроля и передовые технологии.

На Морском терминале КТК под Новороссийском, представляющем собой крупный нефтетранспортный узел, расположен Главный центр управления (ГЦУ) всей трубопроводной системой Тенгиз - Новороссийск.

С помощью Системы оперативного контроля и сбора данных (SCADA) специалисты ГЦУ осуществляют непрерывный мониторинг и контроль технических параметров по всей трубопроводной системе. SCADA дает возможность доступа к данным в режиме реального времени для диспетчеров трубопровода в ГЦУ, а также для оперативного персонала на каждом объекте КТК по всему нефтепроводу от Тенгиза до Морского терминала.



КАСПИЙСКИЙ ТРУБОПРОВОДНЫЙ КОНСОРЦИУМ



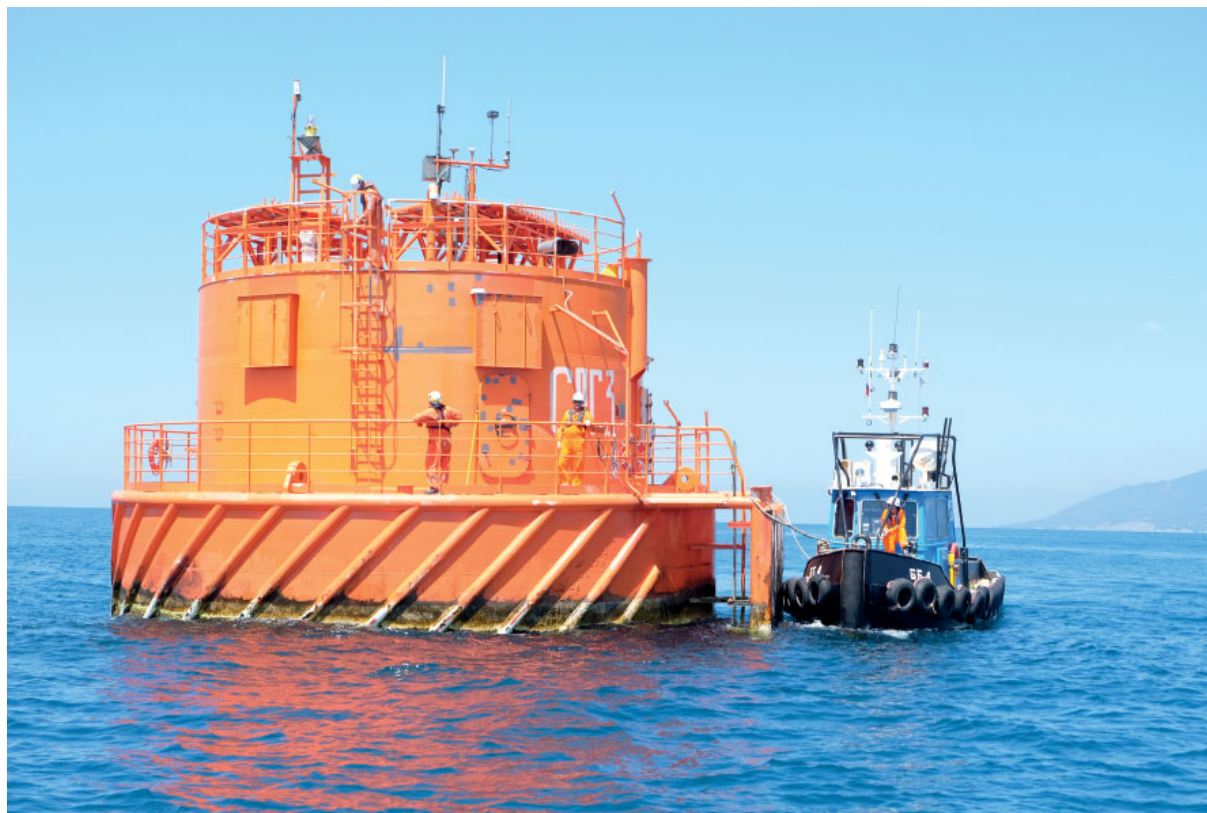
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В России нефтепровод проходит по Астраханской области, Республике Калмыкия, Ставропольскому и Краснодарскому краям, то есть по территориям, имеющим различные природно-климатические условия, гидрологический режим, рельеф и ландшафт.

Для каждой территории разрабатываются и реализуются индивидуальные подходы для решения природоохранных задач. На горном сейсмически опасном участке в районе Морского терминала вблизи Новороссийска проблемные участки регулярно обследуются,



КАСПИЙСКИЙ ТРУБОПРОВОДНЫЙ КОНСОРЦИУМ



водотоки укрепляются, размывы засыпаются щебнем. Стальные емкости в Резервуарном парке Морского терминала располагаются на песчано-гравийной подушке с многослойным уплотнением, которая усилена прочным защитным материалом. Каждая пара резервуаров окружена обвалованием, образующим каре. Внутренняя часть каре выстлана мембраной высокой плотности, что не позволяет нефти проникать в почву.

Для перехвата и отвода талых и дождевых вод на объектах КТК оборудованы водоотводные каналы, для предотвращения сползания грунта устроены оградительные валы.



КАСПИЙСКИЙ ТРУБОПРОВОДНЫЙ КОНСОРЦИУМ

На переходах магистрального нефтепровода через грунтовые автодороги уложены бетонные плиты.

Для предотвращения гибели птиц при эксплуатации линий электропередачи в КТК применяются самонесущие изолированные провода (СИП), установлены специальные птицезащитные устройства (ПЗУ), защитные кожухи, изолирующие токонесущий провод в районе оголовка опоры.





КОМПЛЕКСНЫЕ СОВМЕСТНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ УЧЕНИЯ

Каспийский Трубопроводный Консорциум ежегодно проводит не менее 10 крупномасштабных учений по ликвидации разливов нефти и тушению пожаров. Являясь частью политики компании в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, они направлены на обеспечение готовности сил и средств КТК и его подрядчиков в регионах прохождения трассы магистрального нефтепровода.

На объектах КТК осуществляются все виды контроля качества компонентов окружающей



среды, контроль возможных загрязнений и антропогенного и промышленного воздействия на экосистему. Работы по производственному экологическому контролю (ПЭК) согласуются с территориальными природоохранными органами.

В КТК внедрена и успешно функционирует единая интегрированная система управления охраной труда, промышленной безопасностью и охраной окружающей среды, включающая систему экологического менеджмента, основанная на международных стандартах ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 9001:2015, национальном законодательстве, опыте и процедурах КТК.

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В РЕГИОНАХ ПРИСУТСТВИЯ

В 2014 году Каспийский Трубопроводный Консорциум запустил пилотный эколого-просветительский проект «Сохраним природу родного края» в Республике Калмыкия. Данная программа была направлена на восстановление поголовья находящейся на грани исчезновения популяции сайгака. Также одной из важных задач проекта являлось формирование экологического сознания подрастающего поколения, воспитание у детей и подростков бережного отношения к природе.

После успешной реализации пилотного проекта эколого-просветительская программа стала ежегодной.

География проекта расширилась, охватив Астраханскую область и Ставропольский край.

В Астраханской области проект «Сохраним природу родного края» направлен на сохранение и увеличение популяции осетровых видов рыб, находящихся под угрозой исчезновения, а также на воспитание бережного отношения к природе у детей и подростков. Уже седьмой год данный проект реализуется совместно с Волжско-Каспийским филиалом Всероссийского НИИ рыбного хозяйства и океанографии («КаспНИРХ»).

В рамках просветительской части проекта в 2021 году были проведены 30 открытых уроков в 10 школах и социально-реабилитационных центрах в Харабалинском, Енотаевском, Лиманском, Наримановском и Красноярском районах, на территории которых расположены производственные объекты КТК.



КАСПИЙСКИЙ ТРУБОПРОВОДНЫЙ КОНСОРЦИУМ

Школьники приняли активное участие в различных творческих конкурсах. Жюри изучило 180 тематических рисунков, 60 поделок, 30 видеороликов, работы на лучшее сочинение. Авторы 27 работ были отмечены ценными призами, а победители детского творческого конкурса приняли участие в выпуске в естественную среду обитания 200 штук молоди белуг, весом 350 г каждая. В тот же день в придельтовом районе Волги было выпущено порядка 69 тыс. мальков русского осетра весом по 3-5 г.



КАСПИЙСКИЙ ТРУБОПРОВОДНЫЙ КОНСОРЦИУМ



За годы проведения эколого-просветительского проекта «Сохраним природу родного края» в школах и социально-реабилитационных центрах Астраханской области молодые ученые и специалисты Волжско-Каспийского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ») дали 180 открытых уроков. Большая работа проведена и для увеличения популяции осетровых видов рыб. В естественную среду обитания за это время выпущено более 200 тыс. особей русского осетра, белуги, шипа и стерляди.



КАСПИЙСКИЙ ТРУБОПРОВОДНЫЙ КОНСОРЦИУМ

РЕАЛИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОГРАММ КТК В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Каспийский Трубопроводный Консорциум - социально ответственная компания. С первого дня своего существования компания последовательно реализует крупные социальные программы, направленные на развитие здравоохранения, образования, культуры, спорта и других сфер в регионах своего присутствия.



14

КАСПИЙСКИЙ ТРУБОПРОВОДНЫЙ КОНСОРЦИУМ

Сотрудничество международного Консорциума с Астраханской областью длится более 20 лет, в течение которых КТК наряду с обеспечением эффективной работы своих производственных объектов оказывает весомую поддержку социальным проектам по таким направлениям как культура, образование, здравоохранение, общественный транспорт, спорт. КТК также реализует программы помощи наиболее уязвимым группам населения.

Помимо проекта «Сохраним природу родного края» на ежегодной основе проходят конкурс «КТК-талантливым детям», проекты «КТК-первоклассникам» и «Новогодние и рождественские праздники вместе с КТК».

В 2021 году на благотворительные цели в регионе Консорциум направил более 150 млн рублей. На территории Астраханской области за время сотрудничества компании и региона КТК инвестировал в благотворительные проекты более 1,3 млрд рублей.

В КТК убеждены: высокий уровень социальной и экологической ответственности - это неотъемлемая черта современного бизнеса, и каждое предприятие обязано вносить вклад в улучшение жизни людей на территориях своей деятельности.



15

ОТКРЫТЫЕ УРОКИ

*«Любить отечество велит природа, Бог,
А знать его - вот честь, достоинство и долг».
Владимир Раевский*

ХАРАБАЛИНСКИЙ РАЙОН

С 1254 по 1395 годы на территории района располагалась столица Золотой Орды - город Сарай-Бату.

Село Харабали было основано в 1789 году, когда эти места начали заселять бежавшие от крепостничества крестьяне. В 1804 году они образовали «Привольное общество».

14 июля 1925 года на основании постановления Президиума ВЦИК в Астраханской губернии был образован Харабалинский район.

В Харабалинском районе находятся 20 населенных пунктов в составе одного городского и девяти сельских поселений.



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ

Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Вера»



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



18



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



19



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ

СОШ № 4 г. Харабали



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



22



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



23





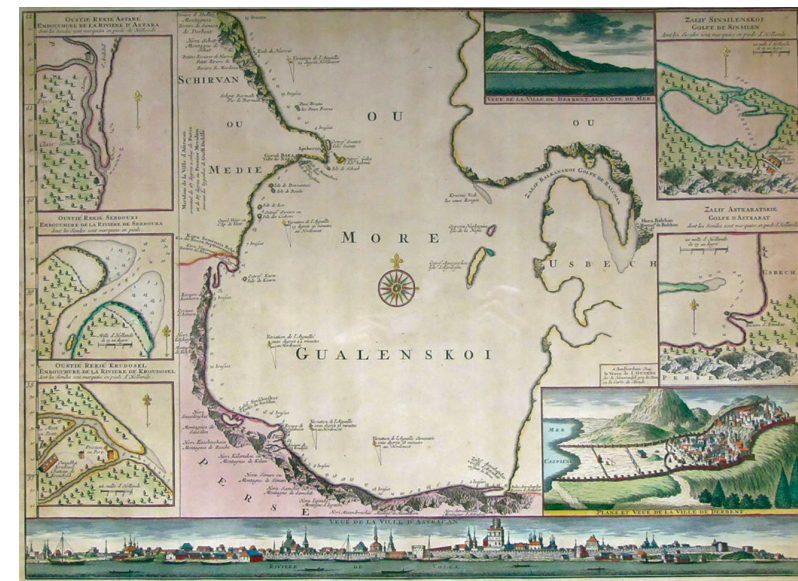
ВОЛЖСКО-КАСПИЙСКИЙ
ФИЛИАЛ
ФГБНУ «ВНИРО»
(«КАСПНИРХ»)

Волжско-Каспийский филиал Всероссийского НИИ рыбного хозяйства и океанографии («КаспНИРХ») является администратором проведения проекта «Сохраним природу родного края». И это не случайно, ведь филиал является старейшим научным учреждением рыбной отрасли России — в 2022 году ему исполняется 125 лет!

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА:

Развитие рыбохозяйственных исследований в России неразрывно связано с Каспием, который на протяжении трех веков является своеобразным полигоном для изучения животного мира, гидрологии, гидрохимии и экосистемы уникального водоема в целом. В 1720 году была составлена первая карта Каспия.

В середине XIX века знаменитый ученый К.М. Бэр впервые осуществил научно-промысловые экспедиции. Можно сказать, что именно выводы экспедиции К.М. Бэра положили начало первым правилам рыболовства, а именно: ввести ограничения срока вылова осетровых, уничтожить забойку в устьях рек, мешающих рыбе проходить к местам икрометания, защитить молодь от преждевременного вылова в реке и море, улучшить постановку надзора за рыболовством и другие меры.



История развития отечественного осетроводства, датой зарождения которого считается 1869 г., когда русский ученый, академик Ф.В. Овсянников впервые осуществил искусственное оплодотворение икры волжской стерляди, также связана с Каспийским бассейном: именно здесь получила развитие новая отрасль рыбного хозяйства - осетроводство.

Чрезвычайная рыбопромысловая значимость Волго-Каспийского бассейна обусловила создание в Астрахани одного из первых в России научных учреждений по изучению рыбных ресурсов.

В конце 1897 года Санитарно-бактериологическая лаборатория при Управлении каспийскими рыбными и тюленьими промыслами объединилась с ихтиологическим музеем, библиотекой и фотографическим кабинетом. Учреждение получило официальное название «Ихтиологическая лаборатория Астраханского Управления рыбными и тюленьими промыслами», а неофициально именовалось ихтиологическим институтом. Именно этот 1897-й год считается годом рождения КаспНИРХа.



ВЫДЕРЖКИ ИЗ УРОКОВ



26



ВЫДЕРЖКИ ИЗ УРОКОВ

Множество преобразований претерпел институт за свою 125-летнюю историю, и в настоящее время КаспНИРХ является самым крупным государственным научным рыбохозяйственным институтом на Каспийском бассейне.

Изучение, сохранение и восстановление осетровых - одна из приоритетных задач института.



27





ЛИМАНСКИЙ РАЙОН

25 января 1935 года был образован Долбанский улус Калмыцкой автономной области. В соответствии с Указом Президиума ВС СССР от 27 декабря 1943 года Калмыцкая АССР была упразднена, Долбанский улус был переименован в Лиманский район и передан вновь образованной Астраханской области.

На протяжении многих веков земли района населяли племена кочевых народов: хазары, сарматы, печенеги, монголы. Первые поселения появились в начале XVIII века, когда царское правительство приступило к устройству линейного (Кизлярского) тракта, который нуждался в охране и содержании почтовых станций.

В состав Лиманского района входят 1 городское поселение и 15 сельских поселений.

Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Дружба»



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



30



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ

Караванненская СОШ



31



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



32

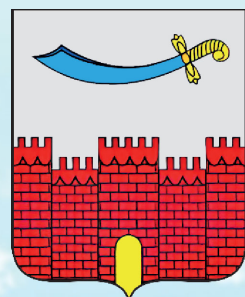


ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



33





ЕНОТАЕВСКИЙ РАЙОН

В первой половине XVIII в. Астраханская губерния характеризовалась разноплеменностью состава населения, среди которого наличествовали национальные и социальные группы, ведущие кочевой и полукочевой образ жизни: татары, калмыки, казахи, много стрельцов, укрывавшихся от возмездия за участие в бунте 1705 г., ссыльные из внутренних губерний России, люди, преследуемые царизмом, бродяги, уголовные элементы.

В 1742 году по Указу императрицы Елизаветы Петровны началось строительство Енотаевской крепости по прошению астраханского губернатора Василия Никитича Татищева.

В 1785 году крепость получила статус уездного города.

В 1925 году был образован Енотаевский район, в состав которого вошли 14 сельских поселений.



Детский приют «Любава»



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



36



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



37



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ

СОШ с. Восток



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



ВЫДЕРЖКИ ИЗ УРОКОВ

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ЧТО...



Осетр живет на земле уже более 250 миллионов лет — со времен динозавров и мамонтов. Чарльз Дарвин впервые придумал для осетрового вида рыб термин «живые окаменелости».

Осетровые считаются долгожителями. Они способны жить до 150 лет, но в настоящее время им грозит вымирание.



ВЫДЕРЖКИ ИЗ УРОКОВ

*Осетровые — рыбы-гиганты.
Их вес может достигать 2 тонны, а может и больше.*

*В петровские времена в период нереста осетровых,
чтобы не напугать рыб, было запрещено звонить в колокола,
а каждое весло полагалось обматывать мягкой ветошью.*

Одна самка белуги может откладывать до 2 миллионов икринок.

*Из плавательного пузыря осетровых с древнейших времен
получали рыбий клей.*

*Из визиги (хорды) получают вещество, используемое при
реставрациях картин и мозаик.*

*Из половых продуктов осетровых изготавливают
лечебные и косметические средства.*



42



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ

НАРИМАНОВСКИЙ РАЙОН

Наримановский (татаро-ногайский национальный) район был образован на территории бывшего Астраханского района постановлением Президиума ВЦИК от 30.08.1931 года.

Район и его административный центр претерпели много административных преобразований.

Только в 1984 году рабочий посёлок Нижневолжский был преобразован в город Нариманов.

В составе района образовано 13 муниципальных образований: 1 городское и 12 сельских поселений.



43



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ

Центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей
«Юность»



44



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



45



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ

СОШ с. Старокучергановка



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



48



49



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



50

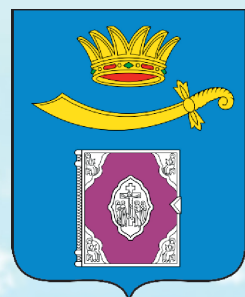


ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



51



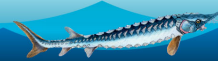


КРАСНОЯРСКИЙ РАЙОН

Крепость под флагом российской государственности была образована здесь в 1667 г. в правление царя Алексея Михайловича, а к категории уездных городов Красный Яр был отнесен в 1785 г.

В эпоху Петра I Красный Яр являлся местом ссылки мятежных бояр и стрельцов, а также пленных шведов. А начиная с царствования Николая I, уезд стал уже официальным местом ссылки под надзор полиции так называемых политически неблагонадежных лиц.

В настоящее время в составе района образовано 16 сельских поселений.



Забузанская СОШ



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



56



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ

Новоурусовская СОШ



57



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



58



ОТКРЫТЫЕ УРОКИ



59



ТВОРЧЕСТВО ШКОЛЬНИКОВ

Андреева Полина
СОШ с. Селитренное



ТВОРЧЕСТВО ШКОЛЬНИКОВ

Березий Роман
Лиманская СОШ № 2



ТВОРЧЕСТВО ШКОЛЬНИКОВ



Муханова Самира
ООШ с. Кочковатки

ТВОРЧЕСТВО ШКОЛЬНИКОВ



Елизарова София
СОШ № 1 г. Харабали



ТВОРЧЕСТВО ШКОЛЬНИКОВ

Мамедов Заир
Барсукова Василина
Савина Валерия
СОШ г. Нариманов



ТВОРЧЕСТВО ШКОЛЬНИКОВ

Мочалова Наталья
ООШ с. Кочковатка



ТВОРЧЕСТВО ШКОЛЬНИКОВ

Семайкин Алексей
СОШ с. Сасыколи



66



ТВОРЧЕСТВО ШКОЛЬНИКОВ

Михайлов Андрей
СРЦ для несовершеннолетних «ВЕРА»



67



ТВОРЧЕСТВО ШКОЛЬНИКОВ

Коноплев Геннадий
СРЦ для несовершеннолетних «ВЕРА»



68



ТВОРЧЕСТВО ШКОЛЬНИКОВ

Андропова Ольга
СОШ с. Заволжское



69



ТВОРЧЕСТВО ШКОЛЬНИКОВ

Ибрашева Самира
Красноярская СОШ №2



ТВОРЧЕСТВО ШКОЛЬНИКОВ

Альгереева Диана
Забузанская СОШ им. Турченко Э.П.



Азаров Аркадий
Промысловская ООШ



Мукашева Динара
СОШ с. Сасыколи им. Г.Г. Коноплева



Название работы: «Наша жизнь в ваших руках»
Автор: Мукашева Динара, 4-й класс, 10 лет
Направление: рисунок
Учреждение: МБОУ «СОШ с. Сасыколи им. Г.Г. Коноплева»
Харьковский район, Харьковской области
Получено: Удальцова Валентина Александровна



ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ

Итоговая торжественная церемония состоялась 19 мая 2022 года на научно-экспериментальном комплексе аквакультуры «БИОС» Волжско-Каспийского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ») в с. Икрыное Астраханской области. Более ста гостей - участники проекта, представители КТК и КаспНИРХа, региональные министры, СМИ выпустили в реку маленьких осетрят. Затем дипломами и ценными подарками были награждены 27 победителей творческого конкурса. Ребята из школ и социальных учреждений подготовили зрелищный концерт, организованная выставка работ дала всем присутствующим возможность познакомиться с творчеством детей.



74



ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



75



ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



76



ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



77



ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



78



ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



79



ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



82



ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



83



ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



84



85



ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



«СОХРАНИМ ПРИРОДУ РОДНОГО КРАЯ!»

(по материалам эколого-просветительского проекта
в Астраханской области)

Составитель:

Галина Макарова

Фото:

*Екатерины Некрасовой, Никиты Базелюка,
Виталия Плюхина, Натальи Мак.*

Автор обложки:

Мукашева Динара, СОШ с. Сасыколи им. Г.Г. Коноплёва

Дизайн и вёрстка:

Нина Абрамова

Отпечатано в типографии Book Jet
390005, г. Рязань, ул. Пушкина, д.18

Сайт: <http://bookjet.ru>

Почта: info@bookjet.ru

Тел.: +7(4912)-466-151