

КОНКУРС 2020

Барви Дністра

Culorile Nistrului



Colours of the Dniester

Акварели Дністра



Державне агентство
водних ресурсів України



Дорогие друзья!

В 2020 году XII Международный бассейновый конкурс «Акварели Днестра» прошел под девизом «Климат изменяется – Днестр всегда с нами!». 12 лет назад, в 2008 году, осознавая значимость просветительской деятельности для сохранения водных ресурсов, ряд общественных организаций Одесской области («Мама-86-Одесса» и Молодежный экологический центр им. В.И. Вернадского) совместно с Одесским облводхозом (сегодня – Бассейновое управление водных ресурсов рек Причерноморья и нижнего Дуная) создали международный бассейновый конкурс «Акварели Днестра». К организаторам присоединились общественные и государственные организации по всему бассейну Днестра, из Украины и Молдовы.

Уже пятый год подряд конкурс проходит при содействии Государственного агентства водных ресурсов Украины.

Целью этого конкурса является информирование о необходимости сохранения Днестра через творчество, культуру и традиции Молдовы и Украины, а также презентация лучших практик рационального использования природных ресурсов бассейна Днестра, демонстрация красоты его природы и ландшафтного разнообразия.

Задача конкурса – привлечь общественность к практической природоохранной деятельности в бассейне Днестра и сформировать экологически сознательное поколение молодежи. Особенностью конкурса является то, что он отражает сотрудничество между Молдовой и Украиной ради сохранения Днестра и практически применяет один из ключевых принципов современного подхода к управлению водными ресурсами – принцип бассейнового управления.

Номинациями Конкурса являются:

- «Рисунок»;
- «Фоторабота»;
- «Видеофильм, слайд-шоу»;
- «Мероприятие по оздоровлению водных ресурсов»;
- «Произведение, рассказ, стихотворение, научно-популярная статья».

Победителями конкурса ежегодно становятся 70-100 конкурсантов в возрасте от 5 лет и старше. За 12 лет в конкурсе приняли участие около 10 тысяч участников, из которых более 800 стали победителями.

Организаторами конкурса являются:

- Днестровское бассейновое управление водных ресурсов;
- Львовская областная организация «Общество мелиораторов и водохозяйственников Украины»;
- Молодежный экологический центр им. В.И. Вернадского;
- Черноморский женский клуб;
- Международная экологическая ассоциация хранителей реки «Есо-TIRAS»;
- Лицей им. Нечуя-Левицкого, г. Кишинев;
- Центр демократического развития молодежи «Синергия».



В 2020 году конкурс был реализован при финансовой поддержке Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) через Офис Координатора экономической и экологической деятельности ОБСЕ, а также при поддержке Государственного агентства водных ресурсов Украины.

От Украины в 2020 году в конкурсе приняли участие более 162 участников, от Молдовы – 443 участника. Призерами стали 95 конкурсантов.

Ежегодно конкурс подтверждает свою актуальность и необходимость в дальнейшем распространении среди молодежи принципов уважения и бережного использования водных экосистем и ресурсов. Организаторы надеются на то, что с каждым последующим годом к этому благородному делу – сохранить наш прекрасный бассейн Днестра для будущих поколений – будет присоединяться все больше и больше желающих.



Дорогі друзі!

В 2020 році XII Міжнародний басейновий конкурс «Барви Дністра» пройшов під девізом «Клімат змінюється – Дністер завжди з нами!». 12 років тому, у 2008 році, усвідомлюючи значимість просвітницької діяльності щодо збереження водних ресурсів, ряд громадських організацій Одещини (ГО «Мама-86-Одеса» та Молодіжний екологічний центр ім. В.І. Вернадського) спільно з Одеським облводгоспом (сьогодні – Басейнове управління водних ресурсів річок Причорномор'я та нижнього Дунаю) започаткували міжнародний басейновий конкурс «Барви Дністра». До організаторів долучились громадські і державні організації з усього басейну Дністра, з Молдови та України.

Уже п'ять років поспіль конкурс проходить за сприяння Державного агентства водних ресурсів України.

Метою цього конкурсу є інформування про необхідність збереження Дністра через творчість, культуру та традиції Молдови та України, а також презентація кращих практик раціонального користування природними ресурсами басейну Дністра, демонстрація його природної краси та ландшафтного різноманіття.

Завданням конкурсу – залучити громадськість до практичної природоохоронної діяльності в басейні Дністра та сформувати екологічно свідоме покоління молоді. Особливістю конкурсу є те, що він відображає співпрацю між Молдовою та Україною заради збереження Дністра та практично застосовує один з ключових принципів сучасного підходу до управління водними ресурсами принцип басейнового управління.

Номинаціями Конкурсу є:

- «Малюнок»;
- «Фоторобота»;
- «Відеофільм, слайд-шоу»;
- «Захід з оздоровлення водних ресурсів»;
- «Твір, оповідання, вірш, науково-популярна стаття».

Переможцями конкурсу щороку стають 70-100 конкурсанти віком від 5 років і старше. За 12 років у конкурсі взяли участь близько 10 тисяч учасників, з яких понад 800 стали переможцями.

Організаторами конкурсу є:

- Дністровське басейнове управління водних ресурсів;
- Львівська обласна організація «Товариства меліораторів та водогосподарників України»;
- Молодіжний екологічний центр ім. В.І.Вернадського;
- Чорноморський жіночий клуб;
- Міжнародна екологічна асоціація захисників річки «Есо-TIRAS»;
- Ліцей ім. Нечуя-Левицького, м. Кишинів;
- Центр демократичного розвитку молоді «Синергія».

У 2020 році конкурс був реалізований за підтримки Організації з безпеки та співробітництва в Європі (ОБСЄ) через Офіс Координатора економічної



та екологічної діяльності ОБСЄ, а також за підтримки Державного агентства водних ресурсів України.

Від України, в 2020 році в конкурсі взяли участь 162 учасники, від Молдови – 443 учасники. Призерами в представлених номінаціях стали 95 конкурсантів.

Щороку конкурс підтверджує свою актуальність та необхідність у подальшому поширенні серед молоді принципів поваги та дбайливого використання водних екосистем і ресурсів. Організатори мають надію на те, що з кожним наступним роком до цієї благородної справи – зберегти наш прекрасний басейн Дністра для майбутніх поколінь – буде приєднуватися все більше і більше охочих.



Фурника Арина 10 лет
"Тихий вечер у реки"
Кагульский р-н
с. Александрфельд
рис.Кагульско О.А.



Номинация «Рисунок, любительская работа»
I место (возрастная категория до 10 лет)
Фурника Арина (10 лет) «Тихий вечер у реки»
с. Александрфельд, Кагульский район, Молдова



Номинация «Рисунок, любительская работа»
II место (возрастная категория до 10 лет)
Катерева София (9 лет) «На речке»
г. Рыбница, Приднестровье, Молдова





Номинация «Рисунок, любительская работа»
III место (возрастная категория до 10 лет)
Мрачковская Арина (6 лет) «Зимовка»
 г. Рыбница, Приднестровье, Молдова



Номинация «Рисунок: работа, подготовленная в художественной школе или кружке с помощью профессиональных художников»
I место (возрастная категория до 10 лет)
Шолохова Ксения (10 лет) «Утро на Днестре»
 г. Рыбница, Приднестровье, Молдова





Номінація «Малюнки підготовлені в художніх школах,
гуртках або з допомогою професійних художників»

I місце (вікова категорія до 10 років)

Гоцуляк Ангеліна, 10 років, «Либідь»

м. Могилів-Подільський, Вінницька область, Україна



Номинация «Рисунок:
работа, подготовленная
в художественной школе
или кружке с помощью
профессиональных художников»

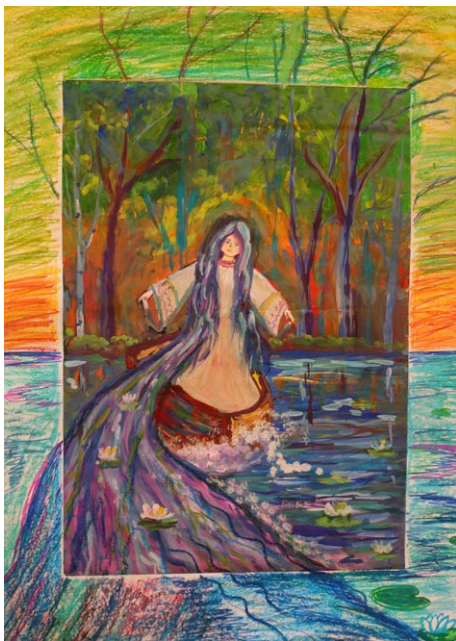
II место (возрастная
категория до 10 лет)

Бабчинеску Алекса (7 лет)

«Светлячки Днестра»

г. Шолданешты, Молдова



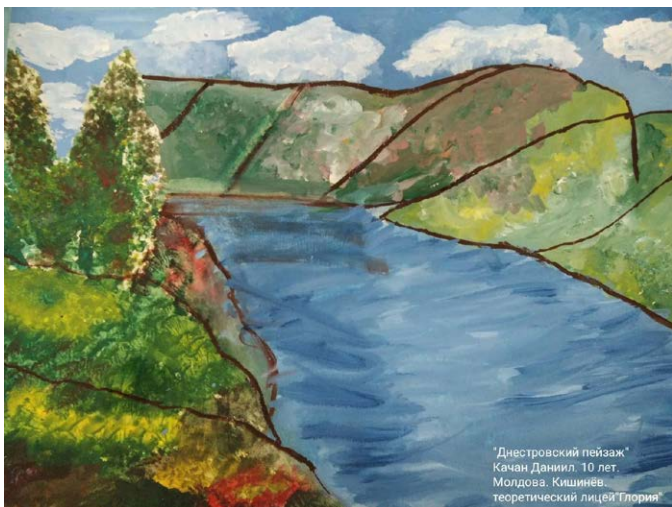


Номинація «Малюнки
підготовлені в художніх
школах, гуртках або з
допомогою професійних
художників»

II місце (вікова категорія
до 10 років)

**Міньок Анастасія, 10 років,
«Душа моєї річки»**

м. Яворів,
Львівська область, Україна



«Днестровский пейзаж»
Качан Даниил 10 лет
Молдова. Кишинев.
теоретический лицей «Глория»

Номинация «Рисунок: работа, подготовленная в художественной
школе или кружке с помощью профессиональных художников»

III место (возрастная категория до 10 лет)

Качан Даниил (10 лет) «Днестровский пейзаж»

г. Кишинев, Молдова



Номінація «Малюнки
підготовлені в художніх
школах, гуртках або з
допомогою професійних
художників»

III місце (вікова
категорія до 10 років)
Богомазюк Марина, 10 років,
«Осіння мелодія»
смт. Захарівка,
Одеська область, Україна



Номінація «Рисунок, любительская работа»
I место (возрастная категория 11-16 лет)
Владимиров Владимир (12 лет) «У причала»
г. Дубоссары, Приднестровье, Молдова



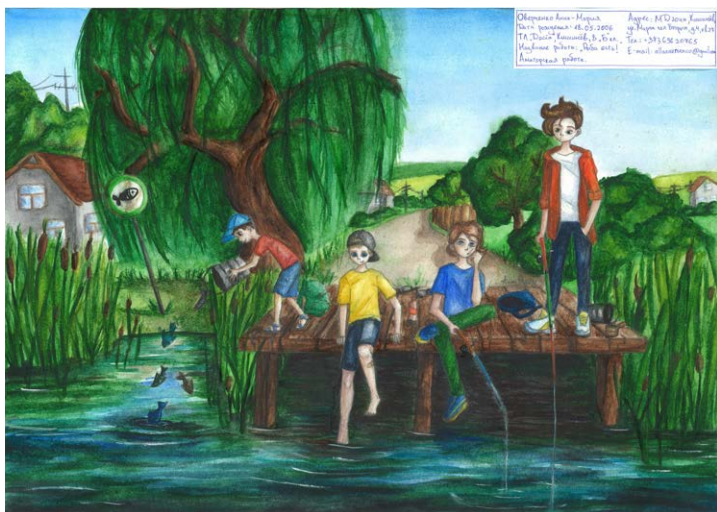


Номинація «Аматорська робота»

I місце (вікова категорія до від 11 до 16 років)

Юшук Діана, 16 років, «Дуель людини та природи»

м. Могилів-Подільський, Вінницька область, Україна



Номинация «Рисунок, любительская работа»

II место (возрастная категория 11-16 лет)

Оверченко Ана-Мария (14 лет) «Рыба есть»

г. Кишинев, Молдова





Номинація «Малюнок: аматорська робота»
II місце (вікова категорія від 11 до 16 років)
Зубрицька Людмила, 16 років, «Тоне сонце у Дністрі»
 с. Концеба, Савранський район, Одеська область, Україна



Номинация «Рисунок, любительская работа»
III место (возрастная категория 11-16 лет)
Хаджиу Алина (15 лет)
«Капля жизни»
 г. Кагул, Молдова





Номінація «Малюнок:
аматорська робота»
III місце (вікова категорія від
11 до 16 років
Коваль Вікторія, 13 років,
«Свято на річці Дністер»
м. Могилів-Подільський,
Вінницька область, Україна

Номинация «Рисунок:
работа, подготовленная
в художественной школе
или кружке с помощью
профессиональных
художников»
I место (возрастная
категория 11-16 лет)
Симонян София (15 лет)
«Аисты на Днестре»
г. Кишинев, Молдова



«Аисты на Днестре»
Симонян София, 15 лет,
Молдова, Кишинев,
театральный лицей «Глория»



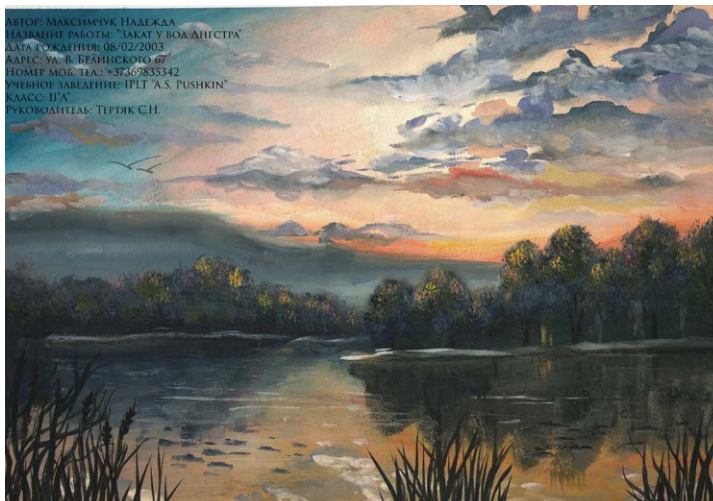
Номинация «Рисунок:
работа, подготовленная
в художественной школе
или кружке с помощью
профессиональных
художников»

II место (возрастная
категория 11-16 лет)
Мамедова Мария (13 лет)
«На берегу спасая жизнь»
г. Рыбница,
Приднестровье, Молдова



Номинация «Рисунок:
работа, подготовленная
в художественной школе
или кружке с помощью
профессиональных
художников»
III место (возрастная
категория 11-16 лет)
Каранчук Маринелла (12 лет)
«Природа»
г. Шолданешты, Молдова





Номинация «Рисунок: работа, подготовленная в художественной школе или кружке с помощью профессиональных художников»

I место (возрастная категория 17-21 год)

Максимчук Надежда (17 лет) «Закат у вод Днестра»

г. Кишинев, Молдова



Номинация «Рисунок: работа, подготовленная в художественной школе или кружке с помощью профессиональных художников»

I место (возрастная категория 17-21 год)

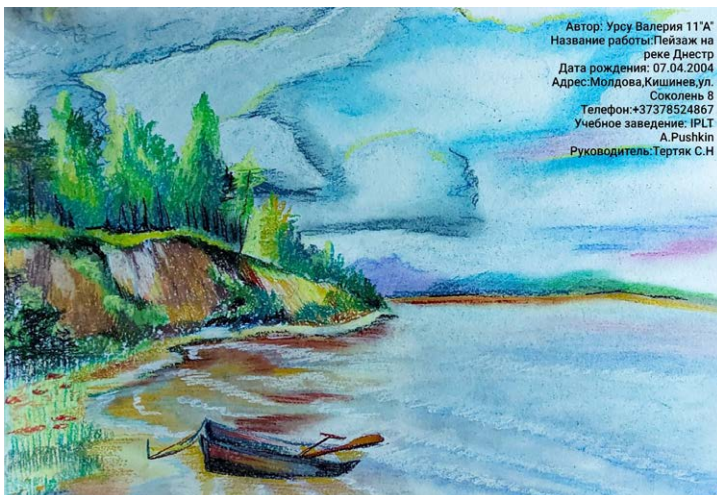
Скурту Надежда (18 лет) «Остановитесь»

г. Кишинев, Молдова



Номінація «Малюнки
підготовлені в художніх
школах, гуртках або з
допомогою професійних
художників»

I місце (вікова категорія
від 17 до 21 року)
Трофімов Кирил, 20 років,
«Вечоріло»
смт. Захарівка, Одеська
область, Україна



Автор: Урсу Валерія 11'А'
Название работы: Пейзаж на
реке Днестр
Дата рождения: 07.04.2004
Адрес: Молдова, Кишинев, ул.
Соколенъ 8
Телефон: +37378524867
Учебное заведение: IPLT
А. Pushkin
Руководитель: Тертяк С.Н

Номінація «Рисунок: работа, подготовленная в художественной
школе или кружке с помощью профессиональных художников»

II место (возрастная категория 17-21 год)
Урсу Валерия (17 лет) «Пейзаж на реке Днестр»
г. Кишинев, Молдова





Номинація «Малюнки підготовлені в художніх школах, гуртках або з допомогою професійних художників» **II місце** (вікова категорія від 17 до 21 року) **Трофімова Карина, 20 років, «Чарівний край»** смт. Захарівка, Одеська область, Україна

Номинация «Рисунок: работа, подготовленная в художественной школе или кружке с помощью профессиональных художников» **III место** (возрастная категория 17-21 год) **Запорожнюк Оксана (18 лет) «Днестр»** г. Кишинев, Молдова



Технический
Университет 11
г. Кишинев





Номінація «Малюнки підготовлені в художніх школах,
гуртках або з допомогою професійних художників»

III місце (вікова категорія від 17 до 21 року)

Стратан Яна, 17 років, «Дністер мого дитинства»
сmt Затишшя, Захарівський район, Одеська область, Україна



Номінація «Малюнок: аматорська робота»

I місце (вікова категорія від 21 року)

Чернецька Катерина, 21 рік, «Космічний Дністер»
сmt Саврань, Одеська область, Україна





Номінація «Малюнок: аматорська робота»

II місце (вікова категорія від 21 року)

Кочергіна Тетяна, 47 років, «Гроза над рікою»

смт Саврань, Одеська область, Україна



Номінація «Малюнок:
аматорська робота»

III місце (вікова
категорія від 21 року)

Чернецька Катерина, 21 рік,

«Лиле мальва»

смт Саврань,
Одеська область, Україна



Номинация «Рисунок:
эко-агитационный плакат»
I место
Чеботарь Ион (10 лет)
«Последняя капля»
г. Шолданешты, Молдова



Номинация «Рисунок:
эко-агитационный плакат»
II место
Горшкова Анастасия (16 лет)
«Днестр всегда молод!»
г. Бендеры, Приднестровье,
Молдова





Номинация «Рисунок:
эко-агитационный плакат»
III место
Пырэу Ана-Мария (10 лет)
«Против пластика»
г. Шолданешты, Молдова



Номинация «Рисунок:
рисунки, изготовленные
из естественных
и прикладных предметов»
I место Скицэ Дана (14 лет)
«Экологический взгляд»
г. Шолданешты, Молдова





Номинация «Рисунок: рисунки, изготовленные из естественных и прикладных предметов»

II место Попик Ольга, Шадрин Никита (12 лет) «Седой Днестр»
г. Рыбница, Приднестровье, Молдова



Номинация «Рисунок:
рисунки, изготовленные
из естественных
и прикладных предметов»
III место Бодиу Мария (13 лет)
«Сохраним природу»
г. Шолданешты, Молдова





Номинация
«Фоторабота: пейзаж»
I место (возрастная
категория: до 16 лет)
Лисник Илья (14 лет)
«Акварели Днестра»
г. Бендеры,
Приднестровье,
Молдова



Номинація «Фоторабота: пейзаж»
I місце (вікова категорія: до 16 років)
Зайка Ярослав, 16 років, «Темний вечір»
с. Брониця, Могилів-Подільський р-он,
Вінницька область, Україна



Номинация
«Фоторабота: пейзаж»
II место (возрастная
категория: до 16 лет)
Кравчук Кристина (16 лет)
«По ту сторону Днестра»
г. Кишинев, Молдова

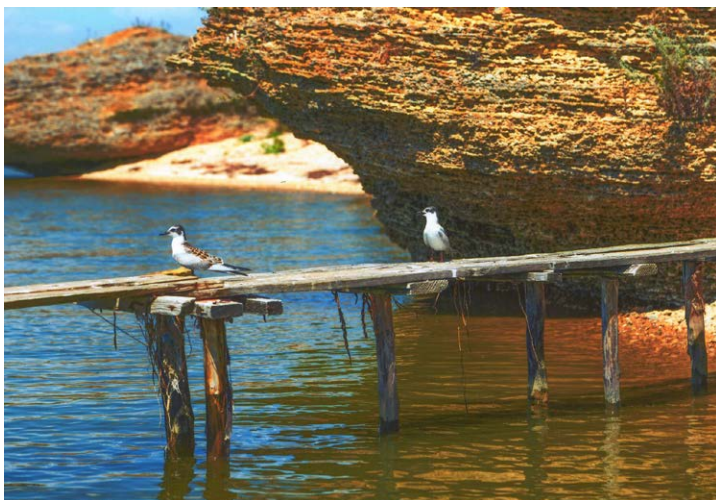


Номинація «Фоторабота: пейзаж»
II місце (вікова категорія: до16 років)
Кучерук Марина, 13 років, «Лиман відпочиває»
смт. Овідіополь, Одеська область, Україна





Номинация
«Фоторабота: пейзаж»
III место (возрастная
категория: до 16 лет)
Митянина Ольга (8 лет)
«Седой Днестр»
г. Рыбница, Приднестровье,
Молдова



Номинация «Фоторабота: пейзаж»
III місце (вікова категорія: до 16 років)
Єременко Катерина, 10 років, «На сторожі Лиманської тиші»
смт. Овідіополь, Одеська область, Україна



Номинация
«Фоторабота: пейзаж»
I место (возрастная
категория: 17-21 год)
Дудукал Валерий (17 лет)
«Закат на Днестре»
г. Кишинев, Молдова



Номинация «Фоторабота: пейзаж»
I місце (вікова категорія: від 17 до 21 року)
**Біжко Дмитро, 17 років, «Небо, вода і каміння – такі різні,
але яка гармонія»**
с. Галайківці, Мурованокуриловецький р-н.,
Вінницька область, Україна





Номинация «Фоторабота: пейзаж»
II место (возрастная категория: 17-21 год)
Земляниких Екатерина (17лет) «Остров-сердце»
 г. Кишинев, Молдова



Номинация
 «Фоторабота: пейзаж»
II місце (вікова категорія:
 від 17 до 21 року)
Маняк Анастасія, 17 років,
«Сумний ставок»
 смт. Затишшя,
 Одеська область, Україна





Номинація «Фоторобота: пейзаж»
III місце (вікова категорія: від 17 до 21 року)
Драган Катерина, 17 років, «Родина на прогулянці»
 с. Надлиманське, Одеська область, Україна



Номинація «Фоторобота: пейзаж»
I місце (возрастная категория: старше 21 года)
Князева Т.А. (71 год) «Закат»
 г. Кишинев, Молдова





Номинація «Фоторобота: пейзаж»

I місце (вікова категорія: від 22 років)

Габур Євген, 30 років, «Електрика сонця»

м.Івано-Франківськ, Івано-Франківська область, Україна



Номинация «Фоторобота: пейзаж»

II место (возрастная категория: старше 21 года)

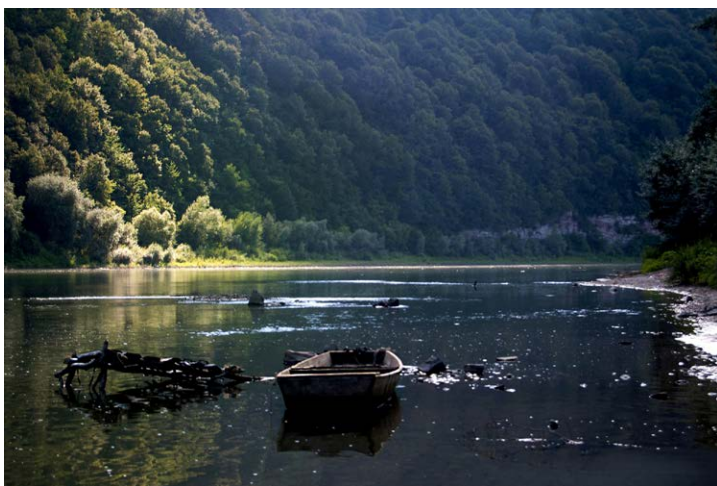
Зыкова Елена (49 лет) «Отражение»

г. Рыбница, Приднестровье, Молдова





Номинація «Фоторобота: пейзаж»
II місце (вікова категорія: від 22 років)
Войцехівська Ірина, 47 років, «Сонячне затемнення»
 Могилів-Подільський р-н, Вінницька область, Україна



Номинація «Фоторобота: пейзаж»
III місце (возрастная категория: старше 21 года)
Шелест Светлана (52 года) «Познаем настолько, насколько любим»
 г. Кишинев, Молдова





Номинація «Фоторобота: пейзаж»

III місце (вікова категорія: від 22 років)

Ільсва Олена, 41 рік, «Повінь на Дністрі»

Могилів-Подільський р-н, Вінницька область, Україна



Номинация «Фоторобота: животный и растительный мир Днестра»

I место (возрастная категория: до 16 лет)

Медынская Яна (12 лет) «Лебеди облюбовали Днестр»

г. Рыбница, Приднестровье, Молдова



Номинация «Фоторабота:
животный и растительный
мир Днестра»

II место (возрастная
категория: до 16 лет)
Лощаков Егор (7 лет)
«Нежданный гость»

г. Рыбница,
Приднестровье, Молдова



Номинация «Фоторабота: животный и растительный мир Днестра»

III место (возрастная категория: до 16 лет)

Лисник Илья (14 лет) «Лаванда»

г. Бендеры, Приднестровье, Молдова



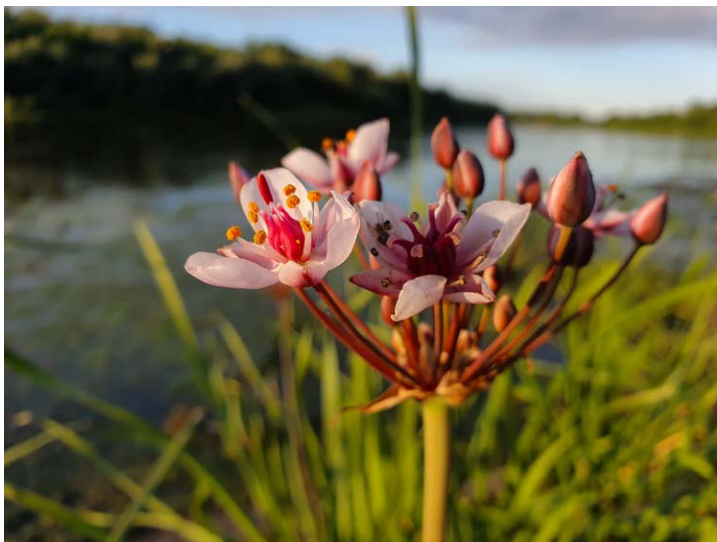


Номинация «Фоторабота: животный и растительный мир Днестра»
I место (возрастная категория: старше 21 года)
Буймистру Сергей (28 лет) «Над Днестром»
г. Кишинев, Молдова



Номинация «Фоторабота: животный и растительный мир Днестра»
I место (возрастная категория: старше 21 года)
Лощакова Ольга (30 лет) «Городской житель»
г. Рыбница, Приднестровье, Молдова





Номинация «Фоторабота: животный и растительный мир Днестра»

II место (возрастная категория: старше 21 года)

Зыкова Елена (49 лет) «Сусак зонтичный»

г. Рыбница, Приднестровье, Молдова



Номинация «Фоторабота: животный и растительный мир Днестра»

II место (возрастная категория: старше 21 года)

Буймистру Александр (59 лет) «Жужелица»

г. Кишинев, Молдова





Номинация «Фоторабота: Человек и Днестр»
I место (возрастная категория: до 16 лет)
Цыран Елизавета (15 лет)
«Вечер на Днестре»
 г. Рыбница, Приднестровье, Молдова



Номинация «Фоторабота: Человек и Днестр»
II место (возрастная категория: до 16 лет)
Кишева Самира (9 лет)
«Одиночество»
 г. Рыбница, Приднестровье, Молдова



Номинация «Фоторабота:
Человек и Днестр»
III место (возрастная
категория: до 16 лет)
Осипенко Виктория (8 лет)
«Отдых»
г. Бендеры,
Приднестровье, Молдова



Номинация «Фоторабота: Человек и Днестр»
I место (возрастная категория: старше 21 года)
Гончарова Наталья (48 лет) **«Домой с рыбалки»**
г. Рыбница, Приднестровье, Молдова





Номинация «Фоторабота:
Человек и Днестр»
II место (возрастная
категория: старше 21 года)
Шумакова Ольга (55 лет)
«на краю Земли»
г. Дубоссары,
Приднестровье, Молдова



Номинация «Фоторабота:
Человек и Днестр»
III место (возрастная
категория: старше 21 года)
Томашевский Константин (49 лет)
«Порт»
г. Рыбница, Приднестровье,
Молдова



Номинация «Видеофильм, слайд -шоу»

МОЛДОВА



Номинация «Видеофильм, слайд -шоу»
I место
Чолак Дмитрий (15 лет) «Сохраним Днестр»
с. Александрфельд, Кагульский район, Молдова



Номинация «Видеофильм, слайд -шоу»
I место
Тутешнюк Виолетта (15 лет) «Волшебный Днестр»
с. Белочи, Рыбницкий район, Приднестровье, Молдова

УКРАИНА



Номинация «Видеофильм, слайд -шоу»
I місце
Яценко Вероніка, 8 років, «Літо з Дністром»
смт Стара Ушиця, Кам'янець-Подільський район,
Хмельницька область, Україна

МОЛДОВА



Номинация «Видеофильм, слайд -шоу»
II место
Малиновский Дмитрий (15 лет) «Днестр»
г. Кишинев, Молдова





Номинация «Видеофильм, слайд -шоу»
II место
Сытникова Кристина (15 лет) «Палитра Днестра»
с. Строенцы, Рыбницкий район, Приднестровье,
Молдова

УКРАИНА



Номинация «Видеофильм, слайд -шоу»
II місце
Юрченко Олександр, 12 років, «Дністер»
смт. Стара-Ушиця, Кам'янець-Подільського району,
Хмельницької області, Україна

МОЛДОВА



Номинация «Видеофильм, слайд -шоу»
III место
Стряпунина Николь (15 лет) «Река великий Днестр»
г. Кишинев, Молдова



Номинация «Видеофильм, слайд -шоу»
III место
Гутюм Нелли (13 лет) «Родной Днестр»
г. Бендеры, Приднестровье, Молдова



УКРАИНА



Номинація «Відеофільм, слайд -шоу»
III місце
Мамаєва Олександра, 15 років,
«Дністер – краса Поділля!»
м. Могилів-Подільський, Вінницька область, Україна

Номинация «Мероприятия по оздоровлению водных ресурсов»

МОЛДОВА



Номинация «Мероприятия по оздоровлению
водных ресурсов»
I место (возрастная категория до 16 лет)
Мельник Екатерина, Колесниченко Роман,
Есаулова Мария, Георгица Александра (15 лет)
«Климат меняется – Днестр остается»
г. Кишинев, Молдова



Лепбук «Природное сообщество ЛУГ»





Номинация «Мероприятия по оздоровлению водных ресурсов»

II место – Статная Любовь (12 лет)

Лепбук «Природное сообщество ЛУГ»

г. Бендеры, Приднестровье, Молдова



«Мероприятие по оздоровлению водных ресурсов»

ЭКСПЕДИЦИЯ – Изучение «Химического состава вод Днестра»

Выполнили: ученицы 11 «А» класса
лицей А.Кантемира: **Делибалтова А**
Капитонова А
Коробан Е
Сиротюк Д
Яськова Е

Руководители: учитель химии -
Капитонова Н.С.
учитель биологии -
Князева Т.А.

АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Река Днестр за последние 20 лет изменилась, уменьшилась глубина. Причина-это еще и резкое убывание воды в реке, высокая температура воздуха и отсутствие дождей. Что привело к понижению уровня грунтовых вод. Причина обмеления рек и антропогенная. Любое вмешательство человека приводит к серьезным нарушениям в окружающей среде. С развитием промышленности воды загрязняются, а качество вод оставляет желать лучшего. Поэтому людям нужно следить за состоянием водных объектов, почв и воздуха, не загрязнять их и беречь их.

Сейчас водные ресурсы Днестра используются в орошении, промышленном, коммунальном и сельскохозяйственном водоснабжении, рыбном хозяйстве, в строительстве применяется русловой аллювий. Наибольшие городо-водопотребители в Молдове – Кишинев, Бельцы, Сороки, Орхей, Рыбница, Дубоссары, Тирасполь, Бендеры, в Украине – Львов, Ивано-Франковск, Тернополь, Дрогобыч, Борислав, Стрый, Калуш, Стебник.

Цель исследования: исследовать химический состав воды, взятой на разных участках реки Днестр

План работы:

1. Отбор проб воды в различных источниках.
2. Проведение опытов, наблюдений.
3. Обобщение изученного материала.

1. Отбор пробы на анализы

Физико-химический состав реки по ходу ее течения изменяется. На качество воды могут воздействовать воды из речных притоков и сбрасываемые сточные воды, а также такие природные процессы, как самоочищение и оседание определенных загрязняющих веществ. В связи с этим, важной чертой мест отбора проб является репрезентативность. Например, места отбора, расположенные ниже по течению от мест сброса сточных вод или впадающих притоков не будут репрезентативными для общего качества речной воды на данном участке.



Точность анализа воды во многом зависит от правильного отбора воды. Отбирают пробы в чистые бутылки, которые предварительно ополаскивают исследуемой водой.

Мы отобрали пробу в чистые бутылки, которые предварительно ополаскивали исследуемой водой.

Вода из реки Днестр, взятая из разных мест:

- 1 проба- участок реки вблизи г. Резина
- 2 проба- участок реки Сахарна-1
- 3 проба- участок реки Сахарна -2
- 4 проба- участок реки вблизи монастыря Цыпово
- 5 проба- источник вблизи водопада «Старый Оргеев»
- 6 проба- водопад «Старый Оргеев»

Приложение 1

2. Определение физико-химических показателей воды

Таблица 1. Результаты исследования.

	Метод исследования	Номер пробы						Норма согласно Техническому Регламенту Р. Молдова ГП Nr.890 от 12.11.2013 Прил. 1
		1	2	3	4	5	6	
рН	ГОСТ 31957	6,3	7,4	7,8	8,0	8,0	7,5	6,5-8,5
Ионы аммония, мг/м³	ГОСТ 33045-2014	0,6	0,8	0,7	0,5	1,2	1,3	Не более 1,5
Нитриты, мг/мм	ГОСТ 33045-2014	0,004	0,006	0,004	0,008	0,008	0,008	Не более 0,01
Хлориды мг/л	ГОСТ 4245-75	12,5	10,0	12,5	7,5	14,0	10,0	Не более 80
Жесткость, моль/ м³	ГОСТ 4151-72	<1,0	2,6	2,4	3,1	3,3	2,6	Не более 4

В таблице указаны методы, по которым были проведены испытания, и нормативный документ, где указаны допустимые нормы. Испытания были проделаны нами в специализированной лаборатории, которая занимается исследованиями поверхностных и грунтовых вод под наблюдением инженера-химика, с предварительного разрешения администратора лаборатории.

Приложение 2

Выводы

1. В зависимости от способов использования вода подразделяется на несколько категорий. В нашем эксперименте нас интересовала природная (поверхностная) вода.

2. Мы познакомились с параметрами качества и чистоты воды согласно» и нормативами из *Технического Регламента Р.Молдова Nr.890*, с методами определения различных веществ в воде.



3. Сравнивая показатели водородного показателя (рН) мы выяснили следующее:

- вода (проба 1)- слабокислая. правило, существенно сказывается на запахе и визуальном состоянии воды.

Объяснением пониженного рН воды служат: техногенные выбросы предприятий, мусорные свалки, что мы наблюдали на данном участке реки.

Остальные пробы соответствуют нормам государственного документа.

- ионы аммония (аммиак) – На всех участках – в пределах нормы. Близка концентрация к повышенной в воде из водопада. Причиной служат сточные воды из ближайшего населенного пункта.
- нитриты – На всех участках показатель нитритов в пределах нормы. Самые высокие показатели наблюдаются на участках реки вблизи водопада. Это говорит о том, что на этом участке в Днестр впадает много подземных вод, которые несут токсичные вещества, смываемые водой из почв.
- концентрация хлоридов на всех участках мала.
- жесткость воды определяется количеством растворенных в ней солей кальция и магния и имеет большое значение для физиологического состояния рыб, особенно в период их размножения и роста молоди. В пределах нормы.



Фото 1



Фото 2



Фото 3



Фото 4

Номинация «Мероприятия по оздоровлению водных ресурсов»
I место (возрастная категория 17-21 год)

**Делибалтова Александра, Капитонова Александра,
Коробан Екатерина, Сиротюк Дарья, Яськова Екатерина (17 лет)
«Экспедиция – изучение воды Днестра»
г. Кишинев, Молдова**



Внеклассное мероприятие «День встречи Аиста!»

Форма праздничного мероприятия – игра с элементами детского творчества. Мероприятие направлено на воспитание экологической культуры, привитие интереса к природоохранной деятельности в сохранении краснокнижных птиц в бассейне Днестра. В игре участвуют учащиеся пятых классов. В игре команды соревнуются в 7 конкурсах: «Легенды и мифы об Аистах», «Эпиграф», «Ассоциация – ребус», «Общие признаки», «Интересные факты», «Пословицы», «Охрана». В конце мероприятия дети представляют свою информацию – «красной страницей» об аисте.

Людей почти он не боится,
На крыше дома вьёт гнездо,
И где решит он поселиться –
Навеки в дом войдёт добро.

Своё гнездо вьёт с колесо,
Детей приносит в каждый дом.
Длинноногий, но осанист.
Кто скажите это? (аист)

Эпиграфы

Ну, а аист, такой франт,
Он одет в парадный фрак
И на ножках красные сапожки,
Часами терпеливо стоит аист в болоте,
Подбоченившись игриво,
Будто танцевать он хочет.
Нет... он просто ждёт лягушек,
Потому что хочет кушать.

Аист – долог,
Аист – тонок,
Дом построил без крыльца.

Длинноклювый, голенастый
Прилетел к нам белый аист,
Выбрал место он повыше,
Свил гнездо на нашей крыше.

Сценка «Аисты и лягушка» (С. Маршак)

Поспорила Лягушка с Аистом:

Лягушка: Кто красивее?

Аист: Я! Посмотри, какие у меня красивые ноги!

Лягушка: Зато у меня их четыре, а у тебя только две!

Аист: Да, у меня только две ноги, - сказал Аист, - но они у меня длинные!

Лягушка: А я квакать умею, а ты нет!

Аист: А я летаю, а ты только прыгаешь!

Лягушка: Летаешь, а нырять не можешь!

Аист: А у меня есть клюв!

Лягушка: Подумаешь, клюв! На что он нужен?!

Аист: А вот на что! - рассердился Аист и... проглотил Лягушку.

Не зря говорят, что аисты глотают лягушек, чтобы понапрасну с ними не спорить.

Интересные факты:

1. Аисты питаются не только насекомыми и лягушками — они эффективно борются с ядовитыми змеями, например, с гадюками, которые аистам тоже очень даже по вкусу.
2. После зимовки на краю света белые аисты возвращаются к своим гнёздам и приводят их в порядок. Эти птицы чрезвычайно привязаны к своим жилищам.
3. Самое старое из известных гнёзд аистов, в котором жило много поколений этих птиц, было заселено ими на протяжении 381 года.



4. Диаметр гнезда белого аиста может составлять до полутора метров, а вес до 200-250 кг.

5. Аисты высиживают яйца по очереди – самка занимается этим ночью, а самец – днём.

6. Были зафиксированы случаи возгорания гнёзд аистов, а заодно и зданий, на которых они были расположены. Происходило это из-за того, что аисты в качестве стройматериала прихватывали ещё тлеющие ветки из костров и относили их в гнездо.

7. Отправляясь на зимовку в тёплые края, аисты преодолевают расстояние до десяти тысяч километров.

8. Аисты спят, стоя на одной ноге, причём ноги они меняют, не просыпаясь.

9. Любопытный факт – чёрные аисты селятся подальше от людей, а белые, напротив, как можно ближе.

10. Аисты общаются между собой, шипя и щёлкая клювом, так как они не могут «произносить» никаких звуков, кроме тихого писка, из-за особенностей своего строения.

Пословицы:

1. Разве могут ласточки и воробьи знать думы аиста?

2. Цапля и аист знают, где искать пищу.

3. Не смотри, как аисты улетаю́т; смотри, как возвраща́ются.

4. Один аист не делает весны.

5. Спилит дерево, чтобы поймать аиста.

6. Старый хитрец, а попался в ловушку для аистов.

ЛЕГЕНДА О БЕЛОМ АИСТЕ. Молдова часто и подолгу воевала против турецких захватчиков. В основном столкновения состояли из сражений в лесах и осадах крепостей. Как-то раз турки, вторгшись в Молдову, обложили крепость Городешть. Султан выставил в авангард свою гвардию, состоявшую из великолепно подготовленных и беспощадных янычар – ничто не могло проникнуть за стены крепости без их ведома. Тем не менее, защитники цитадели не сдавали её и сражались не на жизнь, а на смерть.

Однако вскоре у них закончились и вода, и сила сражаться. Тогда молдавские воины увидели в небе сотни белых аистов, летевших к крепости. Птицы постоянно сбрасывали защитникам крепости виноградные гроздья, утоляя жажду и поднимая боевой дух.

Турки, падавшие на землю каждый раз, когда ветер от крыльев птиц догонял их, вскоре распрощались с мыслью взять Городешть и отступили.

Охрана:

Бережное отношение!

Поддержание благоприятной окружающей среды!

Противопожарная обработка приствольного участка гнездовых деревьев!

Обеспечение сохранности гнездовых местообитаний!

Привлечение общественного внимания к мероприятиям по охране аиста!

Номинация «Мероприятия по оздоровлению водных ресурсов»

II место (возрастная категория старше 21 года)

Игнатьева Е.П. (52 года)

«День встречи аиста»

г. Бендеры, Приднестровье, Молдова



Детям о защите природы

Экологический праздник с участием родителей для старших дошкольников
Музыкального руководителя МДОУ №15 г. Рыбница
Карчевской Майи Данельевны

Цель: Формирование у детей основ экологического сознания и экологической культуры

Задачи:

1. Закреплять знания о культуре поведения в природе, верно оценивать свои поступки и поступки окружающих. Средствами музыки, поэзии показать, что природа прекрасна во все времена года.
2. Создать условия для эмоционального и психологического сближения детей и родителей, повысить интерес родителей к экологическому воспитанию детей.
3. Воспитывать бережное отношение к природе, доставить детям и взрослым радость, создать праздничную атмосферу.

ХОД ПРАЗДНИКА

Под музыку П.И. Чайковского «Осенняя песня» дети с листьями в руках входят в зал, встают у центральной стены.

Ведущий. Когда слышится шум дождя, когда разноцветные листья кружат в воздухе, опадая с деревьев, и стаи птиц улетают на юг, мы узнаем в этом приметы осени. Немного печального, но прекрасного времени года, чьей красотой всегда восхищались поэты, музыканты, художники. Мы с вами тоже радуемся осени и сегодня поговорим, как защитить нам нашу природу, сберечь все прекрасное, что растет и живет на нашей земле. Чтоб вы стали друзьями природы!

«Унылая пора! Очей очарованье!
Приятна мне твоя прощальная к
Люблю я пышное природы увяданье,
В багрец и золото одетые леса» - так писал об осени великий русский поэт
А.С. Пушкин.!

«Упражнение с листьями»

Ведущий. Да, красива осень в своем наряде; но постепенно все листья опадают, льет дождь, становится холоднее, птицы собираются в теплые края.

Песня «Скворушка прощается» (муз. Т.Попатенко)

Ведущий. Жаль, что улетают птицы, не слышно их пения, но ведь в лесу остаются зимовать звери. Они готовят запасы на зиму. **Инсценировка песни «Белочки» (Муз. З. Левиной)**

Белка. Наблюдала я в бору интересную игру:
На полянке под сосной, прыгал весь народ лесной!
Вот так! (змейкой обегает грибы)

Аттракцион «Змейка»

Второй раз в аттракционе участвуют родители



Ведущий. Ребята, а вы знаете как нужно вести себя в лесу?

(дети отвечают, родители дополняют)

Дети читают стихи:

1. Цветок на лугу я сорвал на бегу.
Сорвал, а зачем? Объяснить не могу.
В стакане он день простоял и завял,
А сколько бы он на лугу простоял!
2. Колокольчик рвать не стану,
Пусть растет себе в лесу.
Из него, как из стакана,
Станут пчелы пить росу!
3. Если ягоду не знаешь, лучше ты ее не рви!
Если ягоду не знаешь в рот ее ты не клади!
Ягоды берите аккуратно, не топчите зря кусты,
Чтоб сюда другие люди после вас могли прийти.

Ведущий. Ребята, а какие осенние ягоды вы знаете?

Дети: брусника, клюква, калина, рябина....

Без рябины не обходится ни одно описание осенней поры, осенней грусти.

Рябина - это символ осенней поры.

Хоровод «Вокруг рябинушки» (муз. М. Михайленко)

Ведущий. Ребята! Часто в лес приходят недобрые люди. Они ломают деревья, обижают птиц, разоряют муравейники. А как нужно поступать-давайте послушаем! (*Выходят взрослые персонажи – родители*)

Витя. Давай полянку приберем, а потом здесь отдохнем!

Маша. Я полянку приберу, весь я мусор соберу.)

Вбегает Баба Яга. Я обегала весь лес и скажу вам всем, друзья:

Дети все о лесе знают, птиц, зверей не обижают,

Говорят, что неуч я, прямо скажем – темнота!..

Я теперь пойду в избушку, буду книжки я читать и природу охранять!

Входит Фея. Вот, и хорошо, что все подружились и стали друзьями природы!

Выходят дети.

1. Чтоб могли леса цвести, и сады, и реки
Все живое береги ты на этом свете!
2. Ты природу полюби, каждую травинку,
С птицами всегда дружи, береги былинку!
3. Мусор ты не оставляй в лесу и на полянке,
Реки ты не засоряй, бой объявим склянке!
4. Не носи домой ужа, бабочку не трогай!
Нужно помнить всегда: их не так уж много!

Ведущий. Наш осенний праздник мы закончим веселым танцем!

«Парная пляска»

Ведущий. А теперь я всех приглашаю в кафе «Осеннее», где нас ждет угощение.

Номинация «Мероприятия по оздоровлению водных ресурсов»

III место (возрастная категория старше 21 года)

Карчевская М.Д.

«Детям о защите природы»

г. Рыбница, Приднестровье, Молдова



ДНЕСТР И ВРЕМЯ

Совсем недавно выходец из Рима
Мечтал, взирая на красу реки.
В Дженестре увидел он взгляд налима,
А рядом плавали его мальки.
Небесный свод был чист и ясен,
Ни облачка, ни ветерка.
И думал гемузнец: мир прекрасен
И как величественна царь-река!

Года прошли, и в водах отразился
След века, проведенного в борьбе.
И вот уж турок над рекой склонился:
«О, Турла! Честь, хвала тебе!»
Вокруг все словно золотом покрыто,
Янтарный блеск царит везде,
На небе ярком синева разлита,
Зеркально отражается в воде.

Часы столетий пробежали вмиг.
Уж Пушкин воспекает нам красоты:
Речную гладь Днестра, его великий лик,
Брега, низовья, устье и высоты.
Хрустальный звон, рожденный музой,
Ласкает слух, безмолвные брега.
И в вечности прочнее нет союза
Чем Мир и Днестр, Люди и Река!

Как скоротечна жизнь, но Тирас замечает,
Все перемены климата всегда.
С лица земли бесследно исчезают
Холмы и льдины, звери и вода.
Лишь Днестр в этом мире постоянен,
Со славою течет из века в век.
Не очень чист сегодня и изранен.
Не дай ему погибнуть, Человек!

Номинация «Стихотворение»
I место (возрастная категория: до 16 лет)
Гутюм Михаил (15 лет)
«Днестр и время»
г. Кишинев, Молдова



Рідний край

Придністров'я – рідний край.
Лагідний, квітучий.
Над ланами ллється вкрай
Голос мій співучий.
Дубосари – не село, й невелике місто
Це перлина Придністровського намиста.
Фабрики й заводи.
На околицях в полях
Працюють хлібороби.
Разом всі ми як один,
У лиху годину
Ми прогнали бусурман
За Дністер в долину.
Село моє Гоян,
Тут багато українців, молдаван і росіян
Однією сім'єю живем,
Дух християнський у серці несе.
Батьківщина школа і село
Тут дитинство моє пройшло.
Юність яскрава до мене прийде,
Все життя моє тут промине.
Заповідник «Ягорлик» – це скарбниця краю
Там відпочити душею
Щиро Вам бажаю!
Приїжджайте до нас навесні,
Коли квітнуть сливові сади,
Лунає щебет у лісі пташиний
І додому вертається клин журавлиний.

Номинация «Стихотворение»
II место (возрастная категория: до 16 лет)
Мандзюк Анастасия (15 лет)
«Рідний край»
с. Гоян, Дубоссарский район,
Приднестровье, Молдова



ЛЮБИМЫЙ ДНЕСТР

Любимый Днестр - мой древний Тирас!
С горы Розлуч течет река.
Люблю тебя, душою милый,
Твои скалистые берега!

Как будто солнышко ты ясный
И быстрый. с жизненной стезей.
такой ты нежный и прекрасный
И все ж с бурлящею водой.

Часты внезапные подъемы
И грохот бешеной воды,
Что вызывает половодье
Отталой временной воды.

такой всегда многообразный,
Богат историей времен.
И под охраною та нашей,
Заботой нами окружен.

Номинация «Стихотворение»

II место (возрастная категория: до 16 лет)

Белюк Анастасия, Дукина Анастасия (10 лет)

«Любимый Днестр»

г. Рыбница, Приднестровье, Молдова

Прекрасен Днестр

Прекрасен Днестр и днем, и ночью
Ярко брызжет солнце в нем.
В кристально чистых водах
Сверкает серебром.
Вокруг все зеленью кишит
Люди гуляют там и сям.
Там ветерок колышит
Листья по вечерам.
Там чувствуется зов
Родной природы.
Там прекрасно можно отдохнуть.
Неповторимый и красивый
Любовью нашей окружен.

Номинация «Стихотворение»

III место (возрастная категория: до 16 лет)

Шишкина Евгения (15 лет)

«Прекрасен Днестр»

г. Кишинев, Молдова



Останній шанс

Берег річки Дністра,
Захід сонця, краса-
Неймовірний пейзаж.
Це прекрасний колаж.

Розкинулися верби ошатні
У реверансі галантнім.
Хвилі казку шепочуть,
Зі скелями тихо воркочуть.

Буйний вітер у хмарах кружляє,
Рясними дощами усе поливає,
Дикі грози тривожать гори,
Розмивають шпильасті дозори.

А мене тривожить, хвилює,
Не дає спокою, нуртує
Дністер і його майбутнє,
Без рятунку - дні його смутні.

Що з могутньою річкою буде?
Адже гублять бездушні іуди!
Хімікати, сміття і ресурсні крадіжки –
Стало зовсім нам всім не до смішки.

Буйність паводків зносить оселі,
Люди винні – і вже невеселі.
А природа і далі страждає :
За недбалість прощення- немає!

А гордий Дністер вирує,
І ще один шанс нам дарує.
Тож любов і турботу віддаймо,
Останній шанс не втрачаймо!

Номінація «Твір – оповідання, вірш,
науково популярна стаття»
II місце (вікова категорія до 16 років)
Поліщук Оксана, 16 років
«Останній шанс»
селище Бар, Барський район,
Вінницька область, Україна



Разговор с отцом

Почему, может, скажешь мне, папа,
Для чего нам нужна река?
Почему её ценят все люди,
Одновременно её губя?

Засоряли её веками
Своим мусором, даже не замечая,
Что река, как источник жизни,
День ото дня умирала.

Ну скажи же мне, папа,
Где те, кто её берегут?
Быть может, герои на камеру?
Быть может, и нет таких тут?

Хочу попросить тебя, папа:
Давай, мы поможем природе
Или попросим кого-то,
С блеском в глазах напротив.

И пусть наша помощь всего лишь «иголкой»
Будет в «стоге» проблем,
Но я верю в то, что эта «иголка»
Станет примером для всех!

Номинация «Стихотворение»

I место (возрастная категория: 17-21 год)

Шошев Максим (17 лет)

«Разговор с отцом»

г. Бендеры, Приднестровье, Молдова

Подарите Днестру любовь

Днестр-ты великая река, и вода твоя вольна,
Извилиста и своенравна, полноводна и коварна, прекрасна и богата.
Ты течёшь издалека, постепенно расширяясь, ускоряясь, и маня.
Ты – источник древней силы, подарившей жизни многим.
Величавый избавитель от невзгод, болезней злых.

Берега твои крутые, словно холмики лесные,
Много ж зелени на них, радует и глаз пленит.
А таинственная гладь отражает все красоты:
Солнце вышло из-за туч, улыбнулся с неба луч,
А вдали пастух идёт, гонит стадо на лужок.
Он играет на свирели песнь задорную свою:
«Хороша в реке водица, можно вдоволь ей напиться».



Голубая магистраль, издавна связующая все народы, племена.
Много лет живет на свете, видел ссоры, войны, сплетни.
Ветер, верный друг Днестра,
Все расскажет, без утайки
О скорой гибели его:
«Я принёс дурную весть:
Грядут плохие времена.
Люди стали одержимы,
Исполняя проекты, планы – совсем забыли о тебе – повелителе Днестре.
Намереваются построить как можно больше ГЭС,
Чтоб достичь смогли прогресс».

И тогда, призадумалась река.
Небо тут же почернело, тучами заволоклось.
Дождь печально барабанил,
Сердце стало биться чаще.
Мысли чёрные атаковали,
Видимо, прошло мое время
Сколько лет был я невозмутим, храбр, могуч, непобедим.
Поставлял я воду в села, пункты, города,
Жажду утолял сполна
Видел сладкие улыбки, радость, счастье у ребят, что купаются крича.
Люди совесть потеряли, и меня совсем забыли,
Но теплится вера в сердце, что придёт к ним осознание,
И меня зауважают,
Сердцу подаря любовь.

Номинация «Стихотворение»
II место (возрастная категория: 17-21 год)
Шепталова Анастасия (17 лет)
«Подарите Днестру любовь»
г. Кишинев, Молдова



АКВАРЕЛИ ДНЕСТРА

Самое лучшее место для человека – это то место, где он родился, вырос, где живут его родные и близкие. Мое лучшее место на Земле – это город Бендеры. Это самый красивый город нашего маленького, но прекрасного Приднестровья. В этом году наша цветущая республика празднует юбилей. На протяжении 30 лет она процветает и радует нас своими преображениями.

Главным украшением нашего государства является река Днестр. С севара и до юга Приднестровья он радует нас и впечатляет своей красотой. В разные времена года Днестр красив по-своему.

Весной озорные рыбки плещутся в воде, словно радуются пробуждению. Птички поют на веточках распускающейся ивы, которая раскинулась над водой.

Летом мы любим тополями, шумящими на берегу. Их огромные кроны, как в зеркале, отражаются в водной глади Днестра. разнотравье впечатляет своим ароматом.

Особенно красив Днестр осенью! Завораживает своей красотой яркая палитра красок, от которой не оторвать глаз! Ветер шумит листвою. Разноцветные листики летят, падают и оставляют причудливые круги на воде. Плынут листочки. как маленькие кораблики вперед, где нас ждет зима.

Когда выдается холодная зима, она одевает нашу реку в ледяные оковы. И стоит Днестр неподвижно и могущественно. Ожидает пробуждения весной, чтобы снова и снова мы могли вдыхать глубоко чистый воздух и любоваться нашим самым любимым родным краем.

Номинация «Рассказ»

I место (возрастная категория до 16 лет)

Сталовойра Виктория (10 лет)

«Акварели Днестра»

г. Бендеры, Приднестровье, Молдова

Дністер на Поділлі

Дністер є однією із наймальовничіших річок, красу і велич якої важко описати словами. Дністер утворює унікальне природне явище, що є одним із семи чудес України, – Дністровський каньйон. На Дністрі розташована одна із найбільших гідроакмулюючих станцій у світі – Дністровська ГАЕС.

На жаль, сьогодні виникає чимало проблем зі збереженням водойми. Найбільшими забруднювачами басейну Дністра є промислові підприємства та об'єкти житлово-комунального господарства. Особливо забруднюються водні об'єкти басейну солями амонію, нафтопродуктами, важкими металами. Основними причинами забруднення поверхневих вод Дністровського басейну є: скиди неочищених та недостатньо очищених комунально-побутових і промислових стічних вод безпосередньо у водні об'єкти та через систему міської каналізації; надходження до водних об'єктів забруднюючих речовин з поверхневим стоком води з забудованих територій та сільгоспугідь; ерозія ґрунтів на водозабірній площі.

Нераціональне використання води у всіх сферах людської діяльності призвело до значних наслідків в регіоні: лаводки і повені набули катастрофічного характеру, що призводить до значних пошкоджень та руйнування гідротехнічних споруд.



Тож необхідно проводити особливо ретельні дослідження для того, щоб уникнути забруднення Дністра.

У першу чергу потрібно почати з самого себе, адже частина людей викидають купи мотлоху у річку, забруднюють береги, бездумно використовують природні ресурси річки. Невже цю перлину – Дністер – з красивими краєвидами, мальовничим ландшафтом гірського типу, чарівними лісами, річками, водоспадами, печерами, пташиним різноголоссям ми можемо втратити?! Згубити цей райським куточком природи!?

Номінація «Твір – оповідання, вірш,
науково популярна стаття»
І місце (вікова категорія до 16 років)
Опольська Ірина, 15 років
«Дністер на Поділлі»
с. Немія, Могилів-Подільський р-н,
Вінницька область, Україна

Днестровский оберег

Ровесница Земли, богиня Природа, наблюдая за ходом жизни во всём мире, стала замечать, что с течением времени людям требуется всё больше богатств природы и, чтобы не допустить критического состояния всего живого на земле, она решила назначить защитников природы по всей планете. Каждый из них должен был следить за порядком на своей территории. Защитниками ставились достойнейшие, лучшие из всех существ: духи природы. Защитникам предоставлялось право распоряжаться дарами природы и, в случае плохого отношения людей к ней, наказывать их. Так, защитник восточных земель, дух воды, проучил людей двухнедельными ливнями.

- Кажется, Володька уже спит, – прокравшись к кровати, сказал отец.
- Да! В этот раз не дослушал, умаялся, – произнесла мать.

Крохотное село, расположившееся в живописном месте на берегу Днестра, состоит всего-то из 150 человек. Каждый здесь занят трудом. Володька, по несчастливой случайности, живет на берегу Днестра, в двухстах метрах от его дома несёт свои воды древняя река. Отец Володи зарабатывает на хлеб рыболовством, мать с утра до вечера хлопотет по хозяйству, часто помогая отцу в его промысле. Конечно, при таких условиях Володька каждый день бывает на берегу могучей реки и частенько рыбачит со своим отцом. В свои девять лет Володька отличается наблюдательностью и чутким отношением к окружающим. Мать говорила сыну, что это заслуга свежего речного воздуха. Мальчику нравилось рыбачить с отцом. Не имело значение время рыбалки: ночью ли, когда на поверхности воды отражаются звёзды, а тишину ночи нарушает тихий плеск волн, набегающих на берег, или далекое уханье филина. Или это утренняя рыбалка, когда туман стелется над рекой, а из камышей слышится повизгивание выдры. В такие часы он наслаждался покоем, иногда ему даже казалось, что река что-то шепчет, хочет поведать ему тайну, о которой людям не дано знать. Мальчик считал это своей фантазией и никому не рассказывал о своих ощущениях из боязни быть осмеянным. Во время рыбалки они с отцом вели неспешные разговоры, на которые в суете дней не хватало времени. Володя очень дорожил такими часами и каждый



раз с нетерпением ждал, когда отец позовёт его. А ещё он любил сказки, которые на ночь рассказывала мама. Всё вокруг живое: говорили сказки, и мальчик был с ними согласен.

Так и текли дни Володьки, неторопливо и размеренно. Но однажды произошла история, которая изменила жизнь мальчика.

Уже давно наш герой стал замечать, что с рекой происходит что-то странное: она перестала говорить с Володей, воды её помутнели, волны на берег набегали нервно и отрывисто. Мальчик чувствовал, что это неспроста. Он пробовал говорить с родителями, но взрослым зачастую не до глупостей детей. А между тем, надвигалась гроза, и ребёнок чувствовал это всем своим существом, иногда непроизвольно вздрагивая от терзавших его предчувствий.

Лето было в самом разгаре, уже несколько дней стояла сильная жара. Отец жаловался, что рыбы совсем не стало. И вдруг пошли дожди. Сначала все радовались смене погоды, но вскоре поняли, что происходит что-то странное. Дождь лил, не переставая, уже вторую неделю.

Однажды ночью Володьку разбудили отчаянные крики, родители испуганно метались по дому, собирая вещи, в комнате Володи стояла вода. Он понял, что случилось: река вышла из берегов. Мальчик выбрался из дома, вокруг клубился густой туман. Володе стало страшно, но не за себя, а за родителей и жителей села. Растерянный, он не знал, что делать, чем помочь. Вдруг он услышал шепот, необъяснимое чувство толкало его вперёд. Пробираясь вперёд практически вслепую, по пояс в воде, он вдруг увидел деву. Вся она, казалось, состояла из множества капелек. Мальчик замер, не смея отвести взгляд.

- Не бойся! – улыбнулась Дева.

- Вы Богиня? – робко спросил Володька.

Со всех сторон послышалось журчание, и мальчик понял, что слышит смех.

- Нет, я её посланница, дух реки, – ответила Дева.

- Мы выбрали тебя, Днестр выбрал. Спаси его, он болен. Люди не слышат его, а ты слышишь. Помоги! Спасая реку, вы спасёте и себя.

- А я смогу?

- Сможет каждый, не каждый захочет.

Володя захотел. Свою жизнь он посвятил любимой реке. Оберегая и защищая её, он продлевает жизнь не только Днестру, но и людям, ведь река – это сердце нашего края, если оно перестанет биться, всё погибнет.

Номинация «Рассказ»

I место (возрастная категория 17-21 год)

Аджигирей Станислав (17 лет)

«Днестровский берег»

г. Бендеры, Приднестровье, Молдова

Главная артерия Молдовы

Днестр является самой большой рекой Молдовы. Бассейн Днестра расположен на территории трех стран – Республики Молдова, Польши и Украины. Общая длина Днестра – 1362 км. Днестр является основным источником воды для Молдовы и в значительной мере для Украины, а также является домом для множества видов животных и растений.



Экосистема бассейна Днестра в основном представлена лесными, степными и луговыми ландшафтными комплексами. Основные породы деревьев лесных ландшафтов – дуб, бук, граб, липа, встречается лещина, ясень и вяз. Наиболее распространенными млекопитающими являются белка обыкновенная, полёвка рыжая, бурый медведь, лесная куница, рысь, благородный олень, лесной кот, чёрный хорёк. Среди птиц встречаются аист чёрный, беркут, орёл-карлик, длиннохвостая неясыть, обыкновенный филин, чёрный дятел, ореховка, ястреб, обыкновенный канюк, орлан-белохвост. Представители пресмыкающихся здесь живородящая ящерица, обыкновенная гадюка, медяница, эскулапов полоз, среди земноводных – саламандра, карпатский тритон, травяная лягушка. Отдельным биотопом выделяют поймы рек. Здесь можно встретить ондатру, обыкновенного бобра, речную выдру, европейскую норку, чёрного хорька. Распространенные виды птиц – чёрный коршун, орлан-белохвост, рыжая цапля, серый гусь, лысуха, обыкновенный фазан, кулик-сорока, обыкновенная чайка, дроздовидная камышовка. Среди пресмыкающихся встречаются европейская болотная черепаха, зелёная ящерица, водяной уж, обыкновенная гадюка, узорчатый полоз, рыбы- колюшка девятиглая и трехглая, один из видов бычков, окунь и амурский чебачок, ротан-головешка.



Однако, существующие предприятия на территориях двух стран оказывают существенное влияние на состояние бассейна Днестра, также вода реки интенсивно используется в орошении, промышленном, коммунальном и сельскохозяйственном водоснабжении, рыбном хозяйстве. Сегодня в речном бассейне Днестра существуют серьезные экологические вызовы, включая регулирование стока, загрязнение, утрата биоразнообразия, изменение климата и управление ресурсами.

Режим водного стока в значительной мере регулируется Днестровской гидроэлектростанцией. Это сооружение также выполняет функцию защиты от наводнений и является важным объектом для хранения и распределения воды во время периодов низкой воды и засух. Однако перенос отложений и миграция рыб значительно изменились из-за возникновения этого водохранилища. В ближайшее время Украина планирует строительство еще 7 подобных гидроэлектростанций.



Естественный сток реки и среда обитания также испытали на себе изменения из-за строительства нескольких плотин и отводных каналов в целях защиты от наводнений и из-за искусственного изменения русла.

Обе страны испытывают деградацию земель из-за неправильных сельскохозяйственных практик, например, распашка земель до границ берегов реки, неправильное использование удобрений и пестицидов, неиспользование принципов севооборота, что в конечном итоге приводит к загрязнению реки химическими веществами и нутриентами. Неадекватная очистка сточных вод, промышленные выбросы, сбросы со скотоводческих ферм, городские и нелегальные свалки отходов еще больше ухудшают качество воды. Потенциальные несчастные случаи на нескольких химических предприятиях и на защитных шахтных дамбах в верхнем течении реки могут иметь трансграничный эффект. Утрата биоразнообразия является результатом всех вышеописанных факторов.



Экосистемы Днестра в обеих странах в разных масштабах страдают от нелегальной вырубki лесов, незаконной добычи песка и гравия и нелегального/неадекватного регулирования рыболовства. Будущее изменение климата окажет влияние как на природные ресурсы и экосистемы региона и бассейна Днестра, так и на их население и хозяйство. Например, деградация малых рек и истощение подземных источников недавно стали очевидными для жителей бассейна.



Правительство Республики Молдова утвердило План управления бассейном реки Днестр на период 2017-2022 годов. Документ направлен на обеспечение защиты и долговременного использования водных ресурсов бассейна реки Днестр. Среди целей плана: предотвращение ухудшения состояния поверхности и грунтовых вод, постепенное сокращение загрязнения и улучшение состояния водных

объектов. В этом направлении предусмотрен ряд мер, в том числе: разработка планов по управлению рисками засухи и наводнения, систематизация информации о качестве подземных вод, оценка малых рек, реконструкция и модернизация очистных сооружений, реализация Программы посадки и восстановления прибрежных защитных полос. В то же время этот документ призван содействовать рациональному использованию воды в домохозяйствах сельского населения, созданию Национального парка «Нижний Днестр», сотрудничеству с украинской стороной для обеспечения устойчивого управления рекой Днестр. Реализация этих мер поможет сохранить биоразнообразие,





сократить расходы на очистку воды для потребления и использовать поверхностные водные бассейны в целях отдыха.

Какие бы меры не приняло бы государство никто не разрушит существующие плотины и ГАЭС. Но очень важно не ухудшить ситуацию. Весенний период, когда экосистема реки больше всего нуждается в высоком уровне воды, водохранилища должны сбрасывать

большие объёмы в реку. Постоянно нужно привлекать внимание общественности к сохранению среды обитания животных и птиц на берегах Днестра, запретить рыболовство во время нереста рыб.

Однако каждый из нас может помочь в сохранении реки просто не выбрасывая мусор в реку и не оставляя его на берегу после отдыха и использовать рационально каждую каплю. Лично я, стараюсь не проливать воду без необходимости. Отдыхая на берегу Днестра, стараюсь наслаждаться окружающей природой, никогда не ломаю ветки деревьев, не бросаю мусор, могу наблюдать за жизнедеятельностью животных и птиц, не нанося им вред. Днестр – это наше достояние, от его состояния зависит наше здоровье.

Номинация «Научно-популярная статья»

I место (возрастная категория: до 16 лет)

Завьялов Андрей (11 лет)

«Главная артерия Молдовы»

г. Кишинев Молдова

Что происходит с нашим Днестром?

На сегодняшний день Днестр является самой длинной и самой широкой рекой Республики Молдова. Днестр стал не просто рекой с огромной историей, а рекой туристического и национального характера, но всё это привело к тому, что со временем из-за человеческого фактора и из-за климата, Днестр поменял свой облик во всех смыслах, в отрицательную сторону.

Климат затрагивает много факторов из-за которых река Днестр меняет свой облик. Климат играет важную роль в питании любой реки, а именно с помощью осадков, река получает как можно больше воды, чем в том месте, где осадков просто нет, поэтому река Днестр гораздо шире в северной части, чем на юге Республики Молдова, но из-за глобального потепления количество осадков стало уменьшаться. Всё это приводит к тому, что глубина реки уменьшилась в несколько раз. В это же время уменьшаются и притоки реки Днестр, под названием река Рэут и река Бык. Солнечная активность привела к тому, что она начала провоцировать глобальное потепление, из-за которого начали страдать не только реки, но и вся растительность. Вода начала уменьшаться в большом количестве из-за испарения при высоких температурах. Конечно же в Республике Молдова не такие уж высокие температуры, но из-за постоянного тёплого климата вода начала всё же испаряться.



Давным-давно реки представляли из себя водоёмы, по которым могли ходить корабли разных размеров, но из-за человека и климата они уменьшились до таких размеров, что представить себе в голове информацию о том, что эти реки были судоходны, просто невозможно.

Взглянув на эту проблему, каждый человек, которому не безразлична природа, решит сделать хоть что-то, но помочь тому, чем он дорожит. Данная проблема стала глобальной, ведь проблема с Днестром перешла в национальную проблему. Экологи Молдовы каждый день думают о том, как же помочь и исправить данную проблему с Днестром.

На сегодняшний день мы не можем представить Молдову без Днестра, ведь Днестр является так же рекой жизни, из которой мы получаем воду, которую мы используем для жизнедеятельности человека, но и для орошения природных участков, которые особенно нуждаются в воде. Всё взаимосвязано, поэтому нарушая что-то одно в природе мы разрушаем всё остальное в этой цепочке жизни и природы.

Одной из самых главных проблем реки Днестр стала идея о продвижении строительства гидроэлектростанций. Такой удар по Днестру был нанесён ещё в прошлом веке, а именно в восьмидесятых годах. Данные гидроэлектростанции были установлены как на территории Украины, так и на территории Республики Молдова. Из-за электростанции вода начала быстро остужаться, что привело к быстрому зарастанию реки Днестр водной растительностью, и в конечном итоге река Днестр в середине своей длины превратилось в озеро, а где-то даже в болото с замедленным течением от Дубоссар до Наславчи.

И для сохранения такой красивой и пейзажной реки следует придерживаться мер по охране Днестра. В решении проблемы охраны водоёмов и сбережении рыбных богатств играют большую роль отряды волонтеров, которые объединившись помогают очищать берега реки Днестр от других вредных и не натуральных веществ, как пластик, батарейки, резина, алюминий и так далее, ведь данные вещества разлагаются как минимум 50 лет, а может доходить и до 400 лет и то не факт.

Для сохранения реки Днестр было выдано водное законодательство, призванное активно способствовать наиболее эффективному, научно обоснованному использованию вод и их охраны от загрязнения, засорения и истощения. Запрещается вводить в действие обводнительные системы, водохранилища и каналы до проведения предусмотренных проектами мероприятий по предотвращению затопления и ухудшения качества земель (подтопление, заболачивание, засоление, эрозия). Водопользователи обязаны экономно расходовать воду, сокращать её потери, расход на промышленные нужды, обязаны восстанавливать улучшать качество вод, принимать меры к полному прекращению загрязнения их, не допускать нанесения ущерба другой природной среды, содержать в исправности очистные сооружения и устройства. Считаю нужным так же с большой ответственностью отнестись к сохранению чистоты и экологического порядка как у притоков реки, так и у основной реки. Главными вредителями рек являются неорганические вещества, такие как пластик и алюминий.

Основными виновниками загрязнения рек является производство продуктов из пластика и прочих материалов как алюминий и возросшее количество автомобилей. Эти два фактора создают токсичную пыль, которая попадает в природную среду. Это происходит вне зависимости от места проживания, так как ветер разносит токсичную пыль во все стороны.



По мнению экспертов, более 50% автомобилей Молдовы не отвечают современному уровню и сильно загрязняют природу и водную среду Республики Молдовы. Река Бык умрет в ближайшие годы, если не будут приняты срочные меры. Если умрёт Река Бык, то возможно умрёт Река Днестр, что приведёт к уменьшению количества воды, и так Кишинёв в проблемах по вопросу малых бассейнов пресной воды. Вдоль берега реки Днестр, катастрофа принимает ужасающие размеры – вода и растительность мертва из-за незаконного слива с производственных предприятий, а также канализации городов Республики Молдовы. Экологи давно предлагают увеличить штрафы за преступное загрязнение берегов и воды в десятикратном размере. Если руководство Республики Молдовы не отреагирует на возмущения экологов в ближайшее время, ситуация с загрязнением рек по Молдове увеличится и всё это может привести к тому, что из-за нехватки чистой воды население Молдовы начнёт уменьшаться по причине высокой смертности.

Главным решением стало сократить количество отходов, которые, будучи не утилизированными, наносят колоссальный вред окружающей среде, повлекло за собой так же и другую инициативу: использовать отходы по назначению, не сбрасывать отходы в реки, а использовать их в сельском хозяйстве, а также уменьшить количество компаний по производству химикатов. Мы осознаём тот факт, что какими мы бы способами не просили граждан Молдовы соблюдать правила, основанные на международном экологическом уровне, всё же ничего не помогает.

Причиняя вред реке, мы причиняем вред водному миру. За счёт разложения пластика под воздействием солнечной радиации пластик выделяет вредные примеси, которые проникают в почву и в реки, это приводит к тому, что рыбы вымирают, значит рыболовный бизнес вымирает тоже, всё это приводит к тому, что страдает сельское хозяйство. Проблемы с сельским хозяйством приведут к тому, что экономика страны рухнет. Давайте смотреть на жизнь другими глазами, теми глазами, которым не безразлично проживание живых организмов на планете Земля. Следует стараться по возможности убирать гидроэлектростанции и прекращать строительства их. Смотря на эти вещи, мы осознаём, что какими мы бы не пробовали способами добывать энергию мы всё же вредим природе, мы должны по возможности как можно меньше или вообще убрать заводы, которые провоцируют глобальное потепление. Следует ценить те области, которые являются в приоритете по классу жизнедеятельности. Мы должны ценить Днестр, так как Река Днестр является «морем» для Республики Молдовы. Каждый год люди едут к реке, чтобы отдохнуть, и провести время с семьёй, следовательно если мы уничтожим этот молдавский дар, мы разрушим главный символ многих семей.

Номинация «Научно-популярная статья»
II место (возрастная категория: до 16 лет)
Пометко Михаил (16 лет)
«Что происходит с Днестром»
г. Кишинев Молдова



Моя душа лежит к молдавским рекам

С детства нам говорили, что Молдова – это страна, которая богата своими прекрасными лесами и реками. А сегодня я задаю себе вопрос: «действительно ли это так?»

Люди часто не замечают, что творится у них под носом. Мы пришли домой, включили кондиционер, телевизор и считаем, что всё в этой жизни прекрасно, ну а то, что там бьют тревогу, это всё ерунда. А ведь ситуация с каждым годом ухудшается! В прошлом году не было хорошей нормальной зимы. Мы обрадовались, наконец-то не надо платить за этот газ! В этом году мелеет источник нашего питья – река Днестр. И это, дорогие друзья, катастрофа.

Днестр не был бы таким глубоким и полноводным, если бы не речки, которые в него впадают.

В нижнем течении в Днестр впадают Реут, Икель, Ботна и наша речка Бык, Бычок, как, любя, ее всегда называли.

В Кишинёве река течёт ещё, потому что водохранилище выпускает свои воды в реку, а вот у нас в Страшене река к осени пересыхает полностью. Русло завалено мусором, у самого берега туалеты.

Из-за того, что очистные в Страшене не работают, все канализационные стоки, особенно после дождя, текут в Бык. На берегах городского ручья Рыпы, впадающей в Бычок, расположены автомойки и заправки. Из-за выбросов промышленных предприятий и частных ферм в воде погибли все микроорганизмы, которые могли бы очистить воду. Вот так в реку попадает неочищенная вода.

В моём детстве наша речка и так была небольшая, но всё-таки достаточно глубокая, чтобы не перейти. Там (лично из моих наблюдений) жили лягушки, и устраивали гнёзда пернатые, аист, например, селился в зарослях камыша. Река была отличной «поилкой» для животных, рядом было пастбище.

Росли могучие ивы, но была одна проблема. В месте, где я живу, не было специальных мусорок, отдельно для стекла, пластика. Вообще никаких мусорок не было, поэтому люди собирали всё в мешки и высыпали в воду, за камышами, под деревьями, чтобы не было видно. Попахивало болотом, но пахло также и отходами. Через некоторое время ивы срубили, неровную, холмистую землю убрали, стало всё ровным. Да, мусора стало теперь намного меньше, может потому, что его некуда было больше прятать.

Посаженные у самой воды ивы подпитывали грунтовые воды, уменьшали испарение с поверхности водоема за счёт тени и укрепляли берег. А теперь этого, к сожалению, нет.

Два месяца назад, власти Кишинёва принялись за работу и очистили участок реки Бык от ила, грязи, мусора. Я бы хотела, чтобы и власти Страшен тоже подумали над этим вопросом, хотя это не разрешит ситуацию до конца. Можно чистить реки до бесконечности, а люди всё равно будут кидать свой мусор в реки, а из канализации грязная вода снова будет поступать в Бык.

Я лишь хотела напомнить всем, что мы творим с домом, в котором живём. Конечно, мы можем сидеть на диване и говорить, что во всём виновато правительство, и что один человек не сможет изменить экологическое положение в стране. А я скажу, что может, потому что он может дать пример всем остальным!

И мы не должны просто стоять в сторонке и ничего не предпринимать, ведь мы можем добиться того, чего хотим, но для этого нужно, чтоб нас услышали, и чтобы настоящие патриоты своей родины делали всё, что в их силах, дабы изменить создавшееся положение.



У меня в городе от властей мы можем добиться, чтобы оборудовали мусорки там, где это нужно.

Но и сами мы можем тоже что-то делать, например, посадить деревья, восстановить лес, потому что всё в природе взаимосвязано, и лес питает реку.

Я начну с себя. Я посажу дерево на берегу своей речки Бык.

Номинация «Научно-популярная статья»
III место (возрастная категория: до 16 лет)
Пюю Надежда (14 лет)
«Моя душа лежит к молдавским рекам»
с. Страшены, Молдова

Малі ГЕС на Дністрі – добро чи зло, і чи є альтернатива греблям?

Стрімке підвищення енергоспоживання сучасного суспільства сприяє розвитку екстенсивних форм виробництва енергії. Збільшується використання традиційних видів палива: вугілля, газу, уранової руди та енергії водосховищ великих річок. Ми звикли вважати таку енергогенерацію доступною, оскільки вона забирає у нас малі кошти і задовольняє зростаючі потреби.

В останні десятиліття малі гідроелектростанції знаходять широке поширення в багатьох країнах. У деяких з них загальна потужність МГЕС становить понад 1 млн. кВт. Такі результати спостерігаються в США, Канаді, Швеції, Іспанії, Франції, Італії. У перерахованих країнах малі електростанції виступають в якості місцевих екологічно чистих джерел енергії.

Принцип роботи МГЕС. Принцип роботи малих гідроелектростанцій нічим не відрізняється від принципу роботи станцій великої потужності. Вода річки, озера, водосховища під дією напору, створюваного своєю масою, переміщається в заданому напрямку і надходить на лопаті гідравлічної турбіни. Турбіна передає свій обертальний рух на обертальний рух генератора, який виробляє електричний струм. Напір води створюється шляхом будівництва греблі або природним плином води, або обома способами одночасно.

Переваги та недоліки малої гідроенергетики. Як і будь-який інший спосіб виробництва енергії, застосування малих ГЕС має як переваги, так і недоліки.

Серед економічних, екологічних та соціальних переваг об'єктів малої гідроенергетики можна назвати наступні. Їх створення підвищує енергетичну безпеку регіону, забезпечує незалежність від постачальників палива. Спорудження не вимагає великих капіталовкладень, великої кількості енергоємних будівельних матеріалів і значних трудовитрат, відносно швидко окупається.

У процесі вироблення електроенергії ГЕС не викидає парникових газів і не забруднює навколишнє середовище. Подібні об'єкти не є причиною сейсмічності і порівняно безпечні при природному виникненні землетрусів. Вони не чинять значного негативного впливу на спосіб життя населення, на тваринний світ і місцеві мікрокліматичні умови.

Як локалізоване джерело енергії, в разі ізолюваного застосування, об'єкт малої гідроенергетики вразливий до виходу з ладу, в результаті чого споживачі залишаються без енергопостачання. У деяких випадках МГЕС сприяють замулюванню водосховищ і впливають на руслоформуючі процеси. Існує певна



сезонність у виробленні електроенергії (помітні спади в зимовий і літній період), яка призводить до того, що в деяких регіонах мала гідроенергетика розглядається як резервна (дублююча) генеруюча потужність.

Серед факторів, що гальмують розвиток малої гідроенергетики в Україні, більшість експертів називають неповну поінформованість потенційних користувачів про переваги застосування невеликих гідроенергетичних об'єктів.

Проект Липицької малої ГЕС. Компанія «Вотерструм» реалізує проект будівництва мікрогідроелектростанції потужністю 200 кВт біля села Липиці Львівської області. Це буде полімерна гребля автоматичної дії, для якої не потрібне водосховище і яка завдяки датчикам спускатиметься, як тільки рівень води підніматиметься, і навпаки. Станція мобільна: її можна демонтувати, і встановити на іншому місці, до того ж виготовлена з полімеру, який не вразливий до води і сонця.

Дністер – паводкова річка: під час сильних дощів чи танення снігу рівень води різко піднімається. У багатоводний період вплив ГЕС буде помітний на ділянці 100–300 метрів, а у маловодний – на близько 7 км, що піде на користь риби: вода прогріватиметься менше і буде більше насичена киснем. На Липицькій ГЕС планують збудувати рибохід та встановити перед греблею механічне та ультразвукове захисне обладнання, аби запобігти травмуванню риб.

Безгребельні ГЕС. Ще із середини 70-х років минулого століття в США почали працювати над розробкою безгребельних конструкцій ГЕС. Їх думали використовувати для отримання електричної енергії з морських та океанічних підводних течій. Але у науковців виникли певні проблеми.

Тим часом Дмитро Акішин – директор луганського чавунно-ливарного виробництва – в квітні 2019 року запустив тестовий екземпляр інноваційної ГЕС на Дністрі в межах міста Могилів-Подільський.

У основі роботи безгребельної гідроелектростанції – робота колеса, яке опускається під воду. Упродовж двох діб безперервної роботи міні-ГЕС місце на набережній, де розташовувався вагончик робітників, освітлювалося енергією, почерпнутою з Дністра. Дослідники виявили ряд відхилень у роботі об'єкта від прогнозованих значень. Наразі станція допрацьовується.

Перспективи застосування станції. Подібна безгребельна ГЕС в діаметрі до 36 метрів може виробляти до 5 МВт потужності, цим самим освітлюючи 900 квартир. Близько 80 станцій може повністю замінити Дністровську ГЕС. Цінність цієї малої ГЕС – у екологічності виробленої енергії: вона не шкодить ні тваринному світу, ні рослинному.

У процесі опрацювання літератури та електронних джерел інформації переконався в тому, що використання малої гідроенергетики на річці Дністер не несе значної загрози населенню та природі. Застосування малих ГЕС має ряд екологічних, економічних та соціальних переваг. Як і будь-який інший спосіб виробництва енергії також має певні недоліки. Проект будівництва Липицької ГЕС показує, що малі станції такого типу повністю безпечні та ефективні. У статті розглянута альтернативна інноваційна безгребельна ГЕС, яка ще не знайшла широкого використання, але має значні перспективи розвитку станції та встановлення подібних по всій течії Дністра.

Джерела інформації

1. Гідроенергетика [Електронний ресурс]: Мала гідроенергетика світу. – Режим доступу: <https://msd.in.ua/mala-gidroenergetika-svitu/>



2. Держенергоефективності України [Електронний ресурс]: Гідроенергетика. Режим доступу: <http://saee.gov.ua/uk/ae/hydroenergy/3>. Український винахід: міні-електростанція, яка врятує річки [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://shotam.info/ukrains-kyy-vynakhid-mini-elektrostantsiia-iaka-vriatuie-richky-i-zaminyt-dnistrovs-ku-hes/>

3. На Львівщині побудують мікро-ГЕС [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://ecotown.com.ua/news/Na-Lvivshchyni-pobuduyut-mikro-HES-na-velykiy-richtsi/>

Номінація «Твір – оповідання, вірш, науково популярна стаття»

III місце (вікова категорія до 16 років)

Зайка Ярослав, 16 років

«Малі ГЕС на Дністрі – добро чи зло, і чи є альтернатива греблям?»

с. Бронниця, Могилів-Подільський р-н,
Вінницька область, Україна

Мы и Днестр

Днестр – какое красивое название реки, но не только название придает красоту, а также и состояние водной артерии. Река Днестр для нашей страны является важным объектом, не просто рекой, а символом о котором воспевали поэты и писали картины художники на протяжении многих лет. Днестр протекает на территориях государств: Молдовы и Украины, что так же указывает на его геополитическое значение. Днестр является самой большой рекой в Молдове. Днестр – это живой организм, уникальная экосистема. Еще 60 лет назад в Днестре нерестились осетровые рыбы, на данный момент их не осталось. Река Днестр – это райское место с историческим значением, являющаяся достоянием для многих стран и народов. Я, как человек любящий свою страну, природу и ее просторы, понимаю, что реке Днестр нужна наша помощь. Создавшиеся экологические проблемы ухудшают состояние экосистемы реки Днестр. Меня заинтересовал данный вопрос, я начала изучать сложившиеся проблемы и искать возможные решения. Есть масштабные проблемы, а есть поменьше, и если каждый безразличный человек внесет свой вклад в решение, то мы увидим результат. Понятное дело, что невозможно решить сразу же все проблемы, но я предлагаю свои варианты для вклада в сохранения данного объекта.

Немаловажное значение имеет качественная очистка сточных вод, что является одной из острейших экологических проблем Днестра. На сегодняшний день многие источники подземных вод не соответствуют стандартам качества воды и характеризуются повышенным содержанием фтора, железа, сероводорода, хлоридов, сульфатов, высоким уровнем минерализации. Загрязнение бассейна реки Днестр оказывает негативное влияние на здоровье населения и состояние природных экосистем. Поэтому, за счет очищенных сточных вод мы можем значительно увеличить водные ресурсы реки. В настоящее время качество очистки оставляет желать лучшего – 85% состава сточных вод содержат органические отходы человеческой жизнедеятельности, так как очистные станции в нашем регионе были построены в 60-80 годах XX века, давно устарели и нуждаются в модернизации.



Существуют несколько видов очистки: механическая, химическая, физико-химическая. Но каждая из них имеет свои недостатки, такие как длительное время очистки, её неэффективность, значительный расход реагентов, большое количество отходов после очистки и т.д. Именно такие методы используются в работе очистительных сооружений в нашей республике. Также существует биологическая очистка, которая применяется в большинстве развитых стран, имеет достаточно преимуществ и является достойной её для рассмотрения как основного метода очистки сточных вод. Главными достоинствами биологической очистки можно назвать её экологическую безопасность и её высокую эффективность, при которой достигается максимально возможная степень очистки. Стоит также отметить, что при этом типе очистки отходы накапливаются отдельно, и в дальнейшем их можно использовать, например, в сельском хозяйстве.

Конечно, в нашей Республике в настоящее время невозможно заменить все устаревшие очистные сооружения на новые суперсовременные с максимальной пропускной способностью. Но если начать с бытовых очистительных станций в сельской местности, которые не требуют больших капиталовложений, несомненно, мы значительно улучшим экологию и качество вод Днестра и впадающих в него мелких рек. Используя же на всем протяжении реки биологический метод очистки сточных вод, через несколько десятков лет мы сможем вернуть полноводный и чистый Днестр. Днестр, в водах которого будут плавать большие корабли, а рыба будет такая, что, неся ее на вытянутой вертикально вверх руке, хвост волочился по земле.

Чтобы это всё произошло, именно сейчас каждый из нас должен понимать, что судьба Днестра находится в руках людей, и только от нас зависит, какой она будет. Именно поэтому, я пришла к идее, что, во-первых, необходимо провести мероприятие по очищению реки, так как из-за выброса отходов и мусора происходит загрязнение, что негативно влияет на экосистему реки. Во-вторых, образовалась проблема обмеления реки Днестр, которую значительно труднее решить. Одной из причин данной проблемы также является деятельность человека. Люди используют воду из реки в большом количестве для своих личных целей. В этой ситуации я вижу такое решение: необходимо внимательно изучить формирование стока в течении, начиная от истока и всей гидрографической сети, а также необходимо очистить протоки.

Я считаю, что для распространения информации о существующей проблеме необходимо создать флешмоб, подключить упорную огласку на интернет пространстве, ведь большая часть молодого поколения не знает о существующих проблемах, связанных с рекой Днестр. Так же существуют волонтерские организации, и свободные волонтеры которые помогут в поддержке данного мероприятия по очищению. И преобразится наш родной Днестр, как в былые времена. Еще одним вариантом решения проблемы я считаю возможность существенно повысить штрафы за загрязнение рек и озер, что снизит процент загрязнения и улучшит их состояние. Я считаю, что мои предложенные идеи смогут внести вклад в решение данного вопроса. На основе предложенной идеи я решила организовать мероприятие по очищению реки Днестр с группой свободных волонтеров, придав огласке в интернет пространстве информацию о данном мероприятии. Мероприятие запланировано на апрель 2021 года, я очень рада, что могу внести маленький вклад помощи в сохранение экосистемы Днестра. Если проводить периодически мероприятия по очищению будет виден прогресс. Люди



должны поддерживать красоту природы, сохранять ее и беречь. Ведь разрушается она в большинстве случаев из-за деятельности человека. Мы должны находиться в гармонии с природой и помогать ей, как и она нам.

Номинация «Научно-популярная статья»
I место (возрастная категория: 17-21 год)
Малиновская Дарья (18 лет)
«Мы и Днестр»
г. Кишинев, Молдова

Спасение Днестра

Когда мне было лет 10, моими самыми любимыми днями были походы на реку Днестр вместе со своим дедушкой. Чтобы добраться до него, нам нужно было спускаться по невероятно крутой скале, а также проходить немалые расстояния до мини-пляжа. Дедушка рассказывал мне про туннели, которые остались в той скале со времен Второй Мировой войны, а я ему в ответ задавала тысячу вопросов. Когда мы добирались до берега, я, пухленькая, как пончик, сразу бежала в воду купаться, не забывая брать с собой круг для плавания. Рядом, с небольшого отступа прыгали в воду люди: от мало до велика. Мы с дедушкой плавали в Днестре до посинения губ, и даже тогда не вылезали.

Сейчас, наблюдая за ситуацией с Днестром, становится грустно: как дети, живущие рядом, проводят свои летние дни, если вода слишком загрязнена, и невозможно купаться в ней? Все показатели в реке превышены в несколько раз, популяция водных организмов уменьшается, Днестр начинает постепенно заполняться илом, - мы на пути к экологической катастрофе.

Одной из самых главных проблем я считаю гидроэлектростанции. Во-первых, они задерживают воду, что приводит к уменьшению уровня воды, осушению, а это, в свою очередь, влечет гибель растений и животных данной местности. Во-вторых, они являются источниками выбросов парниковых газов, из-за чего меняется климат, температурный режим, что наносит огромный вред биоразнообразию.

Следующей проблемой, на которую стоит обратить внимание, – выбросы отходов. Во многих населенных пунктах Молдовы нет очистных сооружений, и все бытовые отходы выбрасываются в Днестр. Также, в современное время, люди чаще пользуются транспортом, и нефтепродукты стали попадать в Днестр вместе со сточными водами, что ведет к гибели водных обитателей.

Как можно решить эти проблемы? К сожалению, задачи такого масштаба могут решать только опытные специалисты. Но мы, обладающие и пользующиеся нашим ценнейшим водным ресурсом, можем поспособствовать этому. В первую очередь, нужно не только привлечь внимание профессионалов к проблеме, но и сделать так, чтобы каждый житель осознавал экологические проблемы Днестра; не каждый даже задумывается об этом. Мало кто задумывается, откуда у нас вода дома, куда она попадает после использования. Когда большая часть населения будет знать о данном вопросе, тогда можно считать, что мы начали действовать.

Далее, что мы должны сделать, – обратить внимание профессионалов на данную проблему: устраивать мирные митинги по охране Днестра, писать посты в соц. сетях, да даже просто рассказывать об этом своему окружению, – огромный



вклад в развитие этого дела. Может быть, среди всех людей найдутся те, кто захочет что-то изменить, кто знает, что делать.

И, наверное, последним шагом будет обучение будущего поколения бережному отношению к окружающему миру, к богатствам собственной страны.

Днестр – одно из самых ценных сокровищ нашего края, воспеваящийся в гимне нашей страны, Молдовы. Это не только сказочное место, удивляющее своими размерами, но и важнейший ресурс для наших граждан. Сохранение этой реки, избежание климатических изменений в ее районе, – эта ответственность лежит на нас, и мы должны сделать все возможное для спасения Днестра, сегодня и сейчас!

Номинация «Научно-популярная статья»

II место (возрастная категория: 17-21 год)

Бланарь Александра (17 лет)

«Спасение Днестра»

г. Кишинев Молдова

Я люблюсь Днестром!

Прогулка на катере по Днестру заставила совершенно по-новому посмотреть на реку Днестр. Эта невероятная атмосфера будто обволакивала меня, закат на берегу – что может быть лучше? Я, помнится мне, сел у самого носа катера и просто молча наслаждался потрясающими красками неба, красотой такого могучего для нас Днестра. Он является одной из важнейших рек нашего региона, снабжает водой и сохраняет экологию. Да и это просто чудесное место, куда стоит поехать каждому жителю нашей станы, особенно сейчас, когда возможностей выехать за границу не так уж и много на данный момент. Но это не повод вешать нос!

Мы интересуемся красотами за границей, не обращаем внимания на места, которые находятся рядом с нами. Смотришь и не сразу можешь поверить этой красоте и сказке и тому, что это настолько близко к тебе. Закат, который не описать словами, рассвет пусть холодный, но настолько завораживающий своими красками, что хочется только стоять и дивиться всей этой красоте. В теплое или холодное время года, в темное или светлое время суток Днестр кажется живым и понимающим тебя и все твои эмоции, вдохновляет тебя своим состоянием. Мы должны суметь разглядеть в природе окружающей нас все ее краски и настроения. Понять, что нам подарено видеть и наслаждаться красотами Днестра, и что именно в такие мгновения вся природа проходит сквозь нас, оставляя что-то невообразимо светлое и высшее внутри нас. Наша потрясающая страна открыта для изучения, она такая зеленая и красивая. Попробуй открыть новые, неизведанные места – тебе понравится, я в этом уверен.

Ведь, река Днестр несет и историческую ценность. Река Днестр (Тирас, Тивер) известна была ещё древнейшим из эллинов: много древними авторами было написано об «амазонках»-киммерийцах и «кентаврах»-таврах, а также об их пока ненайденных археологами древних поселениях на Нижнем Днестре. Мало кто знает, что восстановление речного и морского пути «из варяг в греки», который в X веке стал опасен из-за разбоя печенегов, был восстановлен вдоль берегов Днестра и возникает при Ярославе Мудром в XI веке, ему принадлежит заслуга укрепления древнерусского государства на берегах Чёрного моря. Свидетельством торгового и паломнического движения по Днестру и его правому и левому берегу в



Византийские владения в XI-XII веках служат редкие находки византийских монет 1025-1175 годов выпуска, сосредоточенные вдоль этого древнего пути.

Издавна Днестр являлся крупнейшей артерией нашего края. Большая, чистая, богатая рыбой река испокон веков привлекала к себе на поселение людей. Постепенно росли селения и города, а река из простого источника воды и рыбы превращалась в важный торговый путь, в дорогу для лесосплава и передвижения людей, она являлась источником добычи строительных материалов. Люди селились в пойме реки, возводя крепости и используя ее воды для нужд сельского хозяйства. Самым древним поселением на берегу Днестра является Четатя Албэ, основанная греками в VII в. до н.э., изначально носившее название Тирас, затем византийцы дали ему название Маврокастрон, то есть Чёрная Крепость, затем Аспрокастрон – Белая Крепость, куманы, татары и турки называли его Аккерман (Белая Крепость), а славяне – Белгород (ныне – город Белгород-Днестровский). В период XV-XVI на берегах Днестра были построены крепости Хотин, Сорока, Тигина (современный город Бендеры), Килия, и др.

Это – наша история, знать которую просто необходимо!!!

Второй раз я с новой силой влюбился в наш невероятный Днестр, случилось это в августе 2020 года, когда мы с друзьями решили поехать посмотреть на Дубоссарскую ГЭС. Вид был просто потрясающий. В такие моменты ты понимаешь, насколько природа уникальна, и какие уникальные вещи она может сотворить. Мы стояли около часа и просто любовались просторами Днестра, наслаждались прекрасной погодой, мягким солнцем и возможностью наблюдать и прочувствовать все это великолепие.

Мы должны как можно больше задумываться о значении природного богатства нашей страны. На мой взгляд, одним из самых эффективных мер является привлечение общественности к природоохранным вопросам. Это может быть реализация различных проектов, проведение фестивалей и привлечение внимания общества к проблемам реки. Целью проведения таких фестивалей или проектов должно быть информирование об экологической ситуации реки. Должны быть открыты новые туристические маршруты, фотовыставки, музеи, ярмарки. Развитие туризма в стране должно привлекать внимание местных к проблемам реки и развивать более бережное отношение.

Очень хочется верить, что состояние нашей реки не последний вопрос, о котором думают власти, ведь экологи бьют тревогу и на это нельзя закрывать глаза.

Номинация «Научно-популярная статья»
III место (возрастная категория: 17-21 год)
Дудукал Валерий (17 лет)
«Я люблю Днестром»
г. Кишинев, Молдова



Состав конкурсной комиссии международного бассейнового конкурса «Акварели Днестра» 2020

Председатель комиссии – **Синяева Татьяна** – координатор проектов Международной ассоциации Эко-ТИРАС, директор днестровских молодежных школ (г. Кишинев, Молдова).

Состав конкурсной комиссии в номинациях «**Рисунок**» и «**Фоторабота**»:

- **Тромбицкий Илья** –исполнительный директор Международной ассоциации Эко-ТИРАС, доктор биологии (г. Кишинев, Молдова);
- **Бойко Виталий** – тренер – эксперт днестровских молодежных школ, IT специалист (г. Кишинев, Молдова);
- **Фрикацел Юрий** – профессиональный художник, директор художественной школы (г. Рыбница, Приднестровье, Молдова);
- **Федорова Татьяна** – художник, преподаватель рисунка Муниципальной детской худ. школе им. Щусева. (г. Кишинев, Молдова);
- **Романович Николай**- фотограф, начальник отдела МСХИПР (г. Тирасполь, Приднестровье, Молдова).

Состав конкурсной комиссии в номинации «**Видеофильм, слайд-шоу**» и «**Мероприятие по оздоровлению водных ресурсов**»:

- **Синяева Татьяна** – (г. Кишинев, Молдова);
- **Головина Марианна** – начальник Управления (г. Рыбница, Приднестровье, Молдова);
- **Блохина Ирина** – координатор конкурса (г. Кишинев, Республика Молдова).

Состав конкурсной комиссии в номинации «**Произведение, рассказ, стихотворение, научно-популярная статья**»:

- **Кравчук Наталья** – журналист, ген директор НПО «Гутта Клуб» (г. Кишинев, Молдова);
- **Харламова Снежана** – журналист, газета «Новости» (г. Рыбница, Приднестровье, Молдова);
- **Верещагина Светлана** – главный специалист государственной администрации (г. Рыбница, Приднестровье, Молдова);
- **Криворучко Ольга** – координатор конкурса (г. Рыбница, Приднестровье, Молдова).



Склад конкурсної комісії з визначення переможців XII Міжнародного басейнового конкурсу «Барви Дністра» 2020

Голова комісії – **Михайлюк Роман** – начальник Дністровського басейнового управління водних ресурсів та організатор конкурсу (м. Івано-Франківськ)

Склад конкурсної комісії з визначення переможців в номінації «Малюнок» та номінації «Фоторобота»:

- **Майстришин Тарас** – професійний фотограф та художник (м. Івано-Франківськ);
- **Гричулевич Лілія** – начальник басейнового управління водних ресурсів річок Причорномор'я та нижнього Дунаю (м. Одеса);
- **Козар Олег** – заступник начальника Дністровського БУВР (м. Івано-Франківськ);
- **Трач Мар'яна** – провідний інженер відділу водних відносин та басейнової взаємодії (м. Івано-Франківськ).

Склад конкурсної комісії з визначення переможців в номінації «Відеофільм, слайд-шоу» та номінації «Захід з оздоровлення водних ресурсів»:

- **Орфанова Марія** – доцент кафедри екології Івано-Франківського Національного технічного університету нафти і газу (м. Івано-Франківськ);
- **Гричулевич Лілія** – начальник басейнового управління водних ресурсів річок Причорномор'я та нижнього Дунаю (м. Одеса);
- **Вовчук Ольга** – провідний документознавець, відділу контролю, діловодства, зв'язків з громадськістю та пресою (м. Івано-Франківськ);
- **Демчина Сергій** – провідний інженер із застосування комп'ютерів Дністровського БУВР (м. Івано-Франківськ).

Склад конкурсної комісії з визначення переможців в номінації «Твір, оповідання, вірш, науково-популярна стаття»:

- **Деркачова Ольга** – українська письменниця, Доктор філологічних наук, професор, член Національної спілки письменників України з 2010 р (м. Івано-Франківськ);
- **Гнатишин Іванна** – начальник відділу ведення водного кадастру та моніторингу вод Дністровського БУВР (м. Івано-Франківськ);
- **Яровенко Олена** – провідний інженер відділу ведення водного кадастру та моніторингу вод (Одеса);
- **Орфанова Марія** – доцент кафедри екології Івано-Франківського Національного технічного університету нафти і газу (м. Івано-Франківськ).





В 2020 году конкурс был реализован при финансовой поддержке Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) через Офис Координатора экономической и экологической деятельности ОБСЕ, а также при поддержке Государственного агентства водных ресурсов Украины.

Содержание данной публикации, высказанные в ней мнения, оценки и выводы отражают точку зрения авторов и могут не совпадать с официальной позицией ОБСЕ.