



# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Выпуск №3, 2024

**В этом выпуске бюллетеня рассказываем о миротворческой деятельности членов Экологической платформы, круглом столе и посадке дубов в заповеднике «Ягорлык», подготовке кадров для будущей летней школы «Днестр»**

## ТЕОРИЯ МИРА

**27 и 28 сентября**, благодаря инициативе «Меньшинства за мир» (Кишинёв), состоялись два семинара, посвященные позитивному миру и медиации. Эти мероприятия были организованы польской организацией “Никогда больше” (Never Again), Exult! Solutions, совместно с молдавскими партнерами-инициативой “Молдова за мир” (Moldova for Peace). Среди участников семинара были жители Молдовы, Украины и России. Представители Экологической платформы активно работали на семинаре и в качестве выступающих, и в качестве слушателей.

Экспертами были приглашены Наталия Синяева (Польша), Рукмини Айер (Индия).

## ДЛЯ СПРАВКИ

Наталия Синяева родилась в Молдове, но уже более 20 лет живёт в Польше. Исследует темы геноцида, холокоста, а также примирения и мемориализации в постконфликтных обществах.

В активе Рукмини Мойер большой вклад в миротворчество. Она является консультантом по лидерству и организационному развитию и миротворцем.

— Очень гордимся тем, что работаем для всего мира, — сказала Наталия Синяева, открывая первый семинар.

О чём говорили? Конечно, о проекте. Он направлен на развитие толерантности и уважительного отношения к различиям среди молодёжи различных национальностей. В ходе проекта молодёжь будет учиться взаимодействовать и общаться с представителями других культур, понимать и ценить их особенности.

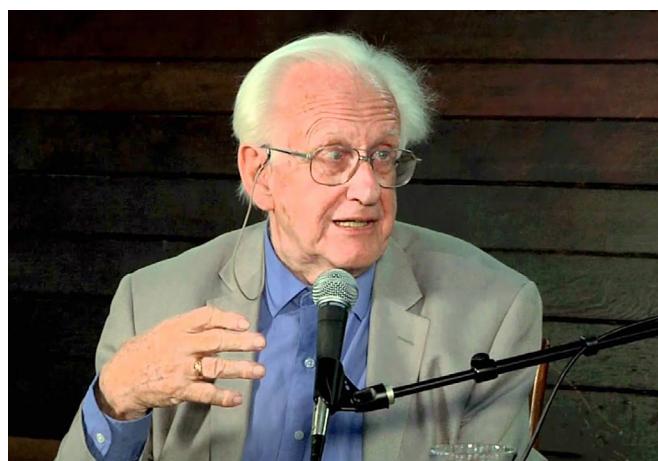
Этот проект привлекает к сотрудничеству самые разные структуры. Так проект поддержала «Ротари Интернешнл» — самая большая миротворческая организация в мире. Ротари поддерживает проекты по миротворчеству, которые приносят долговременные улучшения жизни вокруг.

Один из главных вопросов повестки дня: как мы можем построить позитивный и устойчивый мир в нашем сообществе? Прежде всего, следует разобраться, что означает этот термин.

На семинаре приводили в пример взгляды норвежского социолога Йохана Гальтунга, которого называют «отцом мирных исследований». Он определил негативный мир, как отсутствие насилия и войны, а позитивный мир, как интеграцию человеческого общества. Позитивный мир подразумевает условия, при которых ненасилие, социальная справедливость и экологическая безопасность устраняют причины насилия. Понятие “Негативный мир» заслуживает развёрнутого объяснения.

— Очень гордимся тем, что работаем для всего мира, — сказала Наталия Синяева, открывая первый семинар.

Оно означает отсутствие войны и других форм прямого насилия. Самый простой пример - военная агрессия. Согласно Галтунгу, на которого ссылались выступающие, негативный мир означает ситуацию, в которой отсутствует или сведено на нет только видимое насилие. Дополнительные характеристики: быстрота достижения, низкая интенсивность и краткосрочная эффективность.



Позитивный же мир заключается в сведении на нет трёх видов насилия (кроме прямого, есть ещё структурное и культурное). Позитивный мир – это ещё и гарантии неповторения военных действий. Сотрудничество в интересах всех сторон на равной основе и взаимное преодоление ошибок прошлого для того, чтобы избежать их в будущем. Позитивный мир позволяет преодолеть стержневые причины конфликтов, совместно прийти к истинному пониманию сторон и осознанию неоправданности насилия как способа решения споров.

На семинаре обсуждали восемь столпов позитивного мира и системное мышление, предложенные Институтом экономики и мира. Среди них: хорошо функционирующее правительство, здоровая деловая среда, признание прав других, хорошие отношения с соседями, свободный поток информации, высокий уровень человеческого капитала, низкий уровень коррупции и справедливое распределение ресурсов. Благодаря своему системному характеру, улучшения в «позитивном мире» не только улучшают мир, но также связаны со многими другими желательными результатами для общества, такими как более высокий рост ВВП, лучшие показатели благосостояния, более высокий уровень устойчивости и более гармоничные общества.

В качестве учебного задания участники семинара в командах проанализировали положение в своих государствах. Они пришли к выводу, что достижение позитивного мира требует долгой и упорной работы. Человечество сейчас сталкивается с беспрецедентными в своей истории проблемами. Эти проблемы, которые включают изменение климата, постоянно сокращающееся биоразнообразие и избыток населения, носят глобальный характер. Поиск решений требует принципиально новых способов мышления.

Используя восемь столпов позитивного мира, каждый может преобразовать окружающее его пространство, заметила Рукмини Айер. Вполне допустимо применять их в повседневной жизни для решения даже самых простых вопросов: как распоряжаться деньгами в семье, кто пойдёт за покупками, а кто будет мыть посуду. Словом, стоит начать с собственной семьи.

## МЕЖДУ ВОДОЙ И СУШЕЙ

**18 октября** состоялось заседание круглого стола «План реконструкции и управления заповедника «Ягорлык». Опыт внедрения и перспектива сотрудничества на двух берегах Днестра». На нём присутствовали члены Экологической платформы, учёные и общественность двух берегов Днестра.

Сейчас уже трудно проследить этимологию самого слова «Ягорлык». По одной версии, оно происходит от слова «вода», по второй – «земля». Похоже, и та, и другая правы: «Ягорлык» связан с обеими стихиями. Этим он и уникален: включает в себя не только территорию, но и акваторию.

«Ягорлык» – единственный в Молдове заповедник, у которого есть план управления. Он был разработан и утверждён 13 лет назад, благодаря проекту Международной ассоциации хранителей реки «Eco-TIRAS», осуществленному за счёт средств ПРООН.

## ИЗ ИСТОРИИ

15 февраля 1988 года было принято Постановление Совета министров Молдавской ССР № 34 «О создании государственного заповедника «Ягорлык». Основной задачей научного заповедника являлось: сохранение уникального соче-

тания флоры и фауны среднего приднестровья, поддержание высокого видового разнообразия и наблюдение за восстановлением значительно нарушенной из-за антропогенного воздействия природной среды, разработка методов и мероприятий по поддержанию восстановительных процессов.

Начались активные научные исследования, в которых участвовали учёные Академии наук МССР и Кишинёвского государственного университета. Они показали, что территория заповедника – уникальное место с высоким биологическим разнообразием флоры и фауны, где произрастает много редких и краснокнижных видов.

С 1992 года научными учреждениями ПМР велись исследования экосистем заповедника. Результаты этих работ были опубликованы в различных научных изданиях, а в 2006 году – в сборнике работ «Государственный заповедник «Ягорлык»».

С июня 2000 года исследования продолжил новый коллектив учёных, который за прошедшие почти 24 года добился значительных успехов в сохранении и восстановлении территории и акватории заповедника. По итогам этих работ в 2010 году принят План управления территорией заповедника и разработаны мероприятия по экологической реконструкции его территории.



15 февраля 1988 года было принято Постановление Совета министров Молдавской ССР № 34 «О создании государственного заповедника «Ягорлык». Основной задачей научного заповедника являлось: сохранение уникального сочетания флоры и фауны среднего приднестровья, поддержание высокого видового разнообразия и наблюдение за восстановлением значительно нарушенной из-за антропогенного воздействия природной среды, разработка ме-

тодов и мероприятий по поддержанию восстановительных процессов.

Начались активные научные исследования, в которых участвовали учёные Академии наук МССР и Кишинёвского государственного университета. Они показали, что территория заповедника – уникальное место с высоким биологическим разнообразием флоры и фауны, где произрастает много редких и краснокнижных видов.

С 1992 года научными учреждениями ПМР велись исследования экосистем заповедника. Результаты этих работ были опубликованы в различных научных изданиях, а в 2006 году – в сборнике работ «Государственный заповедник «Ягорлык»».

С июня 2000 года исследования продолжил новый коллектив учёных, который за прошедшие почти 24 года добился значительных успехов в сохранении и восстановлении территории и акватории заповедника. По итогам этих работ в 2010 году принят План управления территорией заповедника и разработаны мероприятия по экологической реконструкции его территории.

### ПЛАН

Заместитель директора по научной и методической работе заповедника Татьяна Шарапановская рассказала о внедрении плана по экологической реконструкции и управлению как пути сохранения биологического разнообразия.

Он был утверждён в результате проведенных в 2009-2010 годах научных исследований и включает восстановление гырнецов, посадки желудей, воссоздание и обогащение формируемых степных полян и опушек гырнецов, репа-

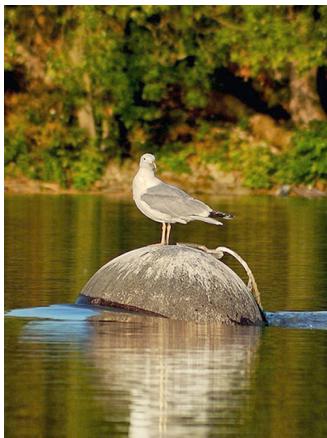
триацию утерянных видов степных и водных растений, ранее произраставших на территории заповедника, уход за лесными культурами и особо охраняемыми участками заповедника.

За период существования Государственного заповедника «Ягорлык» на землях, отведенных под заповедание, до этого длительно подвергавшихся активному антропогенному воздействию и значительно нарушенных, в условиях полной охраны происходили естественные процессы восстановления флоры и фауны и при этом прослеживались как положительные тенденции развития водных и наземных экосистем, так и отрицательные.

К положительным тенденциям можно отнести сохранение уникальной богатейшей флоры и фауны известняковых склонов среднего Приднестровья. Индекс видового разнообразия очень высок (270-280) и превосходит по многим показателям почти все близ расположенные заповедники Украины, Молдовы и Румынии.

Также наблюдается естественное восстановление ранее исторически существовавших на данной территории гырнецов и степных экосистем, присущих данной территории.





### ВСЕЛЕНЦЫ

Отрицательные тенденции выразились в распространении по территории заповедника адвентивной древесно-кустарниковой флоры, не свойственной для местных почвенных и климатических условий. Это искусственно насаженные деревья-интродуценты – айлант высочайший, клён ясенелистный, акация белая, сосна крымская; кустарники-вселенцы автохтонной аборигенной флоры – свидина южная и кровяно-красная, ранее не произраставших на данной территории, но завезённые из соседних районов.

При посадках лесных культур в середине 60-х годов XX века не были учтены почвенные и климатические условия, присущие территории заповедника, и в результате большинство высаженных лесных культур не достигли нормальных показателей роста и развития. При облесении основной задачей была остановка процессов почвенной эрозии на достаточно крутых склонах вдоль искусственно возникших крупных водоемов на руслах и поймах рек Ягорлык (Ягорлыкская заводь) и Сухой Ягорлык (русловой пруд «Сухой Ягорлык» и Гоянский залив) и имеющихся на территории заповедника небольших ручьев (балок) в урочищах «Литвино» и «Цыбулевка».

На большинстве участков посадок деревья акации белой, несмотря на большой возраст, не достигли нормативных высот и размеров стволовой части, кроме того, на большинстве площадей посадок данной культуры, отмечается кривострельность, суховершинность или полное усыхание, а также значительное поражение различными стволовыми болезнями (большей частью грибковыми). Лишь на небольших участках отмечается нормальный рост данной

культуры – либо на богатых черноземных почвах, либо на пойменных понижениях, а вот на крутых известняковых склонах рост явно угнетенный

Айлант высочайший на большей части посадок не оправдывает своего видового названия, так как деревья явно отстают в росте, дают множественную корневую поросль и в зимний период повреждаются из-за морозов, поэтому на склонах отмечается частая суховершинность и быстрое усыхание. Данная культура хорошо произрастает только на хороших почвах и в по дну балок и оврагов, на склонах образует низкопродуктивную низкорослую поросль. Но при этом обладает высокой экологической пластичностью и агрессивностью, активно размножаясь семенами и корневой порослью, вытесняя ценные породы деревьев и редкие уникальные степные и петрофитные травостои характерные для среднего приднестровья.

Сосна крымская высажена на больших участках по территории заповедника, в основном по крутым известняковым склонам, где ее рост явно лимитирован. Так в урочище «Литвино» большинство посадок или частично или полностью усохло, выжившие явно отстают по темпам роста и только на отдельных выделах темпы роста относительно нормальные. В урочищах «Цыбулевка», «Сухой Ягорлык» и на большей части территории урочища «Балта» посадки сосны угнетены и, несмотря на солидный возраст посадок, не достигли нормативных показателей роста и лишь на небольших участках этих урочищ отмечается относительно нормальный рост данной культуры.

Клен ясенелистный (американский) высажен в основном по местам старых лесополос, а также имеются небольшие локальные посадки по всей территории заповедника. Рост и развитие деревьев относительно нормальное, но они часто поражаются вредителями и стволовыми грибковыми гнилями. Клен ясенелистный является источником распространения белой американской бабочки. В экосистеме заповедника данная культура проявляет себя как экологически агрессивный интродуцент, бесполезен, а порой и вреден, как лесная культура, но из-за высокой плодовитости и хорошей прорастаемости семян и в результате самосева захватывает все свободные участки.

Свидина южная и кровяно-красная была высажена как сопутствующая культура почти по большинству площадей древесных посадок. В связи с тем, что свидина имеет поверхностную мощную корневую систему, она перехватывает большую часть влаги и питательных веществ, и создаёт опасную конкуренцию для древесных лесных культур, поэтому там, где свидина была высажена как сопутствующая культура, отмечается угнетённый рост основных древесных лесных культур, а в посадках грецкого ореха – местами вплоть до полного усыхания. В посадках дуба черешчатого, где имелась подсадка свидины, дуб почти полностью погиб, сохранились лишь отдельные деревья.

Необходимо отметить агрессивное и отрицательное разрастание тёрна, который образует местами очень плотные непроходимые заросли, вытесняя все виды растений, произраставших на них ранее.

### ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГЫРНЕЦОВ

В урочище «Литвино» на местах погибших лесных культур идёт активное естественное восстановление ранее произраставших на этих территориях дуба пушистого и скумпии. Другими словами, в результате раскорчёвки сохранившихся старых пней произошла активизация роста спящих корневых почек и в условиях заповедности началось естественное восстановление гырнецов, ранее существовавших на данной территории.

Сотрудники заповедника проводят и плановую деятельность по возвращению дуба пушистого. В 2002-2005 годах были начаты работы по восстановлению гырнецов. В урочище «Балта» проводились посевы желудей дуба пушистого и уход за их всходами. А с 2009-2010 годов началась активная работа по экологической реконструкции территории заповедника в урочищах «Литвино» и «Балта» (восстановление гырнецов и степных экосистем).

Для восстановления леса гырнецовского типа проводятся работы по сбору желудей дуба пушистого, их переборка, замачивание и выбраковка поврежденных вредителями желудей, стратификация желудей и посев.

Дуб пушистый для проводимой экологической реконструкции был выбран в связи с его засухоустойчивостью и приспособленностью к

почвенным и климатическим условиям территории заповедника. Поэтому работы по сбору желудей и их посадка по территории заповедника проводятся и будут проводиться систематически из года в год с распространением на все урочища заповедника, для поэтапной полной замены плохо прижившихся и непродуктивных деревьев-интродуцентов естественными лесами из местных пород деревьев.

Также проводятся работы по поэтапному выведению агрессивных кустарников – искусственно высаженной свидины южной и кровяно-красной, а также активно разрастающихся ксерофитных кустарников терновника и боярышника как путём истощающих многолетних рубок, так и путём проведения исследований по использованию химических средств локального направленного воздействия для остановки их распространения по территории заповедника, а в дальнейшем и сокращения площадей, занятых этими кустарниками.



### СТЕПИ

Для заповедника наиболее ценными территориями являются степные, петрофитные и луговые растительные сообщества открытых мест обитания, именно для этих мест характерно высокое видовое разнообразие и именно на них произрастают почти все редкие, охраняемые и краснокнижные виды растений, здесь в основном сосредоточено обитание большинства редких, охраняемых и краснокнижных видов энтомофауны, герпефофауны, орнитофауны и частично млекопитающих.

К сожалению, в последние годы площади таких участков сократились более чем на 5%, а для таких сообществ это критическое состояние и дальнейшее сокращение их не-

допустимо. Поэтому необходимо проведение крупномасштабных работ по восстановлению статуса этих территорий и по возможности их постепенное расширение за счет восстановления и формирования лесных участков гырненцов куртино-полянного типа из дуба пушистого и скумпии с сопутствующими деревьями и кустарниками автохтонной флоры. Чем и предстоит заняться сотрудникам заповедника в ближайшие десятилетия, так как работа эта кропотливая и неблагодарная, особенно в условиях изменяющегося климата.

На восстанавливаемых участках с разреженным (или вторичным) степным травостоем также дополнительно вручную укладывались пластины дерновин.

Видовой состав для увеличения разнообразия подбирался в соответствии с типом травяного покрова, который предполагалось создать на реконструируемом участке. Введение в травостой новых степных видов проводилось различными способами.

В последующие годы такие работы должны стать систематическими в соответствии с опробованными уже методами (пересадка дерновин, дёрна, внесение дернокрошки и травосмеси, посев смеси семян, формирование куртин степных кустарников – барбариса, скумпии, бобовника, шиповника).

Реконструируемая часть территории заповедника занимает большую часть урочища «Литвино»: кв. 10, 9 и частично кв. 8 (за исключением наиболее облесённых участков в верховьях балки), а также прилегающие к Ягорлыкской заводи пологие склоны урочища «Балта».

На территории урочища «Литвино», на крутых каменистых склонах наиболее хорошо сохранились фрагменты степной, каменисто-степной и каменистой растительности с редкими петрофитными видами растений. Они подлежат незамедлительной реконструкции. Именно здесь произрастают сохранившиеся популяции многих редких и эндемичных видов растений. Они немногочисленны и занимают очень небольшие площади, но за пределами заповедника в регионе Среднего Днестра они ещё более редки, а некоторые представлены единичными особями.

Во время проведённых полевых работ на территории Приднестровья, Молдовы и Украины вы-

явлены участки водно-болотных сообществ, где сохранились основные виды, свойственные данным биотопам, в том числе виды, характерные для сообществ экосистем заповедника «Ягорлык». Отбирались виды, предложенные для экологической реконструкции в заповеднике в водных экосистемах.

На этих участках массово произрастают такие краснокнижные виды как *Nymphaea alba*, *Trapa natans*, *Nymphaoides peltata*, *Nuphar luteum*, *Salvinia natans*, редкие *Hydrocharis morsus-ranae* и *Spirodela polyrhiza*, а также *Lemna minor*, *L. trisulca*, *L. gibba*, которые были собраны и высажены в заповеднике «Ягорлык» (кроме *Nuphar luteum*, который пока не удалось собрать на реке Днестр).

В дальнейшем эти работы будут продолжены, они также рассчитаны на длительный период времени в связи с тем, что из-за имеющихся ещё случаев сброса отравляющих веществ на акваторию Ягорлыкской заводи происходит гибель высаживаемых растений.



Проводятся ежегодные работы по поддержанию естественного воспроизводства фитофильных видов рыб: *Esox lucius* щуки, *Tinca tinca* линя, *Abramis brama* леща, *Carassius carassius* карася, *Cyprinus carpio* карпа, *Sander lucioperca* [*Stizostedion (Lucioperca) lucioperca*] судака и других фитофильных видов рыб, путем установки в нерестовый период искусственных нерестовых гнезд по акватории Ягорлыкской заводи.

Работа включает в себя систематическое изготовление искусственных нерестовых гнезд, установку и инкубацию их в водоёме, промывку и очистку, хранение.

Были определены и выделены участки территории, которые подлежат экологической реконструкции и осветлению путем удаления

активно разрастающихся кустарников природной флоры и интродуцентов, с целью нормализации светового режима местообитаний для создания оптимальных условий для развития степной и петрофитной растительности с комплексом произрастающих в их составе травостоя редких и охраняемых видов растений. Определено восемь таких участков.

допустимо. Поэтому необходимо проведение крупномасштабных работ по восстановлению статуса этих территорий и по возможности их постепенное расширение за счет восстановления и формирования лесных участков гырнечев куртино-полянного типа из дуба пушистого и скумпии с сопутствующими деревьями и кустарниками автохтонной флоры. Чем и предстоит заняться сотрудникам заповедника в ближайшие десятилетия, так как работа эта кропотливая и неблагодарная, особенно в условиях изменяющегося климата.

На восстанавливаемых участках с разреженным (или вторичным) степным травостоем также дополнительно вручную укладывались пластины дерновин.

Видовой состав для увеличения разнообразия подбирался в соответствии с типом травяного покрова, который предполагалось создать на реконструируемом участке. Введение в травостой новых степных видов проводилось различными способами.

В последующие годы такие работы должны стать систематическими в соответствии с опробованными уже методами (пересадка дерновин, дёрна, внесение дернокрошки и травосмеси, посев смеси семян, формирование куртин степных кустарников – барбариса, скумпии, бобовника, шиповника).

Реконструируемая часть территории заповедника занимает большую часть урочища «Литвино»: кв. 10, 9 и частично кв. 8 (за исключением наиболее облесённых участков в верховых балки), а также прилегающие к Ягорлыкской заводи пологие склоны урочища «Балта».

На территории урочища «Литвино», на круtyх каменистых склонах наиболее хорошо сохранились фрагменты степной, каменисто-степной и каменистой растительности с редкими петрофитными видами растений. Они подлежат незамедлительной реконструкции.

Именно здесь произрастают сохранившиеся популяции многих редких и эндемичных видов растений. Они немногочисленны и занимают очень небольшие площади, но за пределами заповедника в регионе Среднего Днестра они ещё более редки, а некоторые представлены единичными особями.

Во время проведённых полевых работ на территории Приднестровья, Молдовы и Украины выявлены участки водно-болотных сообществ, где сохранились основные виды,ственные данным биотопам, в том числе виды, характерные для сообществ экосистем заповедника «Ягорлык». Отбирались виды, предложенные для экологической реконструкции в заповеднике в водных экосистемах.

На этих участках массово произрастают такие краснокнижные виды как *Nymphaea alba*, *Trapa natans*, *Nymphaoides peltata*, *Nuphar luteum*, *Salvinia natans*, редкие *Hydrocharis morsus-ranae* и *Spirodela polyrhiza*, а также *Lemna minor*, *L. trisulca*, *L. gibba*, которые были собраны и высажены в заповеднике «Ягорлык» (кроме *Nuphar luteum*, который пока не удалось собрать на реке Днестр).

В дальнейшем эти работы будут продолжены, они также рассчитаны на длительный период времени в связи с тем, что из-за имеющихся ещё случаев сброса отравляющих веществ на акваторию Ягорлыкской заводи происходит гибель высаживаемых растений.

Проводятся ежегодные работы по поддержанию естественного воспроизводства фитофильных видов рыб: *Esox lucius* щуки, *Tinca tinca* линя, *Abramis brama* леща, *Carassius carassius* карася, *Cyprinus carpio* карпа, *Sander lucioperca* [*Stizostedion (Lucioperca) lucioperca*] судака и других фитофильных видов рыб, путем установки в нерестовый период искусственных нерестовых гнезд по акватории Ягорлыкской заводи.

Работа включает в себя систематическое изготовление искусственных нерестовых гнезд, установку и инкубацию их в водоёме, промывку и очистку, хранение.

Были определены и выделены участки территорий, которые подлежат экологической реконструкции и освещлению путем удаления активно разрастающихся кустарников природной флоры и интродуцентов, с целью норма-

лизации светового режима местообитаний для создания оптимальных условий для развития степной и петрофитной растительности с комплексом произрастающих в их составе травостоя редких и охраняемых видов растений. Определено восемь таких участков.

## РЕЗОЛЮЦИЯ

круглого стола «План реконструкции и управления заповедника «Ягорлык» Опыт внедрения и перспективы».

В работе круглого стола приняли участие 15 учёных и специалистов-практиков из Приднестровья и Республики Молдова. В докладах, представленных на круглом столе, была дана оценка процесса внедрения «Плана реконструкции и управления заповедника «Ягорлык», состояния флоры и фауны заповедника. По итогам круглого стола будет принят ряд рекомендаций к плану управления и реконструкции заповедника «Ягорлык», а также определены направления дальнейшего устойчивого развития охраняемых природных территорий с точки зрения формирования пакета рекомендаций и действий для сохранения и защиты редких и исчезающих видов флоры и фауны, а также мест их обитания и произрастания.

### По результатам обсуждений:

1. Участники поддерживают перспективу разработки и принятия Государственной программы развития заповедника «Ягорлык». Данная программа будет включать перечень мероприятий, необходимых для обеспечения сохранения, воспроизводства и восстановления структурных компонентов резервата и необходимые ресурсы для их реализации.

2. Участники круглого стола предлагают усилить контроль за численностью и распространением чужеродных видов флоры и фауны, негативно воздействующих на естественные и вторичные природные сообщества заповедника.

3. В целях защиты и сохранения аборигенных объектов растительного и животного мира, типичных мест их произрастания и обитания, участники считают необходимым:

- продолжить работы по расчистке степных участков от кустарников;
- регулировать численность диких копытных (дикого кабана) до уровня оптимальной

плотности популяции для данной территории.

4. Участники принимают необходимость современной актуализации Плана реконструкции и управления заповедника «Ягорлык» как пути развития особо охраняемой природной территории и считают важным принять периодичность обновления текущих рекомендаций раз в 10 - 15 лет.

5. Отмечается необходимость проведения лесоустройства в Приднестровье, включая заповедник «Ягорлык».

## ДУБ НАЧИНАЕТСЯ С ЖЁЛУДЯ

10 ноября члены Экологической платформы и другие неравнодушные люди выехали в заповедник Ягорлык на посадку дубов. Мероприятие проходило в рамках проекта «Экологическая платформа», реализуемого Международной ассоциацией «Eco-TIRAS» в партнерстве с ОО «Экоспектр» (Бендери) при финансовой поддержке Программы ЕС «Меры укрепления доверия», реализуемой ПРООН.

В первой половине ноября у нас ещё было тепло на радость всем, и сделать успели много... Люди приехали в «Ягорлык» с детьми, с друзьями. Их обеспечили необходимым инвентарем и проинструктировали, как правильно посадить жёлуди, чтобы весной можно было порадоваться молодой поросли. Сотрудники заповедника задолго готовятся к проведению таких акций. Они собирают жёлуди дуба пушистого, перебирают их и замачивают. Использовать любую возможность для экологического просвещения стараются все члены «Экологической платформы».

Почему выбор пал на дуб? Учёные давно бьют тревогу по поводу нашествия зеленых «мигрантов» или инвазивных видов, которые вытесняют коренное население. Дуб пушистый – это основа коренного леса в наших краях. Для него даже есть специальное название «гырынец» (от молдавского «дубок»). Этот вид засухоустойчив и приспособлен к почвенным и климатическим условиям территории заповедника. В «Ягорлыке» идёт ежедневная кропотливая работа по возвращению дуба на родину. Высаживают желуди, ухаживают за посадками.

В заповеднике сохранились пни более метра в диаметре, здесь надеются, что нынешнее саженцы тоже достигнут таких размеров.

– Атмосфера была прекрасная! – сказала Татьяна Синяева, руководитель проекта «Экологическая платформа». – Погода отличная!

Спасибо Николаю Романовичу за организацию мероприятия! Все было замечательно! Спасибо всем участникам за неравнодушие и азарт!



## КАДРЫ ДЛЯ ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ

**9-10 ноября**, благодаря проекту «Экологическая платформа» при финансовой поддержке Программы ЕС «Меры укрепления доверия», реализуемой ПРООН, прошёл двухдневный тренинг для тренеров экологических молодежных школ. Его проводил психолог и опытный тренер по работе с молодежью Марчел Паскаль.

На тренинг приехали участники с обоих берегов Днестра. Многие из них, несмотря на молодость, уже приобрели серьёзный опыт в летней школе «Днестр», которую уже много лет проводит Международная организация хранителей реки «Eco-TIRAS». Каждый год попасть в неё мечтают мальчишки и девчонки из Молдовы, Приднестровья и Украины, чтобы ... учить-

ся в течение десяти дней. Занятия проходят в импровизированных лабораториях зоологии, ботаники, гидробиологии, гидрохимии... Ребята предметно изучают жизнь Днестра прямо на берегу реки.

Здесь всё иначе, чем в привычной школе. Преподаватель – старший товарищ, домашнее задание – повод обсудить с друзьями по команде интересную идею, выступление эксперта – возможность создать собственный проект, а потом воплотить его в жизнь... А воспитатели и волонтёры совсем недавно сами сидели «за партой» в летней школе. Как правило, несколько выпускников предыдущей школы «Днестр» переводятся на следующий год. Это «закваска», которая должна хранить и передавать дальше

дух «Днестра». Именно из них вырастают волонтёры, воспитатели и даже тренеры.

Неизменный тренер летних школ Марчел Паскаль как-то рассказал ребятам о теории разбитых окон. Нью-йоркское метро 30-х годов прошлого века: замусоренные станции, грязные поезда, разбитые окна, высокая преступность. По распоряжению нового руководителя метрополитена каждый день восстанавливали вагоны, вставляли новые стёкла, убирали станции. Постепенно количество правонарушений и случаев вандализма сократилось. Психологи объясняют: в месте, где плюют все, будешь плевать и ты. Это хорошо согласуется с наблюдениями самих ребят: если однажды у ручья высыпали мусор – к нему обязательно добавят ещё. Свидетельством тому бесконечные уборки берега Днестра, территории родного села, города. Экологические общественные организации давно пришли к выводу: надо формировать у населения экологическую культуру. И на слушателей летних школ возлагаются большие надежды. Они уже приносят свои плоды.

– Что вы сделали с моим сыном? – поинтересовалась у «Eco-TIRAS» мама одного из выпускников, когда он вернулся в родное село.



– Объясняет друзьям и соседям, что нельзя бросать мусор, где попало, убрав только в своём дворе.

Юное поколение особенно восприимчиво к экологическому воспитанию. Наверное, в этом и заключается главный смысл летних школ. Бассейну молдо-украинской реки действительно требуется срочная помощь.

– Наша цель – привлечь молодежь к охране окружающей среды, – сказал исполнительный директор Международной ассоциации хранителей реки «Eco-TIRAS» Илья Тромбицкий. – В начале 90-х мы подняли проблему Днестра. Это оказалось трудно. Когда создали «Eco-TIRAS» – нас услышали. Шаг за шагом с использованием международных конвенций подошли к подписанию Договора по Днестру между Украиной и Молдовой в 2012 году. Одному человеку немногое под силу, но когда рядом единомышленники – многое получается.

– Тренинг проходил творчески и весело, – заметила Татьяна Синяева, руководитель проекта «Экологическая платформа». – Работа в группах выявила много классных идей для образовательных летних школ. Работали с азартом и добрым юмором.



Обсуждали образование в летних лагерях как метод эффективного экологического просвещения. Оно выделяет важность междисциплинарного подхода, когда психологические методики помогают улучшить восприятие экологических знаний и формирование ценностей у молодежи.

Экологическое образование предполагает не только изложение фактов, но и создание живого опыта, который вовлекает учащихся в процесс, делая его понятным и значимым для них.

Для этого педагогу важно владеть методиками интерактивного обучения, уметь использовать примеры и аналогии из повседневной жизни и стимулировать критическое мышление. Помимо этого, требуются и педагогические навыки: эмпатия, эмоциональная вовлеченность и умение поддерживать интерес.

– Неважно кем ребята станут в будущем: необязательно экологами, биологами или врачами, – заметил Марчел Паскаль. – Экологическое мышление – это плюс к любой профессии.

