

Российский открытый
молодежный
водный конкурс
с 2002 года

КАТАЛОГ ФИНАЛИСТОВ

2025
Москва



Российский открытый
молодежный водный конкурс
с 2002 года

**Учредитель и организатор - автономная некоммерческая организация
«Институт консалтинга экологических проектов»**

Российский открытый молодежный водный конкурс включен в «Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2024/25 учебный год», утвержденный Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30.08.2024 г. № 620 в соответствии с Постановлением Правительства от 19.10.2023 г. № 1738 «Об утверждении Правил выявления детей и молодежи, проявивших выдающиеся способности, и сопровождения их дальнейшего развития»

Руководитель Российского открытого молодежного водного конкурса –
Н.Г. Давыдова, канд. техн. наук, почетный работник водного хозяйства РФ,
лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области образования,
директор Института консалтинга экологических проектов

Председатель Номинационного комитета –
проф. А.Н. Косариков, докт. экон.наук,
заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии РФ,
лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области образования

УДК 001.892:502.51 (470+571)

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Проекты российских юниоров	1
2. Проекты зарубежных юниоров	21
3. Проекты российских студентов	22
4. Проекты зарубежных студентов	25

ПРОЕКТЫ РОССИЙСКИХ ЮНИОРОВ

РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ

Сероводородные источники поселка Каменноостровский Майкопского района

*Макар Терещенко, 10 класс, Образовательный центр № 7
Майкопского района*

Руководитель: М.Н. Тен, учитель химии

Источники Республики Адыгея — наследство древнего доисторического моря, когда-то плескавшегося в этих местах. Его дно превратилось в живописные горные хребты, а вода ушла глубоко в землю. Сегодня она возвращается на поверхность из земных недр насыщенной целительными минералами. Цель работы: изучить воду сероводородных оборудованных и «диких» источников. Рассказать о пользе этой уникальной воды одноклассникам, родным и знакомым. Результаты и выводы: в процессе исследования удалось выяснить полезные свойства сероводородной воды, определить качество воды в разных источниках. Запланировано провести химические анализы «диких» и оборудованных источников. В зимнее время подход к источнику осложнен, поэтому в летний период запланировано облагородить «дикий» источник и сделать его доступным.

Региональный организатор: Центр дополнительного образования детей Республики Адыгея

РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ

Оценка экологического качества воды в реке Адаткан

*Марианна Мамаева, 9 класс, Актельская ООШ
им. М. В. Карамеева, Шебалинский район*

Руководитель: Н.А. Тадина, учитель биологии

В рамках проекта исследован участок реки Адаткан, проходящий через с. Беш-озек с описанием основных морфологических признаков; проведены в лабораторных условиях химические анализы отобранных водных образцов для выяснения их особенностей. По итогам проведенных исследований сделан вывод о том, что индекс качества воды в реке Адаткан по результатам пяти тестов составляет — 4,05, что соответствует чистым водам. Исследование проводилось в зимнее время, поэтому о наличии видового разнообразия растительности и животных выводы не представлены. Автор обратился к местным рыбакам и оценил их улов. В реке обитают несколько видов рыб: хариус, селм. По литературным источникам определены пресноводные виды флоры и фауны, обитающие в реке.

Региональный организатор: Республиканский центр дополнительного образования

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ

Состояние каскада озер реки Пивоварка г. Барнаула

*Анна Мокина, 10 класс, СОШ № 75 г. Барнаула,
Алтайский краевой детский экологический центр*

Руководитель: Е.И. Окорочкова, учитель биологии

В ходе исследования рассматривалось состояние каскада озер на реке Пивоварка. Каскад образуют два озера — Школьное и Лапоть. Проводились физико-химические исследования воды и биоиндикационные — с помощью макрозообентоса. Результаты показали, что изучение физико-химических параметров воды в указанных водоемах характеризуют их состояние как удовлетворительное. Но наблюдаются признаки заболоченности озер. Забор донного грунта из водоемов выявил наличие организмов-биоиндикаторов: улитковую пиявку, медицинскую пиявку, прудовиков, что свидетельствует о загрязнении воды. Исследуемые озера характеризуются высоким уровнем антропогенной нагрузки.

Региональный организатор: Алтайский краевой детский экологический центр

Информационная поддержка: портал «Федеральные ООПТ Алтайского края»

АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Биоиндикация качества воды озера Марковское по растениям-макрофитам

*Виктория Яковенко, 10 класс, Новопетровская СОШ,
Константиновский район*

*Руководитель: Н.Г. Мещерякова, учитель географии
и экологии*

Проведена оценка загрязнённости воды озера Марковское методом биоиндикации с помощью изучения видового состава водных и прибрежных макрофитов и сравнение с показателями 2020 года.

По итогам проведенных исследований сделаны выводы о том, что озеро по степени загрязнения относится к мезосапробным, класс качества воды 4: преобладает органическое загрязнение, однако кислорода достаточно, вода местами прозрачная, степень зарастания водоема 30%, есть примеси тяжелых металлов, процессы эвтрофикации продолжаются. В озере обнаружено 20 видов прибрежно-водных растений, представителей 18 семейств. 10 растений являются индикаторами процессов самоочищения водоема. Видами-доминантами экосистемы озера являются рогоз широколистный, рдест малый, достаточно много встречается представителей семейства осоковых. Даны рекомендации по охране озера, намечены дальнейшие этапы исследования.

Региональный организатор: Амурский биолого-туристический центр

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ**Сравнительный анализ качества природной воды из питьевых источников поселка Самодед Плесецкого района**

Андрей Колтаков, 9 класс, Самодедская школа, Плесецкий район

Руководитель: Н.А. Нечаева, учитель химии

Проведено исследование и сравнительный анализ качества природной воды в реке Ваймуга, в колодце, в ручье и водопроводной воды поселка Самодед Плесецкого района. В результате проделанной работы сделан вывод, что водопроводная вода и вода из колодца относится к Водам 1 класса – экологически полноценные, и её можно использовать для питья, рекреации, рыбоводства и орошения. Воду из ручейка и из реки Ваймуга можно отнести к водам 3 класса – экологически полноценные и могут использоваться для питья с предварительной очисткой, а также рыбоводства и орошения.

Региональный организатор: Архангельское рег. отделение ОО «Всероссийское общество охраны природы»

Информационная и организационная поддержка: Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, СМГУ «Росприроднадзор», ФГБУ «Северное УГМС», ЦЛАТИ по Северо-Западному округу, ОАО «Группа Илим», г. Коряжма, АО «Архангельский ЦБК», Октябрьская библиотека им. Н.К. Жернакова

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ**Разработка интерактивной карты водных объектов Астраханской области**

Марат Юсупов, творческое объединение «Медиацентр «Эко-обзор», Эколого-биологический центр Астраханской области

Руководитель: А.А. Лисицына, педагог дополнительного образования

В работе рассмотрено изучение водных объектов региона с целью получения данных для последующей интеграции в интерактивную карту онлайн-сервиса «Яндекс.Карты». Цель проекта – разработка интерактивной геоинформационной системы поверхностных водных объектов Астраханской области на основе онлайн-сервиса «Яндекс.Карты». Полученные результаты свидетельствуют о том, что поисково-информационная картографическая система «Яндекс.Карты» представляет собой эффективный дополнительный инструмент для изучения водных объектов. Информация, предоставляемая данной системой, позволяет отображать актуальную информацию об экологических характеристиках водных экосистем, а также способствует развитию навыков пространственной ориентации и исследовательских компетенций у пользователей. Созданная карта может быть использована для мониторинга состояния водных

объектов, планирования природоохранных мероприятий и разработки туристических маршрутов.

Региональный организатор: Эколого-биологический центр Астраханской области

РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН**Содержание карпов в домашних условиях как способ снижения нагрузки на природную ихтиофауну**

Алина Самигуллина, 11 класс, СОШ № 1 г. Дюртюли

Руководитель: Г.М. Рахимова, учитель химии и биологии

Целью проекта стало определение условий содержания карпов в домашних условиях. Для достижения цели изучены особенности содержания карпов, созданы условия для их содержания в бассейне в домашних условиях, определена рентабельность выращивания в личном хозяйстве. Подобная деятельность актуальна, потому что дает возможность выращивать карпов в условиях бассейна и получить хороший доход, при этом снизить нагрузку на естественные водные экосистемы и сохранить в них биоразнообразие, также использовать потенциальные рыбоводные пруды в других целях, например, в качестве объекта рекреации. В проекте представлено введение, теоретический материал, определена методика и описан процесс содержания карпов в условиях бассейна, сделаны все расчеты и выводы, закуплено необходимое оборудование.

Региональный организатор: Республиканский детский эколого-биологический центр

Информационная и организационная поддержка: Министерство образования и науки Республики Башкортостан, Отдел водных ресурсов по Республике Башкортостан Камского БВУ, Республиканская молодежная экологическая газета «Экорост»

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**Мониторинг экологического состояния искусственного водоема ***

Луиза Беженарь, 10 класс, Купинская СОШ Шебекинского района

Руководитель: И.М. Коваленко, учитель химии и биологии

В проекте рассматривается актуальная на сегодняшний день проблема – сохранение и восстановление водных ресурсов. Представлены результаты трехлетнего мониторинга экологического состояния искусственного водоема, расположенного в селе Красная Поляна Шебекинского муниципального округа Белгородской области, и предложения по реабилитации водного объекта. Водоем еще можно спасти, приложив определенные усилия, проведя соответствующую работу. Реализация проекта поможет улучшить благоустройство села, водоем станет местом отдыха и рыбалки не только местного населения, но и гостей села, пруд станет более устойчивой экосистемой.

Региональный организатор: Белгородский областной детский эколого-биологический центр

Информационная и организационная поддержка: Министерство образования Белгородской области

БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Исследование качества воды открытых водоёмов посёлка Алтухово

Софья Гаркавенко, 11 класс, Алтуховская СОШ, Навлинский район

Руководитель: Н.С. Михалева, учитель биологии

Работа посвящена исследованию качества воды открытых водоёмов посёлка Алтухово Навлинского района Брянской области. Водопроводная вода перестала соответствовать желаемому уровню качества. Жители стали использовать воду из природных источников. Объекты исследования – озеро, река Крапивна, родники посёлка Алтухово. Экспериментальные исследования были направлены на определение запаха, цветности, мутности, кислотности природных вод, значения pH воды, ее вкуса и жесткости. Результаты показали, что применение воды в питьевых целях возможно только из родников, а использование воды из озера и реки – в бытовых целях. Воду из реки можно использовать для приготовления пищи, но предварительно очищенную. Вывод: река Крапивна, родники, озеро – экологически чистые водоёмы.

Региональный организатор: Брянский областной эколого-биологический центр

РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ

Настольная игра «Береги воду» как метод сбережения водных ресурсов *

Валерия Хонхушкина, Александра Бадартынова, 7 класс, Курумканская СОШ № 2, Республиканский эколого-биологический центр

Руководитель: Т.Б. Павлова, методист РЭБЦ РБ

По оценкам экспертов X Невского международного экологического конгресса (Санкт-Петербург), к 2030 г. доступ к воде не будут иметь три миллиарда жителей планеты, а к 2050-му – четыре с половиной миллиарда. Целью работы авторов явилось создание настольной игры, способствующей повышению осведомленности населения о сбережении воды. Разработанная игра имеет теоретическую и практическую значимость: способствует углублению знаний о сбережении воды через игровую деятельность и может быть использована в образовательных учреждениях и в семье. Крайне важно, что игра разработана школьниками, проживающими на побережье оз. Байкал. По итогам апробации игры получена обратная связь: 80% опрошенных не знали ответы на большинство вопросов о важности сбережения водных ресурсов. Не все участники могли назвать конкретные меры, которые позволят экономить воду в повседневной жизни.

Региональный организатор: Ресурсный эколого-биологический центр Республики Бурятия

При поддержке Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова и Байкальского филиала ФГБУ «Главрыбвод»

ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Анализ качества воды реки Клязьмы в пределах Ковровского района Владимирской области гидрохимическим и биоиндикационными методами

Маргарита Маркова, 11 класс, СОШ №10 г. Коврова, детский технопарк «Кванториум-33», г. Владимир

Руководители: А.Е. Фадеева, педагог дополнительного образования ДТ «Кванториум-33», Н.Ю. Дороненкова, учитель биологии СОШ № 10 г. Коврова

Исследование качества воды реки Клязьмы в пределах Ковровского района Владимирской области проводилось в 2022-2024 годах. Результаты исследования уровня сапробности реки Клязьмы по методу биоиндикации показали, что на этом участке река относится к 3 классу качества вод по классификации С.Г. Николаева: удовлетворительно чистые. Результаты исследования по методу биоиндикации на индикаторную значимость показали, что на этом участке река наиболее подвержена органическому загрязнению и эвтрофированию. Концентрации фосфора, нитритов, аммиака, железа и меди превышают ПДК на некоторых участках. Результаты исследований были предоставлены в администрацию Ковровского района Владимирской области, где данные будут использованы для принятия управленческих решений в области земельных отношений.

Региональный организатор: Станция юных натуралистов «Патриарший сад» г. Владимира

Организационная и информационная поддержка: Государственное бюджетное учреждение Владимирской области «Экология региона», Министерство образования и молодежной политики администрации Владимирской области, Управление образования и молодежной политики администрации г. Владимира

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Изучение процесса водной эрозии озера Песчаное *

Никита Смирнов, 11 класс, СШ № 57, г. Волгоград

Руководитель: Н.В. Итакаева, учитель географии

В 2015 г. на Волге ожидалось малое половодье, для заполнения водой о. Песчаное дачники прокопали траншею между воложкой Куропатка и озером. В исследовательской работе «Изучение процесса водной эрозии озера Песчаное» рассматриваются последствия непродуманного вмешательства человека в природные процессы. В результате исследования получены данные об изменении перемены между воложкой Куропатка

и оз. Песчаное, которые выражаются в формировании каньона. Рассчитана динамика процесса и сделан вывод: водная эрозия продолжается, ранее произведенные работы по засыпке рукотворной канавы оказались малоэффективными. Исследование имеет практическое значение для жителей острова Сарпинский. В дальнейшем планируется произвести расчет затрат на установку затворного клапана и обратиться в местную администрацию.

Региональный организатор: Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»

Организационная и информационная поддержка: Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области; Волгоградская областная универсальная научная библиотека им. М. Горького; ПАО «РусГидро-Волжская ГЭС»

ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Водоплавающие птицы водохранилища у деревни Олешковка Нюксенского округа Вологодской области*

Софья Белозерова, 8 класс, объединение дополнительного образования «Школьное лесничество «Нюкша», «Знатоки родного края», Нюксенская СОШ, с. Нюксеница

Руководитель: А.В. Пудова, педагог дополнительного образования

Работа посвящена изучению водоплавающих птиц, обитающих в водохранилище, расположенном вблизи деревни Олешковка Нюксенского округа. Автор проекта принимала участие в экспедиции, поэтому наблюдения за птицами прошли с ее участием. Целью исследования является изучение водоплавающих птиц водохранилища у деревни Олешковка Нюксенского округа Вологодской области. В ходе работы были проведены полевые наблюдения и сбор данных о видовом составе водоплавающих птиц, их распределении по территории водохранилища, а также анализ условий обитания и факторов, влияющих на их популяцию. Особое внимание уделено изучению экологических аспектов взаимодействия птиц с водохранилищем и окружающей средой, включая вопросы питания, размножения и миграции.

Региональный организатор: Региональный центр дополнительного образования детей

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

Оценка качества реки Хава

Вера Цуканова, 10 класс, СОШ № 102, г. Воронеж

Руководитель: М.А. Шацких, учитель биологии

Цель проекта: комплексная оценка качества воды в реке Хава. Сроки выполнения работы: июнь-октябрь 2024 года. Для исследования выбраны 2 участка реки с разной антропогенной нагрузкой. Проведена оценка экологического состояния реки методами биоиндикации с помощью беспозвоночных гидробионтов по мето-

дике Майера. Водоем относится к слабо загрязненным, 2 класс качества. Общая суммарная степень загрязнения реки по состоянию растений-макрофитов в разных участках составила от 3,2 до 3,6, вода умеренно загрязненная. Эвтрофикация в районе Волны-Шепелиновки происходит более интенсивно, чем в районе Верхней Хавы, на что указывает большое количество видов растений, благоприятно развивающихся в таких условиях. Изучили физико-химические показатели. По нормам СанПин, во всех пробах воды реки незначительно превышены показатели pH и значительное превышение количества аммонийного азота. Остальные показатели соответствуют норме.

Региональный организатор: Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Орион»

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

Биоаккумуляция органических поллютантов в прибрежной зоне г. Махачкалы

Хадиджа Мусаева, 10 класс, Лицей № 22, г. Махачкала, Центр развития талантов «Альтаир»

Руководители: П.А. Бекшокова, к.б.н., педагог дополнительного образования, З.К. Гаджиева, руководитель дирекции «Экостанция», Центра развития талантов «Альтаир»

Цель исследования – изучение особенностей биоаккумуляции органических поллютантов в прибрежной зоне г. Махачкалы. Изучены санитарно-гигиенические показатели исследуемых образцов прибрежной морской воды в точках впадения различных стоков. Проведено определение содержания органических поллютантов (нефтепродуктов, фенолов, бензапирена) в воде и в тканях типичных гидробионтов в местах впадения сточных вод. По результатам исследования выяснили, что содержание различных загрязнителей зависит от объема стоков, их происхождения и особенностей использования участков побережья; в донных отложениях и тканях морских организмов разных таксонов происходит накопление липофильных органических загрязнителей (нефтепродукты, фенолы, бензапирен), связанное с особенностями образа жизни и питания; необходима постоянная система мониторинга соответствующими организациями; прикрепленные водоросли, двусторчатые моллюски, морские желуди и бычок-кругляк являются наиболее подходящими объектами для биомониторинга качества морской воды.

Региональный организатор: Центр развития талантов «Альтаир»

Организационная и информационная поддержка: Министерство образования и науки РД, Лаборатория Морской биологии Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского федерального исследовательского центра РАН, Кафедра естественнонаучных дисциплин ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Региональный этап не состоялся

ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ

Экологическое состояние р. Ингода, через оценку органолептических и химических показателей воды

Татьяна Грималовская, 11 класс, Тангинская СОШ, Улётовский район

Руководитель: И.В. Дорожкова, учитель химии, биологии

В своей работе автор провела исследование воды, взяв, и сравнив пробы воды из верховий р. Ингода, р. Ингода, вблизи поселка Ленинский, снега береговой линии и скважины питьевого водозабора на берегу реки. Исследовав воду автор пришел к выводу о том, что вода из скважины водозабора не пригодна для питья и необходимо сделать углубленный анализ воды. Образцы воды из верховий р. Ингода и вблизи поселка Ленинский практически не отличаются по органолептическим и химическим показателям.

Данные исследования можно использовать для просветительской работы среди школьников и их родителей с целью привлечения внимания общественности и органов местного самоуправления к экологической обстановке п. Ленинский.

Региональный организатор: Забайкальский детско-юношеский центр

ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Применение бытового фильтрующего устройства сорбционного действия для очистки родниковой воды

Станислав Буймов, 10 класс, СШ № 26 г. Иваново

Руководитель: С.А. Буймова, к.х.н., доцент кафедры Промышленной экологии Ивановский государственный химико-технологический университет

Представлены результаты химического анализа (обобщённые показатели, содержание соединений металлов и некоторых неорганических веществ) образцов родниковой воды, прошедшей обработку с помощью фильтра со сменным модулем «Аквафор А5». Для контроля показателей качества применялись различные физико-химические методы анализа. Определено соответствие показателей качества родниковой воды нормативным требованиям и проведена оценка качества родниковой воды. Оценена степень очистки родниковой воды, пропущенной через сменный модуль. Проект позволяет дать рекомендации населению по подготовке воды в домашних условиях перед использованием в питьевых целях.

Региональный организатор: Университет непрерывного образования и инноваций Ивановской области

РЕСПУБЛИКА ИНГУШЕТИЯ

Региональный этап не состоялся

Региональный организатор: Министерство образования и науки Республики Ингушетия

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

Сравнительный анализ качества воды рек в черте г. Иркутска *

Денис Любимов, 9 класс, гимназия № 3 г. Иркутска

Руководители: М.Ю. Сулова, к.б.н., с.н.с., Лимнологический институт СО РАН; Т.А. Павловская, педагог дополнительного образования, гимназия № 3

Проведена санитарно-микробиологическая оценка качества поверхностной воды из рек Иркутска: Ангары, Ушаковки, Иркуты и Каи. Исследования проводили по МУК 4.2.3963-23 и GOST 24849-2014. На всех станциях дана оценка качества вод по основным санитарно-микробиологическим показателям согласно SanPiN 1.2.3685-21. В результате обнаружена высокая численность условно-патогенных бактерий и превышение нормативных значений исследуемых показателей в трех пробах – в Ушаковке, Кае и ручье, втекающему в Ушаковку. Это говорит о повышенном уровне антропогенной нагрузки. Наличие повышенного количества энтерококков в этих пробах говорит о попадании в них сточных вод с фекальными загрязнениями. Воду из этих мест нельзя использовать ни для каких рекреационно-бытовых целей.

Региональные организаторы: Культурно-досуговый подростково-молодежный центр «Родник» и Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Биогеохимическая зональность распространения заболеваемости псориазом в бассейне реки Малка

Камилла Урусова, 8 класс, Эколого-биологический центр Минпросвещения КБР

Руководитель: Е.И. Берданова, педагог дополнительного образования

Большую роль в патогенезе псориаза играют изменения иммунной системы, обусловленные либо генетически, либо под влиянием внешних факторов. Псориаз распространен на территории КБР крайне неравномерно, существует взаимосвязь между биогеохимическими условиями проживания населения в районах Кабардино-Балкарии и заболеваемостью псориазом. Объект исследования – горная река Малка, самый крупный приток Терека, протекающая через 5 районов КБР. Цель исследования – сравнительный анализ географии заболеваемости псориазом и результатов мониторинга водозаборных источников КБР (по данным Географического Центра РАН). Высокие показатели заболеваемости псориазом в Прохладненском районе коррелируют

с повышенным содержанием микропримесей в водах транзитных вод рек. Для более детального сравнительного анализа и выявления возможных причин заболеваемости псориазом необходим дальнейший анализ рек КБР.

Региональный организатор: Эколого-биологический центр Министерства просвещения, науки и по делам молодежи КБР

КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Создание мобильной экологической лаборатории им. С.А. Уманского

Доминика Талецкая, 10 класс, СОШ «Школа будущего», п. Большое Исаково

Руководители: В.В. Голубицкий, учитель биологии, Т.А. Талецкая, тьютор

Проект направлен на анализ изменений в бассейне реки Гурьевка в соответствии с проектными рекомендациями реализованных проектов, начиная с 2005 года и посвящен 20-летию проведения проекта «Река Гурьевка и человек: прошлое, настоящее и будущее». Бассейн реки активно застраивается, пруд Верхнегурьевский входит в парк г. Гурьевска и на пруду Чистый работает Парусно-гребная база. Важно осуществлять мониторинг качества воды и прибрежных территорий по созданию благоприятной экологической среды для местных жителей. В настоящее время в лаборатории имеются – лабораторные столы, посуда, катамаран (Дубчак, Логинов 2021 г.) и гидросамолет (Любинин, 2024 г.). После проведения анализа представленных на рынке вариантов полевых измерительных приборов по определению показателей качества воды был определен набор комплекта мобильной лаборатории и составлена смета для приобретения.

Региональный организатор: Калининградский областной детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма

РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ

Благоустройство целебного источника памятника природы «Одинокий тополь»

Арина Басюра, Ангелина Семилитова, 11 класс, Троицкая СОШ им. Г.К. Жукова, Целинный район

Руководители: Ю.Б. Арсенова, В.И. Басюра, учителя биологии

Научный консультант: В.Э. Бадмаев, к.б.н., ст.н.с. Калмыцкой НИАГЛОС – филиал «ФНЦ агроэкологии РАН»

Проект посвящен изучению минерального источника, расположенного на особо охраняемой природной территории – памятнике природы «Одинокий тополь с каскадом родников». Проведено исследование экологического состояния источника, оценены угрозы и предложены меры по сохранению уникального месторождения минеральных вод, используемых в народной медицине для лечения различных заболеваний. Для улучшения

территории памятника природы предложена установка каптажа родника. Рабочий макет установки разработан учениками школы совместно с преподавателями. Проект имеет важное природоохранное значение для республики, так как Калмыкия является аридным регионом, и ресурсы подземных вод ограничены.

Региональный организатор: Эколого-биологический центр учащихся Республики Калмыкия

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

Применение нейросети для идентификации микропластика *

Андрей Алексеев, 8 класс, СОШ № 6 им. А.С. Пушкина г. Калуги, Региональный центр одарённых детей Калужской области

Руководитель: Ю.В. Тесник, старший педагог Центра одарённых детей

Научные консультанты: Н.Н. Слюсарь, д.т.н., профессор кафедры охраны окружающей среды Пермского национального исследовательского политехнического университета, Р.А. Кокоулин, студент ПНИПУ

Проект посвящён проблеме устранения микропластика из окружающей среды. Первый этап мероприятий, проводимых с этой целью, это распознавание микропластика. В ходе проекта разработано приложение, написанное на языке Python с нейросетью, способной идентифицировать микропластик в пробах песка на берегу или на дне водоёма. Результаты проекта могут быть использованы различными ведомствами для идентификации различных видов микропластиков. В результате проекта было создано приложение, написанное на языке Python с нейросетью, способной идентифицировать микропластик в пробах песка, распознавать его по форме и определять виды, такие как PET, HDPE, PVC, LDPE, pp, ps.

Региональный организатор: Областной эколого-биологический центр

КАМЧАТСКИЙ КРАЙ

Об экологической ценности верхнего течения реки Кирпичная *

Варвара Гудаковская, 9 класс, Лицей № 46, г. Петропавловск-Камчатский

Руководитель: Шурыгина А.А., педагог дополнительного образования лицея, переводчик информационно-издательского отдела Камчатского филиала Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии

Описана небольшая водно-наземная экосистема, сохранившаяся в верхней части реки Кирпичная, бассейн которой расположен в черте Петропавловска-Камчатского. Экосистема интересна тем, что в ней обнаружены жилые гольцы, а ниже по течению речка утратила ихтиофауну в результате человеческого вмешательства. Участок,

где живут гольцы, 15 лет назад пересекла трасса газопровода. Сравнение данных из литературы в отношении бентосных организмов реки до прокладки трассы, сразу после и данных обработки пробы 2024 г. показало восстановление организмов ЕРТ комплекса, что свидетельствует о постепенном восстановлении экосистемы и потенциале расселения бентоса и гольцов вниз по течению. Приведено краткое описание различных компонентов экосистемы, которая находится в зоне планового расширения застройки до 2030 г. Предложено применить полученные данные с целью сохранения и создания «зеленого/голубого коридора» в плане застройки с перспективой постепенного зарыбления нижних участков водотока.

Региональный организатор: Камчатский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Региональный этап не состоялся

Региональный организатор: Центр дополнительного образования детей КЧР

РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

Исследование состава воды в популярных родниках Эссойльского поселения

Иван Лебедев, 9 класс, Эссойльская СОШ, Пряжинский район

Руководитель: О.А. Лисицкая, учитель химии

В рамках проекта проведено изучение химического состава воды популярных родников Эссойльского сельского поселения, сравнение полученных данных с санитарными нормами питьевой воды и информирование жителей о качестве исследуемой воды. В качестве объектов исследования выбраны родниковые воды в Эссойльском сельском поселении. Проведенное исследование родников между д. Алекка и п. Эссойла, у пирамиды п. Эссойла, в д. Сямозеро и на повороте к бывшей д. Малая Суна показало пригодность воды по исследуемым показателям. Вода из родников, находящихся вдали от автомобильных дорог, мало отличается от родниковой воды, находящейся вблизи автомобильных дорог. Значит, вода в родниках Эссойльского сельского поселения полезная, её смело можно пить.

Региональный организатор: Ресурсный центр развития дополнительного образования

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Ледники Кузнецкого Алатау – индикатор изменения климата *

Анастасия Мальцева, Василий Веклич, 9 класс, Лицей № 111, Городской Дворец детского (юношеского) творчества им. Н.К. Крупской, г. Новокузнецк

Руководители: О.В. Митрохина, учитель географии Лицея № 111, Н.А. Асташкин, педагог дополнительного образования Дворца творчества им. Н.К. Крупской

Ледники – индикатор изучения климатической обстановки, позволяющий изучать динамику погодных условий и прогнозировать тенденции изменения климата, что имеет большое значение в современных условиях глобальных климатических изменений. Работа посвящена исследованию феномена оледенения Кузнецкого Алатау. Является продолжением мониторинговых исследований, начатых в 2020 году, продолженных в 2023-2024 гг. Полевые GPS измерения, подкрепленные анализом спутниковых данных и сравнением архивных фотографий, указывают на общую деградацию ледников, вызванную изменениями погодных условий. Два из четырех исследуемых ледников находятся в критическом состоянии, являясь скорее многолетними снежно-ледовыми образованиями. Деградация ледников Кузнецкого Алатау подтверждает общемировую тенденцию изменения климата.

Региональный организатор: Кузбасский естественнонаучный центр «Юннат»

Организационная и информационная поддержка: Министерство образования Кузбасса, Отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ Росводресурсов, Кемеровский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Западно-Сибирского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, ООО «Кузбасский скарабей»

КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Изучение качества воды из минеральных источников пгт. Нижнеивкино *

София Лоскутова, 9 класс, Куменская СШ пгт. Кумены, Центр дополнительного образования одаренных школьников Кировской области

Руководитель: С.Ю. Огородникова, к. б. н., доцент, педагог дополнительного образования ЦДОШ

Исследовательский проект представляет собой изучение физических, органолептических и гидрохимических свойств минеральной источников, расположенных в курортной зоне пгт. Нижнеивкино Куменского района Кировской области, широко известной на территории нашей страны. Исследование позволило не только доказать целебные свойства воды, но и увидеть отличия в содержании веществ между пользующимися популярностью у туристов трех минеральных источников под номерами 2, 3 и 6. Интересный результат получился при проведении биотестирования, позволяющего выявить влияние минеральной воды на прорастание семян растений. Оказывается, что определенный состав минеральных компонентов может обладать так называемой, фитотоксичностью. В целом, реализованный проект позволяет под-

черкнуть уникальность минеральных источников Вятского края и повышает туристический потенциал Кировской области.

Региональный организатор: Дворец творчества «Мемориал» Кировской области

РЕСПУБЛИКА КОМИ

Оценка экологического состояния рекреационного озера Вильты (окрестности г. Сыктывкара)*

Екатерина Крюкова, 10 класс, Лицей народной дипломатии, г. Сыктывкар

Руководитель: Т.П. Константинова, педагог-организатор

Научный консультант: Е.Н. Патова, к.б.н., в.н.с. Института биологии Коми НЦ УрО РАН

Целью работы являлась оценка экологического состояния озера Вильты, расположенного в окрестностях г. Сыктывкара и испытывающего сильную антропогенную нагрузку. Рекреационная нагрузка и сброс в озеро недоочищенных стоков с очистных сооружений в п. Краснозатонский вызывает эвтрофикацию и гибель рыбы, которая наблюдается в течение последних 2 лет. Проведённые исследования показали превышение ПДК химических веществ, вызывающих эвтрофикацию: аммонийного азота, фосфатов, сероводорода; превышено также БПК. В период массового замора рыбы отмечено 18-75 экз. ершей на м². Ср. значение – 42 экз. на 1м². Гибель рыбы свидетельствует о сильном загрязнении и неблагоприятном состоянии озера. Предложены меры для предотвращения развития процессов эвтрофикации Вильты, включая информирование населения, мониторинг, ремонт очистных сооружений, а также проведение экологических акций для очистки озера и его берегов от мусора.

Региональный организатор: Республиканский центр экологического образования

КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Таксономический состав и обилие зообентоса пруда на особо охраняемой природной территории ботанический сад «Усадьба «Следово»*

Ульяна Воробьёва, Елизавета Воробьева, 9 класс, клуб «Эколог» эколого-биологического центра «Следово» им. Ю.П. Карвацкого, г. Кострома

Руководитель: Е.А. Урекин, педагог дополнительного образования

Целью работы явилось изучение таксономического состава и обилия зообентоса и его структуры в пруду на особо охраняемой природной территории ботанический сад «Усадьба «Следово» в летний период 2023 и 2024 годов. В результате исследования определен таксономический состав зообентоса, включающий 16 низших определяемых таксонов зообентонтов из классов *Clitellata*, *Gastropoda*

и *Insecta*; определено обилие зообентоса – наиболее представленными группами являлись представители класса брюхоногие моллюски (по биомассе) и насекомые (по численности); оценено разнообразие и выравненность видового состава зообентоса – исследованный пруд характеризуется высоким разнообразием и выравненностью видового состава; определены показатели сапробности – сапробность вод отмечалась α-мезосапробностью (IV класс чистоты – вода загрязненная).

Региональный организатор: Эколого-биологический центр «Следово» им. Ю.П. Карвацкого Костромской области

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

Исследование водопроводных и природных вод Анапского района на пригодность для питья

Мария Савченко, 10 класс, СОШ № 1, Станция детского и юношеского туризма и экскурсий, г.-к. Анапа

Руководитель: Т.И. Савченко, педагог дополнительного образования СДЮТЭ

В Анапском районе населением используются воды из разных источников. На основе химического анализа основных показателей качества воды и с помощью прибора Эковизор F4 были проведены (с февраля 2024 года по настоящий период) исследования основных показателей качества воды из разных источников города Анапа, сёл Сукко и Варваровка: водопроводной и реализуемой в торговой сети, родниковой, речной и из скважин, выяснены пригодность для питья и эффективность методов доочистки воды в домашних условиях. Полученные данные можно использовать для распространения в качестве рекомендаций по доочистке водопроводной воды с целью использования для питья и для пропаганды здорового образа жизни посредством потребления чистой или очищенной воды.

Региональный организатор: Эколого-биологический центр Краснодарского края

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

Биологические характеристики леща восточного, плотвы сибирской и окуня обыкновенного Кантатского водохранилища г. Железногорска

Семён Белоногов, 9 класс, Школа № 95, объединение «Лесное дело» Детский эколого-биологический центр, г. Железногорск

Руководитель: О.Г. Сомова, педагог дополнительного образования ДЭБЦ

Научный консультант: С.М. Чупров, к.б.н., профессор Сибирского федерального университета

На территории г. Железногорска расположено Кантатское водохранилище, в котором стал попадаться ротангоголовешка, хищная рыба-каннибал. Из Кантатского

водохранилища ротан может попасть в р. Енисей через р. Кантат и нанести ущерб популяции рыб. Начато изучение особенностей питания рыб Кантатского водохранилища, преобладающих в улове – леща восточного (13 экз.), плотвы сибирской (27 экз.) и окуня обыкновенного (19 экз.) для понимания опасности заселения ротаном Кантатского водохранилища. Определены размерно-возрастные характеристики ихтиофауны. Определено, что все исследуемые особи в 2 раза тяжелее, чем в 1989 г. при проведении исследования Красноярского государственного университета. Перспектива работы – определение пищевого рациона исследуемых рыб.

Региональный организатор: Красноярский краевой центр «Юннаты»

Информационная поддержка: Министерство образования Красноярского края

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Анализ современного состояния озера Кизыл-Яр

Николай Кошлань, 10 класс, Сакская СШ № 3 им. кавалера Ордена Славы 3-х степеней И.И. Морозова, Центр детского и юношеского творчества, г. Саки

Руководители: С.В. Чабан, учитель биологии и химии Сакской СШ № 3, С.О. Ткаченко, педагог дополнительного образования ЦДЮТ

Цель работы заключалась в оценке состояния (питание, соленость, увеличение абрисов контура) озера Кизыл-Яр. Озеро прошло трансформацию из соленого в пресноводный водоем. Данная трансформация связана с техногенными изменениями, которые привели к перестройке режима водоснабжения озера и изменению гидрологических условий. Согласно проведенному исследованию состояние озера Кизыл-Яр как пресноводного водоема, вероятно, сохранится в обозримом будущем. В нынешнем состоянии озеро Кизыл-Яр не представляет интереса для курортного использования. Поэтому для улучшения качества жизни населения региона целесообразно использовать его в хозяйственной деятельности человека (рыбное хозяйство).

Региональный организатор: Эколого-биологический центр Республики Крым

КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Региональный этап не состоялся

КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Экологическое состояние реки Малая Рыбинка

Ольга Шишова, 8 класс, Рыбинобудская СОШ, Обоянский район

Руководитель: Е.А. Шишова, учитель географии

Исследование посвящено реке Малая Рыбинка – удивительной реке, протекающей по территории населенного пункта сл. Рыбинские Буды. Как известно все большое

начинается с малого, так и большая река начинается со своих малых притоков. И если погибнут, загрязнятся малые реки и речушки, то перестанет существовать и большая река. Цель проекта: исследование основных факторов загрязнения воды, влияющих на экологическое состояние реки Малая Рыбинка. В ходе работы над проектом проведен опрос жителей слободы, исследованы физические свойства речной воды, разработаны рекомендации по улучшению экологического состояния реки Малая Рыбинка.

Региональный организатор: СОШ № 56 г. Курска

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Создание единой системы мониторинга водных объектов Ленинградской области *

Виктория Казаку, 8 класс, Вероника Сафронова, 11 класс, Тимофей Андронов, Степан Березовский, Тамара Сиргажина, учащиеся Лодейнопольской СОШ № 3, г. Лодейное Поле

Руководитель: Г.П. Солдатова, заместитель директора по воспитательной работе

Проект разработан с целью создания единой системы мониторинга водных объектов Ленинградской области через сетевое взаимодействие школьников. Проведение мониторинга предлагается за счет разработки паспорта водного объекта на основе адаптированных методик А.С. Боголюбова. Создание унифицированного паспорта водных объектов и осуществление мониторинга по единым методикам позволит получать сравнимые данные с возможностью принятия дальнейших природоохранных управленческих решений. В свою очередь, сотрудничество с туристическими фирмами и проведения эколого-просветительских мероприятий среди школьников позволит обратить внимание на различные экологические проблемы, включая проблему сохранения биоразнообразия.

Региональный организатор: Центр «Ладога» Ленинградской области

Организационная поддержка: Факультет экотехнологий Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики

ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ

Экологическое состояние нижнего течения реки Быстрая Сосна *

Алина Кучеренко, 10 класс, СОШ п. Солидарность, объединение «Таволга» Центр дополнительного образования Елецкого муниципального округа

Руководитель: Ю.А. Можаров, педагог дополнительного образования ЦДО

Река Быстрая Сосна – главная водная артерия Елецкого района Липецкой области. В последние десятилетия экологическое состояние реки ухудшилось в связи

с усилением антропогенного воздействия на водосборный бассейн реки и глобальными изменениями климата. В ходе работы над проектом велись наблюдения за гидрологическим режимом реки в разные сезоны года, проведено описание прибрежной растительности, определен состав макрозообентоса, оценено экологическое состояние водосборного бассейна нижнего течения реки Быстрая Сосна. На основе результатов, полученных в ходе исследований, мы сделали вывод о том, что экологическое состояние водосборного бассейна и реки постепенно ухудшается. Вероятнее всего это происходит под воздействием антропогенной деятельности человека, а также под влиянием изменения климата.

Региональный организатор: Центр дополнительного образования «ЭкоМир» Липецкой области

МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Победитель регионального этапа не определен

Региональный организатор: Детский экологический центр г. Магадана

РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ

Возвращение «белого лотоса», или реинтродукция Кувшинки белоснежной*

Михаил Исмаков, Кирилл Рыбаков, Анна Чрелашивили, 7 класс, Образовательный комплекс «Школа № 29 г. Йошкар-Олы» им. Героя Российской Федерации Д.Э. Шаймарданова, Детский эколого-биологический центр Республики Марий Эл

Руководители: Е.В. Чулкова, педагог дополнительного образования ДЭБЦ, Н.А. Ибраева, учитель ИКНМ, С.Ю. Кодочигова, учитель биологии Образовательного комплекса «Школа № 29 г. Йошкар-Олы»

В проекте изучается возможность реинтродукции Кувшинки белоснежной в акватории реки Малая Кокшага. Кувшинка белоснежная является редким видом, занесенным в Красную книгу Республики Марий Эл. Ранее это растение свободно произрастало на мелководье реки Малая Кокшага. Главной причиной исчезновения этого растения послужил антропогенный фактор: изменение условий обитания после обустройства набережных с проведением земляных работ, имеющиеся единичные экземпляры срываются отдыхающими, делая невозможным естественное размножение. Цель: реинтродукция Кувшинки белоснежной в реку Малая Кокшага. Конечным результатом исследовательского проекта должно стать восстановление численности Кувшинки белоснежной на мелководье реки Малая Кокшага и дальнейший мониторинг этой популяции.

Региональный организатор: Детский эколого-биологический центр Республики Марий Эл

РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ

Определение жесткости водопроводной воды с. Никольское и его окрестностей

Ольга Мишуняева, Сергей Базайкин, 9 класс, Дракинская СОШ, с. Никольское

Руководитель: А.Д. Сайгашова учитель биологии и химии

Цель проекта – выяснить, что такое жесткость воды, и изучить отличие водопроводной воды: сел Никольское, Слаим и д. Самбур. Взяты пробы водопроводной воды сел. В практической части произведены анализы проб воды, применяемые в бытовых условиях и универсальными тест-полосками. Опыты показали, что мягкая вода в д. Самбур от 0 до 2 млэ/л. (мягкая); средняя жесткость – с. Никольское, от 4,0 до 6,0 млэ/л; жесткая вода – с. Слаим, более 6,0 млэ/л. Жесткость воды в основном карбонатная из-за особенностей геологического строения, с. Слаим в низине, в пойме реки Парца. С. Никольское и д. Самбур на возвышенности. Предположение о зависимости жесткости воды от рельефа подтвердилось.

Региональный организатор: Республиканский Центр дополнительного образования детей

Г. МОСКВА

Реконструкция параметров среды морей нижнего отдела каменноугольной системы Шанского карьера (Реконструкция параметров среды, климата, биотопа морей нижнего отдела каменноугольной системы Шанского карьера на основе данных о таксономическом разнообразии ориктоценоза)*

Константин Тудаков, 9 класс, Школа № 1535

Руководители: Д.Д. Хухарева, к.б.н., учитель биологии, М.М. Тычинская, учитель биологии

Научный консультант: И.Г. Еребакин, м.н.с. биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, старший лаборант-исследователь Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН

Актуальность представляемой работы заключается в том, что разнообразие ориктоценоза Шанских карьеров изучено недостаточно, несмотря на то, что данная информация является ключевой в исследовании среды и биотопа нижнекаменноугольных морей Калужской области. В рамках проводимого исследования автор старается найти таксономические и экологические особенности организмов, живших в те времена, в целях попытки реконструкции древнего моря, существовавшего на изучаемой территории. В ходе исследования собран материал на территории Шанского карьера, определено таксономическое положение найденных образцов, изучены экологические и морфологические особенности ориктоценоза, проанализированы и сопоставлены полученные данные, с помощью которых совершена попытка реконструкции параметров среды, климата, био-

топа древнего моря. Полученные данные будут полезны в понимании эволюции и развития всей московской синеклизы, результаты исследования могут быть использованы во многих геопалеонтологических работах.

Региональный организатор: Московский детско-юношеский центр экологии, краеведения и туризма

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Изучение загрязнения реки Быковки *

Ева Чумина, 9 класс, СОШ № 15, г. Жуковский

Руководитель: А.В. Мкртчян, учитель истории и обществознания

Проект посвящен изучению реки Быковки, протекающей по территории городского округа Жуковский и Раменского района. Работа включает в себя исторический обзор, анализ современного состояния реки и её влияние на окружающую среду. В первой части работы рассматривается история формирования гидронима Быковки, который появился на картах лишь в первой половине XX века. Также анализируются документы Генерального межевания Никитского уезда, хранящиеся в Российском государственном архиве древних актов, которые содержат записи о межевании луга Быковка и мельницы, принадлежавших графу Петру Борисовичу Шереметеву. Во второй части работы рассматривается современное состояние реки Быковки, которая является одной из достопримечательностей города Жуковского.

Региональный организатор: Лицей № 1 им. Г.С. Титова г.о. Краснознаменска

Организационная и информационная поддержка: Министерство образования Московской области, Администрация городского округа Краснознаменск

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Ихтиологический анализ беломорской сельди

(Clupea pallasimarisalbi) Палкиной губы

Кандалакшского залива Белого моря

Данил Морозов, 10 класс, СОШ № 10, г. Кандалакша

Руководитель: Г.Е. Давыдова, учитель биологии и химии СОШ № 13 им. В.В. Козлова н.п. Белое Море

Целью работы является проведение ихтиологического анализа беломорской сельди Палкиной губы Кандалакшского залива Белого моря. В работе приведены сведения о сельди, её эколого-морфологических особенностях, а также методика и результаты исследований. Были определены: размеры, масса, упитанность, индекс растянутости, степень заражённости паразитическими червями, пол, коэффициент зрелости гонад, количество позвонков, возраст. Определены различия между сезонными группами беломорской сельди. Рассмотрена роль сельди в природе и использование её в хозяйственной де-

ятельности человека. Методы исследования: анализ литературы, измерение, статистическая обработка данных.

Региональный организатор: Управления образования Администрации города Апатиты

НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Оценка качества очистки сточных вод

очистными сооружениями

Елизавета Малахова, 2 курс, Ненецкий аграрно-экономический техникум им. В.Г. Волкова, г. Нарьян-Мар

Руководитель: Л.Н. Деревянко, преподаватель химии

Цель работы – оценка качества очистки сточных вод на примере очистных сооружений МП ЗР «Севержилкомсервис» «КОС РП Искателей». Для определения качества очистки сточных вод из контролируемых физико-химических показателей были выбраны взвешенные вещества, азот аммония, нитраты, нитриты, фосфаты, сульфаты, хлориды, биохимическое потребление кислорода (БПК полн.), химическое потребление кислорода, анионогенные поверхностно-активные вещества. В лаборатории при предприятии был проведен анализ качества очистки сточных. На исследование брали воду после очистки, которая в последующем спускается в реку Печора. В работе использованы следующие методы исследований: стационарный, лабораторный, сравнительный анализ. В процессе работы установлено, что качество очистки сточной воды находится на высоком уровне по всем физико-химическим показателям и не превышает нормы установленного предельно-допустимого сброса.

Региональный организатор: Ненецкий региональный центр развития образования

НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Морфометрические и гидрологические характеристики

озер участка Поволжский национального парка

«Нижегородское Заволжье» *

Матвей Глебов, 9 класс, Школа № 47, г. Нижний Новгород

Руководитель: С.А. Волков, учитель географии и биологии

Научный консультант: В.П. Бессчётнов, д.б.н., профессор, зав. кафедрой лесных культур Нижегородского государственного агротехнологического университета им. Л.Я. Флорентьева

В 2010 г. Правительство Нижегородской области поставило цель максимально использовать собственный природно-ресурсный потенциал с условием экономической и экологической выгоды при рациональном природопользовании. В конце 2023 г. постановление Правительства России о создании нацпарка в нашем регионе подписано. Цель представленной работы: установить морфометрические и гидрологические характеристики озер участка Поволжский национального парка

Нижегородское Заволжье. Проведены научные полевые исследования 5 озёр территории участка «Поволжский» национального парка «Нижегородское Заволжье». Определены морфометрические и гидрологические характеристики, составлены 3 батиметрические карты озёрных котловин. Работы выполнялись в летне-осенний период 2024 года. Перспектива исследования видится в установлении возраста и этапов эволюции озёрных котловин посредством анализа донных отложений.

Региональный организатор: Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области

НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Инвентаризационное обследование памятника природы «Река Хоринка»

Надежда Малинина, 8 класс, Анастасия Шибеева, 10 класс, СШ п. Боровенка, Окуловский район

Руководитель: Г.Е. Филиппова, учитель биологии и химии

Объектом исследования являются природные комплексы памятника природы «Река Хоринка» в северной части Валдайской возвышенности. Приведены сведения об ихтиофауне, результаты поиска жемчужницы и других объектов, ценных в природоохранном отношении. Выявлено новое жизнеспособное поселение жемчужницы; подтверждена низкая численность мальков форели. При проведении полевых исследований выявлены новые точки обитания двух охраняемых видов – подкаменника и жемчужницы; подтверждено неблагоприятное состояние популяции форели – в ихтиопробах мальков форели не обнаружено; обследован завал, препятствующий проходу форели на нерестилища; организована ликвидация завала партнерами проекта. Разработаны рекомендации по совершенствованию режима особой охраны.

Региональный организатор: Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области

Организационная и информационная поддержка: Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области; Государственный заповедник «Рдейский», Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи Новгородской области «Онфим», Гимназия № 3 (г. Великий Новгород), Новгородское областное отделение Российского географического общества

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Мониторинг микропластика в озерах Домашнее, Мочище, Чаны Барабинского района Новосибирской области

Егор Думбровский, 8 класс, Филиал Зюзинской СОШ Казанцевская ООШ, Центр дополнительного образования детей, Барабинский район

Руководитель: Н.В. Чабанова, учитель географии Казанцевской ООШ, педагог дополнительного образования ЦДОД

Деревня Казанцево находится в окружении озер. На берегах озер обнаружены свалки, основу которых составляют пластиковые отходы. Автор предположил, что в воде озер содержится микропластик. Цель проекта: исследовать грунт озер Домашнее, Мочище, Чаны на наличие микропластика. В ходе работы изучена научная литература, определены методы отбора проб на наличие микропластика, места проведения отбора проб на озерах Домашнее, Мочище, Чаны. Установлено наличие частиц микропластика в пробах во всех исследуемых озерах найдены. Больше частиц обнаружено в весенний период, что объясняется поверхностным стоком талых вод, которые вымывали частички микропластика из почвы, или принесены снегом. Больше частиц микропластика найдено в оз. Домашнее, что объясняется расположением д. Казанцево на его берегах.

Региональный организатор: Областной центр развития творчества детей и юношества

ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Восстановление природных связей водосборного каркаса Саргатского района

Вера Безбородова, 10 класс, Лидер Саргатской районной экологической дружины «Чистая планета», Центр детского творчества Саргатского района

Руководитель: А.А. Безбородов, педагог дополнительного образования

Научный консультант: Р.Г. Валитов, методист Областного детско-юношеского центра туризма и краеведения

Цель проекта – сбережение средообразующих систем водосборного каркаса района и поиск решений для приведения антропогенной деятельности в соответствие с законами бассейновой пространственной организации. Исследования реки и ее притоков начаты Саргатской районной экологической дружиной «Чистая планета» с 2012 года. Изменение состояния малой гидросети района удалось проследить как в засушливые годы, так и в годы повышенной водности. Исследование реки проводилось силами мониторингового отряда в июне 2018 года. Весной 2025 года запланировано начало работы по инвентаризации ручьёв, водопропусков и водотоков, в том числе и тех, которые действуют сезонно. На собрании Водного Совета района будет вынесен вопрос регулирования стоков каскадных вышележащих озёр: Пёстрое, Курема, Курёмка, для нормального функционирования реки, русло которой в прошлом соединяла эти озёра.

Региональный организатор: Детский эколого-биологический Центр г. Омска

Организационная и информационная поддержка: Омская Региональная детско-юношеская общественная организация охраны окружающей среды «Экологический Центр»

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Анализ гидрохимических свойств поверхностных вод озера «Байкал»

*Александр Степанов, 10 класс, Гимназия № 5 г. Оренбурга
Руководитель: Л.Л. Молостова, учитель географии*

Цель работы: исследование органолептического и гидрохимического состава поверхностных вод озера Байкал. Исследования проведены автором в ходе экспедиции. Полученные результаты гидрохимического анализа подтвердили уникальный состав воды и пользу для употребления человеком. Вода соответствует нормативам высокого качества питьевой воды, относится к слабоминерализованным мягким водам гидрокарбонатного класса, группы кальция первого типа. По результатам анкетирования и общения со сверстниками, автор выяснил, что интерес к Байкалу у населения невероятно велик, однако все знания о Байкале очень поверхностны. Разработана и распространена брошюра «Удивительные факты об озере Байкал».

Региональный организатор: Институт развития образования Оренбургской области

ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Влияние антропогенных факторов на экологическое состояние реки Цон в пределах пгт. Знаменка

Анастасия Захаркина, 10 класс, Знаменская СОШ Орловского муниципального округа

Руководитель: Г.В. Левина, учитель биологии

Река Цон относится к малым рекам Орловской области и в настоящее время испытывает значительное антропогенное воздействие. Отсутствие данных об экологическом состоянии данного водоема является причиной его бесконтрольного загрязнения. В ходе проекта было проведено рекогносцировочное обследование водоёма, выявлены антропогенные факторы и определено их влияние на экологическое состояние реки Цон, проведен гидрохимический анализ проб воды, проанализированы полученные результаты и сделаны выводы об экологическом состоянии реки Цон в пределах пгт. Знаменка. Экологическое состояние обследуемых участков имеет признаки антропогенного воздействия, которое не является критическим, и при применении ряда природоохранных мер может быть улучшено.

Региональный организатор: Орловская станция юных натуралистов

ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Победитель регионального этапа не определен

Региональный организатор: Центр развития творчества детей и юношества

ПЕРМСКИЙ КРАЙ

Виртуальная обзорная экскурсия по рекам Пермского края с помощью платформы Varwin*

Руслан Габдулханов, 8 класс, Фроловская средняя школа «Навигатор», Пермский городской округ

Руководитель: М.А. Попова, учитель географии

В настоящее время взрослые и дети Пермского края много отдыхают на реках круглогодично, но есть такие реки, которые малоизвестны им. Виртуальная обзорная экскурсия на платформе Varwin по рекам Пермского края позволит узнать много интересных рек края, не выходя из дома. А также данный проект является образовательным ресурсом, так как продумана система зачётов и оценивания. Экскурсия разделена на три зоны. Каждая зона разделена группой вопросов, на которые необходимо ответить, изначально внимательно изучив информацию в каждой зоне. Также в зонах находится интерактив и декорации, разбавляющие данный ресурс, не дающие заскучать от монотонности прохождения экскурсии.

Региональный организатор: Пермский краевой центр «Муравейник»

При поддержке ООО «Западно-Уральский институт водных и экологических проблем», ООО «Новая городская инфраструктура Прикамья»

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

Определение качества речных вод ручья Толстый ключ с помощью водных беспозвоночных

Полина Иванова, 8 класс, Дом детского творчества ГО ЗАТО Фокино

Руководитель: Р.Ф. Петровичева, педагог дополнительного образования

Консультант: Т.С. Вишневкова, Ph.D., с.н.с. ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН

Малые реки – важная часть окружающей среды. Они являются питьевым ресурсом, украшают естественные и городские территории, используются в рекреационных целях. В последние годы они оказываются наиболее незащищенными, особенно в городах. Это можно отнести к Толстому Ключу, протекающему в Фокино. Чтобы сохранить малые водотоки, нужно научиться определять качество воды в них. Это можно сделать с помощью гидробионтов, живущих в водотоках. Цель работы – определить качество вод р. Толстый Ключ с помощью гидробионтов. Нами были определены физико-географические параметры ручья, виды антропогенного воздействия, проведен отбор проб макрозообентоса и рассчитаны биотические индексы (Гутнайта-Уитлея и НТИ), с помощью которых было определено качество воды ручья.

Региональный организатор: Научно-общественный координационный центр «Живая вода»

Организационная и информационная поддержка: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивостокский государственный университет, Дальневосточный государственный университет, Координационный Совет по проблемам экологии Приморского края, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, Администрация г. Владивосток, РИА «Дейта.ру», ДВМЭОО «Зеленый Крест»

ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Состав летнего эпифитона как биоиндикатора загрязнения воды *

Валерия Иванова, 8 класс, Многопрофильный правовой лицей № 8 г. Пскова

Руководитель: С.В. Ковальчук, учитель биологии

В работе рассматривается экологическое состояние участка реки Великой, которое оценивается методом биоиндикации по средствам эпифитных водорослей. По итогам исследования делается вывод, что на органах кубышки желтой, произрастающей на реке Великой в черте города Пскова, выявлено 22 вида эпифитных водорослей, относящихся к 3-м систематическим группам. Преобладают диатомовые водоросли (45%). По морфологическому строению в сообществе эпифитов, выделяются одноклеточные формы (54,5%). Эпифитные водоросли поселяются на всех органах кубышки желтой, преобладают на черешке листа (50%). 32% водорослей, среди обнаруженных, являются индикаторами органического загрязнения, преобладают мезосапробы. Этот участок реки Великой, где произрастает кубышка желтая, можно считать умеренно загрязненным.

Региональный организатор: Учреждение дополнительного образования Псковский областной «Лидер»

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Оценка качества водной среды по состоянию ихтиофауны реки Дон *

Людмила Давидич, 8 класс, Школа № 110, Дворец творчества детей и молодежи г. Ростова-на-Дону

Руководители: Е.А. Еременко, педагог дополнительного образования, педагог-организатор ДТДМ, Е.А. Орлова, учитель биологии Школы № 110, педагог дополнительного образования ДТДМ

Проект посвящен исследованию качества водной среды по состоянию ихтиофауны реки Дон на примере речного окуня и щуки. Данная работа имеет большое практическое применение, т.к. влияние человека на окружающую среду растет с каждым годом. Пользуясь методическими рекомендациями по выполнению оценки качества среды по состоянию живых существ, можно четко определить, насколько благоприятна среда для обитания того или иного вида в ней, что позволяет оценивать стабильность развития живых организмов, понимать, насколько

ко безопасны условия среды для живых организмов, в частности ихтиофауны, что, в свою очередь, позволяет определить степень экологически чистого продукта, который в итоге попадает в качестве пищи к человеку.

Региональный организатор: Региональный модельный центр дополнительного образования детей, Институт развития образования

РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Оценка физико-химических особенностей снежного покрова локальной территории *

Екатерина Никонина, 10 класс, СОШ № 1, г. Скопин

Руководитель: С.М. Суслова, учитель биологии и химии

Исследование физико-химических особенностей снежного покрова локальных территорий – важный элемент оценки качества окружающей среды. Целью данной работы было изучение снежного покрова Стрелецкой дубравы и ее окрестностей в течение двух зимних сезонов. В ходе работы проведены снегомерные съемки и стратиграфическое описание снежных разрезов, что позволило определить структуру снежного профиля и рассчитать водный эквивалент, теплопроводность и термическое сопротивление. Полученные данные показывают, что толщина и теплопроводность снежного покрова влияют на теплоотдачу грунта, а плотность снега и его строение определяют водозапасающие свойства. Результаты исследования, включая наличие загрязняющих примесей, представлены в таблицах, сопоставлены по годам и локациям. На основании анализа были выработаны рекомендации по предотвращению промерзания почвы.

Региональный организатор: Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «ГЕЛИОС»

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Экономия воды и создание сигнализатора протечек воды в системе водопровода

Максим Языков, 11 класс, СОШ № 2 г. Сызрани

Руководитель: Н.С. Сидоркина, учитель географии

Научный консультант: И.А. Осипова, педагог дополнительного образования, старший методист Самарского областного детского эколого-биологического центра

Проблема: во многих домах система водопровода может находиться в аварийном состоянии ввиду высокой изношенности трубопровода или других причин. В результате возникают внештатные аварийные ситуации, которые нужно уже ликвидировать с большими затратами. Учитывая, что любые аварии на водопроводе возникают не сразу, а начинаются с маленьких протечек, соответственно, очень актуально вовремя их обнаружить. Цель: предотвращение потери воды из системы водопровода в результате протечек. Разработан сигнализатор протечки воды, который

начинает подавать звуковой сигнал, если на его контакты попадают капли воды, тем самым, сигнализируя людям о вероятной аварии. Прибор апробирован и поможет сократить потери воды ввиду внештатных ситуаций.

Региональный организатор: Самарский областной детский эколого-биологический центр

Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Риск развития церкариоза при купании в водоемах Санкт-Петербурга*

Наталья Крылова, 8 класс, СОШ № 364 Фрунзенского района

Руководитель: Н.П. Исакова, к.б.н., доцент кафедры зоологии и генетики РГПУ им. А.И. Герцена

Исследование посвящено актуальной эколого-эпидемиологической проблеме – церкариозу – заболеванию, возникающему при купании в водоемах. Его причина – личинки паразитических плоских червей (трематод), которые могут проникать через покровы человека. Однако трематодофауна практически не рассматривается исследователями Санкт-Петербурга – одного из самых обводненных регионов нашей страны. Благодаря моей работе стало понятно, что проблема церкариоза в моем городе – это не миф, а реальность. Составленная мною карта с указанием водоемов, характеризующихся разной степенью риска развития этого заболевания, позволит принять меры по защите населения. В первую очередь – это информирование населения и запрет купания в водоемах с потенциальным и реальным риском развития церкариоза.

Региональный организатор: Эколого-биологический центр «Крестовский остров» Санкт-Петербургского городского Дворца творчества юных

САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Озёра регионального памятника природы «Урочище Тинь-зинь»

Мария Тимофеева, 10 класс, Музыкально-эстетический лицей им. А. Г. Шнитке, экологическое ДО «Волжане», г. Саратов

Руководители: С.С. Мотавкина, учитель географии МЭЛ им. А. Г. Шнитке, методист Областного центра экологии, краеведения и туризма, Л.П. Худякова, методист ОЦЭКИТ

В январе 2024 года в Энгельсском районе постановлением Правительства Саратовской области была образована новая особо охраняемая природная территория – региональный Памятник природы «Урочище Тинь-зинь» ландшафтно-ботанического профиля. Памятник природы «Урочище Тинь-зинь» и его окрестности – рекреационная зона города Энгельса и Саратова. В условиях большой антропогенной нагрузки необходимо сохранить уникальный пойменный природный

комплекс. Анализ экологического состояния природного комплекса Ставский лес показал наличие множества проблем. Проведенные исследования качества воды в озерах Ставского леса выявлено: качество воды в озерах различное: лучшие показатели качества воды в озере Сазанка 2; хуже всех показатели качества воды в озере Став. Микробиологический, органолептический, физико-химический методы анализа проб воды показали, что в исследуемых пробах не выявлены существенные превышения по загрязнению.

Региональный организатор: Областной центр экологии, краеведения и туризма Саратовской области

РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)

Экологическое состояние водоемов в окрестностях с. Кысыл-Сыр

Антон Колесов, 9 класс, Хомустахская СОШ им. Д.Ф. Алексеева, Намский улус

Руководитель: Е.В. Колесова, учитель биологии и химии

Научный консультант: А.А. Попов, к.б.н.

С целью изучения экологического состояния водоемов в окрестностях села Кысыл-Сыр Намского улуса Республики Саха (Якутия) проведены морфометрические измерения водоемов; по итогам органолептического анализа качества воды выявлены некоторые отклонения. По итогам гидрохимического анализа обнаружено, что в водоеме Ус-Бастаах нитраты приблизились к ПДК. По результатам исследования качества воды методом биоиндикации выяснено, что Хара-Былыт относится к чистым, Улуу-Күөл, Ус-Бастаах, Орто-Салаа – к умеренно загрязненным, а озеро Анньыспыт – к сильно загрязненным озерам. По инициативе школьного экологического водного агентства (ШЭВА) проводятся экологические акции «Чистое озеро», «Чистый берег».

Региональный организатор: Республиканский ресурсный центр «Юные якутяне»

Информационная поддержка: Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия), портал sakhaedu.ru

САХАЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Особенности воздействия нефти на отдельные компоненты окружающей среды

Таисия Гончарова, 8 класс, Лицей № 1, г. Южно-Сахалинск

Руководитель: И.Н. Бирюкова, учитель биологии

Экологическая проблема, связанная с нефтью и нефтепродуктами, всегда стояла острым вопросом в производственной сфере. Разливы «черного золота» становятся страшными катастрофами, год от года становясь лишь масштабнее. Наша задача – минимизировать негативное воздействие, которому подвергаются животные, растения и люди. Изучив поведение нефти при разливах, ее взаимодействие с элементами биосферы,

мы разработали инновационный проект, основой которого стала технология адсорбции нефти и нефтепродуктов с помощью пера птицы. Наша разработка сможет снизить урон, нанесенный природе, локализовать нефтяной разлив и дать загрязненным растениям и животным шанс на жизнь.

Региональный организатор: Региональный центр оценки качества образования Сахалинской области

Информационная поддержка: телерадиокомпания «ОТВ Сахалин». Портал «АСТВ.ру», Новости 65 – ООО «Сахалинская Медиа Группа»

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Влияние L-тироксина на метаморфоз аксолотля

Анастасия Клыга, 11 класс, СОШ № 200, Городской детский экологический центр, г. Екатеринбург

Руководитель: Д.Л. Берзин, педагог дополнительного образования Городского детского экологического центра

Аксолотль – хвостатая амфибия, способная к неотении, используется в разнообразных биологических исследованиях. Наша работа рассматривает аксолотля как модельный организм для изучения влияния тиреоидных гормонов. Метаморфоз аксолотля контролируется гормонами. Показано, что метаморфоз аксолотля по большей части контролируется тиреоидным гормоном и не столь значительно условиями среды. Осуществлено успешное превращение аксолотля в амбистому, что наглядно показывает действие L-тироксина на рост, развитие и метаморфоз амфибии. Основными катализаторами метаморфоза выступили такие факторы, как гормон L-тироксин и температура воды. У аксолотля в ходе метаморфоза наблюдались значительные изменения органов и систем. Нами подтверждена гипотеза, что метаморфоз аксолотля можно приостановить и направить в обратном направлении, прекратив добавление гормона.

Региональный организатор: Свердловской областной медицинский колледж

Г. СЕВАСТОПОЛЬ

Оценка качества воды реки Бельбек *

Анастасия Герман, 11 класс, СОШ № 27

Руководитель: Л.Н. Проценко, учитель биологии

Исследования, проведенные в летний и осенний период, позволили получить общую информацию о состоянии воды, взятой на 6 участках реки в пределах региона. Оценка состояния реки показала, что не все показатели соответствуют ПДК (низкий уровень рН и повышенное содержание хлоридов, изменение цветности). Качество воды на большей части участков удовлетворительное, но есть участки, требующие особого внимания. Для снижения уровня хлоридов необходимо принимать меры по контролю

за сбросами коммунальных стоков. Результаты проекта могут быть использованы для изучения материала на уроках предметов естественнонаучного цикла и уведомления контролирующих организаций. Перспектива дальнейшего исследования состоит в подробном изучении качества воды методом биоиндикации. Для автора – профориентационное самоопределение, опыт научных исследований.

Региональный организатор: ГБОУДО «ЦЭНТУМ» города Севастополя, Севастопольский центр эколого-натуралистического творчества учащейся молодежи

РЕСПУБЛИКА СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ

Деривационные системы горных ГЭС: эффективное и безопасное получение электроэнергии

Арина Быкова, Арина Дзапарова, 9 класс, МБОУ СОШ № 44 им. В. Кудзоева, г. Владикавказ

Руководители: Е.В. Кузьменко, учитель физики, Т.Х. Козырева, учитель географии

В работе рассматривается наиболее эффективный способ получения электроэнергии на горной ГЭС. Авторы видят экономическую выгоду работы деривационных систем, использование которых не приводит к затоплению больших территорий.

Проект реализован в 3 этапа: первый – изучение литературы, второй – изучение принципа работы ГЭС, третий – проведение эксперимента по определению скорости испарения воды. Цель: установить значимость гидроэнергетики и ее влияние на окружающую среду. Результат исследования испарения воды показали незначительные изменения в микроклимате территории, из-за небольшой площади водохранилища, отсутствие влияния на активизацию оползней. Предложен метод уменьшения испарения. Создан авторский макет гидротехнического сооружения деривационной ГЭС.

Региональный организатор: Республиканский центр дополнительного образования

СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Победитель регионального этапа не определен

Региональный организатор: Министерство природных ресурсов и экологии Смоленской области

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Исследование способности пресноводных улиток очищать воду

Арина Коннова, 11 класс, СОШ № 18 им. А.П. Ляпина станицы Урухской Георгиевского муниципального округа

Руководители: В.В. Литвинцев, учитель химии, Е.В. Кобылицкая, учитель биологии

Цель проекта – изучить способность пресноводных улиток очищать воду на примере роговой катушки (лат. *Planorbariuscorneus*) и песчаной мелании (лат. *Melanoidestuberculata*).

Улитки играют ключевую роль в контроле водорослей и разложении органических веществ в водных экосистемах. Их деятельность способствует поддержанию экологического баланса, улучшает качество воды и стимулирует другие биологические процессы. Помимо этого, улитки являются важными организмами в экосистемах пресных и морских водоемов. Их присутствие часто используются в качестве индикаторов качества воды.

Внедрение разработок проекта может быть экономически выгодным, так как делает возможным снижение затрат на очистку воды и уменьшение необходимости в дорогостоящих технологиях, имеет потенциал для значительного положительного воздействия на окружающую среду и общество в целом.

Региональный организатор: Краевой центр экологии, туризма и краеведения

ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Мониторинг качества природной воды из пруда и реки около села Кулябовка Мучкапского района

Виктория Тюменева, 9 класс, объединение «Экомир», группа «Юные исследователи», Кулябовский филиал Мучкапской СОШ, Мучкапский район

Руководитель: Н.А. Никонова, педагог дополнительного образования, учитель химии

Новизна проекта в сравнительной характеристике качества природной воды из реки и пруда. Цель: сравнить качество природной воды из пруда и реки около села Кулябовка в течение года. Решены задачи: анализ органолептических и гидрохимических свойств и водородного показателя в пробах исследуемой воды; результаты опубликованы в сети Интернет, сообщены в администрацию Кулябовского сельсовета; даны рекомендации сельхозпроизводителям, использующим природную воду, по снижению эконагрузки сточных вод в природные водоемы; выпущены листовки, буклеты для жителей села с информацией о результатах анализа и рекомендациями по использованию исследуемых источников воды.

Полученные результаты позволяют сделать вывод – качество воды из пруда по многим показателям ниже, чем качество воды из реки.

В перспективе автор планирует провести микробиологическое исследование качества природной воды из реки и пруда.

Региональный организатор: Мичуринский государственный аграрный университет

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

Рекреационная емкость Голубых озер *

Елизавета Артемьева, 10 класс, Гимназия № 93 им. А.С. Пушкина, Центр детского творчества «Танкодром» Советского района г. Казани

Руководитель: Д.В. Иванов, педагог дополнительного образования Центра детского творчества «Танкодром»

Проект направлен на оценку рекреационной емкости уникальной для Республики Татарстан особо охраняемой природной территории – заказника «Голубые озера». После благоустройства поток туристов и рекреантов здеськратно увеличился, что негативно отражается на состоянии экосистем озер и прилегающих к ним лесных массивов. На отдельных этапах проекта выполнены анализ и адаптация методических подходов к определению рекреационной емкости ООПТ регионального значения, а также расчеты базовой, потенциальной и предельно допустимой рекреационной емкости маршрута экотуризма по Голубым озерам с учетом фактора сезонности. Установлено, что предельно допустимая рекреационная емкость территории, по которой проходит маршрут, составляет 11418 чел./сут. с мая по август и 6972 чел./сут. с сентября по апрель.

Региональный организатор: Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан

ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Оценка уровня загрязненности р. Тверца в черте г. Торжка с помощью биоиндикатора

Алина Иванова, 10 класс, Гимназия № 7 г. Торжка

Руководитель: А.С. Терехина, учитель биологии

В данной работе рассматривается уровень загрязненности притока Волги на территории Верхневолжья. Цель работы: изучение уровня загрязненности реки Тверца с помощью биоиндикатора. При проведении исследований использован органолептический анализ проб воды. Установлено, что степень загрязненности воды в реке Тверца в черте г. Торжка повышается вниз по течению от фонового створа к контрольному по следующим показателям – запах, цветность, прозрачность, карбонатная жесткость. Проведено исследование проб воды методом биоиндикации с помощью дафний *Daphniatagna*, установлены острая токсичность и средняя летальная концентрация отдельных веществ, вызывающая гибель 70% и более тест-организмов в различных пробах воды. На основании изучения информации и проведенных исследований о степени загрязненности воды в р. Тверца в пределах г. Торжка следует отметить, что уровень загрязненности постепенно возрастает вниз по течению.

Региональный организатор: Областная станция юных натуралистов Тверской области

ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ**Альгологическое исследование
водоёмов пригорода г. Стрежевой**

*Елена Непеина, ученица 11 класса, СОШ № 4,
г. Стрежевой*

*Руководитель: С.А. Фоменко, педагог дополнительного
образования Детского эколого-биологического центра*

Работа посвящена оценке общего состояния водоёмов пригорода города Стрежевой по качественному и количественному составу водорослей. В результате проведения анализа фитопланктона водоёмов пригорода г. Стрежевой выделена таксономическая принадлежность зарегистрированных водорослей к 30 таксонам. По процентному соотношению видового разнообразия отделов сине-зелёных и зелёных водорослей были определены классы качества воды – олиготрофный, мезотрофный, т.е. присутствие незначительное. Оценка сапробности водорослей указывает на мезосапробную зону у малых водоёмов, т.е. водоем относительно чистый, но присутствует слабое органическое загрязнение и полисапробную зону на участке по р. Обь – загрязнение органическими соединениями и снижение уровня растворённого кислорода в воде.

*Региональный организатор: Областной комитет охраны
окружающей среды и природопользования*

*Материальная поддержка: Томский региональный центр
развития талантов «Пульсар»*

*Организационная и информационная поддержка:
Департамент природных ресурсов и охраны окружающей
среды области, Томский государственный педагогический
колледж (структурное подразделение — Региональный
центр развития талантов «Пульсар»)*

ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Победитель регионального этапа не определен

*Региональный организатор: Областной эколого-
биологический центр учащихся*

РЕСПУБЛИКА ТЫВА**Оценка экологического состояния водоема
национального парка г. Кызыла по гидрофитам**

*Сай-Чечек Ондар, 11 класс, Государственный лицей
Республики Тыва, г. Кызыл*

Руководитель: А.С. Самдан, учитель биологии

Цель работы: изучение экологического состояния водоема национального парка Республики Тыва по гидрофитам. Решаемые задачи: выявление доминирующих гидрофитов; определение типа зарастания водоема, определение типа мусора в прибрежной зоне. По итогам проведенных исследований сделаны выводы: видовой состав доминирующих гидрофитов водоема — уруть колосистая и рдест плавающий; тип зарастания водоема — фрагментарный, который характерен для начальных этапов зарастания водоёмов.

По классификации сапробности организмов, рдест плавающий, уруть колосистая являются β-мезосапробами, что показывает их индикаторную роль как обитателей умеренно загрязненных вод. Мусор, который расположен на берегу протоки, относится к бытовым отходам. Больше всего отходов на южной и западной сторонах водоёма. Это связано с тем, что здесь находятся: лодочная станция, пункты проката, кафе, киоски, аттракционы и пляжная зона.

*Региональный организатор: Республиканский центр
дополнительного образования детей*

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**Исследование эффективности обратноосмотической
мембраны для очистки воды г. Тюмени**

Иван Ярунов, 10 класс, СОШ № 7, г. Тюмень

Руководитель: О.В. Ярунова, инженер

Водоснабжение г. Тюмени осуществляется с подземного и поверхностного водоисточников. Вода, даже после очистки на очистных сооружениях, пройдя по металлическим трубам, может характеризоваться неприятным запахом, повышенным содержанием соединений железа и марганца, поэтому люди вынужденно покупают в автоматах разлива чистой воды, или используют домашние установки. В данной работе предлагается в домашних условиях использовать установку с обратноосмотической мембраной с тремя предварительными фильтрами, при этом, для экономии, не снижая качества, заменить фильтры второй и третьей ступени с гранулированным углем на полипропиленовые. Исследования свидетельствуют об эффективности и экономической выгоде использования обратноосмотической мембраны, очищенная вода соответствует нормативным требованиям.

*Региональный организатор: Тюменское областное
общественное детское движение «ЧИР»*

УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА**Изучение влияния экологических факторов
на состав родниковых вод**

*Елизавета Иванова, 10 класс, Лицей № 41, Региональный
образовательный центр одаренных детей*

*Руководитель: И.А. Глушко, педагог дополнительного
образования РОЦОД*

Цель — изучить влияние экологических факторов на состав родниковых вод. Задачи включали эколого-географический анализ территории, химический и органолептический анализ воды, и сравнение с нормативами. Гипотеза: географическое положение, глубина выхода и антропогенные факторы влияют на состав воды. Использованы научные статьи и карты. Определены гидрохимические показатели 5 родников. Установлена зависимость содержания кальция, гидрокарбонатов, минерализации и жесткости от минеральных пород, а хлоридов и нитратов — от антропогенных факторов.

Эколого-географический анализ выявил различия в степени и виде антропогенного воздействия на родники. Содержание хлоридов и нитратов не превышает ПДК. Исследование оценивает пригодность родников как источников питьевой воды и выявляет изменения в составе.

Региональный организатор: Региональный образовательный центр одаренных детей

Информационная поддержка: Удмуртский государственный университет, Удмуртский государственный аграрный университет

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Влияние абиотических факторов на экосистему Черемшанского залива

Татьяна Стрючкова, 10 класс, Городская гимназия г. Димитровграда

Руководители: Б.Б. Капков, педагог Кванториума, Т.Г. Капкова, учитель биологии Городской гимназии

Цель исследования – организация мониторинга мелководий Черемшанского залива Куйбышевского водохранилища для оценки влияния абиотических факторов на экосистему. Проведены полевые исследования, гидрохимический анализ воды, изучены данные ПАО «РусГидро» и ФГБНУ «ВНИРО». Установлено, что снижение уровня воды повышает концентрацию загрязняющих веществ (ХПК, БПК₅, марганец), особенно в феврале, что негативно влияет на ихтиофауну. Предложены параметры мониторинга: глубина, температура, pH, ХПК, марганец. Работа важна для сохранения биоразнообразия и улучшения экологического состояния залива.

Ключевые слова: Черемшанский залив, абиотические факторы, мониторинг, загрязнение воды.

Региональный организатор: Дворец творчества детей и молодежи Ульяновской области

ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

Экологический мониторинг ручья Дачный в п. Солнечный *

Тимур Лебедев, 11 класс, объединение «Знатоки биологии», Станция юных натуралистов р.п. Солнечный

Руководитель: Н.М. Отрощенко, педагог дополнительного образования

В течение летних сезонов 2023 и 2024 гг. проведен экологический мониторинг ручья Дачный, который протекает южнее поселка по дачам. В теплое время года вода из этого ручья используется населением для полива огорода, на питье животным и в банях. Автор решил проверить качество воды из ручья. Проведены гидрологические исследования, анализ органолептических и физико-химических свойств воды и оценка качества воды методом биоиндикации. Результаты исследований показали, что вода из ручья Дач-

ный может быть использована в питьевых, технических и рекреационных целях. Следующий этап – проведение химического и бактериологического исследования воды в специализированной лаборатории Комсомольска-на-Амуре. Результаты новых исследований позволят составить более полную картину экологического состояния ручья, с которой мы познакомим жителей посёлка. Будет составлен экологический паспорт водотока.

Региональный организатор: Центр развития творчества детей (Региональный модельный центр дополнительного образования детей Хабаровского края)

РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ

Очистка дренажных каналов города Абакан с помощью ЭМ-колобков

Михаил Окаёмов, 10 класс, Республиканский центр дополнительного образования, г. Абакан

Руководитель: Т.В. Кудрявцева, педагог дополнительного образования

Цель проекта – очистка дренажных каналов города Абакан при помощи ЭМ-технологий. Предлагается применение ЭМ-технологии для очистки дренажного канала города Абакан. Для очистки всей акватории понадобится 650 тыс. колобков, а стоимость их изготовления без учета глины и воды составит 192 600 руб. Планируется поэтапная реализация проекта, рассчитанная на 5 лет, ежегодные затраты на реализацию проекта составят в среднем 38 520 руб. Реализация проекта позволит восстановить природный баланс дренажного канала, уменьшить слой донных отложений и пополнить питательными веществами водную экосистему.

Региональный организатор: Республиканский центр дополнительного образования

Информационная и организационная поддержка: Хакасский технический институт – филиал Сибирского федерального университета, Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Победитель регионального этапа среди юниоров не определен

Региональный организатор: СОШ № 4 пгт. Пойковский

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Очистка воды от ионов меди при помощи макрофитов *

Анна Максимова, 10 класс, СОШ № 121, Центр детский экологический г. Челябинска

Руководитель: С.В. Маркитан, учитель химии

Научный консультант: Н.М. Лисун, к.п.н., доцент, учитель биологии

Цель исследования – изучение эффективности использования макрофитов при очистке воды от ионов меди. Очистка воды при помощи макрофитов осуществлялась в 24 образцах раствора пентагидрата сульфата меди II (медного купороса): с концентрациями ионов меди (II) равными 0,3 мг/л и 0,5 мг/л; с аэрацией воды и без нее. Контрольными точками по времени стали 3 и 7 дней. По результатам проведенного исследования было установлено, что наиболее эффективной является очистка воды от содержания ионов меди со степенью окисления +2 в присутствии в загрязненной воде элодеи в течение 7 суток при насыщении воды кислородом (степень очистки увеличилась на 25%).

Региональный организатор: Областной Центр дополнительного образования детей

ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Водоёмы с. Ножай-Юрт

Мохаммад Усманов, 7 класс, Эколого-биологическая станция Ножай-Юртовского района

Руководитель: Р.В. Истамулов, педагог дополнительного образования

В современном мире сохранение природных ресурсов и биоразнообразия стало одной из наиболее актуальных задач. Одним из важных аспектов этой проблемы является сохранение ключевых водоемов, таких как родники и озера. Эти уникальные природные объекты являются не только источником питьевой воды, но и ценными экосистемами, обеспечивающими жизнь множеству видов растений и животных. Исследовательская работа «Водоёмы с. Ножай-Юрт» является самостоятельным научным исследованием. В рамках этого исследования было решено глубже изучить водоемы, расположенные в селе Ножай-Юрт. С помощью полевых исследований, химического анализа и опроса местных жителей, будет создано полное представление о текущем состоянии родников и озер села Ножай-Юрт, а также выработаны рекомендации по их сохранению и восстановлению.

Региональный организатор: Республиканский Эколого-биологический центр Чеченской Республики

ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Изучение экологического состояния прудов поселка Урмары Урмарского МО Чувашской Республики

Ольга Ананьева, 10 класс, Урмарская СОШ им. Г. Е. Егорова Урмарского муниципального округа

Руководитель: К.А. Николаева, учитель биологии

Проведено исследование экологического состояния прудов поселка Урмары. Определены физико-химические характеристики воды в трех прудах, определение интенсивности и характера запаха воды, определение растворенного в воде кислорода по Винклеру. В первом и третьем прудах визуально наблюдается загрязнение поверхностных вод: вода мутная, блед-

но-зеленого цвета, содержит мусор, на берегах прудов наблюдается вытаптывание растительного покрова. В пруду № 3 выявлен землисто-гнилостный запах, который не обнаружен в других. Вода в пруду № 1 имеет слабо-желтоватую слабо-опалесцирующую окраску, в пруду № 2 – бесцветная, а в пруду № 3 – коричневатая и мутная. Водородные показатели воды в июне в трех прудах близки к кислой среде. Наиболее загрязнённый водоем по аппликационному методу – пруд № 3. Рекомендации: провести расчистку дна водоема от иловых отложений, посыпать слоем песка и слоем щебенки.

Региональный организатор: Центр по выявлению, поддержке и развитию способностей и талантов у детей и молодежи «Эткер»

Информационная поддержка: Министерство образования Чувашской Республики, Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики

ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Региональный этап не проведен

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Региональный этап не проведен

ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Определение содержания микропластика в пробах воды реки Волги (в границах протекания по территории города Ярославля)

Алиса Ряпушкина, 9 класс, Центр детей и юношества Ярославской области

Руководитель: Л.В. Скибина, педагог дополнительного образования

В России загрязнение рек микропластиком изучено мало, отсутствуют нормативы. Данное исследование актуально для реки Волги в черте Ярославля. Цель работы – определить содержание микропластика в пробах воды. Отбор проб проводился летом 2024 года в четырёх точках с высоким антропогенным воздействием (пляжи, сброс сточных вод с очистных сооружений). В местах отбора проб, особенно на пляжах, обнаружен пластиковый мусор. Высокое содержание микропластика обусловлено несовершенством очистки, высокой антропогенной нагрузкой и отсутствием контроля за санитарным состоянием прибрежных зон. Таким образом, высокое содержание частиц микропластика обусловлено несовершенством работы очистных сооружений, высокой антропогенной нагрузкой и отсутствием мер за соблюдением санитарного состояния прибрежных участков.

Региональный организатор: Центр детей и юношества Ярославской области

Организационная и информационная поддержка: Ярославский государственный технический университет

ПРОЕКТЫ ЗАРУБЕЖНЫХ ЮНИОРОВ

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

Оценка состояния поверхностных и подземных вод

Малоритского района с использованием ГИС-технологий*

Анастасия Свиржевская, 11 класс, Брестский областной лицей имени П.М. Машерова

Руководитель: Е.В. Трофимчук, учитель географии

В настоящее время значительную актуальность приобретают исследования, направленные на изучение геоэкологического состояния водных объектов, а также факторов, оказывающих на это непосредственное влияние.

Целью исследования была разработка и апробирование на примере различных типов водных объектов Малоритского района методики оценки качества поверхностных и подземных вод с применением ГИС-технологий. В работе определены возможности применения ГИС-инструментов для изучения состояния водных объектов Малоритского района.

Разработана методика создания интерактивных гидрографических карт.

Выполнен ряд веб-карт и ГИС-проект для отображения и распространения результатов проведенных полевых исследований.

Экологический мониторинг малой реки Сермеж: от исследований к веб-карте*

Валерия Ананько, Анастасия Блажевич, 9 класс, Нарочская СШ № 1, объединение «Общая гидробиология» Республиканского центра экологии и краеведения

Руководители: Ж.Е. Куцкевич, учитель биологии, Ю.К. Верес, к.б.н., педагог дополнительного образования РЦЭК РБ

Река Сермеж находится на северо-западе Республики Беларусь, на территории Национального парка «Нарочанский», протекает через один из важных населенных пунктов главной курортной зоны страны – деревню Нарочь. Она относится к малым водотокам и, как и большинство таких рек в стране и в мире в целом, практически не изучена.

С помощью школьников и учителей из местной школы был налажен мониторинг за состоянием реки, а также для популяризации знаний о реке и ее состоянии была разработана интерактивная веб-карта реки Сермеж, доступная для всех. Несмотря на расположение на особо охраняемой природной территории, было установлено, что река Сермеж подвергается антропогенным изменениям, в основном негативного характера.

Национальный организатор: Республиканский центр экологии и краеведения Республики Беларусь

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Переработка пластиковых и текстильных отходов

с целью минимизации загрязнения окружающей среды и водных ресурсов*

Аяулым Мерекеева, 10 класс, Частная школа им. Шокана Уалиханова, г. Алматы

Руководитель: Е. Сайлауханулы, зав. интегрированной лабораторией

Цель работы: получение БГЭТ (бис (2-гидроксиэтил) терефталата) и чистого хлопка путем переработки синтетического хлопка и пластиковых бутылок ПЭТ (полиэтилен терефталат) на основе процесса гликолиза. Этапы работы: переработка синтетических тканей и пластиковых отходов методом гликолиза; получение БГЭТ и чистого хлопка в лабораторных условиях. Методология работы: получение кристаллов БГЭТ методом гликолиза. По результатам исследования сделаны выводы: получены сухой продукт и отвечающие требованиям чистые кристаллы БГЭТ, которых можно использовать в производстве одежды. Эксперимент, проведенный в начале проекта, показал, что метод с использованием соли карбоната аммония в среде этиленгликоля наиболее рационально растворяет синтетический полимер.

Национальный организатор: Казахстанский университет инновационных и телекоммуникационных систем (г. Уральск)

Организационная и информационная поддержка: Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Республики Казахстан, Ассоциация экологических организаций Западно-Казахстанской области

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

Исследование оползней в долине реки Прут район Леово с применением спутниковых снимков Земли

Антон Домбровский, 12 класс, Теоретический лицей им. М. В. Ломоносова, г. Бэлъцы

Руководитель: О. П. Струк, учитель географии и информатики

Изменение климата усиливает природные катастрофы, включая оползни, наводнения и эрозию, что актуально для Молдовы. ГИС-обработка цифровых моделей рельефа позволяет анализировать морфометрию склонов, сток и оползневые зоны. Цель работы – составление карты оползней восточного побережья р. Прут (Леовский район) с использованием спутниковых снимков и ГИС. Методика включала анализ литературы, дешифрирование снимков (GoogleEarth, ArcGIS) и изучение цифровых моделей рельефа. Выявлены две активные зоны оползней, их зависимость от климатических изменений. ГИС повысила точность картографирования и анализа оползневых процессов.

Национальный организатор: Теоретический лицей им. М.В. Ломоносова, г. Бэлъцы

ПРОЕКТЫ РОССИЙСКИХ СТУДЕНТОВ

РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

Влияние изменения климата на зимний сток рек Башкирского Предуралья*

Анастасия Козлова, магистрант 1 года обучения программы «Гидрометеорология» Института природы и человека, Уфимский университет науки и технологий

Руководитель: Р.Г. Камалова, к.г.н., доцент кафедры геологии, гидрометеорологии и геоэкологии

В работе представлены анализ изменчивости зимнего стока и меры по адаптации к климатическим изменениям. Для оценки влияния были рассмотрены такие климатические факторы, как сумма отрицательных температур, оттепели, предзимнее увлажнение и влагозапасы снежного покрова. Все рассмотренные климатические характеристики имеют непосредственное влияние на величину зимнего стока. Изменение этих характеристик напрямую зависит от температурного режима.

Региональный организатор: Республиканский детский эколого-биологический центр

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Мониторинг водных объектов с применением ГИС-технологий*

Виктория Ульева 3 курс, Волжский филиал Волгоградского государственного университета

Руководители: Е.С. Брызгалова, старший преподаватель ВолГУ, Т.Б. Голоколенова, специалист отдела гидробиологии Волгоградского филиала Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии

Мониторинг водных объектов – неотъемлемая часть в сохранении и охране водных ресурсов.

ГИС-технологии позволяют дистанционно анализировать водные объекты вне зависимости от расположения и даты. Разрабатывается и уже внедряется собственная методика для водоёмов Поволжья, в которой учитываются их особенности и внешние факторы, влияющие на точность данных, полученных через ГИС-технологии: интенсивность ветра в день космической съёмки, обмеление в межень период, зарастание. Разрабатывается метод анализа погружённой водной растительности, что поспособствует сохранению биоразнообразия ихтиофауны. Анализ фитопланктона, в их числе и токсикогенные виды, поспособствует сохранению здоровья населения. Итог проекта – внедрение методики в ведомственные организации, просвещение населения через карты на сайте ВФ ВолГУ или ВолгоградНИРО.

Региональный организатор: Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

Современный водный режим бассейне реки Воронеж как отклик на региональные климатические изменения

Даниил Дюкарев, 1 курс магистратуры кафедры природопользования, факультета географии, геоэкологии и туризма, Воронежский государственный университет

Руководитель: В.А. Дмитриева, д.г.н., профессор кафедры природопользования факультета географии, геоэкологии и туризма

Изменения в режиме оказывают влияние на водоснабжение, сельское хозяйство, энергетику. Цель: рассмотреть физико-географические условия бассейна, в том числе, климатические изменения; годовой, максимальный и минимальный сток рек, отражающие водный режим в климатических условиях. Материал использован из ежегодников, водного госкадастра и автоматизированной ИС мониторинга, данные с сайта «Климат и Погода», а также использованы MS Excel и QGIS. Результаты – в годовом объёме водных ресурсов статистически изменения отсутствуют, но четко выражено внутригодовое перераспределение стока: максимальные расходы весеннего половодья снижаются, минимальные в летне-осенний и зимний периоды возрастают. Таким образом, происходит выравнивание стока по гидрологическим сезонам и наблюдается относительная устойчивость среднего многолетнего значения.

Региональный организатор: Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Орион»

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

Влияние повышенных температур на амфибод и их иммунных клеток*

Софья Седова, 1 курс магистратуры биолого-почвенного факультета Иркутского государственного университета, лаборант-исследователь НИИ биологии ИГУ

Руководитель: Ж.М. Шатилина, к.б.н., заведующая лабораторией «Проблемы адаптации биосистем» НИИ биологии ИГУ

Консультант: А.А. Назарова, инженер-исследователя, научный сотрудник НИИ биологии ИГУ

Экосистема Байкала богата эндемичными амфиподами, играющими ключевую роль в пищевой цепи. Их изучение важно в контексте глобального изменения климата и развития аквакультуры России. Экспериментально (в лабораторных условиях) исследовано влияние летнего повышения температуры на выживаемость особей и состояние клеток эндемичных и голарктических амфибод. Показано, что иммунная система эндемичного холодолюбивого *Eulimnogammarus verrucosus* адаптируется за счёт активации гематопоеза в летний и осенний период, тогда как иммунитет голарктического *Gammarus lacustris* осенью к повышению температуры

менее устойчив, вероятно, из-за подготовки к гибернации. Выявлена тканевая специфичность адаптации иммунных клеток к стрессу. Полученные данные важны для оценки последствий изменения климата.

Региональные организаторы: Культурно-досуговый подростково-молодежный центр «Родник» и Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

КАМЧАТСКИЙ КРАЙ

Загрязнение нефтепродуктами прибрежных акваторий Авачинской губы и их очистка *

Дарина Мартыненко, магистрант 1 курса направления «Экология и природопользование», Камчатский государственный технический университет

Руководитель: А.В. Климова, к.б.н., заведующий сектором коллективного использования научного оборудования

Проведен ретроспективный анализ мониторинга загрязнения Авачинской бухты за период 1999-2024 гг. Собственные исследования авторов по определению содержания нефтепродуктов в прибрежных районах северо-восточной части Авачинской губы за период с ноября 2022 г. по август 2024 г. выявили превышение установленных нормативов в 85% проб воды. Проведенный обзор данных из открытых источников и полученные результаты химического анализа позволяют утверждать о наличии длительного и интенсивного воздействия нефтяного загрязнения прибрежных акваторий Авачинской губы. Предложен пересмотр сети станций государственного экологического мониторинга и использование фукусовых водорослей как перспективно-биосорбента.

Региональный организатор: Камчатский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Проект гидротехнической рекультивации участка берега реки Писаная

Кристина Ахкамова, Дарья Баскакова, 2 курс бакалавриата, кафедра ландшафтной архитектуры, Кузбасский государственный аграрный университет имени В.Н. Полецукова

Руководители: М.М. Колосова, доцент кафедры ландшафтной архитектуры, Б.А. Кочешев, заместитель директора музея-заповедника «Томская Писаница»

Работа представляет собой проект по снижению негативного воздействия водного объекта – реки Писаная на участок территории музея-заповедника «Томская Писаница», Яшкинский район, Кемеровская область-Кузбасс. На основе анализа информационных источников предварительно отобраны две технологии укрепления берега: георешетка и матрацы Рено. В работе приведены результаты полевых обследований разру-

шающегося участка берега реки Писаная. Предложено проектное решение по укреплению участка берега реки с учетом пожеланий заказчика – администрации музея-заповедника (надежность, экономичность, сохранение природного ландшафта). Разработана примерная смета на проведение работ по укреплению берега реки. На основании принципа наилучших доступных технологий выбран вариант реализации проекта с использованием георешетки.

Региональный организатор: Кузбасский естественнонаучный центр «Юннат»

КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Влияние таблеток для дезинфекции на питьевую воду

Елизавета Семёнова, 3 курс, Юго-Западный государственный университет

Руководитель: А.В. Лысенко, к.х.н., доцент

Данный проект был направлен на проверку предположения, что дезинфицирующие таблетки «Хлортаб Аква 1», которые входят в состав армейских сухих пайков РФ, могут не только обеззараживать воду, но и положительно влиять на прочие качества питьевой воды и тем самым воздействовать на здоровье человека в домашних и полевых условиях благодаря веществам в своём составе. Цель: изучить действие дезинфицирующих таблеток «Хлортаб Аква 1» на качества питьевой воды. Методы исследования: сравнение, анализ, эксперимент, титриметрия, потенциометрия, кондуктометрия. Экспериментальным путём было выявлено, как именно активные вещества в таблетках изменяют свойства воды: разные категории жёсткости, кислотность, щёлочность.

Региональный организатор: СОШ № 56 г. Курска

Г. МОСКВА

Поливное качество родниковых вод северо-востока Московской области *

Дарья Гусарова, 2 курс магистратуры, геологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

Руководитель: с.н.с., Д.А. Яблонская, м.н.с., О.Р. Филатова, геологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

Родники ассоциируются с чистой природной водой, являясь частью естественного круговорота воды в природе. Однако качество родниковой воды может значительно варьироваться под влиянием геологических условий, окружающей среды и антропогенного влияния. Последнее особенно заметно в урбанизированных и селитебных зонах, где высока вероятность загрязнения водоносных горизонтов бытовыми, промышленными стоками и компонентами удобрений, что изменяет химический состав подземных вод. В данном исследовании анализируется состав родниковых вод для оценки их пригодности в качестве

поливных. Это актуально, так как родниковая вода традиционно используется не только для питья, но и для полива растений (например, рассады сельскохозяйственных культур).

Проект подан участником самостоятельно

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Экологическое состояние водной экосистемы

Сорочиского водохранилища

Дмитрий Тарин, 2 курс направления подготовки «Экология и природопользование», Оренбургский ГАУ

Руководитель: Т.И. Сафонова, к.б.н., доцент кафедры земледелия, биоэкологии и агрохимии

В работе рассматриваются основные аспекты экологического состояния Сорочинского водохранилища, включая изучение береговой растительности, оценку эрозийного состояния берегов, а также анализ донных отложений на содержание тяжелых металлов. В результате проведенных исследований установлено, что пробы донных отложений содержат железо – $26,9 \pm 0,04$ мг/кг, и цинка – $11,4 \pm 0,03$ мг/кг. Среднее количество наблюдалось у марганца – $9,01 \pm 0,06$ мг/кг. Меньшее количество в донном иле отмечено для свинца – $1,2 \pm 0,05$ мг/кг. Сохранение и восстановление экологического состояния водохранилищ требует комплексного подхода.

Региональный организатор: Оренбургский государственный аграрный университет

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

Опыт взаимодействия человека

и морских млекопитающих

Александр Молоствов, 1 курс, Дальневосточный государственный университет

Руководитель: Л.А. Глизуца, к. б. н., гл. специалист отдела просвещения «Приморского океанариума» – филиала Национального научного центра морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН

Изучение когнитивных способностей ластоногих является важной частью их изучения. Взаимодействие животных с человеком в процессе тренировок, дают нам возможность для изучения умственных способностей ластоногих. Данная работа является продолжением работы об особенностях содержания животных в условиях океанариума. Целью работы стало изучения методов тренировок с ластоногими в результате чего можно сделать выводы и об их умственных способностях. Для реализации проекта были проведены наблюдения и участия в тренировках ластоногих в Приморском океанариуме, а также проведены интервью с сотрудниками океанариума. В процессе работы были изучены методы работы с ластоногими, а также установлено понимания о их умственных возможностях.

Региональный организатор: Научно-общественный координационный центр «Живая вода»

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Особенности флоры долины реки Безенчук

(Самарская область)

Сафие Шукурова, 1 курс естественно-географического факультета, Самарский государственный социально-педагогический университет

Руководитель: В.Н. Ильина, к.б.н., доцент кафедры биологии, экологии и методики обучения

Цель работы – изучить состав, структуру и современное состояние флоры долины реки Безенчук. В качестве объекта исследования была избрана долина реки Безенчук. Предметом исследования явилась флора природно-территориального комплекса «Долина реки Безенчук».

В настоящее время природно-территориальные комплексы в долине реки Безенчук испытывают весомую антропогенную нагрузку. Общая флора долины реки Безенчук представлена 281 видом сосудистых растений, которые принадлежат к 64 семействам. Среди травянистых многолетников преобладают корневищные растения. Самой распространённой экологической группой флоры по отношению к влажности являются мезофиты. Флора участков долины имеет отличия, связанные с природными условиями и типом антропогенных факторов. Зарегистрировано 7 редких видов растений.

Региональный организатор: Самарский областной детский эколого-биологический центр

Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Методика дистанционного обнаружения пластика

на поверхности воды *

Елизавета Сердюкова, 2 курс магистратуры Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II

Руководитель: А.С. Данилов, доцент кафедры геоэкологии

Загрязнение океана пластиком является одной из наиболее актуальных экологических проблем современности. В проекте предложена методика, согласно которой можно дистанционно по спутниковым снимкам и снимкам с БПЛА определять наличие морского мусора в исследуемой зоне и рассчитывать площадь загрязнения. Тестирование методики проведено на территории Баренцева моря, которое оценивается экологами как наиболее загрязненное пластиком. Весь процесс полностью автоматизирован, за счет чего участие оператора сводится к минимуму.

Предложенный метод может стать основой мониторинга пластиковых отходов в водных объектах, что внесет значительный вклад в улучшение качества как морских, так и речных экосистем.

Г. СЕВАСТОПОЛЬ

Биотестирование поверхностного стока в оценке качества урбаноcреды

Таисия Маницурова, 1 курс, Институт ядерной энергии и промышленности, Севастопольский государственный университет

Руководитель: Д.М. Сытников, к.б.н., с.н.с., доцент кафедры радиоэкологии и экологической безопасности

Биотестирование поверхностного стока в Севастополе проводилось для контроля качества вод, образующихся на территории города. Исследование включало отбор проб и анализ с использованием рачков дафний и микроводорослей. Результаты показали, что в бухте Голландия условия для жизни организмов наиболее благоприятные, в бухте Омега отмечено токсическое воздействие, а в Артиллерийской бухте условия наименее подходящие. Рекомендуются регулярно убирать территории, защищать зоны озеленения, исключить сброс опасных отходов в ливневую канализацию и локализовать участки с химикатами. Выводы исследования подтверждают, что метод биотестирования эффективен для быстрой оценки качества состояния окружающей среды, чтобы в дальнейшем проведение более сложных методов исследования было наиболее целесообразным.

Региональный организатор: Севастопольский центр эколого-натуралистического творчества учащейся молодежи

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

Оценка качества водных ресурсов Обь-Иртышского бассейна (в границах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры)

Анастасия Романова Вячеславовна, 3 курс, Дарья Подъячева, выпускница 2024 года, Югорского государственного университета

Руководитель: Т.В. Антюфеева, к.г.н, доцент

Реки Обь-Иртышского бассейна играют ключевую роль в системе водоснабжения в Западной Сибири и Казахстана, а качество их вод является основой для сохранения биоразнообразия и устойчивого развития региона. Целью проекта является оценка состояния водных объектов Обь-Иртышского бассейна в границах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. В ходе исследования был проведен пространственно-временной анализ состояния водных объектов Обь-Иртышского бассейна в границах округа. В работе были использованы методы пространственно-временного анализа, аналитический, картографический с применением ГИС-технологий. Впервые авторами построены ГИС-карты по оценке влияния источников загрязнения на водные объекты Обь-Иртышского

бассейна в границах ХМАО-Югры. Результаты исследования могут быть использованы в Верхне-Обском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов.

Проект подан участником самостоятельно

ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Оценка эффективности ионообменных смол различных марок

Полина Петрухно, 3 курс, Ярославский государственный технический университет

Руководитель: С.Д. Тимрот, к.т.н., доцент

Ионообменные смолы — это специальные вещества, которые используют для удаления ионов из растворов, путем обмена ионами своей структуры с ионами присутствующими в растворе, что позволяет очищать воду, смягчать ее и восстанавливать необходимые элементы. В условиях нарастающих требований к качеству воды и необходимости минимизации воздействия на окружающую среду, выбор оптимальных ионообменных материалов становится особенно актуальным.

Данная работа анализирует эффективность различных марок ионообменных смол, которые играют ключевую роль в процессах водоподготовки, очистки сточных вод и других областях химической технологии. Экспериментальная часть работы включала изучение динамической обменной емкости различных марок ионообменных смол. Наиболее высокую эффективность имеет катионит марки Line 10.

Региональный организатор: Центр детей и юношества Ярославской области

ПРОЕКТЫ ЗАРУБЕЖНЫХ СТУДЕНТОВ

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Пути и методы сохранения водных ресурсов – инновационное использование парогенератора при мойке автомобиля

Наталья Кочина, 3 курс, направление подготовки «Экология», Казахстанский университет инновационных и телекоммуникационных систем, г. Уральск

Руководитель: Б.М. Хусаинов, к.с.-х.н., старший преподаватель кафедры «Экология и безопасность жизнедеятельности»

В проекте рассматриваются актуальные пути и методы сохранения водных ресурсов, а именно инновационное использование парогенератора при мойке автомобиля. Для этого осуществлялся сбор научной и статистической информации из литературных источников и сети Интернет. Был проведен химиче-

ский анализ грязной воды после мойки автомобиля, а также очищенной воды после комплексной очистки для дальнейшего применения в парогенераторе. Подготовка парогенератора к работе с расходом воды на мойку одного автомобиля 10-15 л. Выбор эффективного шампуня для совместной с парогенератором мойки одного автомобиля с расходом порядка 100-150 мл. Расчет экономической эффективности работы парогенератора при мойке автомобиля.

Национальный организатор: Казахстанский университет инновационных и телекоммуникационных систем (г. Уральск)

КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Оптимизация работы скорого фильтра при подготовке питьевой воды

Нуржан Сабыкенова, магистратура, Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова

Руководитель: Т.Х. Каримов, к.т.н. профессор кафедры «Водоснабжение и водоотведение»

В данной работе приведены исследование и методика определения мутности на реке Ала-Арча. Были описаны методы и принципы определения показателя мутности в сточной, природной и питьевой воде. Исследование проводилось в лаборатории кафедры «Водоснабжение и водоотведение» КГТУ им. И. Раззакова. Результаты в данной статье будут использованы в диссертационной работе магистрантки Сабыкеновой Н.Ч. Для очистки воды из реки Ала-Арча были использованы макеты скорых фильтров различной конструкции.

Национальный организатор: Кыргызский государственный технический университет имени И. Раззакова

ТУРКМЕНИСТАН

Частичный переход на самотечное орошение в системе реки Мургап: Сарыязинское водохранилище и насосная станция «Мургап баш сака»*

Яран Худайбердиев, 4 курс, Ильяс Атабаев 5 курс, Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова, г. Ашхабад

Руководители: А. Ашыров, зав. кафедрой прикладной механики факультета Механизации сельского хозяйства, И.А. Бегматов, профессор, зав. кафедрой Ирригации и мелиорации факультета Гидромелиорации

Цель исследования заключается в разработке рекомендаций по оптимизации системы орошения в зоне насосной станции «Мургап баш сака» посредством частичного перехода от насосного режима к гравитационному с компенсацией водоподдачи из Сарыязинского водохранилища. Исследование основывается на анализе технической документации, полевых наблюдениях

и гидравлических расчётах, которые показали, что переход на гравитационный режим позволяет снизить энергозатраты на 25–30 % и расширить площадь орошения до 6300 га. Дополнительные расчёты подтвердили возможность формирования реверсивного потока без проведения дополнительных строительных работ. Применение современных методик и проведение натурных наблюдений позволили получить объективные данные для разработки оптимальных рекомендаций. Разработаны сезонные рекомендации по эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений, направленные на повышение их безопасности и эффективности.

Партнер в стране: Туркменский сельскохозяйственный университет им. С.А. Ниязова

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

Технология фильтрации и рециклинга воды для ведения устойчивого сельского хозяйства в засушливых зонах: экономический потенциал восстановления региона Аральского моря*

Муродхон Журахонов, Дамир Рахманберлин 1 курс, Международный сельскохозяйственный университет, г. Ташкент

Руководитель: М.К. Бозаров, преподаватель кафедры «Менеджмент в сельском хозяйстве»

Проект направлен на разработку и внедрение технологии фильтрации и рециклинга воды для сельского хозяйства в регионах с повышенной засоленностью почв. Исследование включает создание инновационной системы очистки воды с использованием многослойного фильтра, а также внедрение эффективных методов водопользования в засушливых зонах Центральной Азии и Восточной Европы. Экспериментальные данные подтвердили снижение концентрации солей до 40%, а экономическая эффективность технологии достигла 39%. Рециклинг воды повышает рациональность ее использования и снижает затраты аграрных хозяйств. Внедрение данной технологии способствует восстановлению плодородия почв, сокращению водного дефицита и устойчивому развитию сельского хозяйства в засушливых регионах, включая район Аральского моря.

Национальный организатор: Международный сельскохозяйственный университет

Примечания:

1. СОШ – средняя образовательная школа.
2. * – финалист Водного конкурса, представлявший проект на онлайн-защите.
3. Каталог финалистов составлен на основании данных, предоставленных региональными и национальными организаторами, партнерами в странах-участницах и авторами проектов.
4. В текстах аннотаций проектов сохранены орфография и пунктуация авторов

СТАТИСТИКА РЕГИОНАЛЬНЫХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭТАПОВ РОССИЙСКОГО ОТКРЫТОГО МОЛОДЕЖНОГО ВОДНОГО КОНКУРСА-2025

Количество проектов – 1558▼

Количество участников – 1915▼ из 79 регионов России и 6 стран-участниц

Количество педагогов-руководителей и консультантов проектных работ – 1257

№	Регионы	Количество проектов	Количество участников	Количество педагогов
1	Республика Адыгея	17	17	16
2	Республика Алтай	6	6	6
3	Алтайский край	9	9	10
4	Амурская область	7	7	6
5	Архангельская область	15	17	10
6	Астраханская область	4	5	3
7	Республика Башкортостан	25	30	24
8	Белгородская область	18	18	19
9	Брянская область	8	9	7
10	Республика Бурятия	6	8	6
11	Владимирская область	18	25	19
12	Волгоградская область	4	4	5
13	Вологодская область	13	14	13
14	Воронежская область	44	44	45
15	Республика Дагестан	22	22	22
16	Забайкальский край	1	1	1
17	Ивановская область	19	26	16
18	Иркутская область	16	19	21
19	Кабардино-Балкарская Республика	18	18	15
20	Калининградская область	252	342	45
21	Республика Калмыкия	4	5	5
22	Калужская область	8	8	6
23	Камчатский край	5	5	4
24	Республика Карелия	5	6	4
25	Кемеровская область	10	15	10
26	Кировская область	7	9	8
27	Коми Республика	3	3	3
28	Костромская область	5	6	3
29	Краснодарский край	56	56	45
30	Красноярский край	18	22	10
31	Крым Республика	27	111	30
32	Курская область	4	4	4
33	Ленинградская область	6	7	4
34	Липецкая область	27	27	23
35	Магаданская область	2	2	2
36	Республика Марий Эл	5	7	5
37	Республика Мордовия	10	11	10
38	г. Москва	17	25	19
39	Московская область	6	9	10
40	Мурманская область	8	8	10
41	Ненецкий автономный округ	2	2	2
42	Нижегородская область	4	6	4
43	Новгородская область	13	16	12
44	Новосибирская область	19	23	21
45	Омская область	8	8	6

РОССИЙСКИЙ ОТКРЫТЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ВОДНЫЙ КОНКУРС

КАТАЛОГ ФИНАЛИСТОВ 2025

46	Оренбургская область	7	7	5
47	Орловская область	21	26	21
48	Пензенская область	16	16	16
49	Пермский край	16	19	17
50	Приморский край	17	26	23
51	Псковская область	6	6	6
52	Ростовская область	66	77	65
53	Рязанская область	27	31	20
54	Самарская область	118	150	70
55	г. Санкт-Петербург	10	18	10
56	Саратовская область	9	9	9
57	Республика Саха (Якутия)	5	5	5
58	Сахалинская область	7	7	7
59	Свердловская область	20	27	23
60	Севастополь	8	8	6
61	Республика Северная Осетия-Алания	9	9	9
62	Смоленская область	2	2	2
63	Ставропольский край	16	20	15
64	Тамбовская область	1	1	1
65	Республика Татарстан	37	37	37
66	Тверская область	7	10	7
67	Томская область	8	11	7
68	Тульская область	4	5	4
69	Республика Тыва	5	5	5
70	Тюменская область	7	10	5
71	Удмуртская Республика	7	8	7
72	Ульяновская область	23	29	24
73	Хабаровский край	4	4	4
74	Республика Хакасия	3	3	3
75	Ханты-Мансийский АО	1	2	1
76	Челябинская область	20	23	20
77	Чеченская Республика	24	24	24
78	Чувашская Республика	14	21	17
79	Ярославская область	36	36	20
№	Страны-участницы	Количество проектов	Количество участников	Количество педагогов
1	Беларусь	159	159	150
2	Казахстан	4	6	3
3	Кыргызстан	7	7	4
4	Молдова	2	2	1
5	Туркменистан	2	3	3
6	Узбекистан	2	4	3

ЗА 23 ГОДА ПРОВЕДЕНИЯ РОССИЙСКОГО ОТКРЫТОГО МОЛОДЕЖНОГО ВОДНОГО КОНКУРСА

Количество проектов – 30 676

Количество участников – 41279 из 85 регионов России и 8 стран-участниц

Количество педагогов-руководителей и консультантов проектных работ – 29807

- ▼ Учтены участники всех дополнительных номинаций региональных этапов Водного конкурса:
- Калининградская область – участники экологических игр «Формула воды» и конкурса фоторабот «Три состояния воды»;
 - Республика Крым – участники конкурса экоплакатов «Вода – основа жизни» и номинации молодежных организационно-массовых водоохраных мероприятий;
 - Самарская область – участники номинации «Рекомендации по сохранению водных ресурсов».

Цель Водного конкурса – поддержка научно-исследовательской и проектной деятельности школьников и студентов вузов Российской Федерации и стран-участниц в сфере охраны окружающей среды и устойчивого развития, включая вопросы охраны, восстановления и рационального использования водных ресурсов, исследование корреляций водных, социальных, климатических и других факторов, а также форсайт-исследований.

Организатор – автономная некоммерческая организация «Институт консалтинга экологических проектов».

Директор – Н.Г. Давыдова, канд. техн. наук, почетный работник водного хозяйства, лауреат Премии Правительства РФ в области образования, руководитель Водного конкурса.

Премия Правительства
Российской Федерации в
области образования

Водный конкурс проводится в три этапа:

- муниципальный
- региональный (на уровне субъекта Федерации)/национальный (на уровне стран-участниц)
- международный

Участником Водного конкурса может быть любой учащийся общеобразовательных и средних специальных образовательных учреждений в возрасте от 14 лет и студент высших учебных заведений по направлениям подготовки бакалавриата, магистратуры и специалитета. Рабочий язык Водного конкурса – русский.

Номинации Водного конкурса

- Гран-при Конкурса – стеклянная композиция «Золотая рыбка»
- Номинация Федерального агентства водных ресурсов
- Вода и мир им. проф. А.Н. Косарикова
- Водная индустрия 4.0 (цифровизация)
- Вода без пластика
- Использование методов космического мониторинга при выполнении исследовательских проектов по охране и восстановлению водных ресурсов (премии НИЦ "Планета")
- Вода и климат
- Вода и атом
- Экономическая эффективность реализации проекта в сфере охраны и восстановления водных ресурсов (премия компании «Профессиональные бухгалтеры»)
- Арктическая лента
- Моря и океаны
- Охрана и восстановление водных ресурсов в бассейне реки Волги им. проф. В.В. Найдено
- Лучший инновационный проект
- Сохранение биоразнообразия водных объектов
- Совместные проекты участников из разных регионов и стран
- Лучший педагог - научный руководитель проекта
- Номинация молодежного жюри

Конкурс входит в «Перечень мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных способностей, интереса к научно-исследовательской деятельности, а также на пропаганду научных знаний» Минпросвещения России в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 октября 2023 г. № 1738 «Об утверждении Правил выявления детей и молодежи, проявивших выдающиеся способности, и сопровождения их дальнейшего развития»

12 победителей и призеров Конкурса получили гранты Президента Российской Федерации на обучение в вузах

Конкурс признан лучшим образовательным проектом по продвижению идей рационального водопользования в Российской Федерации

Статистика Водного конкурса: 2002-2025гг.

30680 исследовательских и прикладных проектов, 41280 школьников и студентов и 29810 педагогов и консультантов из 85 регионов России и 8 стран: Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Молдова, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан.

Партнеры Водного конкурса

- Федеральное агентство водных ресурсов
- Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета»
- Институт водных проблем РАН
- Общественный совет Госкорпорации «Росатом»

Контакты

125319, г. Москва, ул. Черняховского, 16,
офис 2411, Институт консалтинга
Тел. +7 (929) 915-71-35
E-mail: feedback@water-prize.ru
Сайт: www.eco-project.org

Положение о Конкурсе и полная информация на сайте <http://водный-конкурс.рф>





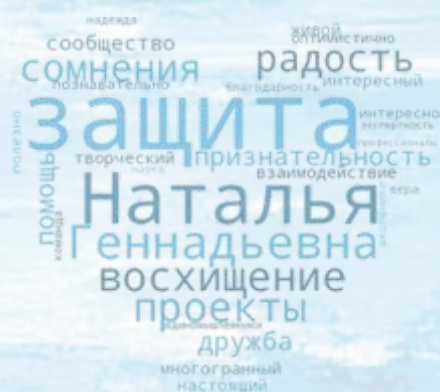
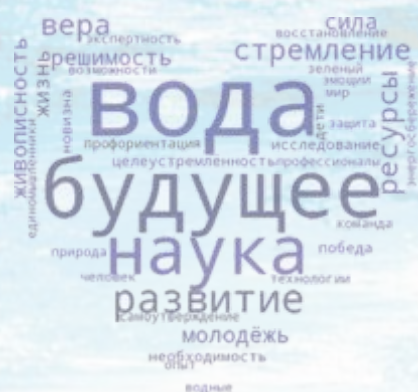
Институт консалтинга экологических проектов – автономная некоммерческая организация, реализующая природоохранные проекты и программы в целях расширения межсекторального, межрегионального и международного сотрудничества для достижения устойчивого развития



Учредитель и организатор
Российского открытого молодежного водного конкурса –
АНО «Институт консалтинга экологических проектов»

ОБЛАКО СЛОВ

Так выглядит Водный конкурс глазами его участников



В 2024 году медиаволонтер Института консалтинга предлагал участникам Водного конкурса, членам Номинационного комитета и Молодежного жюри выбрать слова, которые, по их мнению, лучше всего подходят для описания всего происходящего на международном финале конкурса.