



Я расскажу, как полюбил эту речку, изучая ее в качестве ихтиолога. Приглашаю всех желающих присоединиться к исследованиям и вступить в сообщество «Хранители Уюновки».

Модельный проект

- Миссия: Восстановить, сохранить и улучшить водные ресурсы нашей области.
- Цель: Сохранить реку Уюновка с участием местного сообщества.
- Задачи:
 1. Изучить бассейн реки Уюновка и его биоту.
 2. Наладить систему общественного мониторинга.
 3. Разработать предложения по управлению водными ресурсами.

Конкурс архитектурно-экологических решений «Уютная Уюновка».

Мы предлагаем провести в бассейне этой реки модельный проект по сохранению ее биоты с помощью местного сообщества. Для этого создать группу энтузиастов, провести работы на реке и сформулировать предложения и рекомендации. Позже будет объявлен конкурс «Уютная Уюновка», о нем пока говорить рано.

Как устроена река?

- Перекаты, плёсы, пороги, ямы. Побочни, осередки, древесные завалы, подрезанные берега. Затененность.



Уюновка - река горного и полугорного типа, у нее преобладают быстрые перекаты.

Как узнать качество воды?

- Биологические индикаторы: рыбы и водные беспозвоночные (личинки насекомых, ракообразные, моллюски, пиявки и др.)



Зная распределение рыб и водных беспозвоночных по руслу реки, мы можем оценить качество воды на разных участках. Особенно важное значение имеет видовое богатство и обилие комплекса ЕРТ - веснянок, подёнок и ручейников.

Кто живет у реки?

- Млекопитающие: кабарга, выдра, норка, соболь, лисица, енотовидная собака, медведь, бурозубка... Птицы: оляпка, зимородок?, крапивник, соловьи, камышовки, дятлы...



Я обнаружил на реке следы обитания речной выдры и наблюдал пару оляпок. Было бы интересно понаблюдать за тайной жизнью животных и птиц с помощью фотоловушек.

Что растет по берегам?

- Прирусловая растительность: ивы, ольха, тополь, береза, хвойные... Краснокнижные: тис остроконечный, кардиокринум Глена...



Самые обычные пойменные деревья играют большую роль в жизни реки. Но там растут еще и редкие растения, занесенные в Красные книги России и Сахалинской области.

Изучим природу с iNaturalist.org

- Как это работает:
 1. Зарегистрируйте ваши наблюдения.
 2. Поделитесь с другими.
 3. Обсудите ваши находки.
- Приобщитесь к науке



Каждое наблюдение может внести вклад в науку о биологическом разнообразии, от самой редкой бабочки до самого распространенного сорняка на заднем дворе. Мы делимся вашими данными с хранилищами научных данных, такими как [Global Biodiversity Information Facility](#), чтобы помочь ученым найти и использовать ваши данные. Все, что вам нужно сделать, - это наблюдать.

Уходящий год в России был Годом науки и технологий. Лучший способ приобщиться к гражданской науке - стать наблюдателем платформы iNaturalist. Это несложно, надо только сфотографировать природный объект с привязкой по местности и поместить на сайт. Искусственный интеллект и эксперты определяют до вида, и это будет ценным вкладом в изучение биологического разнообразия.

Какие есть проблемы?

- 9 сливных труб
- Бытовой мусор
- Вытопанные берега
- Непроходимые/труднопроходимые препятствия
- Вылов молоди симы
- Охотничье браконьерство

Конечно, на реке есть множество экологических проблем, особенно в нижнем течении.



К сожалению, еще не все жители относятся к реке экологически ответственно. Приходится убирать за ними брошенный мусор, а для уборки крупных скоплений сообщать на ресурс сахалин.онлайн.



В районе улицы Ленина поперек реки лежит труба прямо по уровню воды. Она накапливает мусор и может служить причиной подтопления. А из второй трубы в Уюновку откуда-то стекает мутная вода.



А этот кульверт создает непроходимое препятствие для мигрирующей вверх по течению рыбы, поэтому в реке Марьевка нет лососей. Его надо удалять. А эта рукотворная купальня на Уюновке в районе нового госпиталя с трудом преодолевается симой, надо строить рыбоход или деривационный канал.



В бассейне реки нет охотничьих промысловых участков, эта давилка - браконьерское орудие. А рыболовы с удочками не отпускают молодь симы (подкаменку), которой и так не очень много.

Чем мы можем помочь реке?

Убирать мусор с берегов и из русла.

Сообщать о крупных свалках на сахалин.онлайн.

Изучить источники загрязнения и сообщить в Минэкологии.

Удалить препятствия или содействовать устройству рыбохода.

Сообщать о фактах браконьерства в Агентство лесного и охотничьего хозяйства.

Разместить аншлаги с призывами не мусорить и выпускать молодь симы (подкаменку).

...

Здесь далеко не полный список дел по сохранению Уюновки. Можете предложить свой.

Экотропа на водопад



По дороге на водопад проложена экологическая тропа с указателями, аншлагами и местами отдыха. Вот такая чудесная беседка, но она может рухнуть под тяжестью снега. Надо ремонтировать и поддерживать тропу, добавить больше интересной информации.

Выбери свой проект

- История лавин и оползней в бассейне реки (Ю. В. Генсиоровский).
- Популяция белокопытника Татеваки (А. В. Вертянкин).
- Биология псевдокрангоникса сусунайского (В. С. Лабай).
- Краснокнижные растения (В. В. Шейко).
- История долины Уюновки (П. В. Пашенцев).
- Изучение животных с помощью фотоловушки (Макеев С. С.).
- Распределение русловых форм вдоль реки Уюновки.
- Биоиндикация качества воды.
- Поиск источников радиации.
- Биоразнообразие бассейна реки на платформе iNaturalist.
- Экологический паспорт реки Уюновка.

Здесь перечислены научно-исследовательские проекты, которые можно проводить в бассейне Уюновки под руководством экспертов-кураторов.



Белокопытник Татеваки



Псевдокрангоникс сусунайский



Сибирский голец-усач

Немного иллюстраций к проектам. Белокопытник Татеваки - случайный вселенец с севера Сахалина, он образует гибриды со всем известным белокопытником широким. Псевдокрангоникс - недавно открытое ракообразное из подземных источников, до сих пор малоизученное. Сибирский голец-усач - обычная рыба загрязненных водотоков.



Искривленные лавиной деревья



Находка археологов

Молодые деревья искривляются, когда на них наползает лавина или оползень. Зная возраст дерева, можно примерно выяснить, когда произошло это явление. Исследуя долину, археологи нашли древние орудия труда, сейчас они проводят охранные раскопки. А позже здесь поселились японцы, потом русские переселенцы.

Макеев Сергей Степанович

www.smakeev.com

www.sakhtaimen.ru

smak02@mail.ru

89621209746

Группа «Хранители Уюновки»

<https://chat.whatsapp.com/BrIVtDTduSg8ufCsMO8dNb>

Приглашаем школьников и студентов к исследованиям, а мы поможем. Вступайте в группу сообщества «Хранители Уюновки»!