



ГОЛОС ПОНОЯ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О РЕКЕ ПОНОЙ

НОЯБРЬ 2018 ГОДА

Профессор Теро Мустонен,
Кооператив Snowchange
и Университет Восточной
Финляндии



В НАШЕМ ИНФОРМАЦИОННОМ БЮЛЛЕТЕНЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ УНИКАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ РАБОТЫ И ГОЛОСА ЖИТЕЛЕЙ СЁЛ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА РЕКЕ ПОНОЙ И ПОБЕРЕЖЬЕ БЕЛОГО МОРЯ!

Финский научный кооператив «Сноученч» (Snowchange) является независимой научной организацией, которая проводит исследования реки Поной с начала 2000-х годов. Кооператив сотрудничает с Российской академией наук и российскими университетами, исследования ведутся в соответствии с российским законодательством о научном поведении.

Летом 2018 г. научная работа по исследованию реки Поной была проведена в сотрудничестве с «НЕФКО», Шведским университетом сельскохозяйственных наук и Государственным гидрологическим институтом Санкт-Петербурга, а также партнерами и координаторами из Мурманской области. В нашем информационном бюллетене мы представим основные результаты летней работы, и мнения местных жителей сёл Краснощелье, Каневка и Сосновка. В настоящее время научная работа продолжается. Если Вас заинтересуют окончательные результаты, Вы можете обратиться по адресу электронной почты contact@snowchange.org.

i

Река Поной и её бассейн представляют большую экологическую и культурную ценность для Северной Европы. Поной важен из-за своего богатого биоразнообразия и культурного наследия: в сёлах, расположенных на реке, сохраняются саамская, коми-ижемская, поморская и русская культуры. Краснощелье и Каневка по-своему уникальны: они не имеют доступа к автодорогам и являются последними «бездорожными» населёнными пунктами в Мурманской области.

В наш исследовательский проект включено также село Сосновка: голоса жителей прибрежного поселения и изучение ситуации на Белом море необходимы для объективной оценки обстановки в изучаемом регионе.

Исследовательская работа коснулась изменений климата, которые стали реальностью во многих частях Арктики. Эти изменения затрагивают природу и людей. В 2018 году при работе на реке Поной основные исследова-

Объединение традиционных знаний и науки



ния были направлены на так называемые традиционные знания. Местные жители делились с учёными своими знаниями и опытом, личными наблюдениями за изменениями реки, растительности, погоды, а также за рыбой и животным миром. Их голоса анонимны для сохранения нейтральности и точности наблюдений.

Жаркое лето этого года подтвердило актуальность темы изменения климата. Традиционные знания людей, живущих в отдалённых сёлах, в сочетании с научными наблюдениями и архивными материалами позволили лучше проанализировать ситуацию на Поное.

Благодарим всех участников, поделившихся своими мнениями и наблюдениями.

Государственный гидрологический институт в Санкт-Петербурге передал нам информацию о погоде в трёх отдалённых сёлах — она представлена в графиках.

Результаты исследований и голоса из Краснощелья — «столицы Поноя»

В Краснощелье есть новый детский сад, три магазина, почтовое отделение, филиал Сбербанка России, метеостанция, этнокультурный центр, библиотека, музей «Коми-изба». Строится православный храм. Есть небольшой стадион, раньше зимой заливали хоккейный каток. В селе работает фельдшерский пункт, там же можно купить лекарства.

Предположительно в 2019 году будет строиться новая больница. Строительство новой школы отложено на неопределённый срок. В настоящее время дети учатся в старом здании школы, которое находится в очень плохом состоянии.

По наблюдениям местных жителей, количество птиц значительно уменьшилось по сравнению с тем, которое было 10-15 лет на-

зад. Стало намного меньше глухарей и куропаток. Дикий северный олень практически исчез, его перебили и разогнали пришедшие охотники на снегоходах и вертолётах. Лоси — большая редкость в лесах близ Краснощелья. Они уходят в тундру подальше от людей.

Тема браконьерской добычи диких животных, особенно крупных млекопитающих, обсуждалась местной администрацией и оленеводческими кооперативами.

Летом 2018 года была получена новая информация о бобрах. Их привезли в Краснощелье в 50-х годах прошлого века. Но бобры не прижились, по словам одного жителя села, «местные деревья слишком твёрдые для них».

Раньше в местных реках в изобилии водились ондатры.

i

Краснощелье является крупнейшим населённым пунктом на реке Поной. Название села переводится с языка коми как «Красный берег». Населённый пункт расположен в 150 километрах от села Ловозеро. До него можно добраться вертолётom (один раз в неделю), в зимнее время — доехать на снегоходе или вездеходе по зимней дороге.



Церковь Краснощелья

« с. 1

Результаты исследований и голоса из Краснощелья — «столицы Поноя» /продолжение/

Ежегодно отлавливалось много зверьков, их мех был очень популярен и использовался для пошива зимних шапок. В связи с этим в начале 1990-х годов численность ондатр значительно уменьшилась. Но позже мода на ондатровые шапки прошла, и количество зверьков снова начало расти. Однако в последнее время ондатру редко встретишь на реке. Предполагается, что причиной сокращения численности ондатр в местных водоёмах стала болезнь.

Погода играет важную роль в жизни людей в отдалённых сёлах. Уровень воды реки Поной очень значим для местных жителей. Один из респондентов заметил, что «раньше во время весеннего паводка вода поднималась до высоких берегов реки Поной. Теперь весенние паводки меньше, а летом уровень воды резко падает».

Лето 2018 года все местные наблюдатели считают аномально жарким. Уровень воды в реке сильно упал. Лодочное движе-

ние на 15 км вниз по реке от Краснощелья было затруднено из-за больших песчаных мелей, намывных течением.

А зимой люди заметили, что лёд реки Поной стал тоньше, ломается из-за частых изменений погодных условий. Ледоход начинается непредсказуемо. Обычно он начинается в мае, иногда раньше, иногда позже.

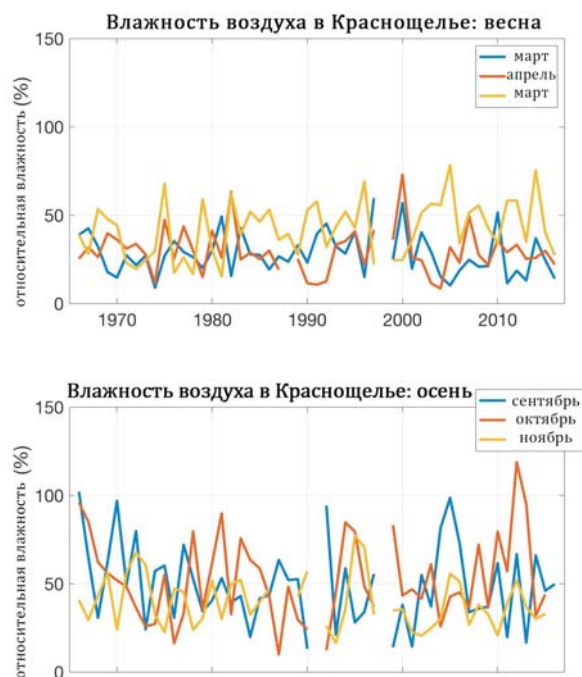
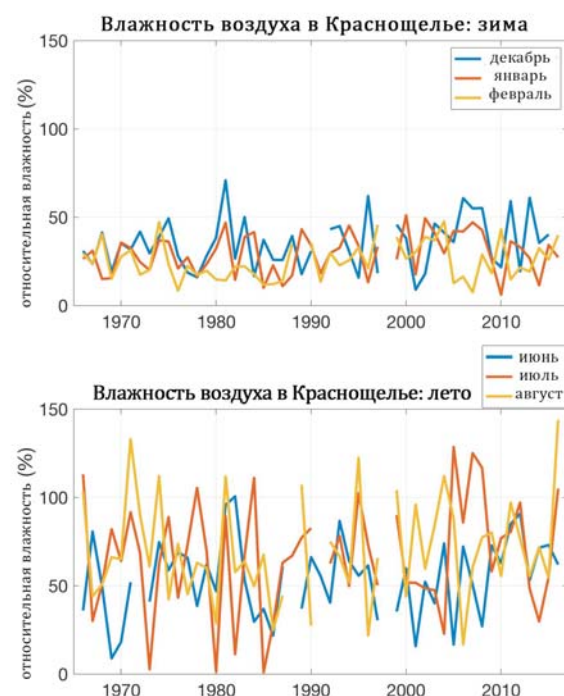
Весной вода наполняет реку и выбрасывает лёд на берега и в болота. Ледяные заторы случаются, но они не представляют опасности для села. Иногда меняется цвет речной воды. В конце 1980-х годов российские учёные предложили исследовать это явление. Точные результаты этого исследования неизвестны.



В течение последнего десятилетия один из жителей Краснощелья вёл записи о времени замерзания Поноя:

- 4 ноября 2007 г. — Появление ледяной шуги
- 5 ноября 2008 г. — Ледостав
- 30 октября 2009 г. — Ледостав
- 6 ноября 2010 г. — Ледостав
- 14 ноября 2011 г. — Ледостав
- 27 октября 2012 г. — Ледостав
- 18 октября 2013 г. — Ледостав
- 16 октября 2014 г. — Ледостав
- 8 ноября 2015 г. — Ледостав
- 5 ноября 2016 г. — Ледостав
- 1 ноября 2017 г. — Ледостав

Из его наблюдений видно, что самая ранняя дата ледостава — 16 октября 2014 года, а самая поздняя — 8 ноября 2015 года, почти три недели разницы. Этот сельский житель отметил, что климат меняется и заметно ощущимое потепление. Река замерзает позже. Зимы становятся короче, а весна наступает раньше. Качество воды в реке Поной не изменилось, вода хорошая — можно пить прямо из реки.



Другие наблюдения и традиционные знания и жителей Краснощелья:

«Вода реки Поной практически не изменилась, но иногда становится более грязной. Сёмги меньше, особенно в ручьях, где она нерестится».

«В тундровых озёрах сиг поражён паразитами». В реке и в озёрах близ Краснощелья запрещено ловить сига сетями. По мнению местных жителей, если сиг в тундровых озёрах не вылавливать, он начинает болеть. Попадает рыба с повреждёнными внутренностями — белыми червями, капсулами на печени, а также с изменённой печенью.

«Мы едим поражённую рыбу, но внутренности выбрасываем, рыбу в основном жарим или варим».

Во время нашей работы в Краснощелье один из жителей рассказал о том, какие изменения он наблюдает с 1970 года:

«В настоящее время всё ассимилируется цивилизацией. Расцвет нашего села был в 1970-х годах, возможно, с 1975 по 1985 год. Тогда у нас было всё, кроме телевидения. Я помню, как в 1983 году были установлены первые спутниковые антенны. На мой взгляд, нам не нужен этот телевизор. В каждом доме уже были радиоприёмники. До появления телевидения в нашем селе люди более активно общались друг с другом. Летом мы могли играть в волейбол до 4 утра каждый день! После мы отправлялись купаться в реке и ложились спать. Утром мать давала нам ковш воды, и мы шли на работу. Раньше мы были здоровее и счастливее. А что теперь? Все молодые люди сидят с клавиатурой и мышью. Они кажутся крутыми парнями. На самом деле, когда они идут в лес собирать ягоды, легко могут потеряться. Всё изменилось к худшему».



Чальмне Варрэ - Ивановка



Обобщая результаты опросов, бесед и наблюдений в 2018 году в Краснощелье, можно сделать следующие выводы:

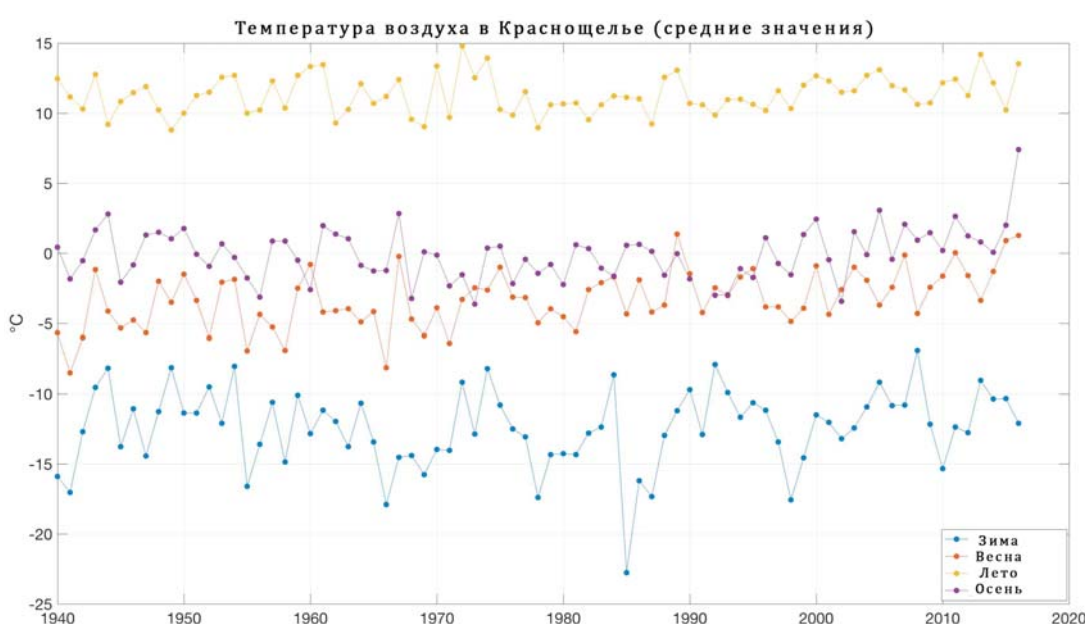
- Жизнь в Краснощелье становится более комфортной, но традиционный образ жизни сохраняется.
- Изменения климата заметны, потепление влияет на время ледостава и уровень воды в реке Поной. Погода менее предсказуема. Лето 2018 года было аномально жарким.
- Общее состояние здоровья экосистемы и качества воды в реке Поной не вызывает тревоги.
- Количество сёмги уменьшилось из-за активности туристических лагерей. На сёмужью популяцию оказывает отрицательное влияние загрязнение воды моторными лодками, рыба получает значительный стресс от метода лова «поймал — отпустил». В 2018 году сезон промысла сёмги был не самым успешным.
- Рыба чаще болеет в озёрах, чем в реке. Щука и окунь в реках присутствуют в достаточном количестве и отличаются превосходным качеством. Налим и сиг в озёрах в 90 % случаев страдают от болезней — паразитов в печени, белых червей.
- Необоснованные правила рыболовства подталкивают жителей Краснощелья к браконьерству. Поэтому сельчане считают, что необходимо разрешить местному населению ловить рыбу сетями для личного пользования. Краснощельцы ранее обращались к губернатору, но Министерство рыбного и сельского хозяйства Мурманской области ответило, что не существует федерального закона, позволяющего дать такое разрешение.



ПО МНЕНИЮ МЕСТНЫХ ЖИТЕЛЕЙ, ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ И СОХРАНЕНИЯ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ВАЖНО:



- Разрешить местным жителям ловить рыбу сетями для личных целей и сделать процесс получения разрешений на охоту и рыбалку более доступным (выдавать лицензии непосредственно в селе).
- Сделать выгодным и привлекательным возвращение в родной край после получения образования для молодого поколения краснощельцев. Для этого необходимо создавать новые рабочие места, упростить процедуру предоставления земельных участков для строительства жилья, построить новую школу, улучшить транспортное сообщение (авиарейс — два или три раза в неделю) и повысить качество мобильной связи и доступа в Интернет.
- Без отлагательства организовать запись традиционных знаний и мероприятия по сохранению культурного наследия саами, коми и других народов, проживающих в селе, так как носители знаний с каждым годом становятся старше.



Село Каневка хранит богатые традиции народа Коми

i

Постоянные жители села Каневка — в основном пенсионеры. Средний возраст составляет 55–65 лет. Молодёжь и дети приезжают в село только в летнее время. В селе нет школы, детского сада и больницы, отсутствие которой, по словам сельчан, является основной проблемой.

Вот слова одного из местных наблюдателей:

«Мне очень нравится жить здесь, потому что природа тут первозданная. Нет сотовой связи и интернета. Нет машин. Природа очень красивая, воздух чистый. Здесь мирно и чудесно. Существуют некоторые трудности. Нет магазинов. Нет сельского клуба».

Раньше в селе проживало довольно большое количество людей, но многие умерли, некоторые переехали на новое место жительства. Население села заметно уменьшилось. Связь с районным центром сложна, билеты на вертолёт дорогие. Местные жители считают, что

село находится на грани исчезновения.

Каневка богата традициями рыбной ловли, когда-то

здесь была распространена ловля рыбы неводами. Рыбачили с неводом только в одном месте — в устье

реки Колмак. Сегодня всего один человек в селе имеет невод, но и он больше им не пользуется. Тради-

ционные знания состоят из опыта многих поколений, живших на реке Поной и наблюдавших за изменениями реки и климатом.

Согласно наблюдениям местных жителей, в реке у Каневки сиг попадает редко. В основном сельчане ловят хариуса, режю, окуня, налима и щуку, хотя в последнее время число щук заметно возросло. Это угрожает молодежи сёмги, поскольку щука поедает сёмужью икру и мальков. Жители говорят, что в озёрах близ Каневки сига довольно много, но озёрный сиг часто поражён паразитами.

Сельчане отметили увеличение числа таких птиц, как гуси и лебеди. По словам местных жителей, сезон сёмужьей рыбалки 2018 года в Каневке, в отличие от Краснощелья, прошёл хорошо. В этом году в реке больше рыбы. Возможно, это связано с тем, что из-за жаркого лета воды в реке было меньше.

Изменения реки Поной наблюдались и в районе села Каневка. Местные жители сообщили, что лёд на реке встает несколько позднее, чем обычно. Даже в декабре река ещё может быть свободна ото льда. В 2018 году ниже по



<< с. 3

Село Каневка хранит богатые традиции народа Коми /продолжение/

течению, за рекой Колмак, река Поной замерла только в январе-феврале. В последние годы река освобождалась ото льда уже в апреле.

Ранее таяние льда на Поное происходило в конце мая (26-28 мая), а 4-5 лет назад лёд на реке начал сходить в начале апреля. В прошлом году лёд сходил в обычное время — в конце мая.

Местные жители отметили необычное явление, связанное с весенним паводком и сходом льда на реке Югонька в районе Каневки: «Ледоход вполне может снести подвесной мост, как это уже случилось ранее, возможно, 6-7 лет назад. Лёд резко начал таять, температура составляла +20 °С в течение почти трёх дней. Ледоход был настолько мощным, что он просто снёс мост».



Каневский мост



Обобщая результаты наблюдений жителей Каневки, можно сделать следующие выводы:

- Подтверждается тот факт, что за последние годы значительно увеличились временные колебания замерзания реки и ледостава.
- Выросла численность некоторых видов птиц, таких как лебеди и гуси.
- Как и в Краснощелье, местные жители обнаружили паразитов у местных рыб семейства сиговых.
- Рыболовный район для местных жителей должен быть расширен вверх по течению реки.
- Вероятно, появление в селе клуба могло бы увеличить желание молодёжи остаться в селе для постоянного проживания. Один из местных жителей сказал: «Рыбалка, ягоды и грибы — всего этого недостаточно. Если у молодой семьи есть дети, им нужен детский сад, школа, работа. Здесь нет работы».
- Было бы крайне желательно организовать фельдшерский пункт в Каневке.
- Цены в магазине должны быть ниже.

Местные жители озвучили общее мнение, сказав:

«Мы хотели бы сохранить реку, полную рыбы, для наших детей точно так же, как наши родители сохранили её для нас!»





Прибрежная Сосновка

i

Сосновка — самое отдалённое поселение Мурманской области. Оно расположено на юге полуострова, на побережье Белого моря. Исторически Сосновка была местом встречи поморских торговцев и представителей саамского народа.



В Сосновку не идут дороги. Основным вариантом транспортного сообщения села с другими населёнными пунктами Мурманской области является вертолётная служба. В эти дни около 20 человек живут в селе на постоянной основе, и почти все они старше 40 лет. Многие уже на пенсии.

Ещё в начале 1990-х годов в Сосновке жило более 100 человек. В селе был детский сад, школа, медицинский пункт. Местные жители работали в рыболовецких и оленеводческих бригадах. Каждое прибытие вертолёта яв-

ляется большим событием для жителей Сосновки: это основной способ получить жизненно важные товары и продукты. И это один из редких моментов, когда можно увидеть почти всех сельчан в одном месте сразу.

Несмотря на небольшое количество жителей Сосновки (осенью, зимой и весной — не более 20 человек), люди живут довольно обособленно. Многие из местных наблюдателей сообщили, что основной проблемой населения является запрет на ловлю сёмги. И поскольку рыбалка является одним из немногих способов обеспечить существование в этом отдалённом селе, запрет на ловлю сёмги заставляет местных

жителей становиться браконьерами.

Серьёзной проблемой является отсутствие работы и, как следствие, нежелание молодёжи оставаться в селе. В качестве ещё одной проблемы жители отметили закрытие фельдшерского пункта и невозможность получить квалифицированную медицинскую помощь. Закрытие сельского клуба уменьшило количество доступных услуг для населения Сосновки.

Летом 2018 года основное внимание было уделено изменениям прибрежной морской экосистемы, погоде и реке Сосновке. Местные наблюдения за здоровьем экосистемы реки Сосновки и качеством воды в ней подтвердили, что серьёзных экологических изменений в воде не произошло. Один человек отметил небольшое снижение уровня воды в реке Сосновке, но причина ему неизвестна.

<< с. 5

Прибрежная **Сосновка** /продолжение/

Выводы по результатам летней работы в селе Сосновка:

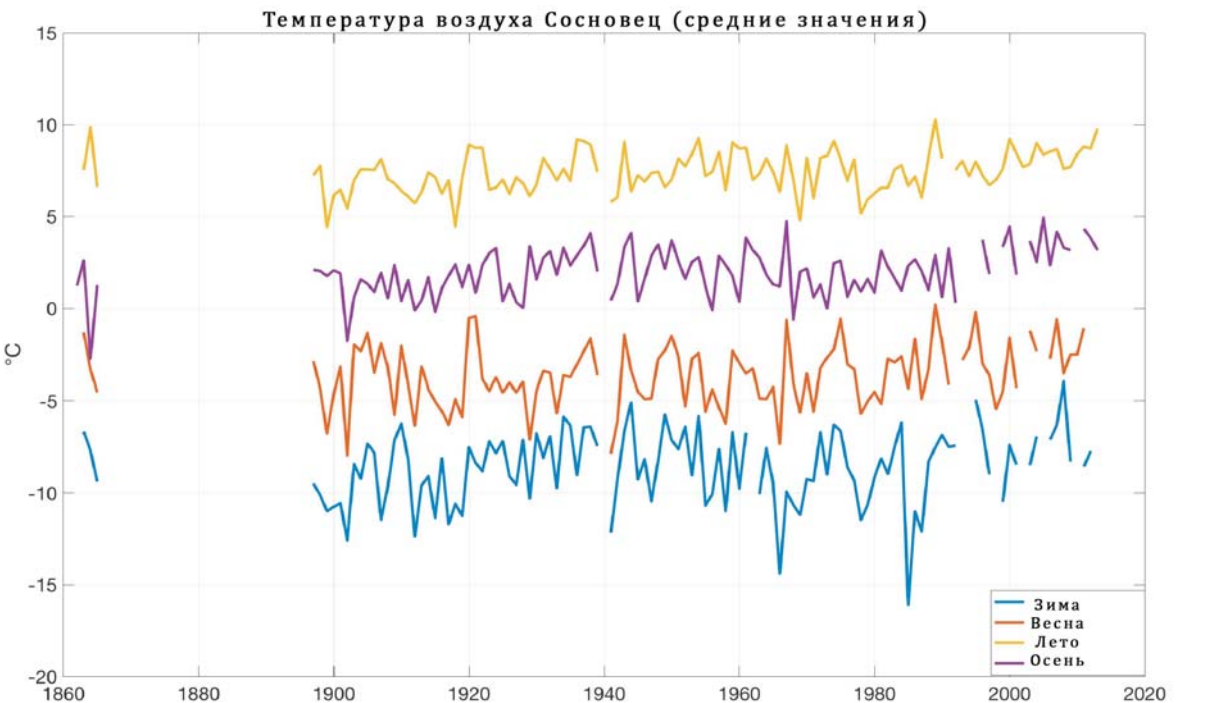
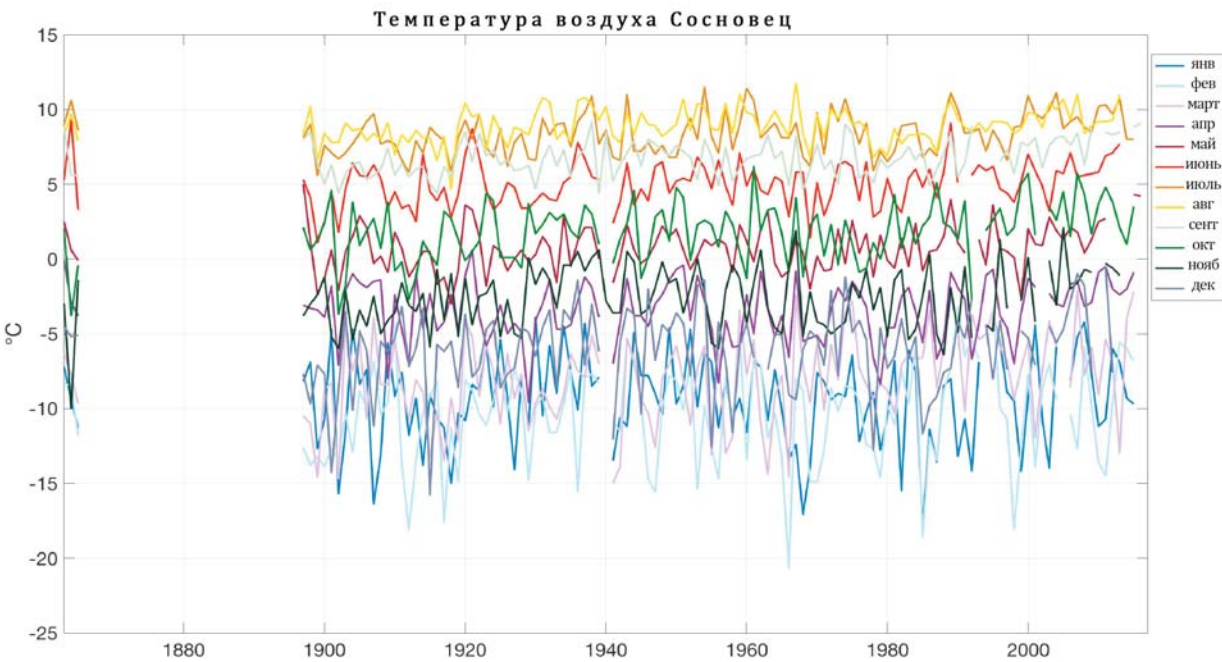
- Толщина льда зависит от погодных условий и зимних температур. Было отмечено, что зимы стали теплее, и, следовательно, лёд стал тоньше.
- Ледоход каждый год происходит в разное время, в зависимости от погодных условий — от того, насколько рано наступает весна.
- Поскольку зимы стали теплее, а лёд стал тоньше, в течение последних 5 лет весенние паводки и связанные с ними ледяные заторы не представляют угрозы для села. Берега реки довольно высокие, а сама Сосновка расположена высоко над уровнем моря. Большинство жителей считают, что ледяные заторы не представляют никакой опасности.
- Опрошенные сельские жители также не заметили явных тревожных явлений, связанных с состоянием воды в реке и прибрежных вод Белого моря.
- Вопросы, которые касались качества рыбы, в частности сёмги, заставляли людей задумываться. Относительно качества рыбы респонденты отметили, что в последние годы сёмга стала немного меньше по размеру, а количество рыбы уменьшилось.
- Из-за аномально высоких температур летом 2018 года высохли все мелкие водоёмы в районе Сосновки, пересохли ручьи и некоторые болота. Сухое лето и отсутствие дождя вызвали лесной пожар возле села. Почти все жители Сосновки и даже те, кто приехал в село погостить, принимали участие в тушении пожара. Огонь был полностью потушен через два дня.
- Один из жителей, ведущий дневник наблюдения за погодой, заметил, что никогда ранее не видел такого жаркого лета. В то же время наблюдения за температурой

воды в море показали, что летом вода не становилась теплее по сравнению с предыдущими годами. В зимнее же время в последние несколько лет температура воды увеличилась, а пятикилометровый пролив между островом Сосновец и материком не покрывался льдом.

>> с. 7



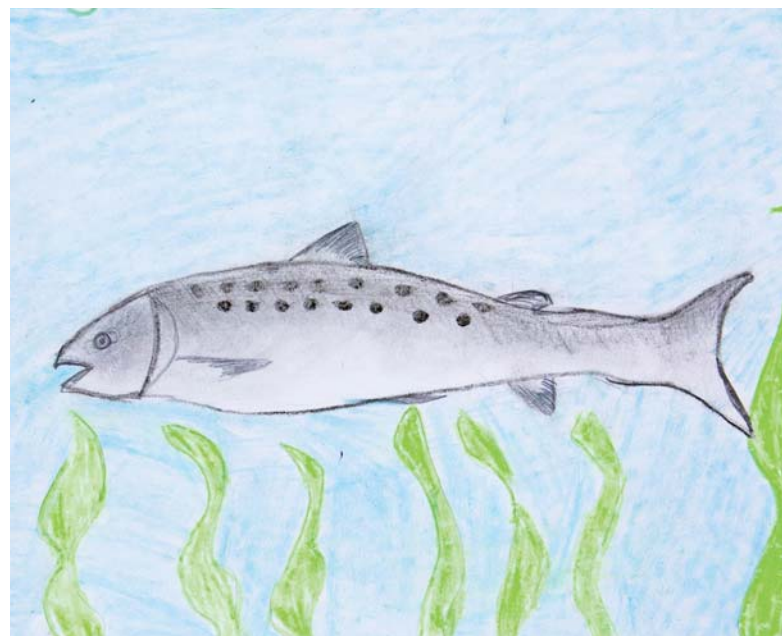
Остров Сосновец



Детская живопись Поноя



Местные жители очень любят своё село, ценят и берегут реку Поной. В рамках заботы об окружающей природе и сохранения реки дети Краснощелья нарисовали разных рыб, живущих в их реке, чтобы напомнить, как важно беречь природу.



Следующие шаги

Жаркое лето 2018 года сделало исследовательскую работу этого года особенной. Выяснилось, что повышение температуры воздуха — одна из основных угроз для лососёвых видов рыб, таких как сёмга, форель, а также сиг и арктический голец, которые не могут выжить в тёплых водах. Следовательно, ареал таких видов рыб, как щука, будет расширяться, а численность увеличиваться, поскольку они хорошо себя чувствуют в таких условиях.

Наблюдения местных жителей за изменениями природы, воды и климата очень значимы в диалоге с научными материалами. Мониторинг изменений на уровне местных сообществ становится лучшей практикой научной работы в Арктике, а Поной — важный регион для будущей работы. Есть острая необходимость в ведении записей воспоминаний людей старшего поколения, поскольку каждый год их становится всё меньше.

Если в отдалённых деревнях и сёлах не будет людей, традиционные знания не смогут существовать. Исчезновение отдалённых сёл приведёт к утрате традиционного образа жизни и потере знаний, накопленных предыдущими поколениями.

Поэтому, как отмечали многие местные наблюдатели, существует необходимость в возрождении жизни на селе, создании новых рабочих мест, повышении доступности услуг, развитии инфраструктуры, чтобы побудить жи-

телей не покидать родные края и привлечь новых людей в отдалённые сёла.

Российские научные партнёры и кооператив «Сноученч» (Snowchange) будут продолжать мониторинг, и мы постараемся



принять дополнительные меры для продолжения этой работы на реке Поной.



Северная экологическая финансовая корпорация (НЕФКО) финансировала проект «Традиционные знания о северных водах» в 2018 году. Партнерами по проекту также выступали научный кооператив Snowchange, Шведский университет сельскохозяйственных наук, а также российские партнёры и координаторы. Государственный гидрологический Институт (Санкт-Петербург) обеспечивал российское научное сотрудничество в проекте.

Отпечатано: ООО «Телесеть».
ИНН 5103065859. Юридический адрес 184250, Мурманская обл., г. Кировск, пр. Ленина, д. 27.
Заказ № 3771 от 04.12.18. Тираж 700 экз.