Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Комплексная эколого-антропологическая экспедиция в верхнем течении р. Лена

15 августа-02 сентября 2022 г.

При поддержке ВОО «Русское географическое общество» (грант 18/2022-Р)

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Цели и задачи экспедиции

- Цель:

Определить воздействие на экосистему Верхней Лены изменений в системе расселения и неформальных практик природопользования в постсоветский период

- Задачи:

1. Выявление изменений системы расселения, неформальных практик природопользования
2. Выявление изменений системы расселения в бассейне верхней Лены на участке от г. Усть-Кут до пос. Витим, неформальных практик природопользования, в том числе в населенных пунктах, где постоянное население не зарегистрировано и анализ изменений в системе природопользования на изучаемом участке в период 1980-2020 гг.
3. Сопоставление с результатами исследований на участке Жигалово–Усть-Кут (2021 г.)

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Старт экспедиции, г. Усть-Кут



Актуальность

Верхнеленские районы Иркутской области в последние десятилетия являются основной территорией активного промышленного освоения. В то же время эти районы относятся к территориям «сжатия пространства» с интенсивным сокращением численности населения и количества поселений, свертыванием хозяйственной активности местных жителей, доминированием локальных проектов крупных корпораций, преобладанием вахтового метода работы. Этот процесс фиксируется статистически и признается в оценках ситуации и перспектив развития территории. Ему сопутствует представление о якобы сокращении антропогенного воздействия на экосистему р. Лена, поскольку оно остается только в пределах крупных проектах и тщательно контролируется.

Новизна

Комплексные экспедиции, изучающие влияние социально-экономических изменений на экологические системы методами эколого-биологической экспертизы и социально-антропологических наблюдений в России пока не распространены. Доминируют исследования, основанные либо на эколого-биологических подходах, либо социально-антропологических. Комплексные экспедиционные исследования субарктических зон развиваются в Японии, Канаде, однако в России предлагаемый проект является одним из первых. На основе нового для России метода выявлены географические, экологические и социальные процессы, не фиксируемые в статистике и документах, получены достоверные экологические и социокультурные сведения.

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Организаторы

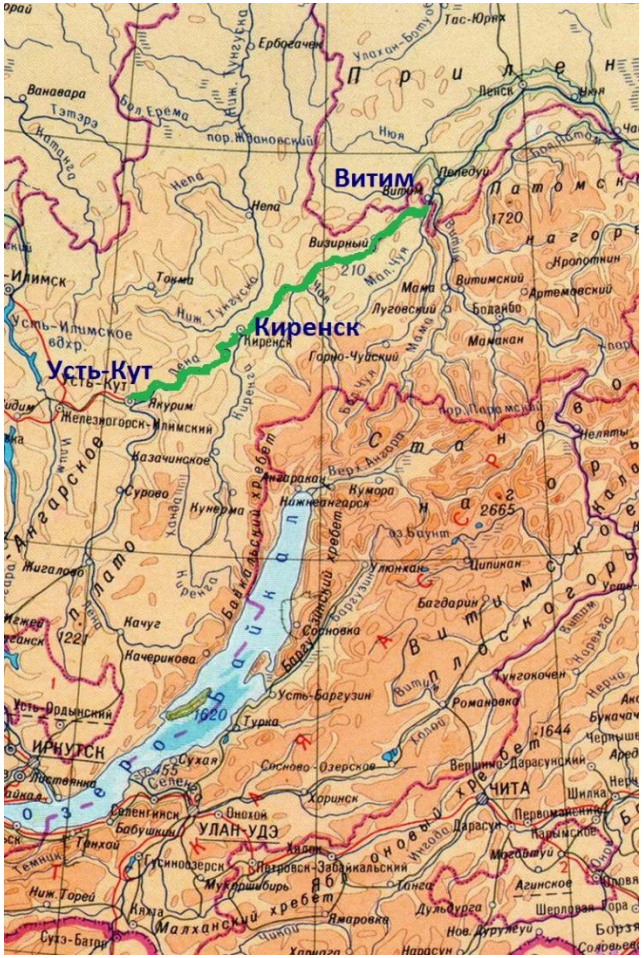
- Русское географическое общество;
- Иркутский государственный университет

Участники проекта

1. Матвеев А.Н., д.б.н., профессор, академик РЭА, декан биолого-почвенного факультета ИГУ;
2. Григоричев К.В., д.с.н., проректор по научной работе и международной деятельности ИГУ;
3. Бляхер Л.Е., д.ф.н., профессор, зав. кафедрой культурологии и философии ТОГУ
4. Юрьев А.Л., к.б.н., доцент кафедры зоологии позвоночных и экологии биолого-почвенного факультета ИГУ;
5. Самусенок В.П., к.б.н., доцент кафедры зоологии позвоночных и экологии биолого-почвенного факультета ИГУ;
6. Хлуднев Г.Б., заведующий зоологическим музеем биолого-почвенного факультета ИГУ.
7. Ковалевский А.В., аспирант

Маршрут экспедиции

- Протяженность около 750 км по реке Лена от г. Усть-Кут до пос. Витим
- Обследовано более 40 существующих и исчезнувших поселений
- Отобрано более 1000 биологических проб



Ключевые результаты экспедиции

- Выявлены три типа природопользования по степени учета экологического воздействия: учитываемое, не полностью учитываемое, не учитываемое.
- Выявлены активные процессы неформального расселения, в том числе на месте исчезнувших и исчезающих населенных пунктов
- Выявлен широкий спектр неформальных практик природопользования местного населения, не учитываемых в природоохранной деятельности
- Установлено значительно более высокое загрязнения вод р. Лена, чем фиксируется в официальных документах

Изменение системы расселения

- «Сжатие пространства» - концентрация населения в наиболее крупных населенных пунктах, однако численность населения и там сокращается
- Исчезновение не только небольших, но и крупных населенных пунктов
- Сохраняются, преимущественно, поселения, возникшие в досоветское время
- «Параллельная жизнь» корпораций и местного населения – на локальном уровне деятельность крупного бизнеса не сказывается на жизни населения.
- **Тем не менее, происходят процессы нового освоения, которые слабо фиксируются статистически.**

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

«Сжатие пространства»



Деревня Глухова – полностью исчезла (Усть-Кутский район, Верхнемарковское МО)
Автор снимка: Ковалевский А.В.

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

«Сжатие пространства»



Деревянная церковь в исчезнувшем селе Мутино, Киренский район, Коршуновское МО.
Автор снимка: К.В. Григоричев

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

«Сжатие пространства»



«Территория Бубновка» - бывший поселок Бубновка, закрытый после пожара 2018 г. (Киренский район, Алексеевское МО)
Автор снимка: К.В. Григоричев

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Появление заимок на месте исчезнувших деревень



Заимка на месте исчезнувшего Пос. Федеряшино (нежилой с середины 1980-х гг.), Киренский район
Автор снимка: К.В. Григоричев

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Новые функции исчезнувших деревень



Д. Улькан, Киренский район - постоянных жителей нет, на лето приезжают отдыхающие, под жилье ремонтируются хозяйственные постройки, а не жилые дома.
Автор снимка: А.В. Ковалевский

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Новая жизнь в исчезающих деревнях



Церковь в д. Вишнякова (Киренский район). Строится на средства местного предпринимателя
Автор снимка: К.В. Григоричев

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Появление крупных населенных пунктов, несуществующих де-юре



«Территория бывшего населенного пункта Давыдово» (Киренский район) – Крупные сельскохозяйственные и лесоперарабатывающие производства, население около 800 человек.
Автор снимка: К.В. Григоричев

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Природопользование с учитываемым и контролируемым экологическим воздействием



Строительство завода полимеров в г. Усть-Кут (Иркутская нефтяная компания). Автор снимка: А.Л. Юрьев

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Активное природопользование с неполным учетом экологического воздействия



При осуществлении судоходства не происходит полного контроля за соблюдение экологических норм; возникают аварийные ситуации с риском розлива нефтепродуктов и иного загрязнения.

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Активное природопользование с неполным учетом экологического воздействия



Масштабная вырубка и вывоз леса по р. Лена – неформальная организация погрузочных терминалов в прибрежной зоне. Автор снимка: А.В. Ковалевский

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Отсроченное экологическое воздействие



Заброшенные несанкционированные погрузочные и причальные сооружения разрушаются, происходит смыв частиц грунта, ГСМ, остатков древесины
Автор снимка: Ковалевский А.В.

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Активное природопользование с не учитываемым экологическим воздействием



Строительство «неформальной» автодороги в водоохранной зоне р. Лена (Киренский район).
Автор снимка: К.В. Григоричев

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Активное природопользование с не учитываемым экологическим воздействием



Строительство «неформальных» мостов через малые притоки р. Лена – негативное воздействие на воспроизводство рыбных запасов. Киренский район. Автор снимка: А.В. Ковалевский

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Не учитываемое экологическое воздействие неиспользуемой инфраструктуры

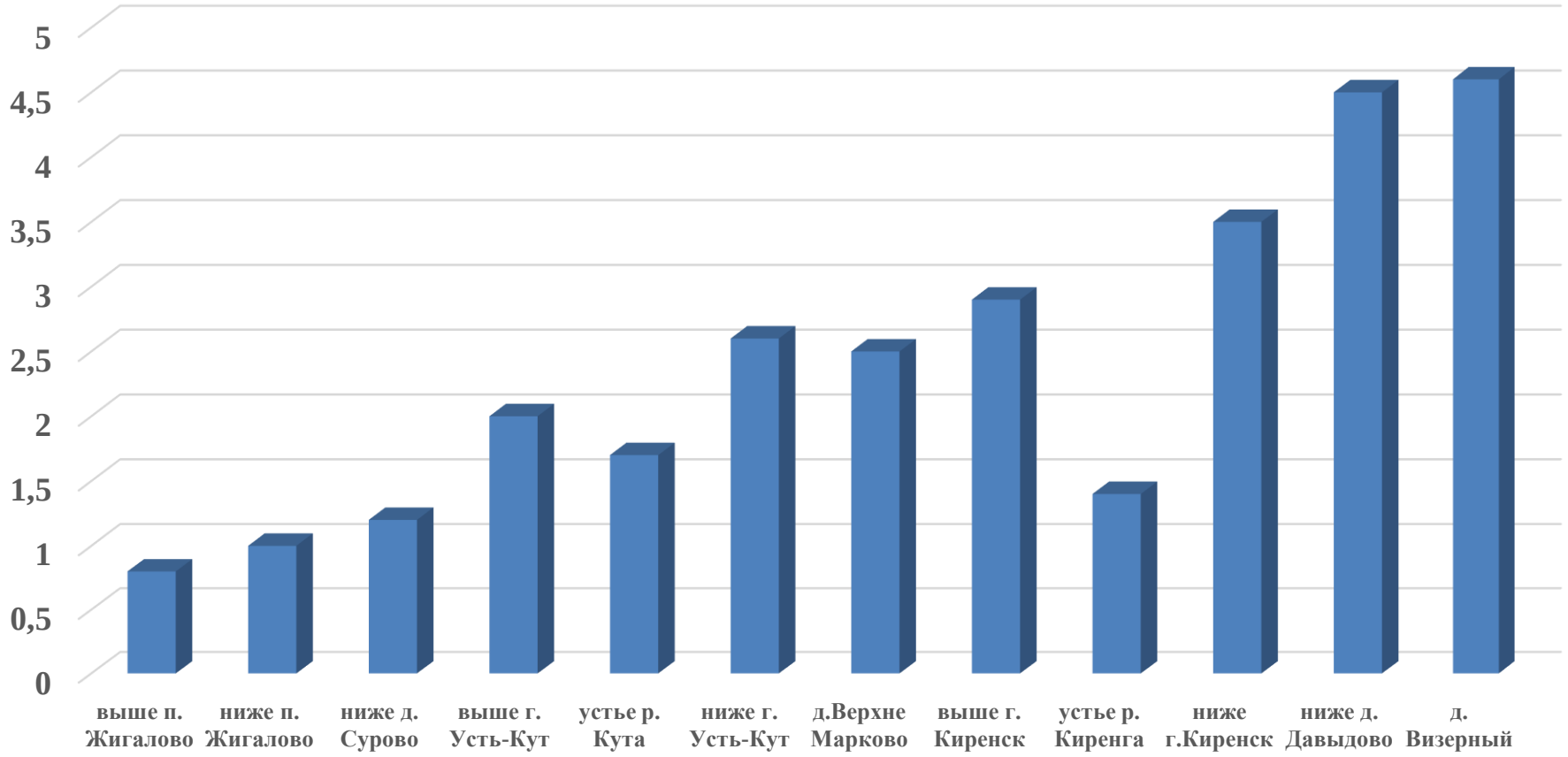


Неиспользуемые емкости для ГСМ (с.Чечуйск, Киренский район) – размещаются непосредственно на берегу р.Лена, с высоким риском смыва остаточных нефтепродуктов. Во многих населенных пунктах используются населением неформально.
Автор снимка: К.В. Григоричев

Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

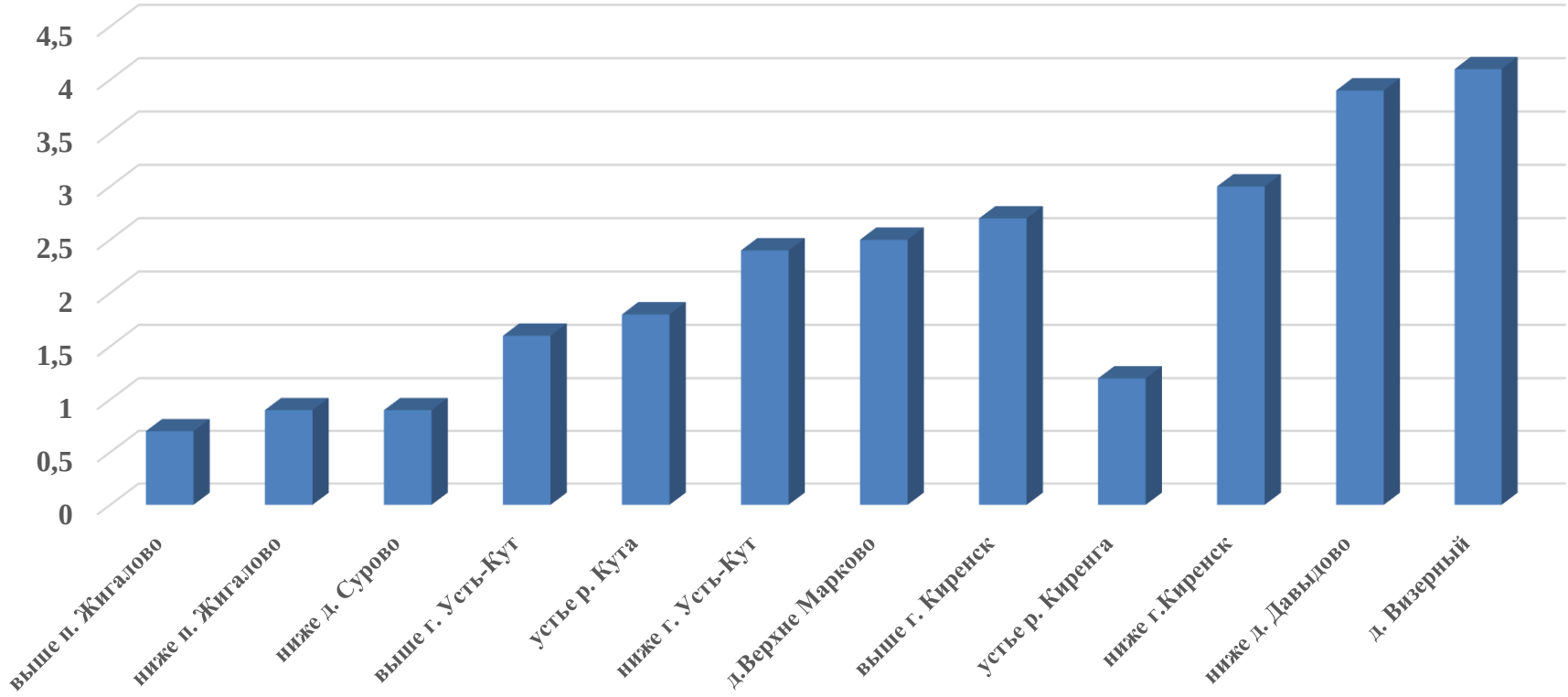
Содержание органического вещества по ХПХ (ПДК) в воде на различных участках верхнего течения р. Лена



Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

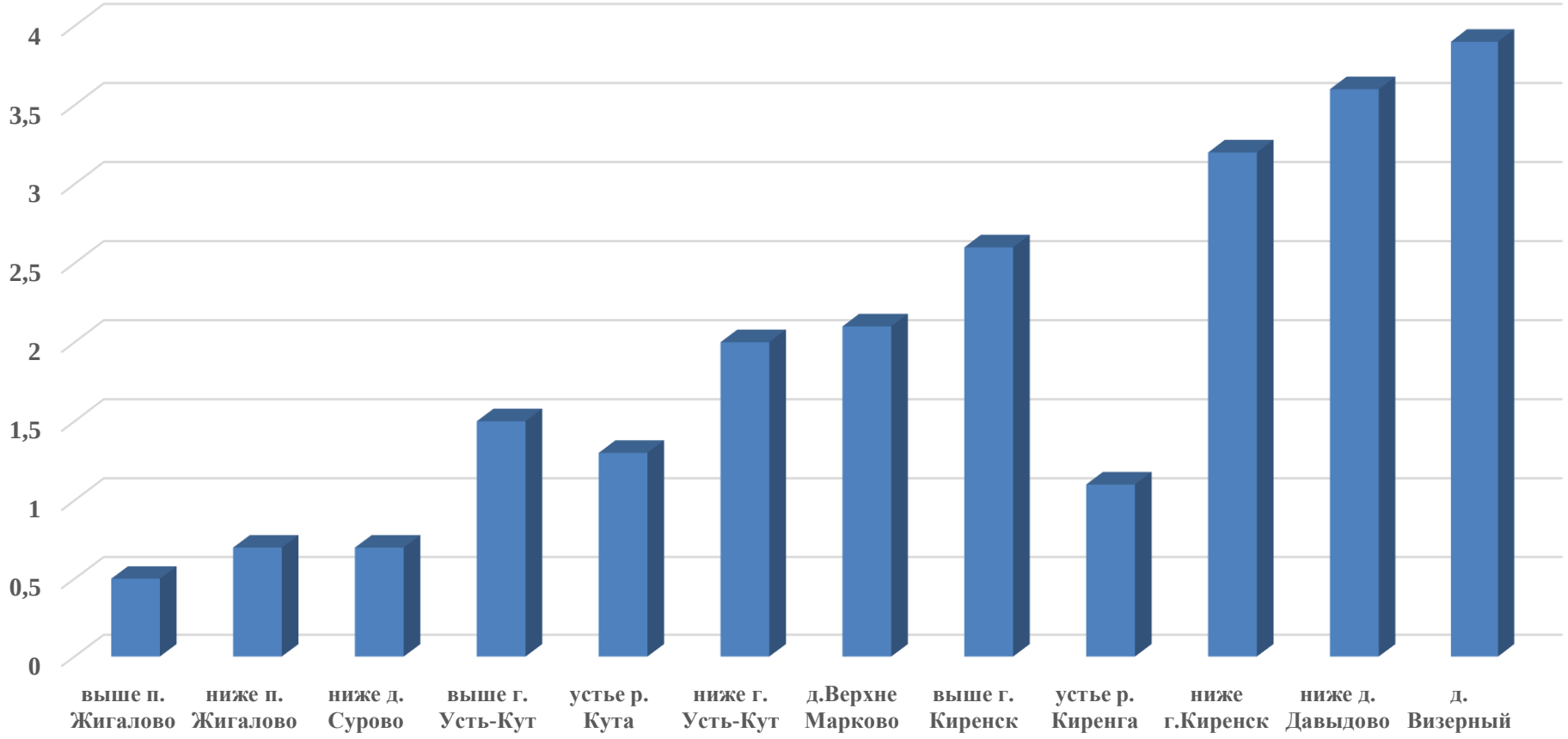
Концентрация нефтепродуктов (ПДК) в воде на различных участках верхнего течения р. Лена



Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

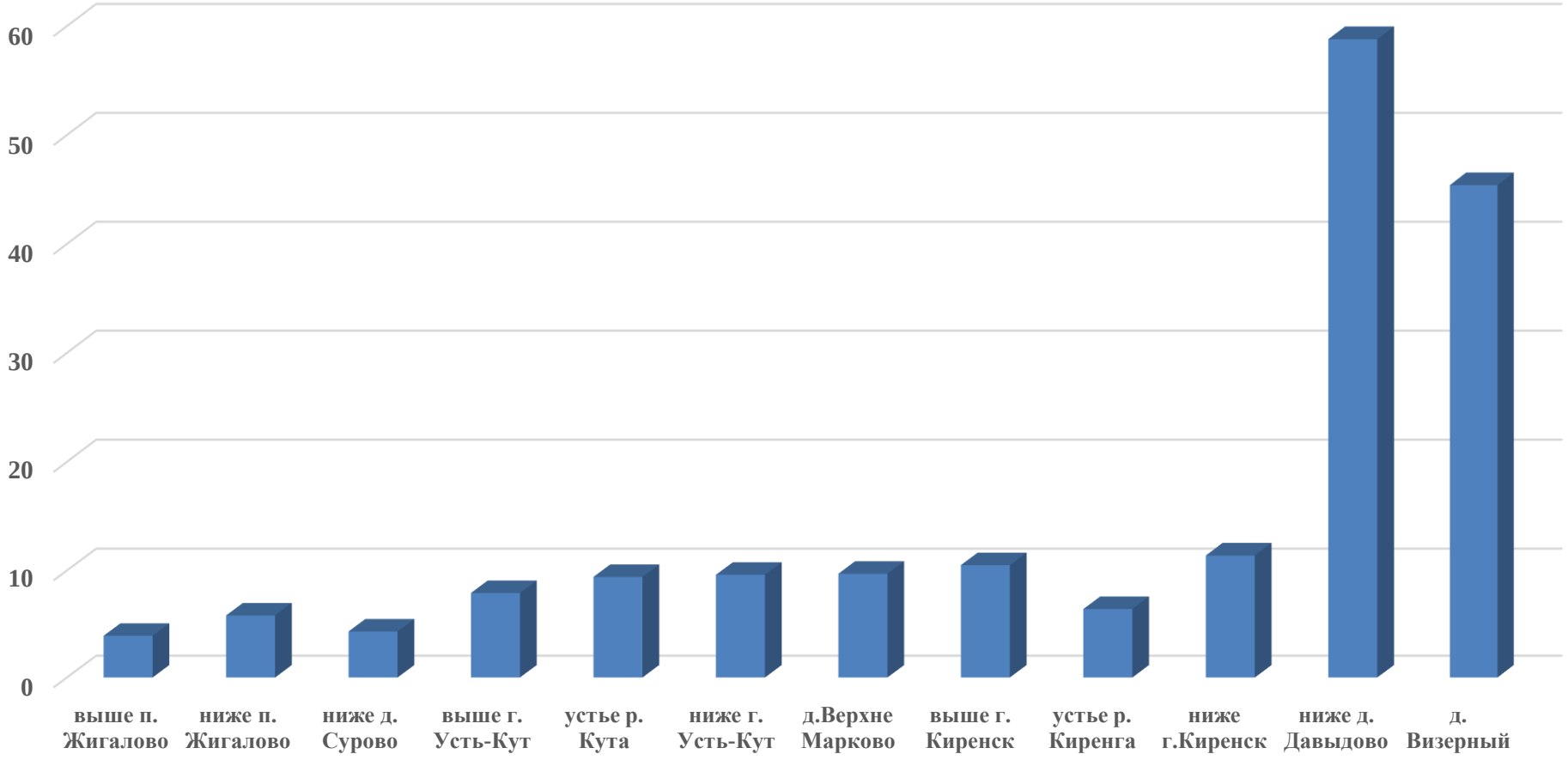
Содержание фенолов (ПДК) в воде на различных участках верхнего течения р. Лена



Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Содержание взвешенных частиц (г/л) в воде на различных участках верхнего течения р. Лена



Выводы и перспективы

- В отличие от озера Байкал, экологическая ситуация в бассейне Лены, фактически, не изучена, и реальное антропогенное воздействие не учитывается.
- В бассейны верхней Лены и ее крупных притоков протекают важные социально-экономические процессы, которые не отражаются в статистике и не учитываются при анализе экологической ситуации.
- Специальные природоохранные работы, фактически, в данном районе не ведутся.
- Учитывая, что с северными районами Иркутской области связаны важные перспективы развития страны и региона, а также комплекс социальных проблем, целесообразна реализация серии исследовательских работ для:
  - 1) Формирования актуальной картины экологической ситуации в северных районах Иркутской области;
  - 2) Оценки антропогенного воздействия на экосистемы крупных водоемов севера области;
  - 3) Разработки системы природоохранных мероприятий в данных районах.

Рекомендации

- создать при губернаторе (правительстве области) Управляющий совет (или Комиссию) по социально-экономическим и экологическим проблемам Верхнеленских территориям;
- продолжить и расширить исследования, в том числе экспедиционные этих проблем, в том числе используя механизмы грантов (Президентского, губернского собрания, Русского географического общества);
- в кратчайшее время обновить кадастры и реестры населенных пунктов и хозяйственных субъектов рассматриваемого региона с целью ввести их существование и деятельность по социальным и экологическим параметрам в легитимное административно-правовое поле;
- оптимизировать систему социального и экологического мониторинга и создать систему природоохранных мероприятий на данной территории.


Всероссийская общественная организация
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Основано в 1845 году
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Спасибо за внимание!