

Российский национальный юниорский водный конкурс-2022

№ п/	Регион	Название проекта	Вопросы Номинационного комитета после оценки текстов юниорских проектов
1.	Республика Адыгея	<i>Влияние рек на Краснодарское водохранилище</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Как рассчитали среднегодовой объем поступления речных наносов</li> <li>• На основании каких количественных исследований приведены цифры по приносу аллювия со стоком рек?</li> <li>• Оценивались ли динамика заиления водохранилища по годам и возможно ли сделать прогнозы?</li> <li>• Какие программные средства применялись для получения сцен космомониторинга и их дальнейшей обработки?</li> <li>• Какой научной литературой Вы пользовались? У Вас в тексте нет ни одной ссылки!</li> <li>• В какой период сделаны спутниковые снимки в 2018 и 2021 г.? Корректно ли их сравнивать? Может быть снимок 2018 г. относится к весне, а 2021 – к осени?</li> <li>• «Определить количество твёрдого стока рек, выпадающих в водохранилище» – как высчитано?</li> <li>• Какое природное и социально-экономическое значение имеют исследованные проблемы Кубанского водохранилища для Республики Адыгея?</li> <li>• При прогнозе превращения водохранилища в равнину, о каких исторических сроках идет речь? Т.к. зарастание водоемов – это естественный процесс его жизненного цикла, насколько оправдано вмешательство человека в данном случае с экономической, рекреационной и прикладной точек зрения.</li> <li>• Кто наиболее заинтересован в благополучии объекта исследования, есть ли потенциальный спонсор для проведения очистки?</li> <li>• Кому и как были доложены результаты работы?</li> <li>• Какую работу по проекту Вы делали лично</li> <li>• Из каких источников получены контуры водохранилища, приведенные в работе.</li> <li>• Когда-либо производилось удаление наносов из водохранилища за время его эксплуатации?</li> </ul>
2.	Республика Алтай	<i>Родники г. Горно-Алтайска: инвентаризация и картирование</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Есть ли возможность другим пользователям добавлять на карту информацию? С помощью каких ресурсов информация о родниках была доведена до заинтересованных сторон?</li> <li>• Зачем нужна паспортизация реки Кашкарагаиха и как должен выглядеть идеальный паспорт водного объекта? Что он должен включать?</li> <li>• Какие критерии применялись для оценки санитарно-гигиенического состояния источников водоснабжения и чем обоснован выбор параметров для контроля?</li> <li>• Кем разрабатывалась «интерактивная карта» родников и в чем ее интерактивность?</li> <li>• Как проверялась заявленная гипотеза и подтвердилась она или опроверглась?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• В чем смысл реализовывать карту в ArcGis Online, а не в более доступных средствах?</li> <li>• Как Вы распространяете сведения о карте среди населения?</li> <li>• Какое практическое значение имеет работа?</li> <li>• Достаточно ли проведенных анализов для того, чтобы говорить о безопасности использования картированных источников? Насколько популярны источники среди местного населения?</li> <li>• Почему в интерактивной карте не приведены полные результаты исследования, в частности, данные бактериологического анализа.</li> </ul>
3.	Алтайский край	<i>Паспортизация реки Кашкарагаиха</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Была ли составлена карта-реки?</li> <li>• Поставили ли трекер на просмотр карты родников и включили ли ее в турпроспекты и памятки?</li> <li>• Проведено ли описание гидрологических характеристик створов, в которых проводилось опробование?</li> <li>• Достаточно ли единичных проб бентоса для формирования полученных выводов?</li> <li>• Каков Ваш личный вклад в работу? С кем Вы проводили исследование?</li> <li>• Хотелось бы увидеть фотографии реки.</li> <li>• Какое практическое значение имеет работа?</li> <li>• Как выбирался объект исследования и методы исследования? Каковы дальнейшие планы и перспективы по исследовательской деятельности?</li> <li>• Какими приборами пользовалась экспедиция для определения высоты точки истока над уровнем моря? (в тексте есть оговорка, что, может быть, они не очень точны)</li> <li>• В каком виде систематизирована информация о реке, полученная в результате исследования. Какие графические материалы получены (имеется ли уточненный план реки, поперечные профили и т.д.)</li> </ul>
4.	Амурская область	<i>Причины гибели посадок лотосов Комарова на озере села Ивановка и меры по восстановлению популяции</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Как так получилось, что при осуществлении гидротехнических мероприятий полностью отсутствовала координация по выполнению работ с заинтересованными сторонами?</li> <li>• Проводились ли какие-либо инструментальные измерения / мониторинговые работы или все выводы основаны лишь на логических связях и анализе литературы?</li> <li>• Кто предоставляет Вам семена лотоса? Где Вы выращиваете рассаду, на территории детского центра? Ваш личный вклад в работу?</li> <li>• Почему в проекте никак не затронута проблема изменения климата, в частности, выражающаяся в большем количестве аномалий температур (то много льда, то его мало и т.п.)?</li> <li>• «Выяснить причины гибели посадок лотоса Комарова на озере с. Ивановка и разработка проекта по восстановлению плантации лотосов» - насколько тема соответствует Водному конкурсу?</li> <li>• Стр. 3: «Разработать проект по восстановлению плантации лотосов Комарова». Где это представлено в данном проекте?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Что привлекло к проведению столь необычного исследования? Каковы дальнейшие планы и есть ли переемники/единомышленники по поддержанию численности лотосов?</li> <li>• Кому и как были доложены результаты работы?</li> <li>• Удалось заключить соглашение с Администрацией о предварительном согласовании работ с учетом сохранения лотосов?</li> <li>• Ваш прогноз - когда можно ожидать восстановления популяции лотоса?</li> </ul>
5.	Архангельская область	<i>Цена безопасности</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Считаете ли Вы, что величину рН нужно указывать в качестве важного показателя сразу после состава продукта?</li> <li>• В чем опасность процесса гидролиза сахарозы в кислых средах для организма человека?</li> <li>• В чем смысл проекта, если были выбраны энергетические напитки, где в составе официально указан сахар как компонент?</li> <li>• Как Ваше исследование соотносится с тематикой конкурса?</li> <li>• Цель работы и содержание мало соответствуют тематике Водного конкурса. Цель работы: определение рН и моносахарида глюкозы в энергетически напитках.</li> <li>• Каков любимый освежающий напиток автора? Что побудило провести исследования? Как результаты были донесены до общественности?</li> <li>• Риск летального исхода – чем обосновано?.</li> </ul>
6.	Архангельская область	<i>Климатические изменения в Архангельской области. События и факты</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Была ли возможность рассмотреть метеоданные за период более длительный, чем 10 лет?</li> <li>• Почему не были использованы архивные данные о колебания климатических параметров по данным ЦГМС?</li> <li>• В заключении декларируется, что цель достигнута – чем это подтверждается?</li> <li>• Рекомендуются пересмотреть оформление графической части.</li> <li>• Какие выводы об изменении климата Вы делаете на основе имеющейся у Вас информации?</li> <li>• В проекте очень хорошо освещены изменения климата и их особенности, но не сказано о причинах изменений, хотя они детально рассмотрены в использовавшихся научных изданиях и пособиях.</li> <li>• Цель работы и содержание не соответствует тематике Водного конкурса. См. цели конкурса на сайте конкурса.</li> <li>• Какие именно модели глобального изменения климата изучены? Кто разработчики?</li> <li>• В тексте не хватает ссылок на использованные источники</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Каковы тенденции изменения климата в Архангельской области за последние 25 лет по данным проведенного исследования Можно ли утверждать о наличии, либо отсутствии тенденции изменения среднегодовой температуры?</li> </ul>
7.	Астраханская область	<i>Разработка сорбента для очистки сточных вод</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Какова вероятность использовать данный вид отходов для очистки в промышленных масштабах?</li> <li>• Какие ограничения существуют для применения этого метода? Почему он так интенсивно не используется, если позволяет дешево и эффективно сорбировать разные загрязнители?</li> <li>• На основании каких экспериментов сделан вывод о возможности применения сорбента для очистки сточных вод химических производств?</li> <li>• Почему для оценки сорбционной активности и выбран ГОСТированный метод?</li> <li>• Рассматривалась ли структура сорбента до и после активации?</li> <li>• Считаете ли Вы степень сорбции в 30-40% достаточной?</li> <li>• Проводилось ли сравнение с другими сорбентами?</li> <li>• Целью работы заявлено: «получение нового сорбента для очистки воды, отличающегося высокой сорбционной способностью». Неясно, удалось ли ее достичь? В списке литературы есть источник 2005 года, в котором также говорится про объект исследования – рисовую шелуху. В таком случае, о каком новом сорбенте идет речь?</li> <li>• Есть ли экономическое обоснование? Каковы альтернативные варианты сорбирования?</li> <li>• Какие реальные стоки можно очистить этим сорбентом?</li> <li>• Насколько велики запасы рисовой шелухи?</li> <li>• Сколько стоит 1 кг активированного рисового сорбента? А в сравнении с другими сорбентами?</li> <li>• Как будем утилизировать отработанный сорбент?</li> <li>• Были ли опыты по очистки каких-либо сточных вод?</li> <li>• Как в настоящее время используется рисовая шелуха? Возможно имеются способы ее использования более эффективные.</li> </ul>
8.	Республика Башкортостан	<i>К орнитофауне болота Берказан-Камыш (ПП «Аслыкуль») и его окрестностей в период осенних миграций</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Какие реабилитационные мероприятия для оз. Берказан-Камыш позволят привлекать пеликанов? Возможно ли разведение пеликанов на озере с целью повышения его привлекательности для туристов?</li> <li>• Каким образом осуществлялся учет количества особей одного вида? Учитывает ли примененная методика расчета плотности популяции вероятность двойного (тройного и т.д.) учета птиц?</li> <li>• Оценивалась ли динамика изменения видового состава птиц (по литературным источникам)?</li> <li>• Чем Вас заинтересовал этот проект/направление работы?</li> <li>• Как и с кем вы проводили учет птиц? Сколько было выездов?</li> <li>• Как проводились исследования? Есть ли любимые маршруты и виды птиц?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кто еще принимал участие в проекте?</li> <li>• Была ли публикация по результатам работы?</li> <li>• Если нет, то планируется?</li> <li>• В чем суть проведенных гидромелиоративных мероприятий. Что изменилось после их проведения. Поясните термин, используемый в работе «восстановление болота»</li> </ul>
9.	Белгородская область	<i>Определение качества воды верхнего течения реки Осколец</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Представители каких таксонов зообентоса исчезают первыми при повышенной антропогенной нагрузке на водные объекты?</li> <li>• Чем обоснован выбор методики гидробиологической оценки качества вод?</li> <li>• Проводился ли учет количественных показателей зообентоса (число особей, масса и т.д.) при оценке или выполнялся только качественный анализ?</li> <li>• Можно ли говорить о пригодности воды для питьевых целей лишь по результатам проведенных исследований.</li> <li>• Вы сами участвуете в работе с 2019 г.?</li> <li>• Используется ли река для водоснабжения или других нужд?</li> <li>• Как проводился выбор объектов и методов исследования? Кому именно даются практические рекомендации на будущее, приведенные в работе? Есть ли младшие коллеги, готовые продолжить исследования.</li> <li>• Взятие проб – однократное.</li> <li>• Нет ли планов посмотреть сезонную динамику?</li> <li>• Имеются ли данные по гидрохимии в городе по реке?</li> <li>• Дайте краткую характеристику антропогенного влияния г. Губкина на водный объект в части организации сброса сточных очищенных/неочищенных вод</li> </ul>
10.	Брянская область	<i>Использование растений в очистке и доочистке вод в камеральных условиях</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводили ли сравнение эффективности сорбции нефтепродуктов прибрежной водной растительностью и имеющимися промышленными сорбентами?</li> <li>• Чем обоснован выбор начальных концентраций загрязняющих веществ в модельных растворах?</li> <li>• Чем обоснован выбор ПДК, отличный от нормативно-приятных СанПиНов?</li> <li>• Может ли снижение железа в образцах быть связано с определяемой формой? (определялось общее железо / железо (2) / железо (3))?</li> <li>• Каким образом оценивалась сорбционная способность сорбентов и как они готовились для очистки?</li> <li>• Как контролировалось/регистрировалось снижение содержания ТМ в воде в ходе экспериментов?</li> <li>• Кому Вы передали результаты своих исследований?</li> <li>• Хотелось бы увидеть фотографии.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможно ли применение исследованных водорослей в северных условиях?</li> <li>• Требуются ли финансовые вложения для культивирования водорослей в промышленных масштабах?</li> <li>• Каким образом будут применяться описанные водоросли в промышленных масштабах для очистки вод?</li> <li>• Имеются ли планы по практическому внедрению результатов исследования? Как и до кого были донесены результаты проведенного исследования?</li> <li>• Кому конкретно сообщили результаты?</li> <li>• Нет фото, поэтому не понятна методика применения растений. Собранные растения высушивают и порошок применяют на поверхности стока? Или как?</li> <li>• Вы пробовали публиковать результаты?</li> <li>• Поясните, что значит «в камеральных условиях». Какая новая информация получена Вами при выполнении работы, какие результаты оказались неожиданными.</li> </ul>
11.	Республика Бурятия	<i>Влияние уровня Байкала на экосистему прибрежных территорий Кабанского района Республики Бурятия</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Как вы считаете, изменения климата, которые происходят сейчас в том числе и на территории Бурятии усугубят процессы эрозии береговой линии и дальше или наоборот нивелируют их (если, к примеру, будет снижаться кол-во осадков)?</li> <li>• Можно ли однозначно обозначить связь колебаний уровня воды в о. Байкал и изменениями, происходящими в экосистеме региона? (как исключалось влияние иных факторов)</li> <li>• В чем новизна Вашего исследования? Знакомы ли Вы с научными работами в этой области?</li> <li>• Каков источник данных мониторинга в разделе 2, стр. 8?</li> <li>• Как были получены данные по ГЭС? Не мог ли микрорельеф дна внести погрешности в измерения? Каковы дальнейшие научные планы автора работы?</li> <li>• Опубликовали?</li> <li>• Пожелание: для организации мониторинга уровневого режима озера Байкал организовать стационарный водомерный пост, используя для этого какую-либо опору, погруженную, в озеро.</li> </ul>
12.	Владимирская область	<i>Оценка качества воды реки Содышка в окрестностях города Владимира</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Какие химические вещества в воде могли вызывать задержку развития семян в пробе 3 и почему?</li> <li>• Рекомендуется добавить описание створов опробования.</li> <li>• Чем обоснован период проведения наблюдений (октябрь-ноябрь)?</li> <li>• Как оценивалась степень антропогенной нагрузки и взаимосвязь данного параметра с качеством воды?</li> <li>• Сколько всего в период с октября по ноябрь было отобрано проб? С какой дискретностью?</li> <li>• Выводы про источники загрязнений точек отбора проб (стр. 13) ничем не подтверждены.</li> <li>• Каков практический результат работы, ее ценность?</li> <li>• Доводилась ли полученная информация до населения, администрации города (городского округа)?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Как выбирались станции пробоотбора? Проводились ли ранее исследования на данных точках отбора проб? Где и кем проводился титриметрический анализ? Сколько раз проводился пробоотбор и с каким интервалом.</li> <li>• Пожелание – посмотреть динамику в летний период</li> <li>• Насколько обоснованно применение к оценке качества воды исследуемой реки нормативов хозяйственно-питьевого водоснабжения?</li> </ul>
13.	Волгоградская область	<i>Химический анализ воды р. Медведица с использованием титриметрического метода анализа</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На странице 8 у Вас указано, что в соответствии с СанПин pH питьевой воды должен попадать в интервал 6-9. Вопрос – почему 9, а не 8,5?</li> <li>• В каких местах и в какой сезон проводился отбор проб?</li> <li>• Возможно ли с технологической точки зрения осуществлять водозабор (какие параметры водного объекта: ширина русла, глубина, обводненность).</li> <li>• Не кажется ли Вам преждевременным вывод о пригодности воды из реки для питьевых целей? Какие еще анализы, на Ваш взгляд, нужно провести, чтобы этот вывод был подтвержден?</li> <li>• В какой части реки отбирались пробы и чем обусловлен выбор таких точек?</li> <li>• Доводилась ли полученная информация до населения, администрации города (городского округа)?</li> <li>• Достаточно ли проведенных анализов для того, чтобы говорить о пригодности ее для питья?</li> <li>• Замечание: вкус и привкус для воды, еще не признанной питьевой, не определяем. Может быть опасно. Признание питьевой – полное соответствие СанПиН по всем показателям, включая микробиологические</li> <li>• Для питьевого использования нужно много других анализов</li> <li>• Возможно ли оценить расход воды р. Медведица в меженный летний период. Каков потенциал снабжения населения водой из реки?</li> </ul>
14.	Вологодская область	<i>Река Угла - объект экологической тревоги</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Каким образом можно призвать местных жителей не допускать дальнейшего загрязнения р. Углы? Что на Ваш взгляд будет самым эффективным способом?</li> <li>• Рекомендуются уточнить нормативные документы.</li> <li>• В какой период года проводился отбор проб.</li> <li>• Существуют ли сезонные (годовые) колебания качества воды.</li> <li>• Когда были отобраны пробы? В какой период? Были ли повторности?</li> <li>• Кто предоставил Вам данные ЦЛАТИ?</li> <li>• Каков практический результат работы, ее ценность?</li> <li>• Доводилась ли полученная информация до населения, администрации города (городского округа)?</li> <li>• Каковы основные источники загрязнения? Какие рекомендации по улучшению ситуации вы можете дать? Удалось ли опубликоваться?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приведены данные протоколов ЦЛАТИ? Центра гигиены и эпидемиологии? Без ссылки на источник. Почему?</li> <li>• Личный вклад автора в проведенных исследованиях. Какие полевые работы, работы в лабораториях выполнены лично?</li> <li>• Почему использован радиометрический метод? Известны ли случаи радиоактивного загрязнения поверхностных водных объектов в Вашем регионе?</li> </ul>
15.	Воронежская область	<i>Оценка экологического состояния Воронежского водохранилища</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поясните почему на стр.4 вы указываете акцию зарыбления водохранилища рыбами-фитофагами одним из главных бедствий рукотворного Воронежского моря?</li> <li>• На сколько характерны места опробования для водохранилища? Отражают ли они места расположения источников сбросов сточных вод?</li> <li>• Учитывалась ли погрешность измерения при нормировании качества воды?</li> <li>• Планируете ли Вы продолжить работу? В каком направлении?</li> <li>• Кто автор методики, представленной в таблице 1?</li> <li>• Неясны зачем в работе рекомендации про чистку зубов.</li> <li>• Основным источником загрязнения в работе обозначены недостаточно очищенные сточные воды. На чем основывается такое заявление, есть ли анализы данной воды, есть ли сведения о плоскостном смыве с обрамляющих территорий, диффузном загрязнении? Как ранжировалась степень опасности загрязнений? Например в работе фенолы считаются менее опасными, чем нефтепродукты.</li> <li>• Можно ли на основании вашей работы говорить о соответствии качества воды СанПиН?</li> <li>• Как осуществляется водоснабжение г. Воронежа. Какое место в системе водоснабжения занимает водохранилище?</li> </ul>
16.	Республика Дагестан	<i>Борьба с микропластиком в реках Чирагчай и Гюльгерычай</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На стр. 10 упоминается устройство для извлечения микропластика Microplastic shredder. Что это за устройство, как выглядит и какой принцип заложен в основу его работы?</li> <li>• По какому признаку определялся тип металла на берегах реки и чем обоснован вывод о «многочисленных пестицидах», попадающих в реку.</li> <li>• Проверьте ссылки, стоят не корректно по тексту. Например, по ссылке [8] нет того, что указано в Вашем тексте.</li> <li>• Как Вы отбирали пробы воды на микропластик? Какой объем пробы?</li> <li>• Какими методами пользовались в описаниях на стр.7? Их описание отсутствует, поэтому выводы неубедительны.</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выводы содержат заключение, что микропластик находится и в почве. На каком основании сделан такой вывод?</li> <li>• Каковы критерии десятибалльной шкалы на Диаграмме 1?</li> <li>• На какой стадии находится публикация результатов проведенной работы и привлечения общественного внимания? Почему микропластик оказался приоритетным загрязнителем для вашего исследования? Каковы основные источники микропластика?</li> <li>• Как в реку раньше попадала форель?</li> <li>• Если из моря, то не мешает ли ей дамба, построенная в 3.5 км от моря, перекрывающая русло реки Гюльгерычай и направляющая ее воды в Малый Самур?</li> <li>• Как устроен Microplastic shredder (измельчитель МП)?</li> <li>• По какой методике оценивалось содержание микропластика? Проводилось ли фильтрование воды? Приведенные данные - 5...6 частиц на 1 мг воды - это очень много. Существует ли вероятность, что за частицы микропластика Вами приняты частицы твердых наносов, не являющиеся пластиком?</li> </ul>
17.	Забайкальский край	<i>Микробиологический анализ воды питьевой и водоема</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• По какой методике собирали фильтрационную установку?</li> <li>• Влияет ли сезонность опробования на число КОЕ в пробах природных вод?</li> <li>• Какой из методов Вами использованных показался Вам наиболее интересным? Какой бы Вы использовали, если бы у Вас было всё необходимое оборудование?</li> <li>• Неясно, к каким выводам пришли исследователи?</li> <li>• Обосновать актуальность, новизну и практическую значимость исследования. По какому принципу выбирались объекты и методы исследования?</li> <li>• Как стерилизовали посуду?</li> <li>• Ставили ли контрольную пробу? (обязательно надо)</li> <li>• По результатам исследований, каков вывод о состоянии воды в озере?. Как ее можно использовать? Можно ли купаться?</li> </ul>
18.	Ивановская область	<i>Мониторинг качества подземных вод некоторых источников г. Иваново</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Были ли доведены полученные данные о проведенных измерениях до населения? И если да, то с помощью каких средств?</li> <li>• С чем может быть связано повышенное содержание меди в воде подземных источников г. Иваново?</li> <li>• Каким образом достигалась точность измерения рН в 0,01 ед.?</li> <li>• Каким образом отбирались пробы воды из скважин?</li> <li>• Оказывает ли влияние на качество воды обсадка скважин?</li> <li>• Вы используете анализируемую воду для питья?</li> <li>• Какое практическое значение имеет работа?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если информация – выводы - доводились до населения, то каким образом и с каким эффектом?</li> <li>• Чем обусловлен выбор места проведения исследования помимо близости объекта к месту проживания автора?</li> <li>• Какие антропогенные угрозы существуют вблизи места исследования?</li> <li>• Насколько популярны родники среди местного населения? Достаточно ли проведенных исследований, чтобы утверждать, что вода пригодна для питья?</li> <li>• Приведены данные 2018, 2019, 2021 годов</li> <li>• Были ли данные за 2020 год?</li> <li>• Чем обоснован выбор периодов отбора проб (март и октябрь). Как эти сроки отбора увязаны с фазами водного режима поверхностных водотоков. По вашему мнению, в какие периоды следует ожидать изменение качества вод в родниках, скважинах?</li> </ul>
19.	Республика Ингушетия	<i>Исследование водопроводной воды в школьных условиях</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Каким образом было обнаружено, что исследуемая вода не содержит фтора и йода? Какие методики для обнаружения этих веществ Вы знаете?</li> <li>• Чем обоснован вывод о нехватки фтора и йода, если их содержание не исследовалось?</li> <li>• Почему отсутствуют какие-либо выводы о превышении содержания железа и возможных источниках его поступления?</li> <li>• Какие методы умягчения воды Вы знаете?</li> <li>• В Заключении сделан вывод: «... положение с водой в нашей республике, в частности в Малгобекском районе, не очень хорошее». Он не соответствует теме и объекту работы – на основании пробы воды, взятой в школе сделан вывод о состоянии воды во всей республике.</li> <li>• Доводилась ли полученная информация до населения, администрации города (городского округа)?</li> <li>• Каковы дальнейшие планы по решению поставленной проблемы питьевой воды в регионе?</li> <li>• Есть ли план провести уроки в младших классах по результатам работы?</li> <li>• Сформулируйте главный результат работы - соответствует исследуемая водопроводная вода СанПиН или нет.</li> </ul>
20.	Иркутская область	<i>Влияние Иркутского водохранилища на микроклимат прибрежных территорий</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводился ли анализ изменения температур в другие годы?</li> <li>• Можно ли сделать вывод об утепляющем эффекте водохранилища на основании только сделанных измерений за такой короткий промежуток времени?</li> <li>• Каким образом исключалось влияние тепловых потоков антропогенных источников на территории города при оценке параметров микроклимата?</li> <li>• Чем Вас заинтересовала данная тема? Кто предоставил Вам оборудование? Продолжаете ли Вы сейчас данное исследование?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Почему в проекте никак не затронута проблема изменения климата, в частности, выражающаяся в большем количестве аномалий температур?</li> <li>• Задача: «Организовать сеть площадок наблюдения за температурой воздуха на прилегающей к Иркутскому водохранилищу территории» – по какому принципу создана сеть? Что это за сеть? Чем она отличается от существующей сети метеостанций?</li> <li>• Температуру измеряли автоматические приборы, не ясно, какой вклад автора в проект. Половина исследования - теоретическое описание.</li> <li>• Как проводились выезды на объект? Как осваивалась работа с прибором? Как, на ваш взгляд происходит взаимодействие микроклимата и макроклиматических изменений?</li> <li>• Как меняется градиент Т по сезонам и его знак?</li> <li>• Как влияет водохранилище на микроклимаь прибрежной территории в теплые периоды года?</li> </ul>
21.	Кабардино-Балкарская Республика	<i>Отчистка «цветущих» водоёмов с помощью микроводоросли Chlorella vulgaris Beyer</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Как связан процесс альголизации и изменение содержания в воде тяжелых металлов и почему? Каким образом введение хлореллы приводит к изменению их содержания? За счет каких механизмов происходит снижение концентраций сине-зеленых водорослей</li> <li>• Можно ли отнести перечисленных представителей флоры и фауны пруда к категории «фито- и зоопланктон»?</li> <li>• Сможете ли Вы прокомментировать результаты РФА (РДФ) анализа?</li> <li>• Какое качество воды в исследуемом пруду? От чего возникает его цветение? Источники загрязнения?</li> <li>• В выводах пишете: «Также он не является дорогостоящим и энергозатратным в применении». Обоснования этим тезисам нет.</li> <li>• Каковы сильные и слабые стороны применения инвазивных видов для очистки водоемов? На каких лабораторных мощностях проводились химические и физические анализы?</li> <li>• Сделан вывод, что железо в воде от труб. Был ли анализ воды на железо из точки выше пруда?</li> <li>• На фото до альголизации кажется, что пруд зарос рдестом и всего две черепахи, на фото после – много черепах и цветущие нимфеи. Это один и тот же пруд?</li> <li>• Как хлорелла активно уничтожает патогенные организмы?</li> <li>• Насколько оправдан такой метод (экономически эффективен) для больших водоемов. При альголизации естественных водоемов могут ли быть и негативные последствия для водоемов?</li> </ul>
22.	Калининградская область	<i>Микропластик в воде Форелевого озера и дыхательном аппарате рыб</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опубликовали ли данные исследования в местных газетах, на ТВ и пр. СМИ?</li> <li>• Планируете ли Вы продолжать работу?</li> <li>• Каким образом отбирались участки для отбора проб и места рыбалки?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• В чем отличие вторичного микропластика от первичного? Насколько популярен объект исследования среди рыболовов? Какие меры были предприняты для обеспечения чистоты эксперимента?</li> <li>• Есть ли ответы от заинтересованных лиц?</li> <li>• Данные о размерах МП? Анализ данных по 4 точкам отбора.</li> </ul>
23.	Республика Калмыкия	<i>Исследование загрязнения микропластиком Центрального пруда</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В п.2.1 указано, что пробы воды на содержание микропластика было решено брать зимой, потому что в Водном конкурсе возникла новая номинация по исследованию микропластика в водоемах. Поясните эту связь</li> <li>• Какой объем воды профильтровывался для каждой из проб?</li> <li>• Чем обусловлен выбор объекта исследования помимо близости к автору исследования?</li> <li>• Какое практическое значение имеет работа – выводы очень общие.</li> <li>• Если информация – выводы - доводились до населения, то каким образом и с каким эффектом?</li> <li>• Какие загрязняющие вещества чаще всего сорбируются на микропластике?</li> <li>• Существуют ли в настоящее время нормативы содержания пластика в поверхностных водах?</li> </ul>
24.	Калужская область	<i>Биологическое разнообразие и особенности распространения макрозообентоса в условиях радионуклидного загрязнения на реке Ипуть</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На основании какой методики проводилось определение экспозиционной дозы?</li> <li>• Отмечались ли какие-то видимые морфологические изменения у организмов в точке наибольшего загрязнения (например, в т.3)</li> <li>• Чем обоснован выбор биотического индекса?</li> <li>• В какой сезон производилось опробование?</li> <li>• Как подтверждается взаимосвязь уровня радионуклидного загрязнения и таксонов зообентоса?</li> <li>• О радионуклидном загрязнении судят по данным МАЭД гамма-излучения?</li> <li>• Правильно ли я понимаю, что радиация на участках в норме? Было ли когда-то превышение? Почему выбраны именно эти участки?</li> <li>• В гипотезе сформулировано: «в ходе длительного антропогенного (радионуклидного) загрязнения может измениться биоразнообразие районов, попавших в область воздействия». Какой период взят для сопоставления? Почему в работе нет ранних данных, с которыми сравнивается современная ситуация?</li> <li>• На странице 5 – 6: «Материалом для исследований стали пробы макрозообентоса, отобранные в результате водных экспедиций по реке Ипуть, которые проводились в течение трех лет (2012–2014 гг)». Однако в Обзоре литературы при этом приводятся «2015- 2016 гг.». Автор работы использует в представленной работе данные какой экспедиции?</li> <li>• Какие факторы, помимо радиационного, учитывались при проведении исследования? Сколько выездов на объекты проводилось и в какое время года? Существуют ли общепринятые виды-индикаторы для констатации воздействия радиационного загрязнения?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Можно ли было оценить уровень антропоген нагрузки?.</li> <li>• Каков современный уровень радиоактивного загрязнения рассматриваемого района. В работе выдвинута гипотеза о влиянии длительного радионуклидного загрязнения. Является ли таковым (длительным) загрязнение после аварии на ЧАЭС.</li> </ul>
25.	Камчатский край	<i>Живая вода: миф или реальность</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Как оценить влияние случайных внешних факторов на всхожесть семян в условиях единичного эксперимента?</li> <li>• В чем заключается практический смысл проекта, где могут применяться его результаты?</li> <li>• Что такое «живая вода»?</li> <li>• Чем обусловлен терминологический ряд исследования? Каков принцип упомянутого «уменьшения размера молекул воды».</li> <li>• Может быть все дело в требованиях культур к щелочности воды. Изучался ли Вами вопрос об оптимальном кислотнo-щелoчном режиме вод для разных культур?</li> </ul>
26.	Республика Карелия	<i>Перспективы применения природных сорбентов при очистке поверхностных стоков автодорог</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Была ли подана заявка на патентование? Проводились ли в стране и мире аналогичные исследования?</li> <li>• Что Вы предлагаете делать с отработанным сорбентом? Торфом низовым – можно ли его регенерировать или планируется захоранивать на полигонах?</li> <li>• Проводились ли определения иных сорбционных свойств сорбентов, кроме полного нефтенасыщения?</li> <li>• Рассматривались ли вопросы утилизации или регенерации отработанного сорбента?</li> <li>• Проводился ли эксперимент в динамических условиях с реальными концентрациями НП легких фракций?</li> <li>• Сравнивали ли Вы сорбционную емкость предложенных Вами сорбентов с другими? Оценивали ли эффективность?</li> <li>• В какой части Республики Карелия отбирался торф для исследования?</li> <li>• Имеет ли значение место отбора низового торфа для решения проблемы очистки сточных вод, или можно использовать любой низовой торф?</li> <li>• Не ясно, кто автор расчетов, представленных в таблицах 1,3,4, кто автор устройства, представленных на рисунке 3, каким образом (какие источники использованы) произведены расчеты финансовых затрат в таблице 4?</li> <li>• Существуют ли альтернативы утилизации рассматриваемых сорбентов? Если да, то какие?</li> <li>• Как доказать, что 4 класс опасности для замасленного песка и загрязненного нефтепродуктами торфа (код ФККО, паспорт отхода?)</li> <li>• Нет расчета эксплуатационных расходов</li> <li>• Как вы орошали сорбент нефтепродуктами. Что это?</li> <li>• Отстаивание зимой как?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Почему подобная схема рекомендована именно для дорог. Как организовать сбор стоков, учитывая их протяженность. Рассматривались ли другие варианты использования такой системы, включая территории нефтеперерабатывающих предприятий, ремонтных участков и т.д.</li> </ul>
27.	Кемеровская область	<i>Доступные источники питьевой воды города Анжеро-Судженска</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На каком расстоянии от точек отбора проб (колодец, родник) находятся шахты? Можно ли сделать однозначный вывод, что наличие заброшенных шахт в окрестностях Анжеро-Судженска не влияет на качество воды в подземных водных объектах?</li> <li>• Проводилась ли оценка эффективности просветительских мероприятий?</li> <li>• Оказывает ли влияние на качество воды сезонность? (зима/лето)</li> <li>• Какие еще анализы воды ВВІ хотели бы провести, если была бы такая возможность?</li> <li>• Вы сами используете воду из родника?</li> <li>• Как были донесены полученные результаты до общественности?</li> <li>• Бактерии не важны?</li> <li>• Существует ли проблема централизованного водоснабжения города? Как организовано центральное водоснабжение?</li> </ul>
28.	Кировская область	<i>Результаты байдарочной экспедиции по реке Вятке от села Красное до города Орлова Кировской области в 2021 году</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Какие источники антропогенного воздействия на Ваш взгляд, внесли наибольший вклад в изменения состояния водного объекта?</li> <li>• Сколько времени проходило с момента отбора проб до момента выполнения анализа?</li> <li>• Какой параметр принимался за фактор корреляционной взаимосвязи? Какой объем выборки использовался при попытке ее нахождения?</li> <li>• Чем обусловлено повышенное содержание карбонатов в воде?</li> <li>• В чем заключается практический смысл проекта?</li> <li>• На каких лабораторных мощностях проводились исследования?</li> <li>• Уточнить длину и продолжительность маршрута по времени.</li> <li>• Если пробы были отобраны во время маршрута, а анализ проводили в лаборатории, то следует указать, время, условия хранения и транспортировки проб (в методиках бывает указана необходимость консервирования пробы, некоторые показатели должны быть проанализированы на месте, для некоторых указан максимально возможный период хранения пробы см. ГОСТ 31861 Общие требования к отбору проб, Таблица 1)</li> <li>• Где норматив по карбонатам в питьевой воде?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предложение: провести корреляционный анализ между ИЗВ и антропогенной нагрузкой населенных пунктов в точках отбора (по численности населения, суммарному сбросу сточных вод, обеспеченности централизованной канализацией, другое)</li> </ul>
29.	Республика Коми	<i>Пластовые воды и их воздействие на окружающую среду</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Каков источник поступления загрязняющих веществ (например, хлоридов) при изливле пластовых вод?</li> <li>• На чем основан вывод о засолении почв?</li> <li>• Как часто в вашем регионе происходят такие утечки? С данными какой лаборатории Вы сравнивали свои результаты? Закончилась ли рекультивация участка (должна была закончиться в 2021 г.)? Что сейчас происходит на этой территории?</li> <li>• В чем заключается практический смысл проекта, где могут применяться его результаты?</li> <li>• Кто нечет ответственность за образование «грифонов» и кто отвечает за последующую рекультивацию региона? Какие из загрязняющих веществ поступивших в ходе прорывов наиболее проблематичны с вашей точки зрения?</li> <li>• Исправить на странице 10 – правильно название прибора - АРЕОМЕТР</li> <li>• Кем осуществлялся мониторинг состояния воды за 5 лет в районе разлива пластовых вод. В течение какого периода имел место этот разлив?</li> </ul>
30.	Костромская область	<i>Зообентоценозы водотоков верхнего бассейна реки Костромы в условиях геологической неоднородности ландшафта</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рассматривались ли в работе антропогенные факторы, оказывающие воздействие на рассматриваемый объект?</li> <li>• Кто писал методологическую часть работы, а именно стр. 6 и 11-12? Почему был выбран однофакторный ANOVA без учета полученного распределения данных? Вопрос к рис. 3 стр. 8. Просьба пояснить разницу почти в 2 раза в характеристиках ВБ и численности и почему статанализ не показал отличий между Вексой и остальными тремя станциями? Правильно ли в данном случае выбран статистический анализ? Почему выбран для этого распределения параметрический метод? Когда кол-во исследуемых объектов от 14-26 правильно было бы использовать непараметрические методы, ибо это слишком маленькая выборка для ANOVA. Поэтому данный анализ просто нечувствителен к такому небольшому объему данных и более того, даже по соотношению таксонов на рис. 2 стр. 7 видно, что распределение видов не является нормальным.</li> <li>• Какое ПО применялось при кластерном анализе биотопов и что явилась критерием кластеризации?</li> <li>• Являются ли статистически значимыми выявленные ординационные упорядоченности, если да, то что является статистическим критерием значимости (приемлемости).</li> <li>• С какими сложностями Вы столкнулись в своей работе? Будете ли Вы ее продолжать?</li> <li>• Какое практическое значение имеет работа?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Насколько актуально было проведенное исследование? – речным экосистем и бентосу в этом районе что-то угрожает?</li> <li>• Возможно ли применение методик проведенного исследования в других природных зонах и ландшафтах?</li> <li>• Какова была повторность пробоотбора, в какие сезоны он проводился? Какими определителями пользовался автор работы?</li> <li>• Кто занимался определением зообентоса?</li> <li>• Как Вы можете объяснить обособленное положение р. Воча при кластеризации. В сем особенность данного водотока?</li> </ul>
31.	Краснодарский край	<i>Упразднение актуальности создания кислотонакопителей на огромных территориях</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Каков % Вашего персонального участия в данной работе?</li> <li>• Что использовалось в качестве модели жидких отходов?</li> <li>• Каковы продукты нейтрализации и рассчитан ли материальный баланс процесса?</li> <li>• На каких производственных предприятиях проводились исследования, указанные на с. 11?</li> <li>• В скольких конкурсах Вы участвовали с этой работой?</li> <li>• Какие экологические проблемы водоемов, в том числе Азовского моря, решает Ваш проект?</li> <li>• Насколько опасны соли, получающиеся в результате реакции нейтрализации? Не произойдет ли засоление территорий? Как рассчитывалась чистая прибыль от проекта? Какие есть альтернативы у данного подхода?</li> <li>• Сколько лужи потребуется для нейтрализации кислотного хранилища в Армянске?</li> <li>• Есть ли в Краснодарском крае такое количество?</li> <li>• Назовите отличия предложенного способа (защищенного патентом) от аналогов</li> </ul>
32.	Красноярский край	<i>Реконструкция озёрно-ледниковых событий Анабаро-Путоранского района</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В чем научная новизна Вашей работы и личный вклад?</li> <li>• Как в проекте можно было бы рассмотреть прогнозируемые изменения климата на 21 век?</li> <li>• Объект исследования – ландшафты?</li> <li>• Как проверялась достоверность выводов, в частности сценария развития озёрно-ледниковых событий, стр. 12.</li> <li>• Кому и где сообщены результаты работы?</li> <li>• Почему получены удобрения?</li> <li>• В чем суть методики моделирования?. Из каких предпосылок сделано предположение о существовании ледниковых озер?</li> </ul>
33.		<i>Мониторинг распределения соединений тяжелых</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Знакомы ли Вы с ГОСТ 17.1.5.01-80 «ГИДРОСФЕРА</li> <li>• Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность» ?</li> </ul>



		<i>металлов в компонентах искусственного водоема Симакинского месторождения долеритов</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Почему на Ваш взгляд отсутствует миграция тяжелых металлов (свинца) из Владимировского карьерав ручей Безымянный и р. Чулым? Какого рода гидравлическая связь имеется между этими объектами?</li> <li>• Оценивались ли параметры коэффициента донной аккумуляции?</li> <li>• Все выводы основаны только на качественных реакциях?</li> <li>• Владимирский карьер действующий? Он как-то используется?</li> <li>• Одна из задач - Определить влияние тяжелых металлов на гидробионтов – в проекте не решена.</li> <li>• Не ясна практическая ценность работы.</li> <li>• Насколько высока вероятность повторного загрязнения вод из донных отложений? Где проводился химический анализ, на каких лабораторных мощностях?</li> <li>• Есть ли водные обитатели, кроме растений?</li> <li>• Как определяли концентрацию свинца?</li> <li>• По Вашему мнению, почему при поступлении в водоем тяжелых металлов в донных отложениях р. Чулым таких не выявлено.</li> </ul>
34.	Республика Крым	<i>Сульфатредукция в донных отложениях Сакского и Кояшского озер</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Были ли определены источники возможного антропогенного воздействия на рассматриваемые озера?</li> <li>• В чем практическое значение Вашей работы?</li> <li>• Проводилось ли микробиологическое исследование озер ранее? Если проводилось, то в чем новизна проведенного Вами исследования?</li> <li>• На основании чего сделаны выводы о происхождении озер?</li> <li>• Проводили ли Вы или Ваши коллеги химический анализ донных отложений озер? Нет ли у Вас такой возможности в будущем?</li> <li>• Какие экологические проблемы водоемов решает проект?</li> <li>• Каким требованиям должны соответствовать водные объекты, чтобы официально стать бальнеологическими курортами?</li> <li>• Учитывая, что Сакское озеро является объектом многих исследований, как согласуются Ваши результаты исследований с аналогичными результатами других исследователей.</li> </ul>
35.	Курская область	<i>Как максимально сохранить пресную воду в повседневной жизни?</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обсуждался ли предложенный сценарий игры с одноклассниками, взрослыми и если да, то сколько идей они предложили?</li> <li>• Существует ли принципиальная возможность создания приложения?</li> <li>• Сколько школьников участвует в Вами в мероприятиях? Как давно Вы занимаетесь эколого-просветительской деятельностью?</li> <li>• Какие возможности создания реального приложения – игры?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сколько в общей сложности людей было вовлечено в просветительскую деятельность данного проекта? Каковы планы на будущее?</li> <li>• Как прошла «Голубая лента-22»?</li> <li>• Когда планируется получить первые результаты по созданию экологической игры?</li> </ul>
36.	Ленинградская область	<i>Диагностика качества воды в реке Волхов в черте города Кириши Ленинградской области</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На какой платформе будет реализован представленный сценарий эко-игры?</li> <li>• Какую методику использовали для определения содержания диоксида углерода в воде? График линейный очень странный, т.к. динамика этого вещества получается непредсказуемая</li> <li>• Каким образом проводилось измерение растворенного CO<sub>2</sub> и для чего?</li> <li>• Каковы возможные источники поступления исследованных ЗВ в водный объект?</li> <li>• Планируете ли Вы продолжить исследование? Если да, то в каком направлении?</li> <li>• Чем обусловлен выбор точек отбора проб?</li> <li>• Каково практическое значение работы, если имеется официальное заключение о качестве воды в реке государственного органа?</li> <li>• Кто помогал с уборочными работами? С какой частотой проводился пробоотбор?</li> <li>• Как в воду реки попадает углекислый газ?</li> <li>• фосфаты и нитраты не обнаружены (табл), потому что низкая чувствительность. метода На рис. 3: 1,5-4.</li> <li>• Что у вас Диоксид углерода?</li> <li>• Что, на Ваш взгляд, представляет основную опасность для экологического состояния р. Волхов в черте города?</li> </ul>
37.	Липецкая область	<i>Современное экологическое состояние реки Кузьминка</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выявлялись ли источники антропогенного воздействия на состояние воды в реке?</li> <li>• Существует ли взаимосвязь изменения качества воды с показателями антропогенной нагрузки?</li> <li>• Какое питание реки? Какое ее использование?</li> <li>• Каково практическое значение исследования?</li> <li>• По какому принципу выбирался объект и методы исследования? Каковы планы по дальнейшему развитию Прюета?</li> <li>• Как сделан вывод о снижении водности реки в 1,8 раза. С чем сравнивался измеренный расход? Как измерялись скорости течения в створах?</li> </ul>
38.	Магаданская область	<i>День Охотского моря</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Существуют ли перспективы сделать интерактивную площадку проведения Проекта для расширения географии?</li> <li>• Не потеряется ли уникальность проекта при масштабировании на другие регионы?</li> <li>• Как давно Вы занимаетесь эколого-просветительской деятельностью?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• «Проведен городской краеведческий конкурс-круиз «Дары Охотского моря» - какую роль сыграла автор в организации и проведении конкурса?</li> <li>• В чем заключается суть проекта, о котором говорится в выводах, стр. 8?</li> <li>• Что вы считаете своим самым большим успехом при проведении данных мероприятий и каковы ваши дальнейшие планы?</li> <li>• Почему выбрали 10 августа?</li> <li>• Почему выбрана дата 10 августа как день Охотского моря? Каково Ваше непосредственное в организации краеведческого конкурса?</li> </ul>
39.	Республика Марий Эл	<i>Экологическое состояние водоемов д. Коркатово Моркинского района</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Каковы гидрологические характеристики водоемов?</li> <li>• Являются ли показательными 6 проб, описывающих 4 водоема?</li> <li>• Оценивались ли количественные характеристики колоний (видов/таксонов) водорослей?</li> <li>• Какие последующие шаги Вы планируете предпринять в своей работе?</li> <li>• Доводилась ли полученная информация (выводы) до местных жителей?</li> <li>• Какова практическая ценность исследования?</li> <li>• На каком микроскопе проводилось определение видового состава? Какими определителями пользовались?</li> <li>• Пробы отобраны однократно?</li> <li>• Не было задачи отследить динамику?</li> <li>• В какой период проводились исследования? Чем обоснован выбор сроков отбора проб?</li> </ul>
40.	Республика Мордовия	<i>Питьевая вода Республики Мордовия</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Как соотнести вывод о безцветности воды и вероятности добавления в нее красителя?</li> <li>• Почему в работе приведены данные за 2009г.? Почему не использованы более «свежие» госдоклады о состоянии окружающей среды?</li> <li>• Доводилась ли полученная информация (выводы) до местных жителей?</li> <li>• Какова практическая ценность исследования? Для исследования использована в 4 из 5 случаев вода, прошедшая многократную подготовку и очистку. Выводы кажутся очевидными, водопроводная вода будет иметь худшие качества.</li> <li>• Каковы ваши основные рекомендации по улучшению качества питьевой воды в республике. Какие рекомендации вы бы дали рядовым водопользователям?</li> <li>• Уточнить: стр.4 – указан низкий уровень фтора, на стр.10 – рекомендации по удалению фтора. Где опечатки?</li> <li>• Разве две пробы характеризуют всю водопроводную воду Мордвии?</li> <li>• Вода из каких источников соответствует требованиям питьевого водоснабжения?</li> </ul>

41.	г. Москва	<i>Исследование чистоты реки Цна методом биоиндикации</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Насколько показательны единичные отборы проб бентоса выполненные в береговой зоне водного объекта?</li> <li>• Чем Вас заинтересовала именно эта река? Какие источники загрязнения реки Цны Вы знаете?</li> <li>• В Приложении содержится документ муниципальной администрации о том, что ПДК в реке не превышены, но автор делает вывод о том, что река загрязнена. Почему? На стр. 5 автор пишет – точность метода невысока.</li> <li>• Каково практическое значение проекта?</li> <li>• Какое применение в хозяйстве и быту имеет река Цна?</li> <li>• Каковы основные преимущества и недостатки методов биоиндикации?</li> <li>• Судя, по карте отбора проб, все они отобраны из водохранилища (пруда). Было бы полезно знать о качестве воды на незарегулированном участке. Каков Ваш прогноз - индекс загрязнения дам будет другим или таки же?</li> </ul>
42.	Московская область	<i>Сточные воды как источник энергии и технической воды</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В чем новизна предложенной темы? Использование сточных вод для хозяйственных нужд</li> <li>• Какой проект был взят за основу для визуализации?</li> <li>• Существует ли перспектива детализации модели до отдельных узлов с учетом движения потоков жидкости и осадков сточных вод, учета инфраструктурных особенностей (расхода воды, затрат электроэнергии)?</li> <li>• Чем Ваша схема отличается от традиционных схем оборотного водоснабжения с доочисткой?</li> <li>• В каких климатических условиях возможно применение данного комплекса?</li> <li>• Была ли проведена презентация комплекса перед заинтересованными сторонами, в том числе населением?</li> <li>• Насколько экономически оправдан проект, с учетом затрат на транспортировку «серой» воды?</li> <li>• Какого рода стоки рассматривают (хоз-бытовые или производственные, если производственные, то от каких производств)? Могут быть очень разного качества)</li> <li>• Откуда взяты данные потребления энергии объектами комплекса? Из какого-то проекта?</li> <li>• Как предусмотрена утилизация отходов , задерживаемых на механических фильтрах? Отходы бактерий из реакторов?</li> <li>• Какие риски существуют при эксплуатации очистных сооружений? (неприятные запахи, необходимость поддерживать жизнедеятельность бактерий даже при остановке работы станции)</li> <li>• Как называются сооружения для получения биотоплива (метана)? Какие сооружения биологической очистки сточных вод Вы знаете?</li> </ul>
43.		<i>Создание «Экотории» на берегу озера «Борисоглебское»</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рекомендую детализировать смету затрат, учесть не только капитальные затраты, но и эксплуатационные.</li> <li>• Как Вам кажется, создание Экотории не приведет ли у повышенной антропогенной нагрузке на территорию и, как следствие, ее загрязнение?</li> <li>• Чем обусловлено повышенное внимание авторов к ушным палочкам на Остановке 1 Экотории?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Была ли проведена презентация комплекса перед заинтересованными сторонами, в том числе населением?</li> <li>• Каковы перспективы реализации проекта?</li> <li>• Что авторы понимают под одной из задач – «...Цифровизация проекта»? Где она представлена в проекте?</li> <li>• Какие тематические экскурсии планируются проектируемой на «экотерии»? Есть ли спонсоры для реализации Проекта? Какой человекопоток предусматривает запланированная «экотерия»?</li> <li>• Для каких насекомых домики?</li> <li>• кто будет вести экологический мониторинг?(стр. 13)</li> <li>• Есть ли практическая реакция Администрации на данный проект?</li> <li>• Чем Ваш проект Экотерии отличается от проектов экологических троп?</li> <li>• Пожелание: сделайте, пожалуйста, названия площадок (остановок) русскоязычными.</li> </ul>
44.	Мурманская область	<i>Влияние энергетических напитков на организм человека</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводилось ли исследование – что именно в составе энергетических напитков повлияло на изменение в составе тканей? Оценивался ли состав тканей, на которых проводилось исследование?</li> <li>• Как Ваше исследование соотносится с тематикой конкурса?</li> <li>• Работа посвящена исследованию состава и воздействию на организм человека энергетических напитков, что в целом не соответствует целям и задачам Водного конкурса.</li> <li>• Как вы лично относитесь к энергетическим напиткам? Какие рекомендации относительно энергетических напитков вы можете дать?</li> <li>• С кем обсудили результаты анкет?</li> </ul>
45.	Ненецкий автономный округ	<i>Результаты комплексного экологического мониторинга водных объектов заповедника «Ненецкий» (2018-2021гг.)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Какая часть работы была выполнена непосредственно Вами и какую выполняли лаборатории?</li> <li>• -</li> <li>• Почему выбран именно этот сорбент? Почему Вы считаете степень сорбции в 36% достаточно высокой? Какая степень сорбции у других природных сорбентов?</li> <li>• Отсутствуют приложения, упоминающиеся в тексте работы.</li> <li>• Каковы основные источники загрязнения, и какие меры можно предпринять? С какой частотой проводился пробоотбор на точках?</li> <li>• Надо четко выделить, что нового сделано в работе за последний год</li> <li>• Вопросы: сделано ли что-нибудь для изоляции источника загрязнения? Какова позиция местной администрации?</li> <li>• Может ли иметь применение диспергентов, помимо снижения концентрации нефтепродуктов, другие побочные негативные последствия для окружающей среды.</li> </ul>

46.	Нижегородская область	<i>Экологическое состояние Арефинского пруда как источника питьевой воды</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Почему в смете проекта не учитываются затраты на химические вещества при проведении анализа и прочие эксплуатационные затраты?</li> <li>• Чем обоснован выбор параметров для контроля?</li> <li>• Вы уверены, что жители используют воду из пруда в питьевых целях?</li> <li>• Чем обусловлен выбор объекта исследования?</li> <li>• Как были восприняты предложенные Вами рекомендации сельской администрацией и специалистами ЗАО?</li> <li>• Надо предложить Администрации ликвидировать стихийную свалку ТБО на берегу пруда</li> <li>• Уточните, какова программа исследования, проводимых в течение 5 месяцев, периодичность отбора проб.</li> </ul>
47.	Новгородская область	<i>Карстовые озера Хвойнинского района Новгородской области (Материалы обследования карстовых озер на территории Хвойнинского района Новгородской области)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исследование построено только на наблюдении?</li> <li>• Проводились ли какие-либо инструментальные измерения?</li> <li>• Как часто Вам удается инспектировать озера? Есть ли к ним «доступ» обычным горожанам?</li> <li>• Личный вклад автора не ясен, практическая ценность работы не очевидна.</li> <li>• В чем отличительные особенности карстовых озер в сравнении с озерами иного генезиса?</li> <li>• При проведении Вами исследования какие результаты являются новыми, ранее неизвестными.</li> </ul>
48.	Новосибирская область	<i>Проект по благоустройству и «шефству» источников водоснабжения для нужд местного населения «УСЫНОВИ РОДНИК»</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В сводной таблице родников не указаны их GPS координаты, таким образом, туристам будет сложно отыскать родники. Планируется ли включить эту информацию в паспорта родников?</li> <li>• Проводится ли контроль качества воды и эффективности благоустройства после окончания проекта?</li> <li>• Сколько школьников участвуют в проекте? Почему на конкурсе именно Вы представляете эту работу?</li> <li>• Какой личный вклад автора работы в мониторинг и паспортизацию родников?</li> <li>• С какими трудностями Вы столкнулись при организации и реализации проекта?</li> <li>• Существуют ли планы трансляции опыта в другие субъекты?</li> <li>• Насколько популярны источники среди местного населения? Являются ли источники объектом привлечения туристов? Есть ли санитарно-эпидемиологические паспорта на родники?</li> <li>• Какие планы на сезон 2022?</li> <li>• В каком виде существует интерактивная карта? Какова ее готовность, каков охват родников.</li> </ul>

49.	Омская область	<i>Охрана водосборного бассейнового каркаса Саргатского района</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Как используется бассейновый подход при осуществлении водопользования в Саргатском районе?</li> <li>• Что является основанием для предложения создания ООПТ и какой тип ООПТ вы предлагаете?</li> <li>• Планируется ли санитарно-токсикологическое исследование качества стока реки или вы ограничитесь только инвентаризацией?</li> <li>• С какого года Вы принимаете участие в проекте?</li> <li>• Какими методами решалась задача 1 (стр. 5)?</li> <li>• «Страдает животный и растительный мир, процесс почвообразования» (стр.9) – на каком основании сделаны такие выводы – были проведены исследования?</li> <li>• Каков практический смысл проекта?</li> <li>• Какое природопользование планируется сохранять на сезонных ручьях? Об угрозах подтопления в работе также не говорится (стр. 5- 6).</li> <li>• По какому принципу отбирались объекты исследования? Какие методы исследования показали себя наиболее информативными?</li> <li>• Есть ли согласие спонсоров финансировать проведение работ?</li> <li>• Законы бассейновой пространственной организации. Что это такое?</li> <li>• Какие основные нарушения режима водоохранной зоны зафиксированы в процессе экспедиционных обследований? Установлены ли границы водоохранной зоны р. Саргатки.</li> <li>• Пожелание: в гидрологии понятия "водосбор" и "бассейн" являются синонимами, поэтому употребления терминов "водосборный бассейновый" лучше избегать.</li> </ul>
50.	Оренбургская область	<i>Водный след как экологический инструмент устойчивого водопользования</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обоснуйте утверждение на стр. 13 – что имеется в виду?</li> <li>• Среднестатистический человек "оставляет" суммарный водный след порядка 3800литров воды в день, из которых прямой расход воды составляет примерно 900 л/сут.</li> <li>• Какой водный след оставляете лично Вы?</li> <li>• Одна из задач исследования: «...провести расчет индивидуального «водного следа» - не решена.</li> <li>• Каковы сильные и слабые стороны подсчета так называемого «водного следа». Какова степень информативности и погрешность данного подхода?</li> <li>• Как рассчитали в литрах потребление на одного человека?</li> <li>• Не подписаны оси абсцисс н рис.1,2</li> <li>• По каким вопросам оценивался количественно "водный след"? В практике проектирования водохозяйственных мероприятий существуют нормативы водопотребления населения. Как эти нормативы соотносятся с результатами Ваших исследований?</li> </ul>
51.	Орловская	<i>Оценка</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Какую именно бутилированную воду использовали при определении показателей качества воды?</li> </ul>

	<p>область</p>	<p><i>качества питьевой воды Заводского района г. Орел</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Почему рН 7,5 водопроводной воды считается на грани допустимых значений? Ведь диапазон рН от 6-8? Дали ли Вы какие-либо рекомендации одноклассникам по итогам работы, например, использование фильтров, снижающих жесткость? Особенно тем 35%, которые не фильтруют?</li> <li>• Влияет ли точность определения рН на результаты исследования в вашем случае?</li> <li>• Соблюдены ли требования методики для определения цветности?</li> <li>• На что повлияют проведенные исследования и результаты анкетирования?</li> <li>• Почему Вы рекомендуете пить бутилированную воду, если и из-под крана соответствует нормам? Если вопрос только в жесткости, то это поправимо самым обычным бытовым фильтром, что будет намного экономически более выгодно, чем воду покупать.</li> <li>• Какие критерии лежали в основе выбора района исследования?</li> <li>• Какие еще исследования вы бы провели на питьевой воде, если бы у вас имелось больше лабораторных ресурсов?</li> <li>• На стр 15 указаны требования СанПиН по рН в пределах от 6 до 9 единиц. И в то же время в работе написано, что рН=7.5 – это превышение. Почему?</li> <li>• Какова погрешность определения химсостава воды используемого тест-комплекта</li> </ul>
<p>52.</p>	<p>Пензенская область</p>	<p><i>Зоопланктонные сообщества р. Суры под влиянием антропогенного воздействия (г. Пенза)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В чем суть формулировки проблемы на стр.6? Проблема: использование воды в хозяйственных, бытовых и промышленных целях человека, а также незаинтересованность ответственных организаций и руководства города в проведении новой канализации, в строительстве очистных сооружений, обеззараживающие воды впадающих рек перед тем, как им попасть в главную артерию региона, уже готова.</li> <li>• Можно ли сделать на основе Вашего исследования вывод, что высокие показатели видового богатства не всегда свидетельствуют об экологическом благополучии экосистемы?</li> <li>• Проводилась ли корреляционная оценка качества воды по биоиндикационным параметрам и гидрохимическим параметрам?</li> <li>• Каковы источники загрязнения реки? Можно ли предложить какие-то мероприятия по их уменьшению?</li> <li>• Чем обусловлен отбор мест отбора проб?</li> <li>• Доводились ли результаты работы до населения, органов управления водными ресурсами, служб городского хозяйства и предприятий?</li> <li>• Какое практическое значение имеет Ваша работа?</li> <li>• Как выбирались методики исследования. Какие из источников загрязнения являются наиболее опасными или же трудноустраняемыми на ваш взгляд.</li> <li>• Уточнить методику отбора проб: как относительно берега были расположены точки отбора? Пробы одноразовые?</li> <li>• Есть ли план на продолжение работы?</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• С каждым годом качество воды Суры ухудшается. Почему?</li> <li>• Осуществляется ли на обследованном участке р. Суры отбор проб для гидрохимического анализа специализированными государственными, муниципальными ведомствами? Доступны или нет результаты такого гидрохимического анализа? Существует ли возможность сопоставления Ваших результатов по оценке качества воды с другими результатами.</li> </ul>
53.	Пермский край	<i>Картографирование родников в геоинформационной системе QGIS</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Какие именно созданы условия для возможного свободного распространения картографического продукта в социальных сетях?</li> <li>• Кто проводил оцифровку табличной базы данных? Самостоятельно или с привлечением программистов QGIS?</li> <li>• Возможно ли автоматизировать процесс обновления данных?</li> <li>• Возможно ли сделать карту интерактивной?</li> <li>• Какие затраты необходимы для поддержания работы проекта?</li> <li>• Данные каких исследований были использованы? Где можно ознакомиться с картами населению? Их доступность?</li> <li>• Какие из изученных вами родников имеют официальный паспорт? Существует ли сайт, где можно ознакомиться с окончательными результатами картирования? Донесены ли результаты исследования до общественности?</li> <li>• Требуется уточнить, что именно было дополнено к проекту за последний год</li> <li>• Есть ли применение проекта на практике?</li> <li>• С точки зрения технологии выполнения работ, что Вы привнесли нового относительно работы 2021 г.</li> <li>• Как получены исходные данные по родникам: лично Вами в ходе исследования, имеющиеся статистические сведения других исследователей, что-то другое?</li> </ul>
54.	Приморский край	<i>Животные каменистой литорали бухты Тунгус залива Петра Великого</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводилась ли количественная оценка сообществ (частота встречаемости, плотность популяции и прочее)?</li> <li>• Оценивался ли возраст сообществ?</li> <li>• Почему сбор материала проводился в октябре? Не разумнее было бы выбрать другой период? Это был единственный отбор? Вы не сравнивали в другими сезонами?</li> <li>• Какое практическое значение имеет проект?</li> <li>• Как проект связан с тематикой Водного конкурса?</li> <li>• Каким образом результаты исследования были донесены до заинтересованных сторон (в первую очередь, жителей прилегающих областей)?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Среди найденных животных присутствуют ли индикаторы чистоты или загрязнения прибрежных вод?</li> </ul>
55.	Псковская область	<i>Сравнительный экологический анализ воды города Пскова</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В работе показано, что согласно примененным методикам самая загрязненная вода – в районе городского пляжа. Может ли к такому результату - низкого видового разнообразия гидробионтов и отсутствия индикаторных групп привести другая причина, например, беспокойство, уплотненный субстрат и пр.?</li> <li>• Какие практические выводы можно сделать после проведения мониторинговых работ?</li> <li>• Планируете ли Вы продолжить работу?</li> <li>• Чем обусловлен отбор мест отбора проб?</li> <li>• «Таблица 1. Характеристика участков проведения сборов гидробионтов» - каким образом был проведен анализ мест сбора проб? Что означает «средняя», «сильная» степени загрязнения, по каким критериям это определено?</li> <li>• Доводились ли результаты работы до сведения органов управления водными ресурсами, служб городского хозяйства и предприятий?</li> <li>• В выводах упоминается снижение или же полный отказ от антропогенной нагрузки. Какие источники негативного воздействия выявлены на данный момент? Какие действия возможно предпринять?</li> <li>• Как отбирали пробы – с берега ли с середины реки?</li> <li>• Было ли заметно изменение в одной точке в пробах, отобранных в мае, июле и августе?</li> <li>• Какой из рассмотренных методов, на Ваш взгляд, объективно отражает экологическое состояние водного объекта. Какой из методов Вы бы рекомендовали для проведения экологического мониторинга.</li> </ul>
56.	Ростовская область	<i>Загрязнение микропластиком прибрежной зоны г. Таганрога</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чем опасно содержание микропластика в аэрозолях? Есть ли какие-либо исследования по влиянию микропластика на респираторную систему? Какова степень этой опасности?</li> <li>• Какие виды работ выполнены в рамках проекта самостоятельно?</li> <li>• Какие параметры можно принять за норматив сравнения? (100 шт/л это много или мало)?</li> <li>• Сравнивали ли Вы свои результаты с литературными данными? Обнаруженное Вами количество – это много/мало?</li> <li>• Работа носит в высокой степени законченный характер.</li> <li>• Есть ли данные по соотношению первичного и вторичного микропластика в пробах? В каких ситуациях наличие микропластика наиболее опасно для человека?</li> <li>• Какая среда (вода, донные отложения, воздух) является наиболее информативной на содержание микропластика?</li> </ul>
57.	Рязанская область	<i>Биоиндикация водоёмов Ухоловского</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Какое количество представителей ихтиофауны было исследовано для оценки фактора асимметрии?</li> <li>• Где приложения в тексте? Нет фотографий. В тексте вставлены чьи-то комментарии, что это?</li> </ul>

		<i>района с помощью макрозообентоса и флуктуирующей асимметрии рыб</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Каким образом отбирались водоемы для анализа и участки на них?</li> <li>• По какому принципу выбирался объект исследования, время пробоотбора и методы?</li> <li>• Обязательно добавить карту с точками отбора и фото (Приложения в тексте есть, а в присланной работе нет)</li> <li>• Правильно ли я понимаю, что рыбы после анализа оставались живы?</li> <li>• Как оценивалась асимметрия рыб, количество особей, как определялась частота ассиметричного проявления?</li> </ul>
58.	Самарская область	<i>Оценка экологического состояния реки Чапаевки на территориях Волжского и Нефтегорского районов Самарской области</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Какие основные источники загрязнения реки Чапаевки и собираются ли загрязнители снижать свое негативное воздействие по сбросу з.в.? Что делается для исправления текущей ситуации?</li> <li>• Проводилось ли гидрологическое описание створа отбора проб?</li> <li>• Почему для нормирования выбран СанПин питьевой воды, а не рыбохозяйственной?</li> <li>• Каково использование реки? Основной источник загрязнения? Можно ли предложить какие-то конкретные мероприятия по улучшению ситуации?</li> <li>• Работа носит в высокой степени законченный характер.</li> <li>• Представлен практический и личный вклад авторов в работу.</li> <li>• На каких лабораторных мощностях проводился химический анализ? Есть ли планы по внедрению рекомендаций представленных в выводах работы?</li> <li>• Стоки сбрасывают в реки. А откуда берут воду для питья? Уточните</li> <li>• По гидробиологическим показателям пробы воды в р. Чапаевке имеют</li> <li>• повышенное содержание фосфат-, хлорид-, нитрат-, нитрит, фторид-ионов и ионов</li> <li>• стронция</li> <li>• Что является причиной Вашего предположения о "причастности" к загрязнению стронцием предприятия по выращиванию КРС. С какими отходами животноводства стронций может поступать в водный объект?</li> </ul>
59.	г. Санкт-Петербург	<i>Оценка трофического статуса прудов Приморского парка Победы</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Почему часть образцов (калибровочных растворов) приготовлено вне мерной посуды?</li> <li>• Передавали ли Вы кому-нибудь результаты своего исследования?</li> <li>• Как могут применяться выводы исследования?</li> <li>• Как можно оценить накопление биогенов в городских прудах - положительно, отрицательно, нейтрально – для населения и окружающей среды?</li> <li>• С какими трудностями столкнулся автор работы?</li> <li>• Возможно ли применение аналогичных методов в северных условиях?</li> <li>• Эвтрофикация является естественным фактором во многих водоемах, стоит ли с ней бороться и если да, то до какой степени?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Только планируете доложить результаты и выдать рекомендации, или уже сделано?</li> <li>• Можно ли статус трофности водоемов оценить по визуальным признакам? Соответствует ли установленный в работе статус этим визуальным признакам?</li> </ul>
60.	Саратовская область	<i>Экологическое состояние озёр Ставского леса</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чем обоснована сезонность отбора проб?</li> <li>• Какие нормативы ПДК и почему применялись?</li> <li>• Имея в распоряжении университетскую лабораторию, чем обоснован и почему ограничен перечень элементов для контроля?</li> <li>• Планируете ли Вы продолжать работу? В каком направлении?</li> <li>• Какое социально-экономическое значение имеет Ставский лес – в чем заключаются социальные предпосылки проекта, или они носят только познавательный и научный характер?</li> <li>• Насколько часто проводится акция «чистый берег»? Каковы дальнейшие планы по исследованию и улучшению ситуации на объектах?</li> <li>• Кому были доложены результаты?</li> <li>• В оз Сазанка хлориды отсутствуют. Такое возможно?</li> <li>• Помимо бытового мусора, оставляемого отдыхающими, какая еще антропогенная нагрузка оказывается на озера Ставского леса?</li> </ul>
61.	Республика Саха (Якутия)	<i>Влияние коррозии труб на качество и экономию питьевой воды</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В чем конкретно заключается технология очистки воды?</li> <li>• Помогали ли взрослые либо финалист самостоятельно работал с цифровой лабораторией Releon? Чья это идея?</li> <li>• Предложение – провести анализ природных вод в окрестностях Нерюнгри на содержание железа, а не ограничиваться анализом литературы</li> <li>• Рекомендуется при оформлении графиков экспериментальных зависимостей описывать экспериментальные точки линией тренда с указанием коэффициента линейной корреляции</li> <li>• Как далеко от резервуара Вы сами живете? Вы используете дома фильтр?</li> <li>• Работа содержит множество неточностей при изложении материала, не все поставленные задачи решены.</li> <li>• Есть ли данные, какой водой пользуются жители? Можете ли вы дать рекомендации по водоподготовке, позволяющие улучшить ситуацию?</li> <li>• На стр.11 есть два противоречивых вывода: <ul style="list-style-type: none"> <li>• - чем дальше дом, тем выше концентрация железа</li> <li>• - и в следующем абзаце – чем дальше дом, тем ниже концентрация железа</li> </ul> </li> <li>• Надо объяснить или исправить</li> <li>• надо было построить график: содержание железа в воде от расстояния.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Каков технологический процесс системы водоподготовки г. Нерюнгри? Какое содержание железа после станции водоподготовки?</li> </ul>
62.	Сахалинская область	<i>Влияние термического режима на развитие предличинок, личинок и мальков горбуши</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чем Вас заинтересовала эта работа?</li> <li>• Было бы хорошо продолжить проект, рассмотрев изменение температуры воды в реках в результате изменений климата</li> <li>• Представляется, что работа в большей степени выполнена по биологии, ихтиологии. Проект не содержит отсылок к водным ресурсам Сахалинской области или другого региона.</li> <li>• Неясен личный вклад автора в исследование: он полностью самостоятельный?</li> <li>• Какие факторы, помимо температурного, наиболее значимы для оптимального разведения лосося? Известна ли оптимальная температура для разведения Горбуши? Кто работал с формалином?</li> <li>• Как вы думаете, вернутся ли на нерест в эту речку ваши рыбки?</li> <li>• Может ли более интенсивный рост личинок и молоди горбуши в аквариуме быть вызван не повышением температуры воды, а созданием других комфортных условий (частая смена воды, аэрация и т.д.)?</li> <li>• Почему для выращивания малька в аквариуме выбрана температура 9,2 С?</li> </ul>
63.	Свердловская область	<i>Проблемы экологической реабилитации и восстановления Черноисточинского пруда</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Какой норматив внесения хлореллы необходим для очистки водоема?</li> <li>• В чем новизна проводимых исследований?</li> <li>• Чем дело закончилось? Проводятся ли сейчас работы?</li> <li>• Что является причиной, а что следствием текущего состояния водоема? Каковы основные плюсы и минусы внесения хлореллы в водоем?</li> <li>• Каково качество воды в кранах жителей Нижнего Тагила?</li> <li>• Что используют жители для питья?</li> <li>• Есть ли данные по содержанию в воде пруда биогенных веществ?</li> <li>• Поскольку Черноисточинский пруд является источником водоснабжения населения, из него систематически проводится отбор проб специалистами соответствующих ведомств (Роспотребнадзор, Росприроднадзор, Водоканал...). Как результаты Ваших исследований соответствует данным гидрохимического, бактериологического анализа?</li> </ul>
64.		<i>Оценка качества водопроводной воды с учетом технологии очистки и</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Из Вашей работы напрашивается парадоксальный вывод, что резорбция чешуи тем ниже, чем выше содержание фосфатов (загрязнение в бухте Стрелецкая), поэтому возможно для возрастных особей избыточное наличие фосфатов является благом? Почему считаете, что РЧ с возрастом это не естественный процесс, а следствие загрязнения? Для однозначного вывода маловато данных по динамике.</li> <li>• Что может объяснить разовые выбросы концентраций загрязняющих веществ?</li> </ul>

		<i>состояния трубопроводных сетей в Новоуральске</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Знаете ли Вы нормативы замены трубопроводов? Как часто они должны меняться и обслуживаться?</li> <li>• С какой повторностью проводился пробоотбор? Как полученные результаты были донесены до населения?</li> <li>• Почему по некоторым показателям качество воды в доме ул. Промышленная отличается от других - нарушение правил отбора и хранения проб, особенности сетей (тупиковый участок), или еще что-то?</li> </ul>
65.		<i>Изучение состава поверхностных вод Верх-Нейвинского пруда на наличие вредных веществ методом химического анализа</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Что связывает предложенную работу с номинациями конкурса?</li> <li>• Почему использовались полуколичественные методики анализа?</li> <li>• В какой период времени отбирались пробы снега и проводилась ли корреляция с качеством атмосферного воздуха? (почему выбран такой странный перечень контролируемых параметров)</li> <li>• Что такое «вредные вещества»? Какие из определяемых вами Вы к ним относите?</li> <li>• В чем заключается новизна исследования?</li> <li>• Как выбирались методы исследования водоема? На какой стадии реализации находятся планы, обозначенные в выводах?</li> <li>• Связано ли содержание хлоридов с помутнением воды?</li> <li>• Как результаты Ваших исследований соотносятся с данными лабораторных исследований качества воды Водоканала, или другого предприятия, осуществляющего водоподготовку?</li> </ul>
66.		<i>Озеленение пришкольной территории как способ защиты школьников от загрязнений окружающей среды</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Почему для оценки качества природной воды выбраны нормативы воды фармацевтического качества?</li> <li>• Насколько показательны анализа разовых проб?</li> <li>• Не кажется ли Вам странным выбор определяемых компонентов, например, железо? О чем его содержание в снеге может говорить?</li> <li>• Насколько оправдано создание зеленой изгороди, если установлено, что качество снега – соответствует норме?</li> <li>• Как состав талой воды влияет на здоровье учащихся школы? Есть ли данные по заболеваемости как таковой? Где парковались машины до появления стоянки?</li> <li>• Осторожно с кизильником – медонос, привлекает пчел во время цветения</li> <li>• Как определяли радиационный фон?</li> <li>• Почему от хлоридов помутнение?</li> <li>• Учитывая, что снежный покров является индикатором загрязнения атмосферного воздуха, причем не только локального, что является главным источником загрязнения атмосферы в Вашем городе?</li> </ul>
67.	г. Севастополь	<i>Чешуя рыб, как средство биоиндикации качества</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводились ли ранее подобные исследования в вашем регионе?</li> <li>• Чем Вас заинтересовала эта работа? Почему были выбраны именно эти 2 вида рыб? Сколько всего особей было отловлено (не нашла в тексте, возможно просмотрела)?</li> </ul>

		<i>морской воды</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чем обусловлен выбор объектов исследований – видов рыб?</li> <li>• Каковы основные источники загрязнения? В чем преимущества и недостатки использования последнего звена пищевой цепи при биоиндикации? Как проводился отлов рыбы? Чем обусловлена благоприятность 2018 года по сравнению с 2020. Почему исследовалась чешуя а не жабры?</li> <li>• Вопрос по методике: возможен ли неразрушающий контроль? То есть поймал рыбку, взял одну чешуйку и отпустил, а рыбка живет дальше?</li> <li>• Прокомментируйте Ваш вывод: бухта Стрелецкая имеет неблагоприятные условия обитания рыб, однако на рис. 3.2. показано, что именно в этой бухте резорбция чешуи минимальна.</li> </ul>
68.	Смоленская область	<i>Комплексная экологическая характеристика озера Кривое</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чем обоснован перечень элементов для контроля?</li> <li>• Почему использованы полуколичественные методы анализа?</li> <li>• Как можно защитить озеро Кривое от антропогенной нагрузки?</li> <li>• Какой источник информации в разделе 2.2?</li> <li>• Планируется ли продолжить мониторинг на объекте? Каковы планы по дальнейшей просветительской работе среди населения?</li> <li>• Уточнить, зачем и как смешивали пробы. Обычно смешивать пробы воды различных точек отбора не принято, можно получить некорректные результаты</li> <li>• Кем и как был выполнен микробиологический анализ?</li> <li>• В озере есть тритоны и нимфеи – они предпочитают чистую воду. Может быть баканализ не прав?</li> <li>• Поскольку ранее обследования этого не проводилось, планируются ли вами работы по гидрологическому описанию озера (точный план, батиметрическая характеристика, мониторинг уровня и т.д.)?</li> </ul>
69.	Ставропольский край	<i>Экологическое состояние водных объектов окрестностей города Эссентуки</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Почему исследования проведены в самый обводненный период и как это сказывается на наблюдаемых концентрациях?</li> <li>• Возможна ли цифровизация полученных результатов?</li> <li>• Не кажется ли Вам преждевременным вывод о влиянии солнечной активности?</li> <li>• Каков личный вклад автора в проект?</li> <li>• Кто автор рисунка 8?</li> <li>• Что подразумевается под мониторингом исследуемых объектов? По какому принципу выбирались объекты исследования?</li> <li>• Что такое диапиры?</li> <li>• Что такое азотиды?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Одним из методов сохранения качества поверхностных вод является соблюдение режима водоохранных зон. Для водных объектов, исследованных Вами установлены ли такие водоохранные зоны, имеются ли соответствующие информационные щиты?</li> </ul>
70.	Тамбовская область	<i>Качество воды из деревянного колодца, водопровода, буровой скважины</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможно ли развитие проекта?</li> <li>• Очень сложно рецензировать работу, когда все существенные графики, рис и табл в приложении. Приходится туда-сюда листать! В тексте нет ни одного цифрового значения.</li> <li>• Доведены ли итоги экспериментов до местного населения или результаты сообщили только во время «классного часа» одноклассникам? Если доведено до населения, то как изменилось поведение людей в отношении использования воды?</li> <li>• Какую воду сейчас преимущественно использует население?</li> <li>• Нет подтверждения выводам про экономические особенности проекта – см. стр. 7</li> <li>• Проводились ли мероприятия по донесению полученных данных до населения? Какие способы водоподготовки вы бы порекомендовали в свете полученных результатов?</li> <li>• Чем обоснован выбор в качестве контроля кипяченой воды?</li> </ul>
71.	Республика Татарстан	<i>Расчеты эмиссии парниковых газов из донных отложений озер</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Варьируется ли содержание общего углерода, и эмиссия CO<sub>2</sub> по площади водоема и существуют ли сезонные колебания?</li> <li>• Каков ваш личный вклад в работу?</li> <li>• Как дальше предполагается распространять результаты работы?</li> <li>• Какие парниковые газы вы знаете, и чем они отличаются? В обязательном ли порядке углерод из осадков будет преобразован в углекислый газ? Откуда брались данные для исследования, какая их часть была получена самостоятельно?</li> <li>• Какая часть работы выполнена участником конкурса?</li> <li>• Уточните график</li> <li>• Чем опасно выделение парниковых газов в водную среду, существуют ли оценки, какая часть парниковых газов из водной среды попадает в дальнейшем в атмосферу?</li> <li>• Насколько справедливо допущение, что весь образующийся при трансформации органического вещества донных отложений углерод выделяется в газообразном виде в форме CO<sub>2</sub> и CH<sub>4</sub>? Применяется ли подобное допущение в работах других исследователей?</li> </ul>
72.	Тверская область	<i>Исследование качества воды водоемов г. Ржева</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чем обусловлено такое высокое содержание магния в водопроводной воде?</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Почему Вы считаете, что «Критериями оценки качества воды при химическом анализе являются: окисляемость, наличие свободного кислорода, рН, жёсткость, кол-во ионов кальция и магния.»? А остальные 3 тыс. соединений, для которых установлены ПДК?</li> <li>• Предоставлялись ли выводы данного исследования в органы управления использования водных ресурсов?</li> <li>• Что делается для того, чтобы улучшить качество воды в конкретном поселении – месте исследования?</li> <li>• В чем заключаются основные принципы мониторинга?</li> <li>• Кроме рН и жесткости есть другие более важные показатели</li> <li>• Какие нормативы качества поверхностных вод, помимо питьевого водоснабжения, существуют. Каким критериям должно соответствовать качество воды поверхностных источников, не используемых для питьевого водоснабжения?</li> </ul>
73.		<i>Разрешение проблемы деградации вечной мерзлоты</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Как связаны процессы таяния ледников и оттаивания вечной мерзлоты? Какие отрасли народного хозяйства наиболее подвержены риску оттаивания вечной мерзлоты?</li> <li>• Какой из методов борьбы с исчезновением мерзлоты кажется Вам наиболее перспективным.</li> <li>• Какой научной литературой Вы пользовались при написании своего обзора?</li> <li>• Как дальше предполагается распространять результаты работы?</li> <li>• Просчитывались ли экономические потери от деградации многолетней мерзлоты?</li> <li>• Делались ли расчеты стоимости разных методов предотвращения ущерба от деградации многолетней мерзлоты?</li> <li>• Если это литературный обзор, то в тексте не хватает ссылок на использованные источники. В конце работы они есть, но не видно, к каким разделам относятся</li> <li>• Хотелось бы уточнить, какие из методов уже применяются в России, в других странах?</li> <li>• 3.Какой вид оленя имелся в виду? Приведенное латинское название <i>Picea martinezzi</i> относится к виду мексиканской ели</li> <li>• Имеется ли опыт решения проблемы ВМ?</li> <li>• Какие специальные виды дренажа существуют для отвода поверхностных и подземных вод</li> </ul>
74.	Томская область	<i>Определение эффективности очистки нефтезагрязнённых вод, с помощью биологической установки</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Что необходимо для промышленного использования опытной установки?</li> <li>• Правильно ли я понимаю, что точками контроля за концентрацией нефтепродуктов является вода в котловане вне установки?</li> <li>• Оценивалось ли влияние осаждения нефтяной пленки на бонах?</li> <li>• Рассматривались ли вопросы утилизации ряски?</li> <li>• Очистка возможна только от поверхностной воды?</li> <li>• Как Вы предполагаете утилизировать ряску после очистки?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чем обусловлен выбор месторождения для забора образцов нефти?</li> <li>• Имеет ли значение какого сорта нефть использовать?</li> <li>• Каковы способы утилизации ряски после эксперимента?</li> <li>• Насколько возможно применение такой установки в реальных условиях, в том числе, арктического региона?</li> <li>• В каких случаях разрабатываемая вами установка будет являться наиболее оптимальным способом решения проблем загрязнения нефтесодержащими отходами? Рассматривалась ли экономическая составляющая проекта?</li> <li>• Известен ли диапазон концентрации нефтепродуктов, при котором данный метод работает?</li> <li>• На какой срок рассчитано использование одной закладки ряски?</li> <li>• Как планируется утилизация отработанной ряски?</li> <li>• В работе отмечено, что создано 3 варианта установок. Чем 2 других варианта отличаются от описанного в работе?</li> <li>• Как Вы видите решение проблемы утилизации ряски после завершения процессы очистки?</li> </ul>
75.	Тульская область	<i>Эколого-гидробиологическая характеристика карстовых болот Крапивинского заказника</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводилось ли сравнительное исследование характеристик болот, не обладающих статусом ООПТ?</li> <li>• Гипотеза не доказана и не может быть доказана.</li> <li>• Планируете ли Вы исследовать фауну болот? Насколько они труднодоступны?</li> <li>• Какова актуальность исследования? Имеет ли оно прикладной характер? Каковы перспективы проведенных исследований?</li> <li>• Есть ли у Б1 и Б2 названия среди местного населения? Почему были выбраны столь необычные объекты исследования?</li> <li>• Уточните сроки экспедиции</li> <li>• Кому и как доложены результаты</li> <li>• Какие типы болот Вы знаете? По каким признакам изучаемые объекты классифицированы как переходные?</li> </ul>
76.	Республика Тыва	<i>Центр рекреационного природопользования реки Серебрянка в районе п. Каа-Хем</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Как взаимосвязаны рекреационные цели использования водоемов и сезонность опробывания водного объекта?</li> <li>• Изменилась ли экологическая культура населения за время проведения Вашего проекта?</li> <li>• Какие методы использовались в разделе Химические исследования воды и прочие исследования, стр. 8 – 9?</li> <li>• «Полученные результаты и теоретические сведения о водных и прибрежных экосистемах, психических особенностях человеческой личности...» - раздел про психические особенности личности в проекте не раскрыт.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• В чем принципиальное различие между Форсайт проектами и обычным планированием и прогнозированием?</li> <li>• Какие игры и квесты уже разработаны?</li> <li>• Почему ваш проект форсайт? В чем его характерные особенности?</li> <li>• Из перечисленных факторов рекреационного природопользования, какие являются приоритетными? В чем необходимость разработки форсайт-проекта?</li> </ul>
77.	Тюменская область	<i>Анализ качества минеральных вод г.Тюмени</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Химический состав вод определялся самостоятельно или данные взяты из литературных источников?</li> <li>• С чем связано такое распространение минеральных источников в Вашем регионе? Используются ли источники населением, как массово?</li> <li>• Каким образом получены данные в таблицах 4 и 5?</li> <li>• Предоставлялись ли выводы данного исследования куда –либо кроме обсуждения в семье?</li> <li>• Есть ли у исследованных источников официальные бальнеологические паспорта? Какова опасность чрезмерного употребления минеральных вод?</li> <li>• Результаты анализа в табл. 4 и 5 - это результаты Ваших исследований, или получены из открытых источников?</li> </ul>
78.	Удмуртская Республика	<i>Гидрохимические показатели Чемошурского пруда и сравнение их с нормативами</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Какие характерные вещества присутствуют в стоке гаражного кооператива и почему не они были выбраны для контроля качества воды?</li> <li>• Рекомендуется добавить гидрологическое описание мест отбора проб, сезонность и характеристику проб.</li> <li>• Какие анализы воды необходимо проводить, чтобы можно было утверждать, что вода пригодна для питья?</li> <li>• Предоставлялись ли выводы данного исследования в органы управления использования водных ресурсов?</li> <li>• Говоря о пригодности родниковой воды для питья учитывались ли санитарно-гигиенические нормы?</li> <li>• На каком расстоянии от берега отобраны пробы?</li> <li>• Кому и как доложили результаты?</li> <li>• Как планируете взаимодействовать с Администрацией?.</li> <li>• Кого привлекать для выполнения рекомендаций?</li> <li>• Выявленный источник загрязнения ОАО "Купол" - это сброс сточных вод очищенных или неочищенных?</li> </ul>
79.	Ульяновская область	<i>Тепловое загрязнение реки Мелекески в городе Димитровград Ульяновской</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Было ли направлено предложение о внесении изменений в формулировку законодательного акта?</li> <li>• Выявлены ли взаимосвязи функциональных зон города и теплового загрязнения реки?</li> <li>• Какой программный комплекс использовался для создания экологических карт?</li> <li>• Возможно ли сделать карту интерактивной?</li> <li>• Какой масштаб картирования был выбран и чем это обосновано?</li> </ul>

		<i>области</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чем опасно тепловое загрязнение водоемов?</li> <li>• Какие действия могут быть предприняты «снизу», от уровня школ и муниципалитетов, чтобы поднять вопрос на уровень дополнений к Федеральному закону «Об охране окружающей среды»</li> <li>• Тепловизор – прибор, устройство для наблюдения за распределением температуры исследуемой поверхности. Распределение температуры отображается на дисплее как цветная картинка, где разным температурам соответствуют разные цвета. Каким образом Вы пришли к выводу, что происходит тепловое загрязнение – выбросы тепла выше ПДК? Вы измеряли ПДК?</li> <li>• Чем опасно тепловое загрязнение в проточных и непроточных водоемах? Так ли однозначно воздействие теплового загрязнения?</li> <li>• Кто хозяин тепловизора?</li> <li>• Островки тепла – от потепления или от других причин?</li> <li>• В карте теплового загрязнения не учтены, как причина отсутствия льда, повышенные скорости течения. Это так или нет? выявленные сбросы сточных вод на участке комк принадлежат? Какая температура сбрасываемых вод, какой расход сбрасываемых вод?</li> </ul>
80.	Хабаровский край	<i>Факторы, влияющие на загрязнения реки Амур и пути его очистки</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Почему Вы пишете на стр.11, что растворенный кислород в точках 6 и 7 не соответствует ПДК?</li> <li>• Предлагаемое фильтрационное устройство теоретически сможет удерживать взвешенные вещества, а как быть с растворенными примесями?</li> <li>• Не наступит ли ситуация десорбции ЗА из материала фильтрата?</li> <li>• Как повлияет организация фильтрующего устройства на русле ручья на общую гидрологическую ситуацию?</li> <li>• Вы участвуете в проекте с 2018 г.? Или «подключились» позднее?</li> <li>• Каков Ваш личный вклад?</li> <li>• Чем обусловлен элемент новизны исследования – «определения наличия молибдена в воде», почему не железа, кремния, других элементов?</li> <li>• Как выбирались химические показатели для анализа? Как выбирались точки пробоотбора? На каких лабораторных мощностях проводились исследования образцов?</li> <li>• Практически предлагается серия механических фильтров</li> <li>• Как планируется замена и утилизация отработанных фильтров?</li> <li>• Очевидно, что эффективность предлагаемой дренажной системы (по сути фильтра) будет со временем снижаться. Более того, высока вероятность, что в будущем она сама будет источником загрязнения. Как Вы видите проблему обслуживания такой дренажной системы, восстановления ее фильтрующих свойств.</li> </ul>
81.	Республика	<i>Выращивание</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Как Вы планируете использовать полученные Вами знания?</li> </ul>

	Хакасия	<i>рыб и изготовление рыбной продукции в Республике Хакасия</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа целиком посвящена рыбным ресурсам, выращиваемых в условиях искусственного водоема.</li> <li>• Какие методы были использовали и как подтверждается достоверность вывода: «Мы выяснили наиболее любимую продукцию жителей города Абакана», стр. 11-12.</li> <li>• Таблица 1, последний столбец, исправить размерность</li> <li>• Какие экологические проблемы являются наиболее значимыми для деятельности предприятия по разведению рыбы?</li> </ul>
82.	Ханты-Мансийский АО - Югра	<i>Изменение биоразнообразия в связи с загрязнением малого водоема микропластиком</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На стр.10 указано, что Вами получена (м.б. разработана или лучше предложена) эффективная малозатратная методика комплексной оценки природных вод на наличие пластиковых микрочастиц. В чем она заключается?</li> <li>• Чем обоснован выбор параметров для контроля?</li> <li>• Почему ухудшение качества воды ВВ связываете именно с загрязнением микропластиком? Какие факторы влияют на качество воды?</li> <li>• Возможно ли применение методики в других природно-климатических условиях, в том числе, в субъектах Арктической зоны России?</li> <li>• Есть ли данные о соотношении первичного и вторичного микропластика в пробах? Корректно ли говорить о влиянии микропластика на биоразнообразие, не имея многолетней статистики по этим показателям?</li> <li>• Хорошо бы детальнее рассказать, как анализировали микропластик в рыбах. На фото – в брюшной полости</li> <li>• При каком коэффициенте корреляции можно говорить о наличии взаимосвязи между содержанием в воде микропластика и химических веществ.</li> </ul>
83.	Челябинская область	<i>Обнаружение и очистка воды от соединений хрома (+6)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Было ли проведено определение достоверности полученных результатов в лабораторных условиях? Почему для очистки был выбран сплав Деварда?</li> <li>• Сравнивали ли Вы результаты своей методики с общепринятыми (спектрофотометрия, например), чтобы доказать ее адекватность? Параллельно измеряли ли концентрации хрома другими способами?</li> <li>• Насколько доступны для обывателя предлагаемые реактивы?</li> <li>• При очистке сточных вод будут образовываться побочные продукты. Как много и что с ними делать? Как часто менять загрузку и будет ли это работать в масштабировании от пробирки к производству?</li> <li>• Чем Ваш метод отличается от других? Чем он лучше? Какая эффективность очистки предлагаемым Вами методом?</li> <li>• Возможно ли применение методики в других природно-климатических условиях, в том числе, в субъектах Арктической зоны России?</li> <li>• Сможет ли ваша методика отличить наличие хрома от наличия других металлов с похожими свойствами?</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Какая часть работы выполнена участником конкурса?</li> </ul>
84.	Чеченская Республика	<i>Исследование качества питьевой воды в МБОУ «Тевзанинская СОШ им. С.С. Зумаева»</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если бы у Вас был доступ к любым аналитическим средствам, то какие хим.анализы Вы бы провели в своей работе?</li> <li>Что Вы использовали в своей работе из этих источников: «Исследование экологического состояния водных объектов». Руководство по применению ранцевой полевой лаборатории НКВ- Р». Санкт-Петербург 2017 г.; и «Руководство по применению мини- экспресс- лаборатории «Пчёлка- У». Санкт-Петербург 2016 г.?</li> <li>Какие способы водоподготовки вы бы порекомендовали своим односельчанам?</li> <li>Как организовано водоснабжение Вашего населенного пункта? Что является источником водоснабжения, как организована водоподготовка?</li> </ul>
85.	Республика Чувашия	<i>Комплексная оценка водоема деревни Старые Урмары Урмарского района Чувашской Республики</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>С чем связано ухудшение качества воды? Какие мероприятия по ее улучшению Вы могли бы рекомендовать?</li> <li>На наш взгляд, подтвержденная гипотеза («показатели воды неудовлетворительные») не соответствует практической значимости – «сохранение рекреационных зон водоемов Урмарского района Чувашской Республики», стр. 10.</li> <li>Кем проводились предыдущие исследования в 2017 году?</li> <li>Есть ли реакция Администрации на ваши запросы?</li> <li>Какова реакция местного населения, администрации сельского поселения на опубликование результатов работы?</li> <li>Кем проводились исследования в 2017 г.</li> </ul>
86.	Ярославская область	<i>Исследование эффективности очистки сточных вод в производственном технологическом процессе</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Почему у Вас вызвало интерес гальваническое производство?</li> <li>Существуют ли компактные установки для очистки гальваностокков и какой метод лежит в их основе?</li> <li>Есть ли аналоги Вашей методики? Сравнивали ли Вы эффективность с другими методами?</li> <li>Проект требует подробного собеседования по использованным методам и выводам.</li> <li>Оригинальность 8%.</li> <li>Кем и как проводились лабораторные исследования?</li> <li>Какова продолжительность цикла фильтрации?</li> <li>В чем состоит метод Бокса-Хантера?</li> <li>Зачем исследовали свойства осадка?</li> <li>На какой базе выполнена работа?</li> </ul>

