

Российский национальный юниорский водный конкурс-2021

№ п/п	Регион	Название проекта	Вопросы и замечания по проектам от членов Национального номинационного комитета
1.	Республика Адыгея	<i>Пруд: экологическая оценка состояния и пути оздоровления</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Какое направление использования пруда должно быть приоритетным? • Вы получили ответ от администрации поселка? Как Вы думаете, привлечение общественности, поможет решить проблему пруда? • Затраты на очистку пруда будут нужны до получения прибыли от продажи рыбы. Как планируете получить первоначальный капитал? • Почему с Вашей точки зрения летование – лучший способ оздоровления пруда? Почему не расчистка и дноуглубление? • Странно – оздоровление пруда известно? • Кто разработал план оздоровления? • На каких данных основано утверждение, что источник, выпадающий в пруд, представляет реальную экологическую опасность? Доказаны ли причины эвтрофикации пруда? А если причина эвтрофикации не выявлена, то можно ли разрабатывать план оздоровления, рассчитывать стоимость очистки?
2.	Республика Алтай	<i>Разработка игрового комплекта «Путешествие по реке Катунь»</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Приведите примеры вопросов, на которые предлагается ответить участникам игры. Рассматривался ли вариант (возможность) разработки такой игры в интерактивном формате? • Какие достопримечательности в бассейне р. Катунь Вы считаете основными? Вопросы в игре имеют экологический характер или больше общегеографический? Приведите, пожалуйста, пример, вопросов из игры. • Очень интересная идея, почему в дополнение к бумажной не рассматривается электронная версия как более доступная? Написать письмо производителям игр, например, в компанию Playrix? • Сколько комплектов игры?
3.	Алтайский край	<i>Экологическое состояние бассейна реки Барнаулки в черте города Барнаула</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Проводится ли мониторинг качества воды сотрудниками аналитической лаборатории ООО «Барнаульский водоканал», в каких створах реки? • Исследования школьников дублируют замеры или дополняют их? • Почему не сравнили изменение концентраций по течению реки? • Почему резко снизилась концентрации в 19-20 году? • В чем заключается маршрутный метод исследования? Чем он отличается от других методов? • Проводится ли очистка сточных вод предприятий? Как? Очищается ли ливневой сток? • В приложениях 4 и 5 на графиках какая размерность? • Фенол, железо, нефтепродукты – почему выбраны именно эти вещества? В тексте они названы «характерными». Есть ли данные, откуда берутся эти специфические загрязнения? • Какие концентрации этих веществ в реке выше города? Может быть, высокое содержание железа обусловлено природными факторами? • В рекомендациях работы – всем предприятиям переходить на замкнутый цикл водопотребления (в работе ошибочно написано «водоснабжения»). Очень категорично. Есть ли понимание, можете ли привести пример, как замкнуть цикл? • Кому и как были презентованы результаты работы? • С чем связано такое резкое повышение концентрации железа в 208 году (15,2 ПДК)? • В чем личный вклад автора?
4.	Амурская область	<i>Изучение видового состава беспозвоночных</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Чем обоснован выбор метода Майера для оценки состояния водоема? • Временной водоем?

		<i>животных и водных растений малого водоема</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Сколько человек (школьников) участвовало в работе? Как полученный Вами навык может быть использован Вами в дальнейшем? Планируете ли Вы продолжать работу? • Уточнить, слизи были внутри водоема или снаружи на растениях? • Довольно обширная работа и в тексте везде «мы», что правильно. Какой коллектив, сколько ребят участвовало в работе? Сроки проведения работ? • Рассказали ли о работе в школе, в газете? • Была ли попытка сравнить видовой состав с другими водоемами поблизости, хотя бы по литературным данным? Кто был проинформирован о результатах исследования?
5.	Архангельская область	<i>Здоровье из недр поморской Земли</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Судя по фото, приведенным в работе, минеральные источники обустроены, идет реставрация часовни. Кто этим занимается?. Каков вклад школьников (возможно планируемый) в обустройство источников. • У Вас коллективная работа, почему Вы одна представляете ее на конкурс? Расскажите, пожалуйста, о Вашем личном вкладе. Кто разрабатывал и проводил экскурсии для студентов техникума? • Где можно найти ссылку на открытый информационно-образовательный ресурс? • Есть ли какие-то отзывы студентов о посещении Куртяевского урочища? • Есть ли презентация?
6.	Астраханская область	<i>Рациональное использование водных ресурсов в технологии УЗВ</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Имеется ли подобный опыт выращивания культур в нашей стране (в мире) в промышленных масштабах? • Предложен проект бизнес-плана по производству рыбы и микрозелени в индустриальных условиях? • Бизнес на выращивании микрозелени рентабельный? • Что такое аквапоника и гидропоника? Кто разрабатывал используемую Вами установку? Какой Ваш вклад в работу? Чем Вас заинтересовала эта тема? Есть ли востребованность в микрозелени, которую Вы собираетесь производить (есть покупатели)? • Сокращение УЗВ должно быть расшифровано в начале работы, найдено только на 3 странице. • Для чего можно использовать срезанную микрозелень? Есть ли реальные покупатели? • Как сильно выросли сомы за время эксперимента? Какие планы по реализации сомов? Какого объема должны быть резервуары. ведь сомы вырастают до 170 см? • Таблицу №2 следует пояснить. Называется «Фрагменты данных...». А где полные данные? Также следует расшифровать названия столбцов. Что такое: Р ВАЛ, N ВАЛ. ВВ. ОВ, ПО. БО? • В расчете бизнес-плана не учтены затраты на сомов, их корм, электричество, вдля обратной промывки и периодической замены в аквариуме, фитолампу. • Проверяли ли содержание нитратов в микрозелени? • Какие 13 веществ необходимы для растений? • Как определяли содержание компонентов на уровне мкг/л?
7.	Республика Башкортостан	<i>Динамика численности и разнообразия зимующих водоплавающих и околоводных видов птиц г.Уфы</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Что является основной причиной такой динамики: глобальные изменения климата или локальные сбросы подогретых сточных вод? То, что птицы остаются на зимовку – это хорошо или плохо (с точки зрения орнитологии и экологии города)? • Вы в течение 5-ти лет участвовали в мониторинговых исследованиях или присоединились к работе позднее? По содержанию работы понятно, что ее выполняли несколько (кстати сколько?) человек. Почему Вы одна представляете этот проект на конкурсе? Каков Ваш личный вклад в работу? • Каким образом рекомендации по поддержанию численности крякв, в первую очередь их кормлению, на незамерзающих водоемах были доведены до населения? Где опубликованы данные исследования? • Нужно ли прикармливать птиц? • С чем связан рост птиц на оз. Теплом?

			<ul style="list-style-type: none"> • Проверялись ли еще какие-то факторы, способные вызвать увеличение численности зимующих водоплавающих птиц? Среди уток возрастание численности идет у всех видов, или только у Кряквы? Возможно ли, что изменения в численности и разнообразии птиц вызваны биологическими особенностями отдельных видов? Достаточно ли емкость среды для увеличения численности всех зимующих видов, или разные типу местообитаний были представлены в разном объеме, и, например, водоемов, пригодных для обитания нырковых уток, гораздо меньше, чем пригодных для Кряквы?
8.	Белгородская область	<i>По следам забытых источников (Санитарно-техническое состояние и проект благоустройства родника п. Пролетарский)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Что такое «стратегический объект природы»? • Каковы перспективы осуществления проекта школьников по благоустройству родника? • Как определялся дебет родника? Есть ли у Вас план, кто сможет профинансировать проект благоустройства родника? Как Вы считаете, достаточно ли проведенных анализов для определения пригодности родника в питьевых целях? Не кажется ли Вам, что необходимо провести микробиологический анализ, прежде чем рекомендовать родник для питья? • Есть понимание, почему данный родник не учтен? Хотя по тексту кажется, что учтен • Приведен расчет автора Проекта обустройства родника. Откуда взяты расценки? Вместе с тем в тексте упомянут существующий Проект обустройства от Администрации. В чем различия? • Планируете ли провести определение среднегодового расхода родника, т.е. посмотреть как дебит меняется по сезонам? • Поддерживает ли вас администрация? • От чего, кроме химии, зависит пригодность воды для питья?
9.	Брянская область	<i>Вода, которую мы пьем</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Какова главная проблема, требующая решения, водоснабжения и водоотведения города Новозыбкова? • Чем Вас заинтересовала эта тема? В исследуемом районе достаточный запас подземных вод для водоснабжения? • Надо корректно цитировать Федеральное законодательство. В ФЗ-52 «О санитарно-эпидемиологическом благосостоянии населения», упомянутом в тексте, нет требований по конкретным показателям качества воды, как ошибочно заявлено, а есть отсылка к 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в котором эти показатели указаны. • Уже более 20 лет организации «СЭС» не существует, а есть Роспотребнадзор и Центр гигиены и эпидемиологии. Это, конечно, замечание к руководителю о корректности упоминаний документов и организаций в тексте. • TDS –метром не измерялось ли общее содержание солей в воде, раз она из артезианских скважин? • Объясните технологию бесфильтровых скважин
10.	Республика Бурятия	<i>Природные и антропогенные предпосылки изменения береговой линии озера Байкал (на примере островной гряды Ярки)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Причина (?) – влияния изменения климата • На базе какой организации проведена работа? Какой Ваш личный вклад? Сможете ли вы самостоятельно провести аналогичную работу на другом объекте? Какие данные Вам для этого понадобятся? Можно ли развивать дальше Ваше направление? • Какие именно из приведенных в тексте проекта работ были выполнены лично участником конкурса? • Какие причины по результатам исследования лежат в основе изменения береговой линии озера Байкал? • Кто проводил обработку снимков? • Что является нормой расходов рек?
11.	Владимирская область	<i>Оценка качества воды реки Кортень по физико-химическим показателям и методами биоиндикации</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Всегда ли факт переселения бобров говорит о загрязнении водного объекта? • Какова антропогенная нагрузка на реку? Почему возникли опасения роста рекреационной нагрузки? • По Вашим данным качество река не загрязнена: почему тогда переселились бобры? Может быть это естественная миграция? Вы планируете продолжать эту работу? • Причины переселения бобров могут быть не только из-за качества воды. По карте видно, что на новом месте больше леса • На стр.9 индекс Вудивисса для обеих точек составил 4 балла, но в первом случае водоем характеризуется как среднего загрязнения, а во втором – незначительного. В чем разница? • – Почему ушли бобры?
12.	Волгоградская	<i>Влияние</i>	<ul style="list-style-type: none"> • В какой период происходило исследование водных объектов. Этот срок как-то обоснован?

	область	<i>химического состава воды на видовое разнообразие гидробионтов (на примере водоемов х. Лецев Ленинского района Волгоградской области)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Наблюдения разовые или существует программа мониторинга? • Разница интенсивности роста рыб Вологда составила 0,08 и 0,01 г. Погрешность определения какая? • Разница: аммиак и аммоний? • Какое влияние на видовое разнообразие оказывает качество воды в анализируемых водоемах? Ваше исследование носит единичный характер, не проводили ли Вы сравнение по сезонам, годам? Вы состоите в каком-то экологическом отряде? На фотографиях в исследовании принимают участие несколько школьников, каков Ваш вклад? • На стр. 5 указано, что фосфаты, попадая в воду вследствие пищеварения рыб, являются причиной развития бактерий. Какой основной источник фосфатов в водоемах в настоящее время? Какие другие факторы, кроме гидрохимических например, размер водоемов, могли еще повлиять на состав и обилие биоты в них? • Выводы по экологическому благополучию водоемов??
13.	Вологодская область	<i>Влияние качества воды на интенсивность роста рыб</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Насколько достоверны результаты исследования, принимая во внимание столь малую выборку – всего по три особи. • Считаете ли Вы, что Ваши исследования (определение ограниченного числа показателей и всего 3 особи в каждой реке) достаточны для определения влияния воды на интенсивность роста рыб? Какие в принципе факторы среды влияют на рост? • Насколько похожи реки? Ширина, глубина, скорость течения, наличие заводей? • Как ловили? • Почему не рассматривался наряду с качеством воды такой фактор как состав кормовой базы, биомасса пищевых объектов (обеспеченность)?
14.	Воронежская область	<i>Влияние уровня паводковых вод на степень загрязненности рек (Влияния уровня паводковых вод на степень загрязненности реки Битюг в городе Боброве)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Является ли изменение качества поверхностных вод в периоды половодья, паводка объективным процессом? Почему в этот период наблюдается повышенное содержание загрязняющих веществ? • В целом для экосистемы реки такой процесс полезен или вреден? • Может быть на качество воды влияют не только органические загрязнители, но и другие вещества? Почему для анализа выбран именно ХПК? Показатель ХПК превышает ПДК? Почему пробу воды брали в июле? В это время был паводок? • Грамотно выбран показатель загрязнения – ХПК • Интересно было бы узнать уровень многоводного 2020 года. • В работе данные 2015-2016-2017- 2018 максимум)- 2019 • Каким образом связаны качественные показатели р. Битюг (концентрации химических веществ соответствующие нормативам), которые подвергались мониторингу и ухудшение состояния водоема, в частности, зарастание и обмеление реки? Паводки –это тоже регулярное явление, поэтому очень сложно доказать, что именно они влияют на образование органики в таких масштабах. • Почему пробы отбирали в июле? • Сколько проведено опытов?
15.	Республика Дагестан	<i>Химическое исследование воды озера Ак-Гель. Влияние на экосистему и его экономическая эффективность</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Степень личного участия автора. Кто занимается мониторингом состояния вод озера? • Забавно: степень извлечения минерального компонента из поверхностных вод увеличивается в ряду: $Cl^- \rightarrow SO_4^{2-} > K^+ > Na^+ > Mg^{2+} > Ca^{2+} > F^-$. • Вы пишете, что озеро «питалось» сточными водами, которые шли отовсюду»: что Вы подразумеваете под «сточными водами»? Вы сами оценивали биоразнообразие озера? Зачем на 8-ми страницах описывать метод исследования, а потом привести протокол анализа из лаборатории? Зачем в озеро выпускают мальков, кто-то оценивает их выживаемость? • Приведен протокол физико-химической лаборатории Института геологии Дагестанского научного центра (что корректно) • Какие работы автор выполнила самостоятельно? • В чем заключается экономический аспект исследования? • Проводились ли гидрохимические исследования озера Ак-Гель до акклиматизации разных видов рыб? • Что такое степень извлечения минерального компонента из поверхностных вод.

16.	Ивановская область	<i>Мониторинг экологического состояния рекреационных зон реки Сунжа</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Как определялась антропогенная нагрузка на рекреационные зоны. Какие из зон имеют повышенную антропогенную нагрузку? • С какого года Вы участвуете в этой работе? Каков ваш личный вклад? Проводите ли Вы разъяснительную работу с населением? • В какие сроки были отборы в 2018 году? • Что в 2020? Какие планы на 2021 год? • Как использовали полученные результаты, кому презентовали, доложили (в школе, в газете, в администрации?) • В чем по-Вашему может проявляться активное взаимодействие с администрацией по результатам мониторинга рекреационных зон р. Сунжа • Почему в 2 раза увеличилась концентрация гидробионтов на участках 1 и 2
17.	Республика Ингушетия	<i>Вода - капля жизни!</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Каждый мусульманин должен уметь ценить и беречь воду. А христианин должен? • Что нового о воде Вы узнали после выполнения своей работы? Вы дома экономите воду? • На стр. 5 указано, что по данным ВОЗ здоровье человечества на 40% зависит от качества питьевой воды. Откуда взята эта цифра? Также вопрос по потреблению на 1 чел. в Москве 600 литров в сутки. Это очень много.. • Сам ли автор делал замеры при утечке.
18.	Иркутская область	<i>Обустройство худяковского родника: прошлое, настоящее, будущее</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ваша семья использует воду из родника? Вы ее кипятите? Почему Вы считаете воду родника пригодной для питья? Кто будет спонсировать благоустройство родника? • Почему родники – «глаза Земли»? Что означает это сравнение? • Кто инициировал работу?
19.	Кабардино-Балкарская Республика	<i>Биосистематика диатомовых водорослей высокогорной части КБР</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Степень личного участия автора в выполнении работы. Связь работы с ранее выполненными исследованиями • Чем вызван интерес к данной теме? Где проходило микроскопирование и колонизация водорослей, на базе школы? Для чего нужно колонизировать водоросли? Вы сделали выводы из неудавшегося эксперимента (развитие плесени)? • Нет карты точек отбора проб по Хазардону. • Работы В.Л.Разумовского в тексте упомянуты, а в списке литературы нет. • Есть ли связь между видовым разнообразием диатомей и экологическим состоянием водного объекта? И если да, то какая? • Почему не повторили опыты по культивированию? • Где используется биотопливо из водорослей?
20.	Калининградская область	<i>Комплекс «Чайка» («Water BotSeagull»), для общественного мониторинга водных объектов</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Степень участия авторов в получении результатов гидрографических, гидрофизических, гидрохимических исследований. • Что Вы понимаете под «общественным мониторингом»? Какой Ваш личный вклад в работу? Кто финансирует Вашу работу? Чья идея создать такой комплекс? • Правильно ли я понимаю, что в англоязычном названии должно быть слово «лодка» - ВОАТ, надо также исправить везде по тексту (что означает слово bot посмотрите сами в словаре). • Модель катамарана сделали. Запланировали испытания на весну, а почему ничего конкретного не написали про квадрокоптер? Его разработка на какой стадии? • Что показали результаты натурных измерений? Как вела себя система в полевых условиях? • Поясните, пож-ста, показатели жесткости – очень большой разброс на гистограмме между точками на стр.9. Чем он обусловлен и почему жесткость выше ПДК? • Кем получена батиметрическая карта-схема?
21.	Республика Калмыкия	<i>Комплексная эколого-географическая</i>	<ul style="list-style-type: none"> • С чем, на Ваш взгляд, связана интенсивность смыва берегов реки? В какой период определялись скорости течения и расходы воды? В каком году?

		<i>оценка состояния бассейна реки Булгун</i>	<ul style="list-style-type: none"> • На стр. 8 указано, что скорость течения реки Булгун небольшая, что связано с обилием водной растительности (ряска). Это так или есть еще какая-то причина снижения скорости течения? • Есть ли очистные сооружения при сбросе вод за плотиной?
22.	Калужская область	<i>Биологическая очистка сточных вод в сельской местности (на примере дер. Чумазово Барятинского района Калужской области)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Какие санитарные требования существуют к устройству септиков в зависимости от объема образования сточных вод? Возможно ли устройство упрощенных схем водоотведения с использованием септиков для индивидуальных жилых домов? • Всё таки какую систему очистки Вы рекомендуете? Знаете ли Вы про фито-очистные сооружения? Обращались ли Вы в администрацию для решения данной проблемы? • Какой вывод следует из работы – непонятно, что предлагает использовать автор для очистки стоков в результате проведенной работы • Кто делал смету? • Что же лучше? • Стремление к применению эффективных очистных сооружений, безусловно, заслуживает поддержки. Но неужели проблема очистки сточных вод возникла только пять лет назад? • Как выявлен факт загрязнения водоема? На основании чего делается заключение о влиянии именно сточных вод? Не связано ли загрязнение или водоема с действием каких-то иных факторов? Деревня явно не нова, и если на протяжении XIX – XX веков пруд не загрязнялся, могла ли быть традиционная система выгребных ям без слива быть вполне эффективной, могли ли переход к системам со сливом вызвал загрязнение?
23.	Республика Карелия	<i>Безопасность питьевой воды</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Из каких источников в г. Петрозаводск население может узнать о качестве потребляемой им воды? • Чем обусловлен выбор именно таких мест отбора проб воды? Вы же анализируете питьевую воду, зачем отбирать пробу из Онежского озера? Вы знаете, какой источник питьевого водоснабжения в городе Петрозаводске? Что такое питьевая и техническая вода, вода для бытовых нужд? В чем отличия? • Некорректно сравнивать результаты по роднику, водопроводу и озеру • На страницах 5-6 указаны ГОСТы на методики определения показателей, а не нормативные • Следует правильно оформлять цитаты в тексте – в кавычки. А то если вдруг читаешь без кавычек: «Я занимался исследованиями воды много лет...» в разделе «Экспериментальная часть» – это вводит в заблуждение. Только через несколько строчек понимаешь, что это была цитата • На стр. 5 приведены не только микробиологические показатели, а и гидрохимические. (На стр.6 сбой в тексте: Соотношение в жидкости ионов H^+ и OH^-, которые образуются при распаде молекул. Россия — одна из наиболее водообеспеченных стран мира. Страна обладает одними из крупнейших в мире запасами пресной воды. «молекула воды имеет форму шара или сосуда»)
24.	Кемеровская область	<i>Влияние климата на динамику ледников Кузнецкого Алатау</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Использовались ли какие-либо средства специальной обработки фотоснимков для проведения измерений по ним, например, методы фотограмметрии • Ваша работа коллективная? К каким последствиям может привести постепенное таяние ледников? С какими сложностями Вы столкнулись в ходе своей работы? • Постоянна ли инсоляция в исследуемом регионе и измерялась ли она каким-то образом (количество солнечных/облачных дней) • Доступны ли ваши программы? • Из данных работы следует снижение темпов сокращения площади ледников в период 2013 – 2017 гг. не смотря на продолжающийся рост среднегодовых температур и снижение среднего количества осадков. Чем может быть вызвана подобная тенденция?
25.	Кировская область	<i>Изучение экологического</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Какова периодичность отбора проб в течение каждого года? Как эти сроки согласуются по годам наблюдений? • Экологическое состояние р. Вои за последние 5 лет наблюдений по большинству показателей улучшилось. Откуда данные?

		<i>состояния реки Вои в окрестностях г.Нолинска</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Чем Вас заинтересовала эта тема? В исследованиях за какие года Вы непосредственно принимали участие? Вы пишете, что работы на реке ведутся школьниками 19 лет, почему данные представлены только с 2016 г? С ПДК для какие воды Вы сравнивали свои результаты? • С чем на Ваш взгляд связано снижение значения окисляемости, которые Вы наблюдали за 5 лет? • Почему на участке 7 высокий уровень аммония? Как его определяли?
26.	Республика Коми	<i>Сезонные изменения некоторых гидрохимических показателей воды реки Сысолы (Республика Коми)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Почему выбраны именно такие гидрохимические показатели? Какие еще гидрохимические показатели значительно изменяются по сезонам года? • Почему анализировались только рН, щёлочность, общее солесодержание? Может быть в воде содержатся загрязняющие вещества, которые Вы не определяли, и именно они несут опасность населению? Если вода оценивается как загрязненная, а анализируемые Вами показатели в норме, то зачем проводить регулярный мониторинг по ним? В чем смысл? • Достаточно ли количество измерений на Ваш взгляд было проведено – и по периодичности и по точкам (их всего 2)? В тексте на стр. 7 указано, что измерения проводились 2 раза в неделю, а в Приложении 2 данные приведены с периодичностью 1 раз в месяц. Это усредненные данные? • С чем связан рост солесодержания в т. 1 осенью?
27.	Костромская область	<i>Пространственная локализация ручьевой миноги в русле реки Теги</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Проводились ли работы по данной тематике (или схожей) в 2019, 2020 гг? • Доказывает ли выполненная математическая обработка результатов исследований зависимость плотности пескороек от индекса сапробности и плотности организмов зообентоса? • Что такое: Корреляция слабая, но устойчивая. • Ваша работа выполнена в 2018 г., Вы не планируете ее продолжить или обновить данные распространения миноги? Правильно ли я понимаю, что пробы зообентоса Вы отбирали в 8 классе? А позднее проводили статистическую обработку материала? • Какие представители зообентоса являются излюбленной пищей для личинок ручьевой миноги? • Как были получены фоновые картограммы? • Личный вклад автора?
28.	Краснодарский край	<i>Использование водорослей макрофитов для сбора нефти на примере Новороссийской бухты</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Какова эффективность водорослей как сорбентов в сравнении с другими адсорберами. Как можно оценить затраты по подготовке такого сорбента? • Как утилизировать такой сорбент после процесса адсорбции? • Недостаток: лабораторные испытания не выполнены полностью. • Не проработана технология использования сорбенты в реальных условиях. • Работа выполнялась на базе школьной лаборатории? Какую воду использовали в эксперименте – морскую природную или приготовленную в лаборатории? Опробовали ли вы свою методику в реальных условиях? • Что известно об аналогичных методах, уже применяемых? • Область применения вашего метода сбора нефтепродуктов (особенности локации, процентное содержание нефтепродуктов?) • Какое оборудование требуется дополнительно для применения метода? • Эффективность метода? Сколько водорослей надо для ликвидации обычного загрязнения? Можно ли применять при значительном или катастрофическом разливе? • Была ли посчитана стоимость метода? • Какой способ утилизации использованных для сбора нефтепродуктов водорослей наиболее оптимальный? Сжигание? Захоронение? • Личный вклад автора?

			<ul style="list-style-type: none"> Какова эффективность водорослей в сравнении с традиционными сорбентами? Как предполагается проводить заготовку водорослевого сорбента? В естественных экосистемах? Не приведет ли заготовка водорослей к их деградации?
29.	Красноярский край	<i>Сравнительный анализ результатов мониторинга качества вод рек Мана и Кан</i>	<ul style="list-style-type: none"> Какие показатели относятся к гидрологическим? Какова была периодичность исследований в течение года.? Достаточно ли периодичность выполненных исследований для выводов о временной динамике загрязнения рек? С какого времени автор лично принимает участие в исследованиях? С чем Вы связываете резкое ухудшение качества воды в реке Мана по разнообразию организмов зообентоса и при расчёте индекса Майера в 2018-2019 гг.? Какие в целом источники загрязнения рек Вы выделяете? Почему не проведены аналогичные исследования на реке Кан в 2019 г.? Чьи данные за 2014 и 2016 гг.? В тексте есть упоминание, что по Мана сплавлялись А по реке Кан?
30.	Республика Крым	<i>Зависимость бактерицидных свойств Восточного и Западного бассейнов Сакского озера от минерализации</i>	<ul style="list-style-type: none"> Являются ли полученные результаты новыми, или уточненными? Личная роль автора в выполнении работы? Дайте определение бактерицидности? Чем она характеризуется? Какие факторы помимо минерализации могут влиять на бактерицидности? Что такое пелоид? Как можно применить результат работы? Как сочетается в ДО бактерицидность с наличием микроорганизмов
31.	Курская область	<i>Живая вода - живая река</i>	<ul style="list-style-type: none"> Каков общий вывод об экологическом состоянии реки? Какие выводы? Вам не кажется опасным пробовать на вкус воду из отобранных Вами образцов? По Вашим результатам все показатели в пределах нормы, какие тогда экологические проблемы испытывает река? Стр 8. – пробовать воду из открытых источников без микробиологического анализа – опасно. На фото – пробы отбирали совсем близко к берегу. Были ли отборы с середины реки? Какие планируете источники финансирования Есть ли в городе ливнестоки? Какие организации Вы посещали?
32.	Ленинградская область	<i>Сравнение экологического состояния р. Каскаловки в мае, июле и сентябре 2020 г.</i>	<ul style="list-style-type: none"> Существует ли возможность устройства в указанном створе постоянного поста для мониторинга состояния реки? Что для этого нужно? Какие факторы влияют на гидрологический режим водоема? Какие источники загрязнения Вы выделяете? Где опечатка: в заглавии июнь. В тексте июль? Почему поперечный профиль реки в том же месте в июле отличается от мая и сентября? Можно ли предположить, почему. как указано в проекте, в июле вода чище, чем в мае и в сентябре?
33.	Липецкая область	<i>Исследование доочистки сточных вод коксохимического производства</i>	<ul style="list-style-type: none"> Как в настоящее время осуществляется очистка сточных вод коксохимического производства ПАО «НЛМК»? Не кажется ли Вам, что у такого крупного предприятия как ПАО «НЛМК» должна быть эффективная очистка сточной воды? Вам кажется она недостаточной? Результаты главы 2 к чему относятся? Какое минеральное сырье анализируется? Что такое образец 1 и образец 2? Что такое ТГИ? Вы пишете «Результаты химического анализа образцов воды показали, что качество сточных вод улучшается при использовании для их доочистки углеминеральных сорбентов», где эти результаты? Заявлено в задачах, что будет оценена эффективность имеющейся на предприятии очистки, где эти данные? Вопрос: интересно ли девушке делать работу по очистке производственных стоков? Личный вклад автора
34.	Республика Марий Эл	<i>Зообентосные сообщества реки</i>	<ul style="list-style-type: none"> Из рассмотренных методов какой может быть рекомендован для мониторинга водоемов и рек?

		<i>Малая Кокшага как показатели качества воды</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Не было ли у Вас идеи провести натурные исследования не только перед пляжным сезоном, но в середине и в конце него и сравнить результаты? Вы пишете: «Согласно проведенным лабораторным исследованиям, качество воды в реке Малая Кокшага соответствует требованиям, установленным СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», имеет умеренное загрязнение»: если все показатели в норме, почему Вы делаете вывод, что вода умеренно загрязненная? • Личный вклад автора
35.	г. Москва	<i>Создание методики проверки результатов биоиндикации в учебном экологическом мониторинге</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Как могут быть оценены рассмотренные методы по трудоемкости их реализации? • Два разных индекса дают нам два разных результата. Индекс ЕРТ лучше? Почему?. • Знаете ли вы аналогичные работы? Не планируете ли Вы выпустить брошюру для школьников со своими рекомендациями (наглядную)? • Личный вклад авторов-школьников?
36.	Московская область	<i>Программа по сокращению сбросов бытового мусора в стоки канализации</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Существуют ли аналоги измельчителя мусора, монтируемые на общедомовые стояки. • Где ставится измельчитель? Для чего он нужен? Для измельчения каких объектов? Бытовой мусор обычно выбрасывается в мусорку, как он будет попадать в канализацию? Зачем Вы приводите пример расчета вреда по р. Урал? К чему это относится? • Почему приведены данные по сбросу стоков и расчету штрафа за превышение по г. Оренбург? • Есть описание и чертеж измельчителя. Существует ли работающий образец?
37.	Мурманская область	<i>Исследование возможностей практического применения магнетогидродинамического эффекта в приливных течениях Баренцева моря</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Какова будет эффективность этого процесса при естественной температуре морской воды? Не окажутся ли затраты энергии на нагрев воды больше чем этот самый эффект? • Чья идея была создать такой проект? Чем Вас заинтересовала эта тема? Планируете ли Вы изготовить прототип? Есть ли заинтересованность в Вашей работе со стороны властей или руководства Кислогубской ПЭС? Каков Ваш личный вклад в эту работу? • Как были организованы исследования: последовательно сначала на Баренцевом море. а потом на Черном ? Если одновременно, то как? И где? • Работавшую модель – в студию! • Кто выполнял расчеты по оценке ущерба?
38.	Ненецкий автономный округ	<i>Мониторинг экологического состояния водных объектов заповедника «Ненецкий» и окрестностей п. Красное Ненецкого автономного округа» (2016-2020гг.)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • У Вас коллективная работа? С какого года Вы в ней участвуете? Кто ответственен за аварию на скважине? Обращались ли Вы к администрации? Были приняты хоть какие-то меры со стороны собственника скважины? • Кому доложены результаты работы? • Что планируете по экологическому просвещению? • Каким методом определяли нефтепродукты? С чем связан резкий рост содержания нитратов на рис. 3?
39.	Нижегородская область	<i>Очистка стоков в р. Волга и благоустройство их берегов –</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Как осуществляется сброс воды из дренажных каналов? Не является ли образование озера фактом, свидетельствующим о нерабочем состоянии дренажной системы? • Площадь цветения ГВ не всегда зависит от температуры воздуха. Почему?

		<i>одно из решений проблемы загрязнения реки</i>	<ul style="list-style-type: none"> • В какой лаборатории или на базе какой организации проводился хим. анализ? Принимали ли Вы в этом участие? С ПДК для какого типа воды сравнивались полученные результаты? • Как получены данные микробиологического анализа? • Данные экологического мониторинга за 100 лет (температура, осадки) можно посмотреть на сайте pogodaiklimat.ru, есть и другие ресурсы. • Кто составлял смету благоустройства озера? • Откуда на участке 2 марганец весной?
40.	Новгородская область	<i>Озеро Вялец – памятник природы (ландшафтные и гидрологические особенности)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Какова сезонная динамика изменения уровня воды? Какие параметры измерялись в ходе ландшафтных, геологических и гидрологических наблюдений? • Нужна геология участка – карст? • Чем Вас заинтересовал этот водный объект? Вы планируете продолжение работы? • Составлен проект паспорта – какие действия планируете дальше? • Почему внесение в государственный природный заказник «Карстовые озера» не обеспечивает необходимой защиты? • В чем обоснование статуса «памятник природы»?
41.	Новосибирская область	<i>Исследование химического состава минеральной воды</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Какими ведомствами осуществляется контроль качества продаваемой бутилированной минеральной воды? • – Грубая ошибка: методом <u>каменной</u> фотометрии • Где проводились исследования? В школьной хим. лаборатории? Чем Вас заинтересовала выбранная тема исследования? • Существенная характеристика – дата производства и сроки годности минеральной воды. В работе они не указаны, как и дата проведения анализа. Эти данные могут быть важными при подобных испытаниях, надо указать. • 2. Сколько испытаний было проведено по каждому показателю? Должно быть не менее трех, и за истинное значение принимается среднее трех измерений. Важно также учитывать стандартную ошибку каждого метода – она всегда указана в методике. Возможно, при пересчете на средний результат Mg^{2+} в воде «Архыз» будет в норме. • Что такое «память» подземной воды? См. стр.4 и «каменная фотометрия» стр. 11? • Что такое коэффициент правдивости?
42.	Омская область	<i>Проектная работа «Без воды нет жизни»</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Какова конечная цель проекта? Что значит – «выход на Всероссийский уровень»? • Вы принимали участие во всех годах реализации проекта (2016-2019 г.)? Работаете ли Вы с администрацией Вашего района/города? Доносите ли Вы до общественности результаты своих соцопросов? • Кто проводит уроки? Выполнен ли план?
43.	Оренбургская область	<i>Автономный комплекс по предупреждению наводнений «Посейдон»</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Существует ли опытный образец разрабатываемого комплекса? Какие методы и средства дистанционного зондирования уровня воды (помимо авиаразведки) существуют? • Непонятно, что является датчиком поступления воды, его испытание не представлено • Кто был инициатором работы – Вы или Ваш руководитель? Планируете ли Вы реализовывать рабочий прототип на практике? Разговаривали ли Вы с МЧС или администрацией по поводу реализации Вашего проекта • Как комплекс защищен от осадков? Не будет ли ложного срабатывания на дождь и туман? • На какое расстояние может быть передан сигнал? • Какие планируются источники финансирования? Сколько комплексов планируете в первой партии? • Идея очень нужная и важная, не совсем понятно, как датчик отличает наводнение посредством поднятия уровня реки от сильного дождя? • Каков принцип работы датчика? • Каков личный вклад автора?
44.	Орловская область	<i>Экологическое состояние</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Как влияет на качество воды отсутствие проточности (старица)? Не это ли основная причина повышенного содержания нитратов?

		<i>старицы р. Цон</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Вывод: вода старицы Цна, может использоваться по хозяйственно-питьевому и культурно-бытовому назначению. <u>Это не так. Микробиологии нет.</u> • Где проводились исследования? На базе школы? Чем обусловлен именно такой выбор места отбора пробы? Какие источники загрязнения воды в данном месте вы выделяете? • Хорошо. что отследили динамику по сезонам • Кому раздавали листовки и буклеты? • В вашем исследовании действительно было установлено, что реки Ока и Цон в своём течении в пределах Орловской области опираются на верхнедевонские водоносные карбонатно-терригенные комплексы и карбонатные горизонты?
45.	Пензенская область	Проблемы подземных рек города Пензы	<ul style="list-style-type: none"> • Какова степень личного участия автора в проекте? • Как взаимодействует экологическое движение школы с региональным отделением Русского географического общества? • «Наша исследовательская работа направлена на то, чтобы привлечь внимание руководства и жителей нашего города к опасным последствиям загрязнения водоёмов!» Привлекли? • В работе указано «Большая часть ливневых вод поступает в городской коллектор вместе с коммунальными водами (канализация бытовая и промышленная) и на очистные сооружения при выходе Суры из города (север).» Очистные сооружения установлены на самой реке Сура? Чистят ее воду? Вы сами отбирали пробы? Что Вам ответила администрация? С ПДК для каких вы сравнивали результаты? • Откуда хром в р. Кашаевке? Кто определял и как?
46.	Пермский край	<i>Картографирование общественных колодцев в географической информационной системе QGIS</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Какими показателями в работе характеризуется санитарно-техническое состояние колодцев? Что-то изменилось в настоящее время в сравнении с 2015 г.? • Общее качество воды удовлетворительное и хорошее. Почему? • Зачем нужна карта колодцев? Для чего? Почему данные датируются 2015 г.? Откуда Вы брали данные о расположении и характеристиках колодцев? У кого есть возможность пользоваться Вашей картой? Передана ли она в администрацию? • Из текста не ясно, откуда получены сведения о жесткости воды • Не нашла в работе Рис.3. на котором должен быть макет, как указано в работе. • Кому были доложены результаты работы? • На чем основано целевое использование колодцев?
47.	Приморский край	<i>Экозорро: в фокусе бассейн реки Бикин!</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Как проводилась классификация состояния природных сред: хорошее – среднее – плохое? • Какие выводы из данных? • Почему Вы занимаетесь именно этой темой, чем она для Вас интересна? Кто разрабатывал прибор для отбора проб воздуха? Чья идея? Какие планы по продолжению работы? Сотрудничаете ли Вы с руководством предприятий-загрязнителей? • Что представляет собой прибор-анализатор, установленный на квадрокоптере? • Где сами отбирали пробы? • – Сколько лет участвуете в проекте?
48.	Псковская область	<i>Река Еменка: Исследуем и восстанавливаем экосистем</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Чем обусловлен выбор методов исследования? Являются ли проведенные исследования разовыми, или проводились по разработанной программе мониторинга. • Исследуем и <u>восстанавливаем</u> экосистему? • Надо было указать расположение участков по течению реки, состояние прибрежных территорий. • Оценку следует давать в одной системе: у вас умеренная загрязнённость и второй класс. Это плохо. • Есть ли положительный опыт применения метода биоаугментации. • Почему предложены именно такие мероприятия по восстановлению реки? Чем они эффективнее? Какие еще мероприятия могли бы быть применены? Участвовали ли Вы в более ранних работах по реке, о которых говорится в тексте?

			<ul style="list-style-type: none"> • В приведенных рекомендациях – средство Микрозим Понд Трит – для применения в реке не годится, только для прудов и водохранилищ, то есть для непроточных водоемов. Следует читать аннотацию, там это написано. • А также учить английский: в названии Понд Трит (Pond – пруд, Treatment – обработка) • Аналогично средство МегаБиоРесурс «Роса» - предназначено для применения в прудах, водохранилищах, промышленных аквариумах, не в реке • Оценивался ли видовой состав гидробионтов р. Еменка прежде, чем проводить зарыбление щукой? • Кто делал хим. анализ? • Есть ли побочные эффекты применения метода биоаугментации?
49.	Ростовская область	<i>Разработка методики сокращения сроков полового созревания рыб осетровых пород</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Каковы технические параметры созданной УЗВ: расход воды, воздуха, потребляемая мощность? • Что оказывает большее влияние на рост рыб: повышенная температура воды, насыщение кислородом, инъекции...? • На базе какой организации Вы проводили свои исследования? Знаете ли Вы аналогичные работы? Знакомы ли Вы с принципами рыборазведения в искусственных условиях? Какие методы используются при этом? Чем Ваш метод отличается от общепринятых? • Система СЖО, каковы размеры, кто изготавливал? • Много непонятного: <ul style="list-style-type: none"> – На какой базе разводили стерлядь? Это работающий рыбозавод? – Как была изготовлена система жизнеобеспечения? Она установлена и работает? – Уточните, вы модернизировали разработанную ранее методику гонадотропных инъекций? Какие доказательства того, что ваша методика эффективнее?
50.	Рязанская область	<i>Сохраняя родники</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Как измерялся дебит родников? Что такое диаметр и глубина родника – результат естественных процессов или просто элемент благоустройства? • Почему не для всех родников удалось посчитать дебит? Чьими силами была проведена чистка и дезинфекция колодца Прощеного? • Кто и как делал анализы?
51.	Самарская область	<i>Применение коловраток Philodina acuticornis для водосбережения в пресноводном аквариуме с Cichlidae</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Имеет ли работа практическое значение для промышленного рыборазведения, или только для аквариумов? • Исследовали много показателей качества воды. до внедрения метода с коловратками некоторые показатели имели отклонения от нормы ПДК Какие? • Можно ли использовать для очистки воды другие организмы, кроме коловраток? Чем обусловлен выбор рыб семейства Цихловые? Можно ли использовать другие виды? Как рассчитывался оптимальный объем подмены воды и объем воды с коловратками? Откуда берется железо, нитраты и пр. в воде? Почему превышение? Считали ли Вы экономическую эффективность? Может быть дешевле использовать больше воды, чем культивировать коловраток? • Кто и как делал анализы?
52.	г. Санкт-Петербург	<i>Биокосные взаимодействия литоральной зоны бухт Баренцева моря (Биокосное взаимодействие донного осадка и бентоса литоральной)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • В чем актуальность работы? Какие практические рекомендации получены или могут быть получены по результатам данной работы? • На базе какой лаборатории проводились аналитические исследования? Кто был инициатором данной работы? Как транспортировались отобранные пробы до СПб? • Какое практическое применение можно предложить по результатам работы? • Какие конкретно исследования или их этапы были выполнены Вами самостоятельно? Почему выбрана такая тема и что она открыла нового в морской экологии? • Где находятся грязные и чистые точки отбора? • Какова побоподготовка

		<i>зоны бухт Баренцева моря, р-на НИС ММБИ “Дальние Зеленцы” и сельского поселения Териберка)</i>	
53.	Саратовская область	<i>Истоки прудов городского парка г. Саратова</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Насколько велика доля найденных родников в питании системы прудов? Существует ли взаимосвязь между физическими характеристиками родников (например, температура) и прудов парка? • Зачем жителей г. Саратова нужно снабжать родниковой водой? Централизованного водоснабжения недостаточно? Плохая водоподготовка в городе? Вы считаете, что по проведенным Вами исследованиям можно рекомендовать родники для питья? Проводилось ли микробиологическое исследование? • Кому доложили результаты? • Отсутствие в родниках СО₂ и НСО₃?
54.	Республика Саха (Якутия)	<i>Мониторинговое исследование остаточных явлений загрязнения водных ресурсов Депутатского ГОК (по полевым материалам I, II, III школьных научных экспедиций 2017-2019гг)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Проводилось ли сравнение полученных результатов с некоторым эталонным объектом, не подвергшимся такому антропогенному воздействию. • Эта работа коллективная. Почему Вы одна представляете ее на конкурс? Для каких целей приведены данные среднемесячной температуры в регионе? Вы их как-то в дальнейшем использовали? • Очень хорошая работа, не хватает графических способов отображения полученной информации и карты-схемы с отбором проб • Кто из школьников участвовал в работе? • Что является основным загрязнителем сточных вод?
55.	Сахалинская область	<i>Озеро Изменчивое как место произрастания биотоплива третьего поколения</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Насколько эффективны экономически такие методы переработки водорослей? • Сопоставимы ли затраты энергии на получение спирта с эффектом использования его как топлива? • – Взморник морской – надежный источник сырья для получения биоэтанола,... что обеспечит значительную экономическую выгоду. <u>А это не доказано.</u> • Знаете ли Вы аналогичные работы? Кто-то еще изучает взморник как биотопливо? Сколько всего проб воды было отобрано? В чем заключается новизна вашей работы? • Рассматривали вариант, что удаление морской травы для нужд биотоплива разрушит экосистему? • Как определяли содержание сахара? • Как изъятие биомассы Взморника повлияет на устойчивость экосистемы озера? Успевают ли на следующий год растения восстановить биомассу в прежнем объеме и вторично ассимилировать весь углекислый газ, выделившийся в процессе производства и использования биотоплива?
56.	Свердловская область	<i>Цифровизация водных объектов и создание молодежного водного сообщества</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Как в этой схеме решается вопрос, если кто-то из исследователей по уже существующему объекту выкладывает иную информацию, противоречащую уже приведенной. Как могут решаться такие спорные вопросы? • Коллективный труд? • В каком году было создано сообщество? Кто в него вошел? Кто был инициатором создания? Как Вы распространяете информацию о себе и привлекаете школьников в свое сообщество? Вы сами ищете целевую аудиторию? Подумайте, как можно расширить географию Вашей карты?

57.	г. Севастополь	<i>Факторы влияния на побережье западного Крыма и его сохранение</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Является ли процесс оползнеобразования объективным, или это следствие нарушения целевого использования земель на побережье? • Насколько критична ситуация с оползнями в исследуемом районе? Заинтересована ли районная администрация в реализации Вашего проекта? • Кому были переданы предложения по профилактическим мерам для закрепления берегов и предотвращения оползней? • Не ясен личный вклад.
58.	Республика Северная Осетия-Алания	<i>Влияние синтетически моющих средств на экосистему</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Какие концентрации ПАВ использовались в работе? Какое время воздействия на микроорганизмы? • Отсутствует оформление полученной информации в работе наглядно. • Кто придумал методику по определению пов. натяжения?
59.	Смоленская область	<i>Экологическая экспертиза рекреационной зоны «Набережная Днепра»</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Почему были выбраны только два периода для исследования: осень и зима. • Какова была цель анализа грунта – выполнена только классификация по гранулометрическому составу. • Обращались ли Вы в администрацию с проектом по экологическому оздоровлению и повышению эффективности использования рекреационной зоны «Набережная Днепра»? Планируете ли Вы продолжать эту работу? • По чьим данным приведены значения масс з.в. в водах Днепра на стр. 6 – как их рассчитали? Насколько адекватны предложенные Вами на стр. 10 мероприятия раскрытой проблеме? • Есть ли очистка сточных вод до попадания в Днепр?
60.	Ставропольский край	<i>Изучение состояния кислородных источников минеральной воды</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Степень личного участия автора в результатах по определению гидрохимического состава минеральных вод • Планируете ли Вы провести собственные исследования источников? Предлагаете ли Вы какие-то пути решения сложившейся проблемы? • Планируете ли довести до Администрации результаты и выводы работы?
61.	Тамбовская область	<i>Экодиагностика воды реки Лесной Воронеж</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Из рассмотренных методов какой можно рекомендовать для организации мониторинга состояния водного объекта. Преимущества и недостатки рассмотренных методов. • Как оценивали хим. данные (без ПДК)? • Показывали ли Вы свой проект администрации? Обсуждали ли смету? Планируется ли продолжение проекта? Проводится ли работа с населением или школьниками? • Рекомендация – для сравнения обязательно брать точку выше города, тогда можно предметно обсуждать, как именно влияет город. • Зависит ли на Ваш взгляд значение индексов Шеннона и Вудивисса от сезона года? • Откуда цифры хим. анализа, если реакция качественная?
62.	Республика Татарстан	<i>Разработка альгистатического препарата для борьбы с «цветением» в акватории малых озер</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Принципиально ли применение для биопрепарата экстракта именно ячменной соломы? Существует ли возможность ее замены, как это может сказаться на эффективности биопрепарата? • Личное участие автора в разрабатываемой тематике. • В натуре возникнут проблемы. • Почему Вы считаете, что для уменьшения цветения нужно бороться со следствием, а не с исходной причиной? Что Вы понимаете под малыми озерами? Как происходит сам процесс внесения биопрепарата в водоем? Не будет ли он негативно влиять на гидробиоту и экосистему в целом? Кто придумал данный биопрепарат? Чья это разработка? На базе какой организации проводился эксперимент? Какой Ваш личный вклад в работу? • Вопросы по практическому применению: • Есть ли данные (хотя бы оценка), сколько водоемов в регионе нуждаются в очистке? • Сколько препарата потребуется на сезон?

			<ul style="list-style-type: none"> • Доступность сырья – ячменная солома в регионе в достаточном количестве? • Были ли проведены ранее исследования по данной тематике • Почему экстракт избирательно действует только на сине-зеленые? •
63.	Тверская область	<i>Вода – источник жизни</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Периодичность отбора проб? • Проводили ли Вы микробиологический анализ вод? Считаете ли Вы проведенные анализы достаточными, чтобы рекомендовать/не рекомендовать воду для питья? • Почему вода из реки не соответствует требованиям и ее можно употреблять только для технических нужд? По таблицам, приведенным в работе, это не очевидно • Если запах хлорки из водопровода неприятен – рекомендую разобраться, где проводится хлорирование, может быть можно использовать другие средства обеззараживания. Для удаления запаха хлора можно отстаивать воду в открытой посуде в течение нескольких часов - запах выветрится • Из чего состоит комплект «Экознайка»?
64.	Томская область	<i>Определение содержания нефтепродуктов в воде тезиографическим методом анализа</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Насколько метод тезиографии достоверно определяет содержание нефтепродуктов? Полученные виды решетки могут ли однозначно свидетельствовать о содержании в воде нефтепродуктов, а не каких-либо еще ЗВ? • Вывод не обоснован: тезиографический метод анализа может быть использован в качестве экспресс-метода для определения НП в воде. Это не так. • Не кажется ли Вам, что данный метод может реагировать не только на загрязнение нефтепродуктами, но и другими веществами? Какова селективность метода? В чем особенность Вашего метода по сравнению с аналогичными экспресс-методами? Какая чувствительность метода? Когда Вы делали апробация методы, Вы анализировали состав воды в пробе? Точно ли там были нефтепродукты? • Сколько времени требуется от отбора пробы до получения результата? • Насколько метод «экспресс»? • Насколько селективен метод? Влияние других примесей на рост кристаллов
65.	Республика Тыва	<i>Вода – это наша жизнь</i>	<ul style="list-style-type: none"> • В чем состоит необходимость изготовления и распространения буклета? • Почему для анкетирования выбраны именно такие вопросы? • Планируется ли продолжение работы по проекту? Если да, то по каким направлениям?
66.	Тюменская область	<i>Использование улиток рода Ахатина, как биоиндикатора загрязнения воздуха</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Какое практическое применение полученных результатов может быть? В чем преимущество улиток перед другими организмами – биоиндикаторами? • Где живут лабораторные улитки? Вы их сами разводите? • Почему улитки не ели магазинный салат?
67.	Удмуртская Республика	<i>Родники села Июльское</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Проводилось ли или планируется провести какое-либо исследование качества воды родников, оценка их санитарного состояния? • Используются ли родники населением? Какая численность населения? • Есть ли альтернативные источники водоснабжения в селе?
68.	Ульяновская область	<i>Сравнительный анализ воды из источника Белый Ключ и городского водопровода</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Почему в работе сделан вывод об опасности употребления воды из родников, хотя она по всем показателям (результаты анализа) не хуже питьевой? • Пьет ли кто-то воду из родника? Знаете ли Вы, что такие микробиологический анализ воды, как его проводят? • Уточнить, как и кому доложены выводы • Откуда сведения по России?

69.	Хабаровский край	<i>Оценка экологического состояния речных водоёмов окрестностей с. им. П. Осипенко</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Каким образом устанавливался створ отбора проб воды? Какова повторность проведения лабораторных исследований, периодичность отбора проб. • Сколько всего было отобрано проб? В какой сезон, месяц? Где проводились лабораторные исследования? • Какой вывод по оценке состояния рек • Отсутствует вывода по работе. • Единицы изменения в табл. 2?
70.	Ханты-Мансийский АО - Югра	<i>Большое будущее малых водоемов</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Работа коллективная, почему Вы один ее представляете? Сколько человек с Вами работают? Как давно Вы занимаетесь экологическими проблемами? Каков Ваш личный вклад? • Хотелось бы увидеть экологические сказки и авторские мультфильмы. • Кто еще участвовал в акции «Чистый берег»? • Как отражали в СМИ свои активности? • Где можно посмотреть авторские сказки и мультфильмы?
71.	Челябинская область	<i>Радиационная безопасность подземных вод Челябинской области</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Каковы результаты радиологического обследования проб воды из скважин частных домов? Каковы закономерности радиоактивного загрязнения: от местоположения, глубины, других факторов: • Собран домашний индикатор радона в воде: уголь для концентрации Rn + радиометр. • Качественный анализ: есть – нет. Вреден ли? • Сколько проб отбиралось? Чем обусловлен выбор мест отбора проб? Почему не представлен анализ полученных данных и заявленное сравнение результатов с данными ФГБУ «Гидроспецгеология»? • Какая марка радиометра, что он показывает? • Делали ли сравнительный анализ результатов измерений самодельного индикатора и измерений, полученных по сертифицированным стандартным методикам? Насколько они совпадают? • Как поступают жители, если обнаруживают радон в воде? • Есть ли данные, как изменяются показатели после предложенной очистки? • Почему радон задерживается углем?
72.		<i>Иловые отложения в бассейне реки Суroyам (Нязепетровский район, Южный Урал)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Особенности русловых деформаций при побочном типе руслового процесса, меандрировании. Для какого типа руслового процесса характерно наличие иловых отложений? • Приведенные в табл. 1 данные относятся к какому периоду? Это среднегодовые данные? Или единичный замер? Чьи данные за 2003, 2005, 2006, 2014 гг.? Есть ли фактические доказательства смены/перемещения русла реки за 30 л? • Получено много данных, а какой главный результат? Нашли место для пруда, или нет? • В какие сезоны рассчитывался расход воды в р. Суroyам на стр. 6. Летом? Или это среднегодовой, тогда какова методика? Поясните, почему было выбрано место для плотины и пруда в верхнем течении р. Суroyам – в чем преимущество такого расположения с точки зрения предотвращения заиливания? • Нужно ли создавать новый пруд. Где? • Кто делал эпюру скоростей?
73.		<i>Изучение изменения физико-химических показателей воды из реки Урал</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Почему образцы воды из р. Миасс? • Не сравнивали ли Вы свои данные с данными государственного мониторинга? • Какие экологические проблемы р.Урал вы знаете? • В какой период отбирались пробы воды?
74.	Чеченская Республика	<i>Исследование источников</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Откуда в анализе сера? Какая?

		<i>минеральных вод села Зебир-Юрт</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Вы пьете минеральную воду? На базе какой организации проводились исследования? Предлагаете ли Вы какие-то пути решения экологических проблем источников? • Как используется минеральная вода? Только жителями и гостями села или и для лечебниц в других местах?
75.	Республика Чувашия	<i>Процесс зарастания естественного водоема около реки Аря Урмарского района</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Всегда ли повышенное содержание нитратов указывает на наличие антропогенной нагрузки? • Какая антропогенная нагрузка на данный водоем. Может ли быть увеличение содержания нитратов быть следствием естественных процессов эволюционного развития водоема? • Почему зарастание водоема происходит в связи с человеческой деятельностью? • Какие доказательства? • Какие мероприятия по охране данной территории? • Какие факторы, влияющие на зарастание, Вы знаете? Использовался ли данный водоем в рекреационных или других целях? Может быть и не плохо, что он зарастает? • Почему сделан вывод, что основная причина зарастания торфяника – антропогенный фактор? Образование водоема – да, это результат выемки торфа • Не нашла в тексте, какие даты обследования водоема в 2019 и в 2020 году. Для корректного сравнения нужно также рассмотреть количество осадков, температуру воздуха. В идеале – сделать несколько обследований за каждый сезон • Какой метод инструментального картирования, кроме глазомерного и кол-ва гребков весел легко применим в настоящее время и очень перспективен для оценки зарастания прудов большей площади? • Имеет ли водоем рекреационное значение?
76.	Ярославская область	<i>Определение трофических свойств водоема</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Чем Вас заинтересовал этот пруд? У вас совместная работа (два автора), а повествование идет от одного лица, почему? • Вы планируете продолжать эту работу? • Какой способ очистки вы бы рекомендовали для своего пруда? • Ширина прибрежной зоны?