

Вопросы по текстам проектов финалистам Российского национального юниорского водного конкурса-2020

1	2	3	4	5
№ п/п	Регион	Название проекта	Вопросы финалистам от Национального номинационного комитета	Вопросы от молодежного жюри
1.	Республика Адыгея	<i>Мини-устройство по сбору атмосферной воды в школе</i>	<p>Автор рекомендует использовать в питьевых целях полученную воду, профильтрованную через фильтр «Барьер». По каким данным сделан такой вывод?</p> <p>Считает ли автор, что выполненных анализов (рН, мутность, запах и пр.) достаточно, чтобы делать такой вывод?</p> <p>Достаточен ли выполненный анализ воды?</p> <p>Что означает рН (кислая и щелочная среда)?</p> <p>Как зависит температура замерзания раствора от общего содержания?</p> <p>Какие требования предъявляются к питьевой воде?</p> <p>Авторы выражают озабоченность влиянием пластика упаковки на качество бутилированной воды, но не выказывают аналогичного беспокойства при использовании полиэтиленовой пленки, почему.</p> <p>Финансовая сторона вопроса, сколько лет потребуется для того, чтобы устройство окупило себя. С учетом усилий обслуживающего персонала (устройство требует ежедневного обслуживания), поддержания и ремонта.</p> <p>Какие перспективы по внедрению видит автор проекта.</p> <p>Насколько безопасна для организма фактически дистиллированная вода?</p> <p>Используется смещение точки росы в дневное и ночное время. Каковы были ночные температуры ?</p> <p>Хорошо, что назвали спонсоров и источники финансирования. Сколько ребят участвовал в проекте? Кто помог реализовать практическую часть – строил установки?</p> <p>Как с Вашей точки зрения, вода, полученная из атмосферного воздуха, влияет на рост и развитие растений?</p> <p>Возможна ли успешная работа «Атмосферного родника» в других регионах России, если да, то в каких?</p> <p>Если на день закрывать, по сути, парник, то, что же будет с растениями (грядками), расположенными в нем? Технология выращивания в теплицах прямо противоположна предложенной схеме сбора воды.</p>	<p>За какое количество времени набирается вода в вашей мини-устройстве на суточную потребность человека? Хотя бы за час сколько набирается?</p> <p>Планируете ли Вы проводить дальнейшие исследования в другое время года?</p> <p>На стр. 6 указано, что было сэкономлено на водосборнике 1000 литров воды. Каким образом был проведен расчет? (вопрос возник, потому что по описанию как я понял вода из этого водосборника на прямую идет на полив грядок без вмешательства человека)</p> <p>Вами был проведен расчет затрат на внедрение проекта, был ли проведен расчет времени окупаемости данного проекта, и сколько примерно средств было сэкономлено при экономии воды?</p> <p>В работе Вы отмечаете, что в атмосферной воде по сравнению с питьевой водой меньше примесей (микроэлементов), некоторые из которых необходимы организму для нормального функционирования. Вы рассматривали какие имеются риски для здоровья при употреблении атмосферной воды вместо питьевой из-под крана или бутилированной воды?</p> <p>Влияет ли кровельный материал на чистоту собранной воды? Как и какой материал лучше? Подходит ли Ваше устройство для других муниципальных учреждений? Возможно ли использовать его массово?</p> <p>Можете ли Вы рассказать не только о плюсах, но и о минусах, Вашего мини-устройства (если они есть)?</p> <p>В аннотации сказано: «...вода из пластиковых бутылок вредна и опасна»- чем такая вода вредна для организма человека?</p> <p>Чем ваше мини-устройство по сбору атмосферной воды выгодно отличается от аналогов, представленных на рынке?</p>

1	2	3	4	5
			<p>Есть и уже давно реализуются похожие проекты, сделать упор, что нового сделал автор.</p>	
2.	Республика Алтай	<i>Экологическое состояние реки Кырлык</i>	<p>Почему в тексте работы не приведены все заявленные результаты: результаты биоиндикации, наличие фауны на дне водоема, обрастание и пр.?</p> <p>Каково всё-таки качество воды в реке?</p> <p>Нет данных о содержании нитратов и нитритов, только описание методики, где же они?</p> <p>Не кажется ли автору противоречивыми данные из вводной части и заключения – при такой сильной антропогенной нагрузке вода оказалась пригодной для питьевого водоснабжения?</p> <p>Какие показатели экологического состояния реки использованы?</p> <p>Какие результаты анализ нитратов и нитритов?</p> <p>Почему можно использовать воду для хозяйственно-бытового использования после фильтрования активированным углем?</p> <p>Почему не провели определение хотя бы некоторых ионов нормальными химическими методами?</p> <p>Что подвигло Вас провести данные исследования.</p> <p>Планируете ли вы продолжать или расширять поле своих изысканий в будущем.</p> <p>Можете ли вы дать какие-либо рекомендации на основе полученных результатов.</p> <p>Используется ли вода реки Кырлык местными жителями? В том числе для питья?</p> <p>Какие есть загрязнители выше по течению реки – населенные пункты, производства, сельскохозяйственные? Есть ли точки слива загрязненных стоков?</p> <p>Планируется ли мониторинг в другие сезоны? (в работе приведены данные только за сентябрь и октябрь)</p> <p>Стоит систематизировать работу, есть набор данных, нет основных выводов и значимости работы.</p>	<p>Где вы брали пробы (исток или устье), какие были рядом источники загрязнения?</p> <p>Какое дальнейшее направление исследований?</p> <p>Люди пьют воду из реки? Как это происходит (способ очистки)? Этот способ плохой? Вы не оценили качество воды, которую использую уже для питья из реки после очистки?</p> <p>Каково практическое значение Вашей работы?</p> <p>В чем состояло Ваше рекогносцировочное обследование реки (Вы сами проводили данное обследование)? С какой целью оно проводилось?</p> <p>Где проводился забор воды для исследования на какой глубине?</p> <p>Была ли контрольная проба?</p> <p>Какие методы исследования бы Вы еще использовали?</p> <p>Если жители обеспокоены загрязнением реки Кырлык бытовым мусором, то готовы ли они собственноручно с этим бороться? Или уже предпринимаются какие-то меры? Изучали ли Вы районы выхода сточных вод от животноводческих ферм?</p> <p>Можете ли Вы подробно рассказать о том, как проводилось Ваше исследование? Проинформировали ли Вы жителей с.Кырлык о его результатах?</p> <p>Были ли предприняты меры по ограничению выбросов бытовых отходов в реку?</p>
3.	Алтайский	<i>Ее величество</i>	<p>Поскольку работа носит описательный характер (представлен литературный обзор), чем вызвано такое ограниченное количество ссылок</p>	<p>А кроме теоретической характеристики брали ли вы пробы и исследовали их?</p>

1	2	3	4	5
	край	<i>вода</i>	<p>на литературу? По тексту их очень мало.</p> <p>Можете ли дать оьенку современного эколоического состояния Телецкого озера и прогноз его изменения?</p> <p>Какие проблемы являются приоритетными?</p> <p>Какие водные объекты Алтая имеют самое большое значение в экономике края?</p> <p>Какие шаги уже были предприняты для решения проблемы.</p> <p>Есть ли у вас на примете спонсоры, готовые поддержать проект.</p> <p>Ваш прогноз по ситуации, если меры предприняты не будут.</p> <p>Кто сочинил слоганы и призывы?</p> <p>Как организовали изготовление сувенирной продукции? Кто финансировал? Эту информацию можно было б приложить к работе для иллюстрации вклада авторов</p> <p>Какие конкретные мероприятия запланированы в предложенном проекте с участием школьников.</p>	<p>На сколько снизилось загрязнение реки после информирования Учащихся о проблемах загрязнения водных ресурсов, о причинах</p> <p>Каково практическое значение Вашей работы?</p> <p>Какие результаты работы Вы представляете?</p> <p>На стр. 10 Вы предлагаете ряд решений, затрагивающих Федеральный закон. Вы проводили исследование природоохранных законов (Федеральных законов) на наличие сходных с теми, что Вы предлагаете? (к примеру: уже существуют законы, устанавливающие нормы на антропогенную нагрузку)</p> <p>Готовы Вы создать отряд по очистке прибрежной зоны от бытового и естественного мусора?</p> <p>Как именно Вы проводили исследование Телецкого озера (использовали только теорию или лично участвовали в оценке состояния)?</p> <p>Почему вас заинтересовало именно о.Телецкое? Озёра, которые находятся около г. Славгород не испытывают проблем и являются чистыми?</p>
4.	Амурская область	<i>Сорбционная очистка производственных сточных вод</i>	<p>Известен ли состав изначальных сточных вод гальванического цеха от руководства судостроительного завода?</p> <p>Можно ли сравнить эти данные с данными автора?</p> <p>Применяется ли на производстве система очистки? Какая?</p> <p>Можно ли сравнить эффективность уже используемой на производстве очистки с методом, предложенным автором?</p> <p>Степень участия автора.</p> <p>Какие сточные воды имеются в виду – после травления? За счет чего происходит поглощение хлорида? Каково изначальное содержание железа и хлорида в сточной воде? Каковы сорбционные емкости материалов?</p> <p>В чем заключается новизна проведенной работы.</p> <p>Попросить описать проведенные работы самостоятельно, своими словами (для выявления степени участия и вовлеченности автора).</p> <p>Что сделал автор самостоятельно?</p> <p>Какой объем стоков завода?</p> <p>Есть ли расчет, сколько будет стоить предложенный метод очистки в день?</p>	<p>Какой метод эффективней: Адсорбции или ионного обмена?</p> <p>Какой из рассматриваемых сорбентов является наиболее эффективным</p> <p>Вы проводили эксперимент со сточной водой, которую разбавили дистиллированной водой в соотношении 1:99 (разбавили в 100 раз)? Вы не проводили эксперимент со сточной водой исходной концентрации? Вы не изучали как быстро ионообменные материалы смогут очистить данную воду, как хорошо они смогут это сделать, смогут они очистить воду до нормальный показателей, и сколько потребуется для этого ионообменного материала?</p> <p>Какова экономическая эффективность использования ионообменного материала?</p> <p>Какие трудности возникли при проведении опыта с ионообменным материалом? Какие трудности могут возникнуть в массовом применении данного способа?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о том, как именно проводилось Ваше исследование?</p> <p>Почему было важно экспериментально доказать</p>

1	2	3	4	5
			<p>В месяц?</p> <p>Как вы видите практическое применение полученных вами данных для вашего региона?</p> <p>Каковы практические рекомендации - замена местных сорбентов (дешевых) на дорогостоящие ионнообменные материалы?</p> <p>Остается вопрос: какое количество вещества необходимо для очистки сточных вод и будет ли это экономически целесообразно</p>	<p>эффективность использования современных ионообменных материалов? (Разве это не было уже сделано производителем?)</p>
5.	Архангельская область	<i>Анализ качества природной воды в реке Ваймуга посёлка Обозерский Плесецкого района</i>	<p>В тексте работы указано, что пробы донных отложений отбирались в июне 2018 г. – автор, соответственно, был в 6м классе. Кто отбирал пробы и проводил разбор проб/анализ видов? Почему не было более поздних отборов и определений? Было бы интересно провести сравнение 2018-2019 гг.</p> <p>Не совсем корректно использован термин «родниковая вода». В реке не может быть родниковой воды – в реке вода речная, но питание реки может быть родниковым.</p> <p>Каково число участников работы на экологической тропе? Как регулярно проводится работа?</p> <p>Любимый маршрут.</p> <p>Каковы планы для дальнейших исследования?</p> <p>Пробы отобраны 2 раза в июне 2018(!). Планируете ли мониторинг в течение всего сезона?</p> <p>Почему протокол анализа воды от сентября 2019? Где опечатка?</p> <p>Чем обоснован выбор контрольных точек для отбора проб воды?</p> <p>Обратить внимание на выводы, больше конкретики</p>	<p>Есть ли у Вас в планах исследовать другие водные объекты в вашем районе-области?</p> <p>Какие конкретные рекомендации Вы предоставили и что Вы сделали, чтобы минимизировать загрязнение в будущем и улучшить качество воды сейчас? Какой продукт исследования?</p> <p>Какое расстояние между точками забора проб?</p> <p>На каком расстоянии от берега и на какой глубине происходил забор проб воды?</p> <p>По выбранным Вами методикам биоиндикации какое количество проб необходимо брать?</p> <p>Каково практическое значение вашей работы? Каковы перспективы вашей работы?</p> <p>Если по Вашим исследованиям состояние реки Ваймуга имеет удовлетворительные показатели, то что бы Вы хотели предпринять для улучшения качества воды? Возможно ли привлечение общественных органов для создания информационных стендов и указателей на протяжении экологической тропы?</p> <p>Как именно Вы проводили исследование методикой определения качества воды органолептическим, химическим методом и методом биоиндикации?</p>
6.	Астраханская область	<i>Разработка технологии очистки нефтезагрязненных сточных вод</i>	<p>Откуда брались промышленные нефтезагрязненные сточные воды? Что за предприятие? Известно ли первоначальное (исходное) содержание нефтепродуктов?</p> <p>Сколько повторностей в модельном эксперименте?</p> <p>Как организованы опыты: как определяли состав микроорганизмов?</p> <p>Нет характеристики сточных вод. Откуда стоки?</p> <p>Кто делал микробиологию и как проводили количественный анализ? В чем</p>	<p>Повлияет ли высадка элодеи канадской на экосистему водоема?</p> <p>В чем основные недостатки данного метода очистки и какие дальнейшие методы их устранения</p> <p>Откуда были взяты нефтезагрязненные сточные воды?</p> <p>По какой методике Вы проводили определение групп микроорганизмов?</p> <p>После очистки воды в прудах по приведенной Вами</p>

1	2	3	4	5
			<p>суть метода предельных разведений?</p> <p>На чьей базе проводились исследования и откуда брались образцы?</p> <p>Степень участия автора?</p> <p>Степень новизны и сравнение с другими подобными работами.</p> <p>Какие перспективы по внедрению описанной технологии видит автор.</p> <p>Какие работы автор выполнил самостоятельно?</p> <p>В какой лаборатории проводили микробиологические испытания?</p> <p>Есть ли дальнейшие планы? (презентовать методику ЖКХ Астраханской области, внедрение метода?)</p> <p>Как производилось определение бактерий?</p> <p>В подобных схемах доочистки всегда возникает вопрос - а что дальше делать с отмершей водной растительностью или, наоборот в случае ее размножения, удаленной из пруда-отстойника. Есть ли необходимость каких-либо специальных мероприятий по ее утилизации.</p> <p>Данная технология уже описана в разных работах и есть диссертационные работы по данной тематике доочистки воды. В че Ваша инновация?</p>	<p>схеме Вы предлагаете использовать ее для полива газонов и цветников. Насколько это экономически выгодно? И может стоит рассмотреть другие методы использования этой воды или усилить каким-то образом очистку воды, чтобы расширить спектр её использования?</p> <p>Элодею канадскую называют «водяной чумой», которая заглушает рост других растений. Там, где роголистник создал плотные заросли, не могут расти другие водоросли и высшие растения. При чем роголистник глубоководное растение. Смогут ли в естественной среде ужиться два таких необычных растения?</p> <p>Пробы каких сточных вод использовались в Вашем исследовании?</p> <p>Что эффективнее и на сколько: технология биологической очистки нефтезагрязненных сточных вод с помощью водных растений, или современные технологии со внесением химических реагентов?</p> <p>Планируется ли применение разработанной вами технологии в промышленных масштабах?</p>
7.	Республика Башкортостан	<i>Тенденции изменения гидроэкологических характеристик озера Архимандритского</i>	<p>В качестве рекомендации предложено «восстановление протоки во входной части озера»: что имеется в виду? Протока раньше была, а теперь заросла? Каково питание озера?</p> <p>Оценку видового состава выполняли на стороне?</p> <p>Кто отбирал пробы? Кто и как обрабатывал пробы</p> <p>В экологической лаборатории?</p> <p>Что такое сапробность (пусть даст определение)?</p> <p>Как проводился пробоотбор и определение видового состава?</p> <p>Какие дальнейшие планы по мониторингу озера? Может, есть совместные проекты со студентами-биологами, которые проходят практику на озере?</p> <p>Есть ли контакт с местной администрацией по ограничению антропогенной нагрузки на озеро?</p> <p>Скажите, как предложенные вами меры по восстановлению протоки, отразятся на устойчивости экосистемы озера?</p> <p>Что, по мнению автора, является главной причиной изменения</p>	<p>Сотрудничали вы с экологической станцией до проведения «оздоровительных мероприятий»</p> <p>Ваши рекомендации уже повлияли на повышение уровня воды на данный момент? Для кого были составлены рекомендации</p> <p>В каком месяце происходил забор проб? И Вы изучали экологию видов зообентоса? Есть вероятность того, что отсутствие некоторых видов обуславливается, тем что в этот период года они не встречаются?</p> <p>Если удастся восстановить водный режим озера, то каким образом Вы собираетесь восстановить таксономические группы, которые не возникнут после реабилитации?</p> <p>Как Вы проводили исследования зообентоса озера Архимандритского?</p> <p>Предприняли ли вы какие-то меры по очистке озера?</p>

1	2	3	4	5
			экологического состояния озера. Из предложенных мероприятий, какое реально реализовать для получения быстрого эффекта?	
8.	Белгородская область	<i>Оценка экологического состояния реки Уды Бессоновского сельского поселения по гидрохимическим показателям и способ очистки ее от загрязнений</i>	<p>Указано, что «Высокие значения всех показателей в ноябре обусловлены тем, что именно осенью про-исходит внесение удобрений на почву шланговой системой», а на графиках приведены данные за февраль, май и сентябрь. Почему? Или оранжевая линия – это ноябрь?</p> <p>В какую погоду отбирались пробы? Можно ли по отобраным пробам судить о смыве с полей или о влиянии животноводческих ферм (был ли в этот период сток/смыв)?</p> <p>Как часто нужно менять загрузку фильтра? Какой процесс утилизации?</p> <p>Как предполагается использовать рекомендуемый фильтр при очистке воды реки? Кто спонсировал выполнение работы (затраты значительные – до 200 тыс. руб.).</p> <p>Почему на рис.7 линий больше, чем обозначений?</p> <p>По какому принципу выбирались фильтрующие материалы? Почему использовались конические воронки?</p> <p>На чьей базе проводились исследования?</p> <p>Есть ли потенциальный спонсор для реализации проекта?</p> <p>Каковы перспективы в случае, если проект реализован не будет.</p> <p>Вопрос утилизации отработанных фильтров.</p> <p>До очистки воды – надо добиться снижения ее загрязнения от стоков с полей – восстановить дамбу. Были ли контакты с администрацией по этому вопросу? По результатам работы видно неэффективное использование дорогостоящих удобрений (взлет концентраций в ноябре после обработки)</p> <p>Где планируется установка фильтра? Были ли изучены другие уже действующие системы очистки ливневых стоков?</p> <p>Каков срок годности предложенного вами фильтра?</p> <p>Как практически реализовать предложенную технологию очистки природных вод с помощью фильтра?</p> <p>П. 5 работы стоит раскрыть детальней, т.к. он является в работе отличительной особенностью. В связи с этим возникает вопрос о корректности названия работы.</p>	<p>Будут ли вноситься новые компоненты в процессе очистки?</p> <p>Какой тип загрузочного материала вы рассматривали и насколько он является эффективным</p> <p>Почему, по вашему мнению, происходили большие сезонные колебания таких показателей, как БПК5, содержание ионов аммония, содержание фосфат-ионов.</p> <p>По какому принципу выбирались материалы для проведения опыта? Какой материал оказался самым эффективным? Рассчитаны ли данные материалы на использование в масштабных условиях?</p> <p>Как проходили измерения гидрохимических показателей реки Уды Белгородского района?</p> <p>Какие способы отчистки воды от загрязнения были применены, их эффективность, и какие методы в будущем будут применяться?</p> <p>После проведения оценки какие результаты были получены? Какая работа была проделана вами?</p>

1	2	3	4	5
9.	Брянская область	<i>Наше отношение к водоснабжению и водопотреблению</i>	<p>Есть ли данные по общему объему потребляемой воды населением? Сколько человек/семей живет в поселке? Опрошено 75 семей – это сколько человек? И какой процент от общего количества жителей? По какому принципу выбирались семьи для опроса?</p> <p>Надолго ли хватит артезианской воды?</p> <p>Как может вода с затхлым запахом и опалесценцией (ул. Сельхозтехники) соответствовать нормам?</p> <p>Распросить про методы опроса населения.</p> <p>Какие меры по просвещению населения были предприняты?</p> <p>Как прошла «Голубая лента» 2020?</p> <p>Есть ли планы вовлекать младших школьников в мероприятия, призванные экономить воду?</p> <p>Повышенное содержание железа в воде - возможно ли что оно природное. Есть ли результаты исследования непосредственно в точке забора. Может, состояние водопроводных труб и не является причиной появления железа?</p> <p>Стоит проработать заключение в связи с большим объемом проделанных работ и систематизировать полученные данные.</p>	<p>Будете ли Вы повторять опрос, чтобы узнать, последовало ли население вашим рекомендациям?</p> <p>Сколько жителей стали экономить воду после Вашего проекта</p> <p>Вы обнаружили превышение ПДК по железу в трубопроводной воде. Данная проблема была решена? Или Вы планируете ее решить?</p> <p>Кто в семьях больше ценит воду: взрослые или дети?</p> <p>Какими еще методами можно повлиять на местных жителей в плане бережного отношения к водным ресурсам?</p> <p>Проводили ли вы информирование горожан о результатах Вашего исследования, просили ли жителей задуматься об экономии воды?</p> <p>Какие способы экономии воды предлагаете вы?</p>
10	Республика Бурятия	<i>Спутниковый мониторинг хлорофилла в озере Байкал</i>	<p>Предложенная методика является новой, уникальной? Есть ли аналоги?</p> <p>Какие преимущества у разработанной методики?</p> <p>Можно ли оценить концентрацию фитопланктона.</p> <p>Доступны ли всем желающим указанные ГИС-порталы и программа?</p> <p>Как возникла идея проведения данной работы?</p> <p>Какие новые данные были извлечены и имеющихся в наличии космоснимков?</p> <p>Почему для сравнения выбраны снимки конца августа и сентября? Это как-то связано с жизненным циклом водорослей и температурами?</p> <p>Что является основной причиной зарастания озера Байкал водорослями?</p> <p>Стоит обратить внимание на методику обработки, указать отличительные особенности от уже существующих.</p>	<p>Куда и кому планируете отдавать ваши данные?</p> <p>На сколько реально внедрить данную технологию на практике</p> <p>В чем заключается новизна Вашего проекта? Методика, разработанная Вами, не применял где-либо до Вас?</p> <p>Какие еще исследования можно проводить параллельно с мониторингом хлорофилла? Какой вклад принесли Ваши исследования по предотвращению цветения оз. Байкал?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о методике работы с космоснимками для определения областей распространения фитопланктона?</p> <p>Разве в наше время не используют системы спутникового мониторинга? Если это известная методика, то в чем практическая значимость исследования?</p>
11	Владимирская область	<i>Оценка экологического</i>	<p>В аннотации указано «В работе представлены результаты сравнительного анализа экологического состояния экосистемы озер, проведенные участниками экспедициями школы № 12 о. Муром в 2018 и 2019 гг.,</p>	<p>Проводить мониторинг озер будете также Вы?</p> <p>Какие основные проблемы экологического состояния озер были выявлены и какие пути их решения самые</p>

1	2	3	4	5
		<p><i>состояния озера Широха и Васильевское Меленковского района Владимирской области</i></p>	<p>которые выявили увеличение антропогенной нагрузки на экосистемы исследуемых озер»: что имеется в виду? Если в тексте работы данное озеро нигде не упоминается.</p> <p>Могут ли быть приняты реальные административные меры по снижению нагрузки?</p> <p>Пункт 1.2. Где текст? Кто определял физико-химические показатели?</p> <p>Каков был принцип выбора объектов исследования?</p> <p>Планируются ли дальнейшие исследования?</p> <p>Сколько было участников в экспедиции?</p> <p>В выводах указано информирование населения и работа с младшими школьниками. Какие конкретные планы?</p> <p>Планируется ли доклад в Единую Дирекцию ООПТ Владимирской области, по заказу которой сделана работа?</p> <p>При определении антропогенной нагрузки на местность (по методике Боголюбова) какое было удаление от водного объекта (ширина обследованной полосы)? Как это соотносится с требованиями соблюдения режима водоохраных зон?</p> <p>Из представленных в работе рекомендаций, что конкретно было сделано, если что-то было, то стоит отразить в работе</p>	<p>эффективные</p> <p>КАКОЙ ВАШ ЛИЧНЫЙ ВКЛАД В ДАННУЮ РАБОТУ?</p> <p>Сколько проб воды Вы исследовали? На какой глубине и на каком расстоянии от берега Вы проводили забор воды?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о методиках, которыми Вы пользовались для оценки экологического состояния озёр Широха и Васильевское Меленковского района Владимирской области?</p>
12	Волгоградская область	<p><i>Физико-химический анализ образцов природных вод Волго-Ахтубинской поймы</i></p>	<p>Не было ли возможности провести отбор проб в 2019 г.? Было бы интересно сравнить результаты хотя бы с предыдущими годами (в аннотации указано, что это не первое исследование названных объектов, но нет конкретики).</p> <p>Принимал ли автор работы непосредственное участие в проведении аналитических исследований в лаборатории?</p> <p>Проточные водоемы чем питаются? Качество воды отвечает качеству воды источника?</p> <p>Кто проводил отбор проб и проводил химический анализ?</p> <p>Сколько выездов на объекты было проведено?</p> <p>Описать примененные методы.</p> <p>С кем обсуждали полученные результаты?</p> <p>Есть ли планы на продолжение работы?</p>	<p>Какие именно экологические проблемы и у каких именно водоёмов?</p> <p>В чем новизна ваших результатов</p> <p>Какие были Вами сделаны выводы об использовании вод в хозяйственно-бытовой деятельности?</p> <p>Присутствовали ли Вы лично при проведении анализа образцов природных вод Волго-Ахтубинской поймы в химической лаборатории ВГСПУ?</p>

1	2	3	4	5
			<p>Каким образом реализация вашего проекта способствует улучшению качества жизни местного населения?</p> <p>Проводится ли исследование гидрологического режима указанных в работе водных объектов. Если да, каковы тенденции изменения площади зеркала, глубины?</p>	
13	Вологодская область	<i>Анализ вод реки Тошни близ деревни Еремеево</i>	<p>Сколько проб отбиралось каждые два месяца? Одна? Были ли повторности?</p> <p>Молочный комбинат продолжает сбрасывать в реку сточные воды? Есть ли данные ко качеству сбрасываемых сточных вод?</p> <p>Изменения рН – у вас все цифры достоверные. Так нельзя.</p> <p>Вы считаете, что использование воды р. Тошни для хозяйственных нужд может быть ограничено в связи с сезонными колебаниями показателей железа, нитратов?</p> <p>Какой из освоенных методов вызвал у автора наибольший интерес?</p> <p>Планируется ли продолжение мониторинга?</p> <p>На чем основан ваш вывод о начале восстановления водной экосистемы?</p> <p>Какова степень личного участия школьника при выполнении исследований?</p>	<p>Был ли в какой-то период скачок какого-нибудь показателя?</p> <p>Какие направления дальнейших исследований на основе полученных результатов</p> <p>Каковы Ваши рекомендации для решения проблемы загрязнения реки?</p> <p>С чем связаны колебания показателей железа и нитратов? Как это можно предотвратить?</p> <p>Что удалось узнать в результате анализа вод реки Тошни и какими методами Вы для этого воспользовались?</p> <p>Проинформировали ли Вы жителей деревни Еремеево о результатах Вашей работы?</p> <p>Предприняли ли вы какие-то меры по очистке водоёма?</p>
14	Воронежская область	<i>Определение качества воды оз. Малое, оз. Большое и протоки, соединяющей оба водоёма</i>	<p>Работы в 2017, 2018 и 2019 гг. сделаны автором? Т.е. с 7 по 9 класс?</p> <p>Кто проводил вдовой анализ большого числа гидробионтов?</p> <p>Какие возможности у мини-лаборатории «ПчелкаУ»</p> <p>Кто определял беспозвоночных в отобранных образцах?</p> <p>Принцип выбора объектов и методов исследования?</p> <p>Какие меры по решению проблем антропогенной нагрузки на исследуемые водоемы может предложить автор.</p> <p>Какие планы на продолжение работы?</p> <p>Если озера расположены в заповеднике, откуда антропогенная нагрузка на них?</p>	<p>Есть ли данные, как конкретно изменилось качество вод с 2017 г.?</p> <p>Какие рекомендации были предоставлены на основе полученных результатов</p> <p>С какими проблемами Вы столкнулись во время проведения анализа качества воды озер?</p> <p>Можете рассказать подробнее о проведении Вами исследования на данную тему?</p>
15	Забайкальский край	<i>Оценка экологического состояния</i>	<p>Раздел 2 называется «2. Исследование влияния температуры воды на ее качество»: так как температура влияет на качество воды?</p> <p>Правильно ли вы определяли мутность? Вначале был сухой фильтр, а</p>	<p>В итоге будут ли ваши рекомендации реализоваться?</p> <p>Какие службы сотрудничают после оглашения результатов Вашей работы</p>

1	2	3	4	5
		<i>реки Хилок в населенном пункте с. Хушенга</i>	<p>после фильтрации он намок.</p> <p>Как определяли кислород (ссылка)?</p> <p>Как определяли железо?</p> <p>Во вступительной части – бедственное положение реки (вода грязная - 4кл), в выводах удовлетворительное. Где истина? Где отбирали пробы.</p> <p>Сколько было точек отбора и какова частота отбора проб?</p> <p>На какой стадии находятся реализация предложенных мер по восстановлению реки Хилок?</p> <p>Есть ли план проведения экологических уроков с младшими школьниками?</p> <p>Что такое полноводность реки, единица измерения полноводности (проверить по тексту).</p>	<p>-</p> <p>Нашли ли спонсоров по осуществлению работ, направленных на необходимые мероприятия? Какой вклад Вы лично готовы принести в улучшение экологического состояния реки?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о методиках, которыми Вы пользовались для оценки экологического состояния реки Хилок в населенном пункте с. Хушенга?</p>
16	Ивановская область	<i>Деструкция загрязнителей с поверхности и адсорбента в плазме кислорода</i>	<p>Какие преимущества данного метода, кроме меньших энергозатрат?</p> <p>Ваш вклад?</p> <p>Почему в остатке определяли альдегиды и карбоновые кислоты, как показатель полноты окисления? Кто монтировал установку? Что было сделано автором лично?</p> <p>Как автор пришел к необходимости решения данной проблемы.</p> <p>Где и кем проводилась экспериментальная часть работы.</p> <p>Чем отличаются результаты от выводов?</p> <p>Какую именно часть работы автор выполнил самостоятельно?</p> <p>Каковы перспективы использования вашего сорбента на практике?</p> <p>Степень личного участия школьника в полученных результатах</p> <p>Качество рисунков в работе оставляет желать лучшего. Стоит в выводе отразить и раскрыть, что непосредственно разработано или исследовано: установка или же доказана возможность деструкции</p>	<p>Какая экономическая сторона вашего проекта?</p> <p>Какие основные способы регенерации сорбентов вы рассматривали в вашем исследовании</p> <p>В своей работе Вы рассматриваете экспериментальную установку. Какая перспектива ее использования в промышленных масштабах и какая скорость обработки поверхности адсорбента с ее помощью?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать об адсорбционном методе, используемом Вами в данном исследовании?</p> <p>В чем заключается предложенный метод «Деструкции загрязнителей с поверхности адсорбента в плазме кислорода»?</p>
17	Республика Ингушетия	<i>Экологическое состояние минеральных источников</i>	<p>В каком году проведено исследования качества воды в родниках? В какой период? Сколько отобрано проб? Сколько повторностей?</p> <p>В 2019 году были исследованы Обан-хи, Хьовр-хи (2 из 3).</p> <p>Как определяли ТМ?</p>	<p>Как часто необходимо проводить мониторинг?</p> <p>Какие методы исследования родниковой воды вы использовали</p> <p>Что бы Вы хотели изменить в контроле и защите за санитарным состоянием родников в повышении качества</p>

1	2	3	4	5
		<i>Ингушетии</i>	<p>рН 2.1 в роднике (стр.10) это не ошибка?</p> <p>Кто проводил анализ тяжелых металлов на уровне мкг/л? Каким методом?</p> <p>Сколько раз отбирались пробы воды?</p> <p>Насколько популярны источники среди населения?</p> <p>Какие меры были предприняты для оповещения населения.</p> <p>В какой лаборатории выполнены химические и микробиологические анализы воды?</p> <p>Какие мероприятия вы планируете провести для повышения экологической культуры населения?</p> <p>Как по сезонам года меняется состав воды минеральных источников?</p>	<p>воды?</p> <p>Какими методами Вы пользовались для определения экологического состояния минеральных источников Ингушетии?</p> <p>Какие меры вы собираетесь предпринять для сохранения минеральных источников?</p>
18	Иркутская область	<i>Интерактивная карта р. Олхи пос. Большой Луг</i>	<p>Где проводился анализ воды? В Эко-центре?</p> <p>Кто-нибудь выходил на вашу карту?</p> <p>Каков личный вклад авторов и доля участия А.А. Гладкова?</p> <p>Что содержится в базе данных по каждому водному объекту?</p> <p>Как возникла идея проекта?</p> <p>Каковы дальнейшие перспективы и планы?</p> <p>Как информируете население о доступном ресурсе?</p> <p>Какое техническое оснащение требуется пользователям вашей карты?</p> <p>Каким образом проводили анализ химический параметров воды на выбранных точках?</p> <p>Для каких целей создается такой продукт, какова целевая аудитория. Как планируется наполнение такой карты новой актуальной информацией?</p> <p>Есть ли возможность интегрировать в мобильные приложения и чем то еще дополнить данную карту?</p>	<p>Если к вам будут обращаться люди из других поселков, окажете ли вы им поддержку в создании такой же карты?</p> <p>Сколько человек использовали вашу карту</p> <p>Вы проводили дальнейшее исследование того, сколько людей использует Вашу интернет-карту? Например, сколько людей заходило на сайт карты или социологический опрос «сколько людей использует эту карту?»</p> <p>Как Вы предотвратите проблему массового использования источников, которое ведет к их истощению?</p> <p>Каким методом Вы пользовались для определения качества воды?</p> <p>В чем прикладное значение представленной карты?</p> <p>Для чего нужна ваша карта?</p>
19	Кабардино-Балкарская Республика	<i>Химический состав вод реки Хазнидон</i>	<p>Почему нет точного указания мест отбора проб (таблица в приложении не информативна)? Не ясно, какая проба где отобрана.</p> <p>Чем объясняется более широкий диапазон в пробах 2, 5, 6, 8, 9, где «наблюдается более густое скопление катионов разных элементов из d – и f – элементов»? Что понимается по «d – и f – элементами»?</p>	<p>Какие рекомендации были предоставлены на основе полученных результатов. Чем является продукт исследования</p> <p>Почему, по вашему мнению, пробы, взятые на высоте 2500-2600 метров, по результатам анализа, обладают более обширным диапазоном элементного состава (в них содержатся катионы элементов как группы d –</p>

1	2	3	4	5
			<p>Когда отбирались пробы? В какой период?</p> <p>Какие концентрации?</p> <p>Как использовать эти данные для практических целей?</p> <p>Не понятно, каковы же реальные концентрации обнаруженных d и f элементов и что это значит в смысле качества воды.</p> <p>Как выбирался объект исследования и точки отбора?</p> <p>На чьей базе проводился анализ?</p> <p>Сколько было выездов и когда?</p> <p>Вывод в работе: Полученные данные могут быть использованы при планировании предприятий сельского хозяйства (организации аквапарка при разведении карпа).</p> <p>Прошу авторов привести возможное практическое или теоретическое использование результата работы</p> <p>Что выполнено авторами работы самостоятельно?</p> <p>Опишите этап пробоподготовки?</p> <p>Каково практическое применение полученных вами данных?</p> <p>В табл. 3 представлен анионный состав воды реки. Получен ли он на основании рентгенофлуоресцентного метода анализа?</p> <p>В чем личное участие школьника?</p>	<p>элементов, так и группы f – элементов)?</p> <p>Проводились ли другие методы оценки качества воды?</p> <p>Какими методами Вы пользовались для определения элементного состава вод реки Хазнидон?</p>
20	Калининградская область	<i>Мониторинг загрязнения морским мусором побережья Куршской и Балтийской кос</i>	<p>Сколько раз был обследован каждый из выбранных мест сбора частиц мусора? Единожды? В какую погоду (был ли шторм, который мог выбросить большее количество частиц)? Какую часть берега исследовали (какая площадь, как далеко от уреза воды и пр.)? В работе указано, что на Куршской косе подобные работы проводились ранее: можно ли сравнить результаты?</p> <p>Кто помогал делать стенды?</p> <p>Как проводилась организация выездов?</p> <p>Какова реакция местного населения в ходе анкетирования и просветительской работы.</p> <p>Каковы дальнейшие перспективы?</p> <p>Кто изготавливал стенды?</p>	<p>В чем будет заключаться просветительская работа с населением? Насколько эффективно сотрудничество с главами округов</p> <p>Мусор, обнаруженный Вами, был занесен на пляжи отдыхающими людьми или морским течением?</p> <p>Существуют ли отряды по сбору мусора прибрежной зоны? Если необходимость введения штрафов за загрязнение побережья?</p> <p>Помимо просветительской работы на данных участках будет ли проводиться сезонная уборка территории?</p> <p>Чем обусловлены места мониторинга загрязнения?</p> <p>Можно ли судить о общем загрязнении национального парка «Куршская коса» проверив 3 точки (Визит центр, прикорневая часть и пляж г. Зеленоград) в течении</p>

1	2	3	4	5
			<p>Какие планы на сезон 2020?</p> <p>Какой процент жителей Зеленоградского и Балтийского городских округов необходимо охватить при проведении природоохранных акций для формирования положительного сдвига в отношении выброса бытового мусора в пределах прибрежных территорий?</p> <p>В приложении представлены постеры про микропластик. Это разработка школьников или что-то иное?</p> <p>Обратить внимание на название работы, цель и задачи они несколько не согласованы. Мониторинг нельзя проводить на протяжении 1 месяца.</p>	<p>половины месяца не туристического сезона?</p>
21	Республика Калмыкия	<i>Исследования экологического состояния и обустройства Курдюковского колодца</i>	<p>Есть ли в селе другие источники питьевой воды, кроме колодцев? Во всех ли домах?</p> <p>Использует ли в быту автор работы колодезную воду?</p> <p>Доведено ли до сведения руководство села о неудовлетворительном качестве воды в системах централизованного водоснабжения?</p> <p>Где ссылка на способ поиска подземных вод с помощью лозы?</p> <p>Почему не сделали хим. анализ методом титрования ?</p> <p>На какой стадии находится реализация практической стадии проекта?</p> <p>Какие альтернативные источники питьевой воды имеются у населения? Каково их качество?</p> <p>Как информируете местное население о планируемых мероприятиях?</p> <p>Проводите ли уроки с младшими школьниками?</p> <p>Существует ли в каком-либо виде проект обустройства колодца?</p>	<p>Вы разработали план проведения субботников?</p> <p>Перечислите доступные нормы ПДК для человека?</p> <p>Какая разница между колодезной водой и водой из нашего крана?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о методиках, которыми Вы пользовались для исследования экологического состояния Курдюковского колодца?</p>
22	Калужская область	<i>Оценка экологического состояния рек Угра и Ока на территории города Калуги при помощи методов биоиндикации</i>	<p>Какую антропогенную нагрузку испытывают выбранные участки рек? Есть ли в городе еще более «проблемные» места?</p> <p>Насколько представительны пробы? Делались ли параллельные определения (несколько проб из одного места)?</p> <p>На какой стадии находится внедрение результатов, предложенное в проекте?</p> <p>Сколько выездов было проведено и когда?</p> <p>Пробы отбирали в сентябре-октябре, когда никто не купается. Планируете ли проводить мониторинг в летние месяцы?</p>	<p>На какой стадии сейчас вы находитесь из своих предложений?</p> <p>Какие результаты и идеи уже были внедрены?</p> <p>Как Вы думаете, что является источником загрязнения реки? И как решить данную проблему?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о методах, которые Вы использовали в своём проекте?</p> <p>Почему важен именно метод биоиндикации?</p>

1	2	3	4	5
		<i>или по макрозообентосу</i>	<p>По расчетам – вода в реке Угра Чистая. Почему не рекомендуете купаться в Угре?</p> <p>Службами Роспотребнадзора в каждом городе контролируется качество воды (как минимум в местах массового купания). Таким образом, как Ваши результаты коррелируют с официальными данными?</p>	
23	Республика Карелия	<i>Определение массовой концентрации фторидов в воде потенциометрическим методом</i>	<p>Наблюдается ли в водах Карелии дефицит каких-нибудь других элементов помимо фтора? Чем может быть вызван дефицит именно фтора?</p> <p>Нельзя ли было найти другой метод анализа, например, ионную хроматографию.</p> <p>Какое значение ПДК фторида в питьевой воде?</p> <p>В чем смысл метода добавок?</p> <p>Почему ошибка определения так велика (25%)?</p> <p>Были ли предприняты усилия по донесению полученных данных до населения.</p> <p>Почему из всего спектра возможных анализов был выбран именно этот?</p> <p>Не сошлись данные на этикетке и результаты анализов. Зависит ли количество фтора в бутилированной воде от срока годности ?</p> <p>Кого и как планируете информировать о результатах своей работы?</p> <p>Какие механизмы распространения информации о содержании фторидов в водных объектах и бутилированной воде вы использовали? Какие из них, на ваш взгляд, наиболее действенные?</p> <p>Каким образом освещены результаты исследования (листовки, статьи, другие методы)?</p>	<p>В чем практическая значимость эксперимента?</p> <p>Как Вы пришли к теме изучения? Что сподвигло этому?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о ходе своего исследования?</p>
24	Кемеровская область	<i>Комплексное изучение озера-старницы г. Новокузнецка</i>	<p>Почему результаты химического анализа воды из озера-старницы сравниваются с ПДК питьевой воды?</p> <p>Какие факторы антропогенной нагрузки приоритетные?</p> <p>Долго ли просуществует озеро без мер по его сохранению?</p> <p>Какие планы по обустройству. Имеет ли озеро статус ООПТ?</p> <p>Объем воды в озере всего 11.8 м3?</p> <p>Почему оценивалась питьевая пригодность воды , а не чистота озера?</p> <p>К каким последствиям может привести проведение предложенных мер, в</p>	<p>Какие предложены мероприятия по сохранению и рекреационному использованию озера.</p> <p>Чем опасно чрезмерное зарастание водоема?</p> <p>Какие еще методы Вы можете предложить по охране озера?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о том, что входит в Ваше комплексное описание озера?</p>

1	2	3	4	5
			<p>частности углубление дна?</p> <p>Имеются ли спонсоры, заинтересованные в реализации проекта?</p> <p>Каковы перспективы озера, если меры предприняты не будут?</p> <p>Как проводился пробоотбор, частота, точки, методы?</p> <p>Кого и как планируете информировать о результатах работы и своих рекомендациях?</p> <p>В проекте сделано предложение соединить озеро с руслом реки. Имеются ли данные об уровнях воды в озере, реке в разные сезоны. Существует ли такая реальная возможность. Примерный объем земляных работ для осуществления такого мероприятия.</p>	
25	Кировская область	<i>Гидропонная установка своими руками</i>	<p>Чем обусловлена «высокотехнологичность» (так заявлено в целях проекта) разработанной установки?</p> <p>Указано, что «Гидропоника, как метод выращивания, в сумме с Nano-технологиями эффективного освещения и обогрева растений дают этому способу очевидные преимущества и отличную перспективу развития.»: что такое «Nano-технологии эффективного освещения»?</p> <p>Аналогов много - какие преимущества у разработанной установки?</p> <p>Кто делал установку и где она расположена?</p> <p>Как возникла идея проведения проекта?</p> <p>Как распорядились результатами исследования?</p> <p>Какие имеются планы на будущее.</p> <p>Судя по фото – опытный образец работает. Планируете ли конструирование более масштабной установки?</p> <p>Каковы с вашей точки зрения объемы экономии воды при проращивании культур, с использованием вашей установки?</p> <p>В смете проекта указаны датчики температуры, влажности воздуха. Как они работают в созданной установке? Предусмотрено ли автоматическое регулирование параметров среды?</p> <p>В выводе стоит более детально раскрыть, что конкретно планируется далее делать с разработанной установкой в плане роботизации и чем она отличается от существующих аналогов.</p>	<p>Где можно использовать данную установку</p> <p>Какова новизна Вашей работы?</p> <p>Насколько актуальна Ваша тема? Данная технология уже применяется в промышленном производстве. Данная технология не прощает ошибок: излишнее перегревание, избыток питательных веществ губительно влияют на весь посадочный материал. А расход электроэнергии на освещение и климат-контроль весьма внушительный.</p> <p>Можете ли Вы описать этапы создания Вами гидропонной установки?</p> <p>Чем гидропонная установка выгодно отличается от аналогов, представленных на рынке?</p> <p>Чем отличается ваша гидропонная установка, от ранее существовавших?</p>
26	Респуб	<i>Исследования</i>	Планируется ли работа к продолжению?	Где были использованы результаты работы

1	2	3	4	5
	лика Коми	<i>е воды различных источников города Емвы</i>	<p>Чем вызвано превышения ПДК по железу? С ПДК для какой воды сравнивались результаты?</p> <p>Зачем проводился анализ дистиллированной воды?</p> <p>Зачем нужна дистиллированная вода?</p> <p>Результаты работы где-то докладывались?</p> <p>Почему сравнивали водопроводную воду с речной?</p> <p>У них разное целевое назначение.</p> <p>На чем был основан выбор дистиллированной воды в качестве эталона?</p> <p>Какие шаги были предприняты для донесения полученных результатов до населения?</p> <p>Кого и как проинформировали о результатах работы?</p> <p>В качестве "эталонной" взята дистиллированная вода. А эталоном чего она является? Ведь дистиллированная вода для питья не используется, а анализируются именно источники водоснабжения.</p>	<p>Какие Ваши рекомендации по решению проблемы превышения концентрации ионов железа ПДК в водопроводной и колодезной воде?</p> <p>Что Вы хотели доказать проделанной работой?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о методах, которые Вы использовали в своём проекте?</p>
27	Костромская область	<i>Оценка экологического состояния бассейна реки Письма Костромской области на основе индикаторных свойств зообентоса</i>	<p>Чем обусловлен выбор именно этого водного объекта? Почему важно учитывать принцип повторности при пробоотборе?</p> <p>Кто участвовал в экспедиции?</p> <p>Каков личный вклад автора в выполнение и написание работы?</p> <p>Что нового автор узнал для себя в ходе работ?</p> <p>Каковы дальнейшие планы?</p> <p>Как проходили выезда на объект исследования?</p> <p>Отбор проб проводился однократно в июле 2019. Планируете ли в новом сезоне провести мониторинг в течение всего летнего периода?</p> <p>Что такое бассейн реки? Может ли быть ширина бассейна 7 м (как указано в тексте)?</p>	<p>В чем преимущества Водной беспилотной лаборатории</p> <p>Какие бы еще исследования Вы хотите провести?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о методах, которые Вы использовали в своём проекте?</p>
28	Краснодарский край	<i>Водная беспилотная лаборатория для мониторинга малых</i>	<p>Какой личный вклад автора проекта? Какие еще датчики можно было бы установить на тримаран (сейчас 3)? Сколько всего? Почему выбраны именно эти датчики? Не ясно, была ли проведена апробация лаборатории?</p> <p>Измерительная часть простая. Какая польза от такой системы для оценки экологического состояния озера?</p>	<p>Какие предложения были разработаны и где они были использованы?</p> <p>Какие преимущества и недостатки беспилотной лаборатории по сравнению с традиционными методами мониторинга?</p> <p>Почему выбрано именно данное программное</p>

1	2	3	4	5
		<p><i>водоемов естественного и искусственного происхождения</i></p>	<p>Платформа будет все время плавать? Что это даст?</p> <p>Два вида задач – конструирование и программирование. Обе решали сами?</p> <p>Будут ли другие датчики?</p> <p>Сколько времени выполнялся проект?</p> <p>В чем преимущества данного устройства по сравнению со стационарными датчиками, закрепленными на якорю с буйком?</p> <p>Каковы основные недостатки и слабости получившейся продукции?</p> <p>Каковы дальнейшие планы?</p> <p>Проводили ли испытание аппарата на водоеме? Если есть – покажите видео в движении</p> <p>Проводили ли калибровку измеряющих систем – насколько полученные на аппарате данные коррелируют с данными традиционного стационарного мониторинга?</p> <p>Какие рекомендации вы можете предложить для успешного применения вашей лаборатории в условиях открытого водного пространства?</p> <p>Выполнено ли апробирование аппарата на реальном водном объекте?</p> <p>Существует ли возможность оснащения и другими датчиками, например, обнаружения нефтяных загрязнений?</p> <p>Была ли проведена апробация платформы, если да, то стоит отразить в работе.</p>	<p>обеспечение? Какие еще показатели могут быть на водной беспилотная лаборатория?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о ходе своего исследования?</p> <p>Чем ваша Водная беспилотная лаборатория для мониторинга малых водоемов выгодно отличается от аналогов, представленных на рынке?</p>
29		<p><i>Комплексная оценка экологического состояния реки Адагум с учетом метеорологических факторов</i></p>	<p>Были ли проведены какие-либо исследования реки с период с 2012 по 2019 гг.?</p> <p>Как используется река? Какая антропогенная нагрузка?</p> <p>Реально ли реализовать Ваши мероприятия?</p> <p>Почему в биотопах 1 и 2 вода на фото абсолютно мутная, в 3 и 4 – прозрачная?</p> <p>В чем заключается комплексность работы?</p> <p>Что нового для себя узнал автор в ходе проведения работы?</p> <p>В выводах – укрепление нефтепроводов. В тексте – нет упоминания о пятнах нефтепродуктов на воде. Почему был сделан такой вывод?</p>	<p>Какие основные экологические факторы вы рассматривали</p> <p>На настоящее экологическое состояние реки больше повлияли антропогенные факторы или абиотические?</p> <p>Почему планируется высаживать именно Иву белую, когда имеется большой видовой ассортимент растений для прибрежной зоны? Какие еще растения можно использовать?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о методах, которые Вы использовали в своём проекте?</p>

1	2	3	4	5
			<p>Была ли написана статья в местной газете?</p> <p>Какие мероприятия можно предложить для предотвращения массового замора рыбы вследствие аномальных явлений (высокая температура воздуха, обильное выпадение осадков, др.)?</p> <p>В выводе стоит сделать упор на метеорологические показатели, иначе теряется смысл в части постановки задачи.</p>	
30	Красноярский край	<p>«ГОЛОДНЫЙ ВОЛК» Водохранилище на р. Большая Камала с/п «Березка» г. Зеленогорска как объект внедрения биоманипуляции Top-down для борьбы с цветением синезелеными водорослями</p>	<p>Есть ли инвесторы для реализации проекта? Поскольку исследования на водохранилище ведутся дано, как изменилось качество воды? Проводится ли сейчас альголизация? Она оказалась не эффективной?</p> <p>Что такое ГОЛОДНЫЙ ВОЛК?</p> <p>Можно ли экстраполировать данные эхолота на весь водоем?</p> <p>Почему можно проводить дополнительное зарыбление?</p> <p>Знаете ли вы примеры удачного применения этого метода? Каковы ваши шансы его применить?</p> <p>Финансовое сопровождение и перспективность предложенного решения.</p> <p>Как консументы последнего порядка помогут в борьбе с продуцентами?</p> <p>Согласована ли реализация предложения по зарыблению водохранилища щукой? Если да, то сроки и источник финансирования?</p> <p>Опишите схему мониторинга популяции щуки в случае реализации проекта?</p> <p>Рассматривались ли какие-то другие варианты зарыбления водоема? Если щука уже есть, то ее численность соответствует условиям, экосистема стабильна. Что произойдет при искусственном увеличении этого вида рыб.</p>	<p>В чем преимущества и недостатки метода биоманипуляции Top-down для борьбы с цветением синезелеными водорослями по сравнению с аналогичными методами</p> <p>Какова причина появления большого количества синезеленых водорослей? Возможно ли повторное их массовое цветение?</p> <p>Опираясь на какие параметры, Вы сделали заключение, что в водохранилище на р. Большая Камала все необходимые компоненты гипотезы Top-down присутствуют?</p> <p>Не нарушит ли данный метод биоразнообразие водохранилища?</p>
31	Республика Крым	<p>Использование перекисного каталитического окисления для очищения воды</p>	<p>Зачем ставился эксперимент на рыбах и улитках (в условиях аквариума), если предлагается данным методом очищать сточную воду, где нет гидробионтов?</p> <p>Знает ли автор альтернативные методы очистки воды с применением перекиси водорода?</p> <p>Почему проводили эксперимент на рыбах?</p> <p>Нельзя ли этот метод использовать для бытовых и с/х стоков?</p> <p>Как полученные результаты соотносятся с исходными ожиданиями?</p> <p>Каковы дальнейшие планы, как стоит распорядиться полученными</p>	<p>Какие основные виды катализаторов вы рассматривали и проводили ли вы сравнительный анализ</p> <p>Какая новизна Вашего проекта?</p> <p>Почему наиболее эффективным катализатором для окисления биогенов является железо? На какие факторы, кроме животного мира будет влиять каталитическое окисление ?</p> <p>Какие нововведения Вы привели в своей работе и какой практический смысл вашей работы?</p> <p>Возможно ли использование перекисного каталитического окисления для очищения воды в</p>

1	2	3	4	5
			<p>данными?</p> <p>Опишите возможный механизм применения перекисного окисления в реальной практике очистки сточных вод?</p> <p>В каких случаях возможно использование данного метода очистки, как и любого другого физико-химического метода?</p> <p>Исследования в данной области проводились и ранее, стоит отразить в работе, в чем они отличаются от них.</p>	<p>промышленных масштабах? (Превышает ли эффективность затраты?)</p> <p>Какие катализаторы вы использовали ещё? Что можете порекомендовать кроме железа?</p>
32	Курская область	<i>Экологический туризм на реке Сейм</i>	<p>Как сейчас используется река, отдыхают ли на ее берегах люди?</p> <p>Организация маршрута не усилит антропогенную нагрузку?</p> <p>Есть ли инвесторы для организации маршрута?</p> <p>Можно ли будет получить разрешение на перевозку людей?</p> <p>Как плот будет доставляться в начало маршрута?</p> <p>Куда девать плот после маршрута?</p> <p>Кто будет реализовывать проект – строить плоты, водить экскурсии и т.д. Это только задумка или уже что-то есть?</p> <p>На какой стадии находится реализация проекта?</p> <p>Имеются ли спонсоры, заинтересованные в его реализации.</p> <p>Судя по фото – плот уже существует. Кому он принадлежит, кто и как его эксплуатирует?</p> <p>Кем и когда планируется составление рассказов для экскурсии? Кого будете готовить в экскурсоводы?</p> <p>Как реализация вашего проекта поможет решению актуальных проблем водного комплекса города Курска?</p> <p>Что такое экологический туризм, чем он отличается просто от туризма?</p>	<p>В Чем новизна данной работы</p> <p>Какие риски Вашего проекта? Может туризм предложенного Вами формата оказаться источником антропогенной нагрузки на экосистему?</p> <p>Сможет ли река перенести такую большую антропогенную нагрузку? Каков потенциал самоочищения реки? Есть люди - есть мусор! Как и кем будут проводиться работы по очистке территории? Будет ли окупаться данная программа?</p> <p>Есть ли будущее у Вашего проекта? Рассматривается ли воплощение Вашего проекта в жизнь?</p>
33	Ленинградская область	<i>Гидробиологическое исследование р. Луги в черте г. Кингисепп</i>	<p>Используется ли река в рекреационных целях? Проводится ли регулярный сбор мусора с берегов?</p> <p>Как менялся расход ручья с ливневкой?</p> <p>Какие воды попадают в ливневый сток?</p> <p>Как определялся класс устойчивости реки?</p> <p>С чем связано улучшение качества воды на участке 2? Как определяли</p>	<p>В чем преимущество методики исследования</p> <p>Каковы Ваши рекомендации по улучшению экологической ситуации на реке?</p> <p>Каким образом можно предотвратить основные источники загрязнения реки? (промышленные предприятия, поступление нефтепродуктов...) Возможно ли введение системы штрафов за мытье машин на прибрежной территории?</p>

1	2	3	4	5
			<p>колебание уровня реки?</p> <p>Сколько пробоотборов и с какой частотой проводилось?</p> <p>На какой стадии находится организационная работа по уборке мусора, предложенная в ходе соц. Опроса?</p> <p>Что нового в работе 2019 года?</p> <p>Если качество воды ухудшилось – кого проинформировали?</p> <p>Существуют ли какие-либо рекомендации, нормативы отбора пробных участков при использовании методов биоиндикации?</p>	<p>Можете ли Вы подробнее рассказать о ходе своего исследования?</p> <p>Что вы предлагаете делать для снижения антропогенной нагрузки?</p>
34	Липецкая область	<i>Экологическая характеристика водосборного бассейна реки Быстрая Сосна</i>	<p>О каком ручье Тальчик идет речь в разделе 1.2, ведь работа посвящена р. Б. Сосна? Как всё таки изменилось качество воды и антропогенная нагрузка на реку за 2 года?</p> <p>Река Быстрая Сосна постоянно используется в реакционных целях (?)</p> <p>Методика оценки антропогенного воздействия (?)</p> <p>Как вы планируете использовать результаты вашей работы?</p> <p>Принципы выбора объекта исследования?</p> <p>Каковы дальнейшие планы?</p> <p>Интересно, как вела себя река Быстрая Сосна в аномально теплый осенне-зимний период 2019 – 2020 года?</p> <p>Что вкладывается в работы в термин "водосборный бассейн"? Не ошибка ли это?</p>	<p>Практическая значимость полученных результатов</p> <p>Какая итоговая оценка экологического состояния реки?</p> <p>Какие еще меры можно использовать для предотвращения разрушения водного режима? Например, затенения, укрепления русла.</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о методах, которые Вы использовали в своём проекте?</p> <p>Какие меры были или будут предприняты на основе вашей работы и для чего это нужно?</p>
35	Республика Марий Эл	<i>Изменение активности ферментов в водных экосистемах при антропогенном загрязнении среды</i>	<p>Где, в какой лаборатории проводился анализ активности ферментов?</p> <p>Принимал ли автор проекта непосредственное участие в анализе?</p> <p>Как определяли ферменты и кто это делал</p> <p>Как может активность ферментов характеризовать самоочищающую способность и уровень загрязненности</p> <p>Каким методом определяли активность ферментов и кто это делал? Каков физический смысл единиц измерения активности?</p> <p>Как происходил выбор применяемых методов?</p> <p>Как полученные результаты соотносятся с известными источниками антропогенного воздействия?</p>	<p>В чем преимущество методики исследования</p> <p>Как оказывает влияние активность ферментов реки Сердяжки на впадающую реку? Предложению по снижению ферментативной активности? Как данная характеристика влияет на окружающую среду?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о ходе своего исследования?</p>

1	2	3	4	5
			<p>На базе какой лаборатории проводились испытания?</p> <p>К водной системе какой крупной реки относится река Сердьяжка?</p> <p>Преимущества и недостатки данного метода анализа. Какое оборудование необходимо? Какова оперативность метода, стоимость?</p> <p>Стоит отразить в выводе, для каких целей могут быть использованы результаты проведенных исследований</p>	
36	Республика Мордовия	<i>Отчего погибла рыба?</i>	<p>По какой методике был рассчитан ущерб? Какой вклад в целом автора проекта в работе?</p> <p>Только ли нехватка кислорода погубила рыбу? При таком чудовищном загрязнении никто не выживет.</p> <p>Как был получен доступ к оперативным данным с места происшествия?</p> <p>Какие из предложенных мер кажутся вам наиболее перспективными.</p> <p>К водной системе какой крупной реки относится река Саранка?</p> <p>Изменилась ли ситуация на реке в течение лета 2019 после прорыва?</p> <p>Опишите, пожалуйста, последовательность действий гражданина с активной социальной позицией, при столкновении с экологической катастрофой, сходной с описанным вами случаем? Можете ли вы разработать памятку или буклет, информирующий о том, как нужно себя вести в подобных случаях?</p> <p>Какие мероприятия (практические) можно рекомендовать для предотвращения подобных ситуаций в будущем?</p>	<p>Какие конкретные мероприятия нужно проводить чтобы уменьшить антропогенные причины гибели рыб</p> <p>Что нужно сделать, по вашему мнению, чтобы решить данную проблему загрязнения?</p> <p>Возможно ли решения данной проблемы на законодательном уровне? Какие еще факторы загрязнения водной среды? Как с ними бороться?</p> <p>Какие нововведения Вы привели в своей работе и какой практический смысл вашей работы?</p> <p>Связались ли вы с контролирующими организациями о которых идёт речь в проекте? Какие меры предприняли конкретно вы?</p>
37	г. Москва	<i>Аккумуляция тяжелых металлов в растениях биологических прудов на оз. Нижний Кабан г. Казани</i>	<p>В чем отличие ФОС от биопрудов? Какие преимущества? Чем была вызвана необходимость постройки ФОС на озере? Где, в какой организации проводился анализ ТМ? Принимал ли автор в этом непосредственное участие? Проводила ли подобные анализы эксплуатирующая организация? По результатам – ФОС мало эффективен?</p> <p>Как используется озеро? Какую антропогенную нагрузку испытывает?</p> <p>Как московская школьница могла выполнить большую работу в Казани?</p> <p>Как влияют корневые системы, оставшиеся после скашивания растений, на содержание тяжелых металлов в донных отложениях? Сколько нужно растений, чтобы снизить до нормы концентрации тяжелых металлов в водоеме? (пусть иодоем малый, ПДК превышена в 2 раза)?</p> <p>Чем обусловлен выбор объекта исследований?</p>	<p>Степень эффективности очистки биологическим методом</p> <p>Почему для исследования были выбраны именно эти три вида тяжелых металлов?</p> <p>Какие нововведения Вы привели в своей работе и какой практический смысл вашей работы?</p>

1	2	3	4	5
			<p>Предпринимаются ли меры по удалению и утилизации высшей водной растительности с ФОС в конце вегетационного цикла?</p> <p>Личный вклад?</p> <p>Почему для фиторемедиации были выбраны саженцы голландского происхождения?</p> <p>Как соотносятся результаты, полученные в работе, с исследованиями других авторов (по растениям в наибольшей степени накапливающих ТМ)? Могут ли климатические условия повлиять на степень накопления ТМ отдельными видами растений?</p>	
38	Московская область	<i>Отсутствие рыбы в Пехорке после очистки русла</i>	<p>Откуда данные о снижении численности популяции рыбы?</p> <p>Оценивается ли выживаемость запущенного карася?</p> <p>Сколько было выпущено рыбы? Будет ли этот вклад существенным в общий объем реки/общую популяцию?</p> <p>По нашим подсчетам, выживет 70% запущенной рыбы. Почему?</p> <p>Откуда данные о популяции рыбы в реке по годам?</p> <p>Что важнее, лечить симптомы или причину?</p> <p>Кто финансировал закупку мальков и транспортировку?</p> <p>Объясните методику расчета процента выжившей рыбы после зарыбления?</p> <p>Очистка русла реки, наверняка, проводилась на каком-то конкретном участке. Изменилась ли ситуация с составом популяции рыб выше по течению?</p> <p>Эффективно ли зарыбление проточного водного объекта?</p> <p>Вывод о 70% выживших особей карася, был сделан на основании 1 эксперимента с 1 особью карася в аквариуме?</p>	<p>Какие методы исследования качества воды были использованы?</p> <p>Вы проводили исследование того, как повлияет на биоценоз реки занесение в него особей карася?</p> <p>Какие факторы могут препятствовать размножению и нормальному развитию карася? Максимально ли созданы условия пребывания рыбы в аквариуме? Предполагаются ли дальнейшие наблюдения?</p> <p>Вы уверены в том, что такое большое количество рыбы будет в пользу?</p> <p>Разве то, что малёк карася выжил в аквариуме с речной водой достаточный показатель возможности зарыбления? (Уменьшение популяции рыбы может являться лишь следствием неблагоприятных условий: отсутствие достаточной кормовой базы или высокой антропогенной нагрузки).</p>
39		<i>Разработка проекта «Отдых у воды в шаговой доступности»</i>	<p>Есть ли оценка, на сколько увеличится антропогенная нагрузка на озера после реализации проекта по благоустройству территории?</p> <p>Расходы на обустройство 196 млн. руб. Они предусмотрены?</p> <p>Какие источники загрязнения и их характеристика.</p> <p>Данные по состоянию озера есть?</p> <p>Кто рассчитывал смету? С использованием каких материалов?</p>	<p>Как именно Вы планируете провести устранение сточных труб и оздоровление озера</p> <p>Какие риски Вашего проекта? Не будет ли новый пляж являться источником антропогенной нагрузки на экосистему?</p> <p>Сможет ли река вынести большую антропогенную нагрузку? Какие факторы этому способствуют? Какие меры предприняты по улучшению состояния качества воды? Найден ли спонсор по реализации проекта?</p>

1	2	3	4	5
			<p>Откуда возьмутся средства? Кто перекроет «трубу»?</p> <p>На какой стадии находится реализация проекта?</p> <p>Имеются ли спонсоры?</p> <p>В приложении №1 указаны результаты за 2016 и 2017 год, письмо в МОБВУ и протокол от декабря 2019 года.</p> <p>Когда были отобраны и проанализированы пробы?</p> <p>Существует ли проект пляжа, хотя бы в эскизном варианте? Как и где он будет размещен? Рассчитана ли необходимая длина береговой линии исходя из планируемой нагрузки?</p>	<p>Пользуясь какими методами, Вы пришли к выводам своего проекта?</p>
40	Мурманская область	<p><i>Создание беспроводной антропоморфной системы управления подводным манипулятором с обратной связью</i></p>	<p>Зачем/как/с какой целью в экологии может быть использован манипулятор? Каков личный вклад автора?</p> <p>Ваш личный вклад? Много говорится: Мы...</p> <p>На какой стадии находится внедрение вашего проекта?</p> <p>«Сириус» Turtle ROV2 это Ваша база?</p> <p>Что было сделано в «Сириус», что было сделано самостоятельно?</p> <p>Насколько манипулятор адаптирован к работе в водной среде?</p> <p>Каковы планы по дальнейшей оптимизации?</p> <p>Есть ли видео действия манипулятора?</p> <p>Каким образом была рассчитана продолжительность обучения оператора? Что входит в программу обучения?</p> <p>Каким вы видите основное направление использования усовершенствованного манипулятора?</p> <p>Каковы размерные характеристики предметов, которые можно будет захватывать?</p> <p>Как соотнести антропоморфную систему управления (не подводный манипулятор, именно систему управления) с решением проблем охраны водных ресурсов?</p>	<p>В чем преимущество данной модели</p> <p>Есть ли будущее у Вашего проекта? Рассматривается ли воплощение Вашего проекта в жизнь?</p> <p>Чем ваша система управления манипулятором выгодно отличается от аналогов, представленных на рынке?</p>
41		<p><i>Оценка экологического состояния реки Роста</i></p>	<p>Сколько отобрано проб? Учитывалась ли повторность?</p> <p>Вы использовали данные о сбросах сточных вод по форме 2ТПВодхоз?</p> <p>В чем была цель Вашей работы?</p>	<p>В чем преимущество методики исследования</p> <p>Каковы перспективы Вашей работы? И будете ли продолжать мониторинг?</p> <p>Какие личные предложения по улучшению состояния</p>

1	2	3	4	5
			<p>Где проводились соц. опросы?</p> <p>Какие меры вы можете предложить для решения проблемы?</p> <p>Приведены данные мониторинга за сентябрь 2019 года. Меняется ли ситуация в другие месяцы? Планируется ли такой мониторинг?</p> <p>Прокомментируйте этап подготовки дизайн проекта зоны отдыха, что в него будет входить?</p> <p>Чем обоснован выбор контрольных створов для отбора проб. Учитывались ли при этом наличие разных биотопов по длине реки?</p>	<p>реки Вы бы могли дать?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о методах, которые Вы использовали в своём проекте?</p> <p>Почему важен именно метод биоиндикации?</p>
42	<p>Ненецкий автономный округ</p>	<p><i>Проблема содержания нитратов в питьевой воде посёлка Красное Ненецкого автономного округа и пути её решения</i></p>	<p>Есть ли превышение ПДК по другим биогенным элементам, например, фосфору?</p> <p>Имеются ли данные о других загрязняющих компонентах</p> <p>Какого рода сорбент используется в фильтре Аквафор? Кто будет следить за сменой картриджа?</p> <p>Имелся ли контрольный образец?</p> <p>Проводились ли работы с население?</p> <p>Сколько повторностей анализа было проведено?</p> <p>pH=6 – это нижняя допустимая граница для питьевой воды. Каким прибором измеряли pH?</p> <p>Какая глубина залегания грунтовых вод в вашем районе? Вы пишете, что нитраты из сточных вод попадают в грунтовые воды, поясните?</p> <p>Изменение содержания нитратов в воде по сезонам года - это процесс естественный, природный или результат хозяйственной деятельности?</p>	<p>Каким образом разработанные рекомендации способствуют уменьшению содержания нитратов в питьевой воде</p> <p>Чем опасно превышение концентрации нитратов ПДК?</p> <p>Перечислите доступные нормы ПДК для человека? Как антропогенные факторы повлияли на качество питьевой воды?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о химическом анализе на выявление нитратов в питьевой воде посёлка Красное?</p>
43	<p>Нижегородская область</p>	<p><i>Проектирование стратегии благоустройства водоемов в городе Бор</i></p>	<p>С чем связано практически полное высыхание оз. Мухинское в 2018 г.?</p> <p>Как считает автор, возможно ли в таких условиях спасти озеро и привести его в первоначальное состояние? Какое питание у исследуемых озёр?</p> <p>Что такое содержание CO₂ в воде водных объектов? Карбонаты, бикарбонаты?</p> <p>Кто выполнял анализы в 2016 г.?</p> <p>Концентрация в вытяжке – какой и из чего?</p> <p>По какому принципу проводился выбор исследуемых объектов.</p> <p>Как начинались ваши исследования 4 года назад.</p>	<p>Сравнительный анализ стратегий</p> <p>Можете ли Вы рассказать о стратегии оптимизации озёр и рек в городе Бор подробнее?</p>

1	2	3	4	5
			<p>Насколько реалистична та сумма, которую вы закладываете на благоустройство водоемов города и есть ли у вас на примете спонсоры?</p> <p>При выборе осуществленного администрацией проекта обустройства озера (водоема) проводилось ли какое либо общественное обсуждение.</p>	
44		<p><i>Фильтрация как способ решения проблемы пластикового загрязнения</i></p>	<p>Какое количество экспериментов было проведено с использованием фильтра? По одному?</p> <p>Каков размер частиц микропластика?</p> <p>Почему пластик синего цвета?</p> <p>Почему выбран Суперферокс?</p> <p>Какие виды микропластика вы знаете?</p> <p>Какой экономический эффект окажут предложенные меры?</p> <p>Чем вы можете объяснить различия в полученных вами результатах при использовании угля и СуперФерокса?</p> <p>Для каких систем водоотведения рекомендуется предложенная схема очистки вод после стирки (централизованных, нецентрализованных, при отсутствии таких систем)?</p> <p>Была ли проведена оценка частоты замены фильтрующего элемента, какой объем воды способна фильтровать кассета?</p>	<p>Что делать далее с задержанным пластиком?</p> <p>Основные виды фильтров и какой фильтр наиболее эффективный</p> <p>В домашних условиях Вы определили, что наибольшее загрязнение волокнами микропластика содержит вода после стирки. Какую воду Вы еще исследовали для сравнения?</p> <p>Чем опасен микропластик для здоровья человека? Какой микропластик более опасный «промышленный» (первичный) или «природный» (вторичный)?</p> <p>Какими методами Вы пользовались для определения частиц микропластика в пробах?</p> <p>Планируете ли вы искать партнёров, улучшать и продавать свой фильтр?</p> <p>Метод биоиндикации или химический метод на ваш взгляд более эффективен и почему?</p>
45	Новгородская область	<p><i>ГЭС на реке Быстрица</i></p>	<p>Есть ли у автора проекта идеи по поводу возможных инвесторов? Кого может заинтересовать строительство ГЭС?</p> <p>Как далеко находятся от места предполагаемого строительства потенциальные потребители электроэнергии?</p> <p>Кто будет обслуживать ГЭС?</p> <p>Вы собираетесь самостоятельно реализовать Ваш проект?</p> <p>Возможные экологические последствия?</p> <p>Экономическая оправданность?</p> <p>Как и кем проводились расчеты и моделирование? Где можно увидеть 3D модель?</p> <p>Каким образом рассчитана стоимость проекта - 1.4 млн. руб? Включены ли в расчеты внешние трансформаторы и сети?</p> <p>Существует ли макет турбины, опытный образец? Если да – покажите</p>	<p>Рассматривали ли вы основные проблемы связанные с эксплуатацией гидроэлектростанций и методы их решения</p> <p>Какие риски Вашего проекта? Вы проводили расчет того, на сколько подымится уровень реки после строительства ГЭС и какие последствия могут быть?</p> <p>Является ли это эффективным методом добычи энергии, с учетом возможной получаемой энергии и стоимостью на обслуживание оборудования ГЭС?</p> <p>Как ГЭС будет влиять на животный и растительный мир реки? Согласны ли жители прилегающей территории к строительству электростанции?</p> <p>ГЭС на реке Быстрица - это проект, который будет осуществляться в жизнь или он не выходит за рамки проектной работы?</p> <p>Чем именно обусловлена идея создания ГЭС на р. Быстрица? Какое экономическое обоснование</p>

1	2	3	4	5
			<p>видео работающей установки.</p> <p>Перепад уровня воды на участке – 1.4 м. Промерзает ли данный участок зимой?</p> <p>Как учитываются ледоставные явления при проектировании ГЭС на реке?</p> <p>В каких единицах измеряется мощность гидроагрегата (проверить по тексту)?</p> <p>Какие технические проблемы возможны при выработке электроэнергии подобным агрегатом?</p> <p>Как скажется строительство ГЭС на состоянии реки и к каким экологическим последствиям это приведет?</p>	<p>строительства данной электростанции? Какое воздействие на экосистему реки она окажет?</p> <p>Как ГЭС повлияет на биоразнообразие реки? Не затопит ли ближайшие территории?</p>
46	Новосибирская область	<i>Изучение экологического состояния малых рек Ордынского района</i>	<p>Почему для исследования выбраны именно эти две реки?</p> <p>Какие основные источники загрязнения исследуемых рек?</p> <p>Сколько всего проб было отобрано? В какой период? Учитывалась ли повторность?</p> <p>Реки Кирза и Быструха благополучны? Какие меры могут улучшить состояние рек?</p> <p>Принцип выбора объектов исследования и точек отбора?</p> <p>Дальнейшие планы?</p> <p>Сколько раз в течение сезона были отобраны пробы?</p> <p>Сколько точек отбора?</p> <p>Как выбрано место отбора проб воды, чем обоснована принятая периодичность отбора проб?</p>	<p>Как именно Вы проводите природоохранные мероприятия с привлечением школьников, волонтеров, населения и администрации села</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о методах, которые Вы использовали в своём проекте?</p>
47	Омская область	<i>Водные эрозионные процессы в долине реки Камышловка</i>	<p>Не кажется ли автору, что изменение микрорельефа является естественным процессом? Чем обусловлена необходимость мероприятий по уменьшению эрозии почв?</p> <p>Достаточной ли мерой будет высаживание ивы?</p> <p>Предпримет ли Сельсовет дополнительные меры?</p> <p>Известна ли исходная причина образования оврага?</p> <p>Есть ли какая-то реакция со стороны администрации?</p> <p>Есть ли наблюдения, как изменяется динамика роста оврагов в дождливые</p>	<p>Назначена ли дата реализации проекта?</p> <p>Какие методики исследования эрозий использованы? Рекомендации по решению проблемы</p> <p>Как Вы думаете на сколько вам удастся восстановить долину реки и за какое время?</p> <p>Проект является заслугой большого количества ребят, не так ли? (а в случае получения приза будете указаны только Вы...)</p>

1	2	3	4	5
			<p>и засушливые годы?</p> <p>Почему для укрепления склонов оврагов были выбраны саженцы ивы?</p> <p>Какими растениями рекомендуется укреплять овраги. Можно ли при этом использовать высокорастущие деревья?</p>	
48	Оренбургская область	<i>Проект регенерации р. Домашки после загрязнения нефтепродуктами</i>	<p>Поясните, пожалуйста, метод анализа: если концентрацию определяли по количеству высушенного осадка, то как можно говорить, что загрязнение идет именно нефтепродуктами, а не какими-либо другими загрязняющими веществами?</p> <p>С ПДК для какой воды сравнивали результаты? И по какому веществу?</p> <p>Поясните, как предполагается утилизировать фильтр с биоматериалом?</p> <p>Сам метод определения на понятно изложен. Что такое осадок? Какова погрешность определения?</p> <p>Есть фото фильтра. Вы проводили очистку?</p> <p>Это устройство уже применялось?</p> <p>Обязателен ли биопрепарат (очень дорог)?</p> <p>Какова эффективность устройства?</p> <p>Рассматривались ли альтернативные методы решения проблемы?</p> <p>Есть ли уже действующий образец установки?</p> <p>Если есть – какова эффективность? Как снижается концентрация нефтепродуктов после очистки?</p> <p>Чем обусловлены погрешности при расчете концентрации нефтепродуктов в пробах на разных створах?</p> <p>Как планируется устройство фильтров, не будут нефтяные загрязнения вымываться из них (при расположении прямо на берегу)?</p> <p>Есть ли практическая апробация предлагаемого фильтра?</p>	<p>Сравнительный анализ фильтров и почему данный фильтр наиболее эффективный</p> <p>Почему Вы выбрали биопрепарат марки «Ленойл»? Каковы его плюсы и минусы? Почему не имеет массового применения?</p> <p>Есть ли будущее у Вашего проекта? Можете ли Вы осуществить его или проект носит ознакомительный характер?</p>
49	Орловская область	<i>Количество фтора в питьевой воде и состояние зубов школьников</i>	<p>Существуют ли другие факторы образования кариеса помимо недостаточного количества фтора?</p> <p>Является ли Орловская область фтордефицитным регионом не только по отношению к питьевой воде, но и поверхностной/подземной?</p> <p>Какой источник централизованного водоснабжения (поверхностные воды, подземные воды)?</p> <p>Если подземные, то чем обуславливается разница содержания фтора в колодезной воде и воде централизованного водоснабжения?</p>	<p>После презентации исследований на сколько процентов снизился уровень заболеваемости кариесом</p> <p>Не согласна с мнением участника, что нехватка фтора создает благоприятную среду для появления у школьников кариеса! Фторид токсичен для человека. Фтор токсичен для бактерий. Бактерии, как и все живые формы в качестве пищи используют сахар (глюкоза, лактоза...) и отходы жизнедеятельности. Бактерии которые способны растворить эмаль зубов и те самые кислоты, вызывающие кариес. А фтор лишь отравляет</p>

1	2	3	4	5
			<p>Каким методом определялся фтор и в какой лаборатории?</p> <p>Каким методом определяли фторид в лаборатории?</p> <p>Как проводился сбор данных по школьникам?</p> <p>Принималось ли во внимание разделение зубов, на молочные, и коренные?</p> <p>Какие работы автор выполнил самостоятельно?</p> <p>Существует ли предрасположенность к заболеванию кариесом у младших возрастных групп?</p> <p>Вредны ли повышенные концентрации фтора для здоровья человека?</p>	<p>бактерию снижая ее способность перерабатывать сахар. Таким образом, образование кариеса связано с безалаберным отношением, чем с нехваткой фтора в воде.</p> <p>Каким методом Вы проводили анализ на количество фтора в питьевой воде?</p> <p>Какими данными подтверждается корреляция между качеством воды и травмами у школьников? Насколько она сильная?</p>
50	Пензенская область	<i>Проблемы малых озер на примере озера Солдатское</i>	<p>По словам автора, озеро находится под сильным антропогенным прессом, при этом качество воды по результатам проекта – слабо загрязненное. С чем это связано?</p> <p>Есть ли ответ от властей по поводу реабилитации двух озер?</p> <p>Формулировка цели неправильная (улучшить состояние озера)?</p> <p>Как определяли кислород?</p> <p>Какие рекомендации?</p> <p>Как и где отбирали пробы</p> <p>Известно ли, как озеро получило свое название?</p> <p>Каковы дальнейшие планы по благоустройству озера?</p> <p>Сделан вывод, что сравнительный анализ показал уменьшение озера. В тексте не приведены данные, на основании чего этот вывод сделан.</p> <p>Сколько раз за сезон были отобраны пробы? В каких точках?</p> <p>С какой целью в работе использовано несколько методов анализа качества воды (физико-химические, биоиндикация)?</p>	<p>Как улучшилось состояние озера на сегодняшний день?</p> <p>В чем актуальность выбранной темы?</p> <p>Можете ли вы подробнее рассказать о физико-химических показателях воды озера и его видовом составе флоры и фауны?</p> <p>Какие меры борьбы вы предлагаете?</p>
51	Пермский край	<i>Комплексное исследование реки Майданка</i>	<p>За какой период были взяты данные метеостанции? Анализировались только данные за 2014 г. и за 2018 г.? Вывод об изменении среднегодовой или среднемесячной температуры можно сделать только по длинным рядам наблюдений?</p> <p>Какие причины влияют на изменение видового состава реки?</p> <p>Почему пробы отбирались поздней осенью? В какое время отбирали пробы в 2014г?</p>	<p>Какой продукт исследования?</p> <p>Какова причина появления нитратов в составе воды? Не будет ли данный показатель увеличиваться дальше?</p> <p>Необходимо ли принимать меры по очистке прибрежной и водной зон?</p> <p>Можете ли вы подробнее рассказать об анализах, которые вы проводили в своём исследовании?</p>

1	2	3	4	5
			<p>Кто проводил исследования в 2014 году?</p> <p>Есть ли какие-то данные за более ранний период?</p> <p>Кому и как презентовали результаты работы?</p> <p>Почему появление в бентосных сообществах большего числа семейств двукрылых насекомых свидетельствует о климатических изменениях?</p> <p>По результатам исследований при каких климатических условиях качество воды в реке улучшается, и наоборот, ухудшается?</p>	
52	Приморский край	<i>Проект о создании экологического пляжа на территории бухты Пограничная острова Попова</i>	<p>Что такое мусор «иностранный происхождения»?</p> <p>Заинтересовано ли руководство заповедника в Вашей работе? Есть ли заинтересованность у руководства баз отдыха?</p> <p>Почему бы не объявить весь остров заповедной территорией?</p> <p>Есть ли положительный отклик администрации края на Вашу работу? Как долго Вы занимаетесь этой работой.</p> <p>На какой стадии находится реализация проекта?</p> <p>Проводятся ли разъяснительные работы с населением?</p> <p>Кто помогал в сборе данных?</p> <p>Какие планы на сезон 2020?</p> <p>Можно ли определить допустимую рекреационную нагрузку на пляж?</p>	<p>Обращались ли за поддержкой проекта в Администрацию?</p> <p>Как скоро будет реализован проект создания экопляжа? что уже сделано?</p> <p>По какой методике Вы проводили подсчет живых организмов?</p> <p>Какие лично Вы предприняли меры по улучшению состояния острова и качества воды? Так как данная зона охраняема, почему не предпринимаются меры, по вывозу мусора и наказанию за несоблюдение правил поведения?</p> <p>Как вы считаете, пляж на территории бухты Пограничная острова Попова- единственный, нуждающийся в повышении уровня экологической грамотности населения, или подобные мероприятия следует проводить на всех пляжах?</p>
53	Псковская область	<i>Микропластик: невидимая проблема и пути её решения</i>	<p>Известны ли автору проекта зарубежные исследования и методики по определению микропластика? Знаком ли автор с работами Института озероведения РАН, Карельского научного центра или МГУ?</p> <p>Значит ли, что в реке нет микропластика? Может, надо было проверить сточные воды?</p> <p>Каков размер ячейки ткани спанбонд?</p> <p>Как выбирались косметические средства для исследования.</p> <p>Что сподвигло рассматривать именно эту проблему?</p> <p>Если использовать исключительно визуальную качественную оценку, то можно получить только очень приблизительный результат</p> <p>Почему вы уверены, что на фильтре остался именно микропластик?</p>	<p>Какие Методы исследования проб воды были самыми эффективными?</p> <p>Чем опасен микропластик для здоровья человека? Какой микропластик более опасный «промышленный» (первичный) или «природный» (вторичный)?</p> <p>Тема Вашего проекта «Микропластик: невидимая проблема и пути её решения». Что Вы можете рассказать о путях решения «невинной проблемы»?</p> <p>Чем опасен микропластик?</p>

1	2	3	4	5
			<p>Что представляет собой фильтр, использованный в вашем проекте?</p> <p>Отсутствие микропластика в исследованных природных водах - это результат отсутствия такого вида загрязнения в конкретном водном объекте или несовершенство использованной методики?</p> <p>Хотелось бы увидеть рекомендации к методике проведения анализа, так как в приложении представлены рекомендации не к методике, а рекомендации по предотвращению образования</p>	
54	Ростовская область	<i>Оценка экологического состояния реки Семибалочная</i>	<p>Чем обусловлен выбор именно этих трех точек отбора проб на реке?</p> <p>Не приведет ли создание зон рекреации к ухудшению качества воды?</p> <p>Используется ли сейчас река в рекреационных целях?</p> <p>Можно ли судить о влиянии мусорного полигона на качество реки?</p> <p>Полигон ТКО оборудован?</p> <p>Почему нет данных о влиянии мусорного полигона?</p> <p>Сколько всего участников исследования?</p> <p>Каков возраст участников?</p> <p>Предпринимаются ли действия со стороны администрации и местных жителей для улучшения ситуации?</p> <p>Каковы ваши дальнейшие планы?</p> <p>Антропогенная нагрузка выражена только в виде мусора и обмеления реки? Есть ли изменения в видовом составе до поселка и после?</p> <p>Можно ли считать год проведения оценки средним по количеству дождей, или обмеление связано с небольшим количеством осадков?</p> <p>С какой целью в работе выполнены орнитологические исследования?</p>	<p>Почему был выбран данный метод исследования</p> <p>Обращались ли Вы в администрацию с проделанными исследованиями и сделанными выводами?</p> <p>Как Вы собираетесь ликвидировать мусорный полигон, если это является местом сбыва мусора со всего города Шахты и близлежащих поселков?</p>
55	Рязанская область	<i>Исследование экологического состояния реки Старый Келец</i>	<p>Проводятся ли в настоящее время исследования содержания свинца в пробах воды и донных отложений?</p> <p>Арсенит-ионы не обнаружены. Почему?</p> <p>Вы не пытались обратиться в городскую лабораторию по поводу анализа воды на содержание мышьяка?</p> <p>Что вы узнали для себя нового в ходе проведения работы?</p> <p>Планируете ли вы продолжать исследования и если да, то как?</p> <p>pH=5 – ниже норматива (должно быть 6-9), соответствует подкисленным</p>	<p>Как проводились исследования? Какой метод самый эффективный?</p> <p>Какие на данный момент имеются источники загрязнения реки? Оказывают они сильное воздействие на состояние реки?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о выводах своего исследования? Какими методами Вы пользовались для определения представленных Вами данных?</p>

1	2	3	4	5
			<p>водам. Вопрос: откуда такая реакция среды?</p> <p>Если все нормируемые показатели не выше ПДК (кроме низкого pH) и не обнаружены арсениты, то какие аргументы вы приводили Администрации для проведения работ по реабилитации?</p> <p>Можно ли говорить, что последствия аварии с разливом мышьяка не сказались на нынешнем экологическом состоянии реки? А ранее эти последствия ощущались?</p>	
56	Самарская область	<i>Ферромагнитная жидкость в борьбе с микропластиком в сточных водах</i>	<p>Сравнивалась ли эффективность установки с другими системами по литературным данным?</p> <p>Не понятно, как притягивается немагнитный микропластик к магнетиту</p> <p>Каков Ваш личный вклад в работу?</p> <p>Кто выполнял аналитическую и конструкторскую работу?</p> <p>Уточнить актуальность защиты от микропластика.</p> <p>Уточнить рентабельность внедрения защитной системы, затраты на реагент, электроэнергию и взаимодействие с другими потенциальными загрязняющими веществами.</p> <p>Конкретизировать вклад автора.</p> <p>Как вы пропагандируете свою установку?</p> <p>Планируете ли разместить систему в других местах, являющихся источниками стоков с микропластиком?</p> <p>Пожалуйста, расскажите о бюджете проекта.</p> <p>Какова примерная стоимость очистки 1 куб. м. сточных вод с использованием установки?</p> <p>Чем данная конструкция принципиально отличается от уже разработанных в мире и апробированных?</p>	<p>В чем преимущество адсорбционно-магнитной установки</p> <p>Какая стоимость разработанного Вами фильтра?</p> <p>Есть ли будущее у Вашего проекта? Можете ли Вы осуществить его, например, для своей области?</p> <p>Чем опасен микропластик?</p>
57	г. Санкт-Петербург	<i>Разработка метода биологической индикации состояния малых водотоков</i>	<p>Может ли данный метод использоваться для оценки качества воды в других регионах России? Что для этого нужно сделать? Почему выбрано именно 4 индикаторных вида?</p> <p>Не пробовали ли этот метод в других географических районах?</p> <p>Будет ли продолжение работ?</p> <p>Уточнить, какие альтернативы имеются у предложенного метода.</p>	<p>В чем преимущество метода биологической индикации состояния малых водотоков</p> <p>Каковы преимущества Вашего метода по сравнению с другими?</p> <p>Для более точного исследования по Вашему методу необходимо планомерное исследование в течении нескольких лет? Так как в загрязненных водных объектах могут встречаться предлагаемые Вами биоиндикаторы, и</p>

1	2	3	4	5
			<p>Выяснить, в чем заключаются его преимущества.</p> <p>Были ли выполнены химические анализы воды ручьев для подтверждения выводов о чистоте воды?</p> <p>Почему в качестве индикаторных групп были выбраны три представителя одного и того же семейства Limnephilidae?</p> <p>Возможно ли представить ситуацию, что водный объект находится в благополучном экологическом состоянии, а каких-то видов-индикаторов их предложенных 4 не существует?</p> <p>Другими словами, является наличие всех 4 видов-индикаторов условием достаточным или необходимым для вывода об экологическом состоянии водного объекта?</p>	<p>нам необходимо заметить их закономерное уменьшение в численности?</p> <p>Для всех ли регионов России подходит Ваша методика? Вашей методикой уже пользовались общественные организации? Какая отличительная черта Вашей методики от остальных, исключая легкость в использовании?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о данных, которые Вы получили в ходе своего исследования?</p> <p>Почему важен именно метод биоиндикации, а не химический метод?</p>
58	Саратовская область	<i>Анализ поверхностных и подземных вод села Квасниковка</i>	<p>У какого количества людей есть доступ к централизованному водоснабжению?</p> <p>Не понятно, пьют ли артезианскую вод жители? Если нет, то какую, если в них нет водоснабжения.</p> <p>Каким методом определяют общую жесткость воды? Кто анализировал воду?</p> <p>Уточнить, какие инициативные проекты проводятся ежегодно.</p> <p>Какую воду пьют жители села на данный момент?</p> <p>Сколько пробобортов проводилось и в какие сезоны?</p> <p>Пожелание на будущее – для определения показателей воды пользоваться химической посудой из прозрачного стекла, так как пустые бутылки из-под газировки имеют мутные кривые окрашенные стенки, искажают результат.</p> <p>Поскольку качество воды в реке Волга является удовлетворительным, не рассматривается ли возможность организации водоснабжения из нее с соответствующей схемой водоподготовки?</p>	<p>Почему «частично» выполнен гидрохимический анализ воды? (сказано в аннотации)</p> <p>Какие способы решения выявленных экологический проблем</p> <p>Какие Ваши рекомендации по очистке воды из артезианской скважины и в системе озер?</p> <p>Какие бы методы хотели еще опробовать при проведении анализа? Сообщили ли Вы о несанкционированных свалках в соответствующие органы?</p> <p>Можете ли Вы улучшить экологическую ситуацию или проект носит ознакомительный характер?</p>
59	Республика Саха (Якутия)	<i>Влияние питьевой воды на здоровье учащихся Маганской школы</i>	<p>Связано ли количество переломов, кариеса и пр. в селе только с качеством воды и недостатком фтора? Количество переломов, кариеса и пр. больше, чем в регионе или в целом по стране? Т.е. можно ли говорить, что данное количество повышенное?</p> <p>Для вывода о влияние качества воды на костный аппарат, появления кариеса и флюороза зубов требуют привлечения медиков, так имеются и</p>	<p>Способы решения проблем здоровья учащихся связанных с питьевой водой</p> <p>Каков Ваш личный вклад в работу?</p> <p>Какие методы и способы Вы можете предложить для улучшения качества подземных вод? Какие источники загрязнения озер ?</p> <p>Какие меры Вы собираетесь предпринимать для</p>

1	2	3	4	5
			<p>другие причины этих заболеваний.</p> <p>Кто проводил анализ минерального состава воды?</p> <p>Уточнить источник статистики.</p> <p>Насколько достоверными автор считает получившиеся результаты в свете неизбежных погрешностей?</p> <p>Неужели так много переломов?</p> <p>Чем обусловлен выбор химических параметров при тестировании проб воды?</p> <p>Действительно, от качества воды зависит здоровье человека. Но только ли от этого. Количество переломов и других заболеваний опорно-двигательного аппарата может быть от малоактивного образа жизни.</p> <p>Например, можно примерно сказать, сколько времени ребята проводили за компьютерами в 2013 и 2018 гг. Какой процент активно занимается спортом или просто предпочитает всем иным активные виды отдыха?</p>	<p>изменения статистики в лучшую сторону?</p>
60	Сахалинская область	<i>Эколого-гидрохимическая характеристика лагуны Тунайча</i>	<p>Почему выбраны именно эти три точки отбора? В чем их особенность? Проводится ли мониторинга воды в лагуне научными организациями или Росгидрометом? Каким водным растениям и животным благоприятна среда в лагуне?</p> <p>Почему нет масштаба на карте?</p> <p>Откуда известно, что концентрация нитрат-иона, являющегося солью или эфиром азотной кислоты?</p> <p>На чем основан вывод об огромную антропогенную нагрузку со стороны</p> <p>Странные данные по нитратам</p> <p>Кто анализировал воду? По каким методикам?</p> <p>Как выбирались станции отбора?</p> <p>Как проходили выезды?</p> <p>Имеются ли планы на продолжение исследований?</p> <p>Лагуна очень неоднородна по многим параметрам. В работе описаны три станции. Как выбирали точки отбора?</p> <p>Чем обоснован выбор месторасположения точек отбора проб?</p>	<p>Методы проведения исследования</p> <p>Какие нововведения Вы привели в своей работе и какой практический смысл вашей работы?</p>
61	Свердловская	<i>Особенности</i>	<p>Как гуппи появились в водоеме? Их специально подсаживали?</p>	<p>Основные направления по очистке</p> <p>Каким методом Вы определяли содержание тяжелых</p>

1	2	3	4	5
	область	<i>выживания популяции гуппи в реке Малая Кушва</i>	<p>Населяют ли реку другие виды рыб? Как они конкурируют?</p> <p>Нельзя ли оценить изменение численности гуппи в пруде: сколько рождается и сколько отмирает.</p> <p>Что, по Вашему мнению, позволяет рыбкам выживать в таких экстремальных условиях?</p> <p>Какова цель работы?</p> <p>Как проводился отлов?</p> <p>Откуда возникла идея проведения исследования?</p> <p>Каковы перспективы дальнейшего расселения адаптировавшейся популяции?</p> <p>Найден ли «виновник»?</p> <p>Встречаются ли в описанных биотопах другие рыбки, моллюски и т.п.?</p> <p>Существует ли опасность распространения в природной среде гуппи как инвазивного вида?</p> <p>Исследования на содержание тяжелых металлов свои или лаборатории очистных сооружений?</p>	<p>металлов? Каков Ваш личный практический вклад в работу?</p> <p>Какие нововведения Вы привели в своей работе и какой практический смысл вашей работы?</p>
62	г. Севастополь	<i>Методы определения осаждения осадка на микропластике и макроводорослях</i>	<p>Известен ли состав пластика, который использовался в эксперименте? В чем экологическая значимость работы?</p> <p>То разрабатывал методику?</p> <p>Как определяли удельную поверхность материалов на практике?</p> <p>Чем опасна сорбция веществ?</p> <p>Как выбирались вещества, подлежащие сорбции?</p> <p>Какие перспективы автор видит для своего метода?</p> <p>Возможно ли практическое применение водорослей для адсорбции микропластика в условиях пресноводных экосистем?</p> <p>Адсорбция на пластике в водных объектах - это зло или благо?</p> <p>Как определялась удельная площадь поверхности для образцов пластика, водорослей?</p>	<p>Какой метод является наиболее эффективным</p> <p>Как микропластик влияет на состав воды, флору и фауну?</p> <p>Можете ли вы подробнее рассказать об отличиях между методами, которыми пользуются сейчас, и методами, которые предложены в вашем исследовании?</p> <p>Какие способы очистки воды от микропластика вы предлагаете?</p>
63	Республика Северн	<i>«Внимание, Терек!» Оценка</i>	<p>С ПДК для каких вод сравнивались результаты анализа? Нет ли у автора проекта данных по качеству вод Терека в период работы завода, чтобы сравнить качество вод? Чем обусловлен выбор данных мест для отбора</p>	<p>Результаты реализации информационной акции «Внимание, Терек!»</p>

1	2	3	4	5
	ая Осетия- Алания	<i>экологическое состояния реки Терек в пределах Северной Осетии</i>	<p>проб?</p> <p>Какими методами определяли состав вод в настоящее время?</p> <p>Как определяли нефтепродукты? Как поможет QR код в решении экологических проблем?</p> <p>Какие основные загрязняющие вещества поступали с закрытого завода?</p> <p>Не осталось ли какое-то наследие от завода, после его закрытия (например хвостохранилища или свалка)?</p> <p>Это замечание: для того, чтобы вывод был аргументированным, следовало привести результаты анализов воды за предыдущие годы</p> <p>Отборы проб проведены в декабре – феврале. Несмотря на то, что Терек течет с ледника, температура воды летом поднимается и показатели также должны измениться – это пожелание на продолжение работы</p> <p>Результаты гидрохимического анализа - это собственные лабораторные исследования школьника или данные лаборатории?</p>	<p>В каком месяце был закрыт завод? Вы проводили исследование до закрытия завода?</p> <p>Какими методами можно снизить содержание тяжелых металлов в воде реки Терек? И как действует по улучшению состояния реки информационное бюро?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о данных, которые Вы получили в ходе своего исследования?</p>
64	Смоленская область	<i>Экологические проблемы озера Тихвинка и пути их решения</i>	<p>На основании каких данных сделан вывод о неблагоприятном состоянии озера? Сравнивались ли полученные результаты с ПДК?</p> <p>Что такое «аккультурный» ландшафт?</p> <p>Приложений 4, 5а, б, в, 6, 13 нет</p> <p>Почему «относительно экологически безопасное состояние исследуемого водного объекта?»</p> <p>Куда подевалась часть приложений? (после 2 сазу7)</p> <p>Какими методами делали хим. анализ? Как изменилось состояние дамбы с 2012г?</p> <p>Вклад автора и руководителя в проведенную работу?</p> <p>Планы на будущее?</p> <p>Имеются ли успехи оп части просветительской работы?</p> <p>Необходимо отредактировать подписи в приложениях 9 и 10</p> <p>Какова фактическая и допустимая антропогенная нагрузка на озеро?</p>	<p>Ежегодно в какой именно период будете проводить мониторинг озера?</p> <p>Какой метод исследования наиболее эффективный?</p> <p>Каков Ваш личный практический вклад в работу? Каким образом Вы проводили забор проб воды для исследования (глубина и расстояние от берега)</p> <p>С привлечением внимания общественности к озеру , а значит к более частому и доступному посещению его прибрежной зоны, сможет ли озеро выдержать антропогенную нагрузку?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о методах, которые Вы использовали в своём проекте?</p>
65	Ставропольский край	<i>Динамика сапробности</i>	<p>Чем обусловлен выбор мест отбора проб? Как часто отбирались пробы, какое количество? Учитывался ли принцип повторности? Какой именно антропогенный пресс испытывает водный объект?</p>	<p>В чем актуальность работы?</p> <p>Рассматривали ли Вы другие источники загрязнения и их влияние на животный мир? Каковы пути решения по</p>

1	2	3	4	5
		<i>Отказненского водохранилища в связи с геоэкологической трансформацией водоема</i>	<p>Как связана сезонная динамика численности инфузорий с их биологическим жизненным циклом?</p> <p>2017-2018гг – тоже Ваша работа?</p> <p>Почему выбор пал именно на инфузории, как объект биоиндикации?</p> <p>Как проходили выезды на точки отбора?</p> <p>Каков предварительный прогноз после 3-х лет мониторинга?</p> <p>Кто и каким образом был проинформирован о результатах работы?</p> <p>Что оказывает наиболее существенное влияние на степень сапробности воды в водохранилище на ваш взгляд?</p> <p>Степень личного участия автора в работах с 2017 г.?</p>	<p>улучшению качества воды и его обитателей?</p> <p>Какой выход Вы видите из ситуации по увеличению доли α - мезосапробов в видовом составе Отказненского водохранилища?</p> <p>В связи с чем происходят данные изменения?</p>
66	Тамбовская область	<i>Родниковая вода как индикатор экологического состояния среды</i>	<p>Пояснить, согласно какому СанПиН нормируется температура питьевой воды? Что такой сухой остаток воды? Что такое соленость воды? Что такое минерализация? В чем разница?</p> <p>Что определяли в лаборатории?</p> <p>Откуда сведения о форме кристаллов?</p> <p>Как определяли жесткость воды?</p> <p>Какова скорость отклика подземных вод на неблагоприятные внешние факторы по сравнению с поверхностными водами?</p> <p>В выводах написано, что дебет родников зависит от выпавших в течение года осадков, а в тексте только указан снег и вода после снеготаяния. Надо работу дополнить данными по осадкам в другие месяцы. Например, в июле 2019 года в Тамбове выпало 127% осадков от месячной нормы (я посмотрела на сайте www.pogodaiklimat.ru раздел Климатический монитор, выбрала Тамбов и далее внизу страницы надо выбрать год и месяц)</p> <p>Каким образом по вашим исследованиям можно судить о качестве экологического состояния среды?</p>	<p>В чем будет заключаться работа по благоустройству территории родника</p> <p>Какими методами Вы пользовались для определения качества родниковой воды города Мичуринска?</p>
67	Республика Татарстан	<i>Геоэкологическая характеристика озер в поселке Урняк</i>	<p>Какое питание оз. Малого? Какой слой донных отложений из керна анализировался? Соблюдались ли техника безопасности на воде при отборе проб?</p> <p>Как определялись темпы осадконакопления (5 мм/год)?</p> <p>Как по вашему можно спасти Малое озеро?</p>	<p>В чем заключается продукт исследования</p> <p>Какое имеют практическое значение результаты Вашей работы?</p> <p>Какими методами Вы пользовались для определения качества воды в озёрах в поселке Урняк Арского района?</p>

1	2	3	4	5
		<i>Арского района</i>	<p>Как проводились выезды и пробоотбор.</p> <p>Какие данные удалось получить и донного осадка, как определялись темпы осадконакопления?</p> <p>Чем отбирали грунт?</p> <p>Место проведения химического анализа?</p> <p>Поясните технологию выполнения гидрометрических работ по составлению плана озера.</p> <p>Для каких целей проведено исследование донных отложений на гранулометрический состав, каковы практические выводы по результатам таких исследований?</p>	
68	Томская область	<i>Ряска (Летпа) как фиторемедиатор нефтезагрязненных вод</i>	<p>Откуда была взята сырая нефть? Оценивалась ли первоначальная концентрация нефтепродуктов с учетом их разложения по толще воды (тяжелая фракция нефти оседает на дно, легкая плавает по поверхности)? Что позволяет учитывать принцип повторности проб в эксперименте?</p> <p>Почему умирает ряска в чистой воде?</p> <p>Как регулировать использование ряски в реальных условиях?</p> <p>Почему погибла ряска в чистой воде? Какова продолжительность ее жизненного цикла?</p> <p>Какая вода использовалась в контрольной пробе?</p> <p>В чем заключается новизна исследования?</p> <p>Какие перспективы вы видите для своего метода?</p> <p>Продуман ли вопрос утилизации отмершей ряски с впитавшимися нефтепродуктами?</p> <p>При проведении эксперимента с бензином, анализ данных для серий БР1 и БР2 проводился по данным за первую половину эксперимента или по данным, полученным за все время эксперимента?</p> <p>Ваши предложения по методам утилизации погибшей ряски, адсорбировавшей на своей поверхности нефтяные загрязнения.</p> <p>Данная методика доочистки известна, в чем конкретно заслуга авторов работы?</p>	<p>Кроме Ряски были ли рассмотрены другие растения?</p> <p>В чем преимущество использования ряски в качестве биосорбента?</p> <p>Какие есть риски при использовании для очистки воды ряски? В случае загрязнения нефтью есть риск загрязнения воды биопрепаратами, которые предлагается использовать вместе с ряской?</p> <p>С какими трудностями встретились во проведения опыта? Планируется ли проведения данного опыта на территории сточных вод? Какое количество ряски необходимо вырастить?</p> <p>Есть ли будущее у Вашего проекта? Можете ли Вы осуществить его или проект носит ознакомительный характер?</p> <p>В чем заключается методика экспериментального анализа?</p> <p>Проверяли ли вы на практике свою гипотезу?</p>
69	Тульская область	<i>Проект экологическ</i>	Кому принадлежит территория усадьбы и парка? Санаторию?	<p>Методы решения проблемы.</p> <p>Реставрация территории предполагает восстановление</p>

1	2	3	4	5
	область	<i>ой реставрации и усадебного пруда в Юдинках</i>	<p>Есть ли заинтересованность у руководства в реабилитации парка и пруда?</p> <p>Открыта ли усадьба для посещения? Из текста не совсем ясно, какая вода поступает в пруд по трубе? Ливневая?</p> <p>Почему надо чистить донные осадки и как?</p> <p>Какие организмы-таксоны были обнаружены? Не зарастет ли пруд эйхорнией при такой скорости ее вегетативного размножения?</p> <p>Какие из предложенных охранных мероприятий являются наиболее бюджетными и эффективными?</p> <p>Каковы перспективы развития событий если меры предприняты не будут?</p> <p>Имеются ли потенциальные спонсоры, заинтересованные в проведении мероприятий?</p> <p>Как и кому были сообщены результаты работы? Есть план вовлечения Администрации?</p> <p>Назовите три основных, на ваш взгляд, мероприятия необходимых для успешной реставрации усадебного пруда?</p> <p>Какие конкретные мероприятия (не общими словами) можно предложить для экологической реставрации пруда, основываясь на результатах проведенных исследований?</p>	<p>ранее созданного и уложившегося вида территории. Из этого следует, что создание нового плана ландшафтного озеленения территории, является реконструкцией. Если это памятник культуры и истории, то реконструкция в нем строго запрещена Федеральным законом.</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о методах, которые Вы использовали в своём проекте?</p> <p>Какой «ряд мероприятий по экологической реставрации» планируется сделать?</p>
70	Республика Тыва	<i>Озеро Билелиг – как основа для создания территории чистоты и здоровья</i>	<p>Какие лабораторные исследования запланированы на 2020 г.? Какое питание озера? Чем привлекает озеро туристов?</p> <p>Вы обращались с предложением в руководство района. Может, Вам найти инициативных людей среди молодых?</p> <p>Можно ли найти спонсора проекта?</p> <p>Имеются ли потенциальные спонсоры, заинтересованные в развитии туризма?</p> <p>Какова доля доходов региона от туризма?</p> <p>Насколько реальна составленная смета проекта?</p> <p>В работе намечены направления развития туризма на озере. Чем примечательно озеро для развития спортивного туризма, лечебно-оздоровительного, водного, рыбного?</p>	<p>В чем заключалось исследование?</p> <p>Какие меры предприняты по улучшению состояния качества воды и прибрежной зоны? Сможет ли река вынести большую антропогенную нагрузку? Какие факторы этому способствуют? Найден ли спонсор по реализации проекта?</p> <p>Есть ли будущее у Вашего проекта? Можете ли Вы осуществить его или проект носит ознакомительный характер?</p>
71	Тюменская	<i>Гигиеническая оценка</i>	<p>В какой период отбирались пробы, была ли учтена повторность?</p> <p>Превышают ли определяемые показатели ПДК?</p>	<p>В чем заключается новизна работы?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о методах, которые</p>

1	2	3	4	5
	область	<i>питьевой воды с. Коркино Упоровского района</i>	<p>Влияет ли минерализация пресной воды на развитие фитопланктонных организмов?</p> <p>Почему речная вода в списке образцов?</p> <p>Какая вода наиболее популярна среди жителей?</p> <p>Какую воду жители считают наиболее качественной?</p> <p>Какие шаги по просвещению населения были предприняты?</p> <p>Из текста не понятно, каким образом и когда (сезон, периодичность?) были отобраны пробы</p> <p>Поскольку не было проведено микробиологического анализа, то делать вывод о микробиологическом статусе проб некорректно</p> <p>Если дается оценка качеству питьевой воды, то зачем нужно брать пробу из реки?</p>	Вы использовали в своём проекте?
72	Удмуртская Республика	<i>Комплекс решений по ликвидации нефтеразливов (COMPLEX THREE)</i>	<p>Не кажется ли автору, что предложенный комплекс мер нереализуем ввиду его непомерной стоимости? Можно ли снизить затраты на реализацию проекта?</p> <p>Какими источниками литературы Вы пользовались?</p> <p>Что реально существует?</p> <p>Все элементы схемы (датчик, плот, подводный дрон и т.п.) уже существуют и могут быть куплены?</p> <p>Почему не вошли в смету сорбент и культура бактерии?</p> <p>Насколько уникальна предложенная методика?</p> <p>Какие у нее имеются альтернативы?</p> <p>Каковы границы ее применения и финансовая оправданность?</p> <p>В расчет не включена стоимость 1 м такой подготовленной трубы с бактериями. Наверное, астрономическая. Будет ли предложенная труба прочной? Или риски разлива увеличатся при этой конструкции?</p> <p>Каким образом вы полагаете обеспечивать сохранность бактериальных спор в анаэробных условиях с высоким давлением?</p> <p>Что в проекте предложено принципиально нового, отличающегося от существующей схемы предотвращения, локализации и ликвидации нефтяных загрязнений?</p>	<p>Где уже используется ваша система</p> <p>Какие преимущества имеет представленная Вами комплексная система перед обычными способами обнаружения и устранения нефтяного загрязнения?</p> <p>Является ли Ваш проект более дешевым?</p> <p>Есть ли будущее у Вашего проекта? Рассматривается ли воплощение Вашего проекта в жизнь?</p> <p>Будет ли ваш метод работать на практике?</p>

1	2	3	4	5
			<p>Были ли проведены лабораторные исследования? Если нет, стоит указать перспективы.</p>	
73	Ульяновская область	<i>Маленькая капелька большого мира</i>	<p>Какие характеристики пруда – глубина, ширина и пр.? Оценивается ли качество воды? Оценивается ли приживаемость запущенных рыб?</p> <p>Кто все это сделал?</p> <p>Кто, помимо отца, помогал в реализации проекта?</p> <p>Не планируете ли расширять «рыбное хозяйство»?</p> <p>Каким образом планируете эксплуатировать водоем? Будет ли посещение и рыбалка свободной?</p> <p>Сколько лет заняла суммарно реализация вашего проекта?</p> <p>В тексте указано, что зимой отсутствует водообмен, а каким образом от происходит летом.? За счет чего наполняется пруд, как устроена система водопропуска? Если наполнение за счет ручья, реки, как обеспечен санитарный попуск?</p>	<p>Кто вам помогал в реализации плотины и самого водоема?</p> <p>В чем преимущества и недостатки данной модели</p> <p>Каков Ваш личный практический вклад в работу? Сильно ли изменилась окружающая среда после изменения ландшафта, посадки деревьев?</p> <p>Какие существуют источники загрязнения пруда? Что препятствует на данный момент разведению рыбы? Что необходимо выполнить для создания благоприятной среды для рыб? Насколько актуальна тема разведения рыб в Вашем населенном пункте?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о том, какое внимание требуется искусственному водоёму после его создания?</p>
74	Хабаровский край	<i>Разработка модели «идеального» бюджетного о солнечного коллектора-водонагревателя</i>	<p>Какой практический смысл работы? Как планируется использовать нагретую воду? Откуда планируется брать воду?</p> <p>Кубическая форма – не оптимальна. Нужно найти форму коллектора, чтобы глубина прогрева была бы небольшой.</p> <p>Отражатель должен ходит за солнцем?</p> <p>Какова все-таки оптимальная форма емкости?</p> <p>Как возникла идея создания установки?</p> <p>Есть ли функциональные преимущества по сравнению с заводскими аналогами?</p> <p>Имеет ли значение материал, из которого изготовлена емкость с водой? То есть различаются ли результаты, если емкость пластиковая или металлическая?</p> <p>Какие модели водонагревателей, используемые в мировой практике, вы считаете наиболее эффективными?</p> <p>Представим себе обычную ситуацию для садового/дачного участка. Для полива используется емкость (металлическая либо пластиковая бочка, выкрашенная в черный цвет). По результатам проведенных исследований, что бы Вы могли порекомендовать для увеличения эффективности нагрева</p>	<p>В чем состоит новизна исследования?</p> <p>За какое время разработанный Вами солнечный коллектор окупает себя?</p> <p>Какой из параметров, с учётом Ваших экспериментов, является важнейшим?</p> <p>Чем ваша модель солнечного коллектора-водонагревателя выгодно отличается от аналогов, представленных на рынке?</p> <p>Удалось ли вам создать модель?</p>

1	2	3	4	5
			воды.	
75	Республика Хакасия	<i>Оценка экологического состояния реки Табат по зообентосу</i>	<p>Сколько проб в летний период было отобрано в каждом году? Как используется воды из реки? Захламлен ли берег реки мусором? Проводится ли уборка?</p> <p>Кто проводил работу в предыдущие 2 года.</p> <p>Какие из предложенных мероприятий были приняты администрацией?</p> <p>Проводились ли разъяснительные работы с населением?</p> <p>Кому и как сообщили результаты работы?</p> <p>Преимущества метода биоиндикации состояния водного объекта отбором проб зообентоса</p>	<p>Какой практический смысл исследования?</p> <p>Какое практическое значение имеют результаты Вашей работы? И какое значение имеет река для местных жителей?</p> <p>С чего были сделаны выводы, что река находится в плохом состоянии? Какие факторы способствуют самоочищению реки?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать об оценке Вами экологического состояния реки Табат?</p>
76	Ханты-Мансийский АО - Югра	<i>Ротан водоемов поймы нижнего Иртыша</i>	<p>Есть ли идеи, как ротан попал в воду Иртыша? Представляет ли ротан угрозу для водоема? Увеличивается ли его численность? Следует ли принимать меры?</p> <p>Вносит ли ротан изменения в пищевые цепи обитателей водоема? Не исчезнут ли моллюски?</p> <p>Каковы потенциальные негативные последствия заселения ротана?</p> <p>Почему в качестве объекта исследования был выбран именно ротан?</p> <p>Из анализа кормовой базы ротана, является ли он конкурентом другим видам рыб, в том числе аборигенам. Существует ли опасность вытеснения видов-аборигенов из-за размножения ротанов?</p>	<p>Какие были предложены меры по улучшению состояния бассейна рек</p> <p>Какие есть гипотезы попадания ротана в пойму реки Иртыша? Является ли данная рыба индикатором состояния воды?</p> <p>Какие нововведения Вы привели в своей работе и какой практический смысл вашей работы?</p>
77	Челябинская область	<i>Динамика гидрометеорологического режима малой реки Мальчик</i>	<p>Вывод об изменении среднегодовой или среднемесячной температуры можно сделать только по длинным рядам наблюдений. Не кажется ли преждевременным вывод об изменении микроклимата по данным трех месяцев двух случайных годов?</p> <p>Как изменилась река за 8 лет?</p> <p>Зачем понадобились снимки из космоса?</p> <p>Кто проводил пробоотбор в 2011 году?</p> <p>Планируется ли продолжение мониторинга?</p> <p>Почему река названа Мальчик?</p> <p>Сколько лет вы занимаетесь этим проектом?</p>	<p>Был ли в какой-то период скачок какого-нибудь показателя, по какой причине известно?</p> <p>В чем преимущество использования термальных вод</p> <p>К какому порядку относится река? Как влияет загрязнение реки Мальчик на реку следующего порядка?</p> <p>Какие меры необходимо принять по улучшению качества воды и состояния прибрежной зоны?</p> <p>Можете ли Вы подробнее рассказать о методике полевых гидрометеорологических наблюдений, используемой в Вашем проекте?</p>

1	2	3	4	5
			<p>Поясните казус в Ваших вычислениях</p> <p>По гидрологии глубина <u>прибрежной части</u> в межень 10,3 см, <u>средняя</u> глубина реки 0,107 м.</p> <p>Площадь поперечного сечения 0,045 кв.м, поверхностная скорость 0,07 м/с, а расход 32,1 куб. м/с. При таком раскладе скорость течения реки должны быть 713,3 м/с или более 2500 км/ч.</p>	
78	Чеченская Республика	<i>Экологическая оценка геотермального источника №6 поселка Ойсхар</i>	<p>Кто сейчас эксплуатирует скважину? Проводится ли мониторинг качества воды в скважине его эксплуатирующей организацией? Можно ли сравнить результаты?</p> <p>Кто обнаружил фенолы в воде?</p> <p>Если вода серная., то сколько в ней серы?</p> <p>Как производился выбор объекта исследования.</p> <p>Границы применения воды из источника?</p> <p>Есть ли ответы от Администрации района? Если нет – может обратиться в республиканскую администрацию?</p> <p>Вы оценивали ущерб, который наносит сброс серных вод в наземные экосистемы?</p> <p>Что можно сделать силами школьников для улучшения состояния скважины.</p>	<p>Какие методы были использованы</p> <p>Как Вы исследовали взятые пробы и проводили ли Вы исследования в Центре гигиены и эпидемиологии или их провели без Вашего участия?</p>
79	Республика Чувашия	<i>Изучение экологического состояния воды прудов деревни Большое Яниково Урмарского района Чувашской Республики</i>	<p>Чем обусловлен выбор объекта исследования, если есть предпосылки к тому, что его состояние удовлетворительное? Как используются пруды, есть ли антропогенная нагрузка?</p> <p>Каков предел обнаружения хлорида Вашим методом? Может он не достаточно чувствителен?</p> <p>Планируются ли дальнейшие операции по очистке и поддержанию чистоты береговой линии?</p> <p>Будет ли проводиться мониторинг состояния исследованных объектов?</p> <p>Кого планируете привлечь для дальнейшего развития проекта?</p> <p>При оценке органолептических показателей в качестве одного из образцов взята дистиллированная вода - зачем? Какое отношение она имеет к природным водам?</p>	<p>В чем заключается метод исследования</p> <p>По какому методу Вы проводили химическую оценку качества воды?</p> <p>Какой личный вклад Вы внесли по улучшению качества воды в пруду ? К какому порядку относится река?</p> <p>Какими методами Вы пользовались для оценки экологического состояния воды прудов деревни Большое Яниково Урмарского района Чувашской Республики?</p>
80	Чукотс	<i>Сточные</i>	Есть ли в регионе промышленные сточные воды? Если ли более «свежие»	Какой был получен продукт исследования?

1	2	3	4	5
	кий автономный округ	<i>воды, как антропогенный фактор</i>	<p>данные об объемах сточных вод?</p> <p>Пробы питьевой воды населённых пунктов по микробиологическому загрязнению превышают нормативы на 1,01 %. Это что?</p> <p>Существуют ли очистные сооружения? Как чистят сточные воды?</p> <p>Есть ли какие-то конкретные рекомендации к предприятиям загрязнителям?</p> <p>Публиковались ли полученные данные?</p> <p>Каким образом определили % микробиологического загрязнения?</p> <p>Выделите главную проблему - почему на территории округа так много сточных вод сбрасывается без какой-либо очистки.</p>	Произвели ли Вы информирование жителей Чукотского АО о результатах Вашего исследования и какие меры к сокращению антропогенного воздействия на окружающую среду были предприняты?
81	Ярославская область	<i>Исследования структурных параметров водных систем</i>	<p>Чем обусловлен выбор объекта для биотестирования? Эксперимент проводился на базе школы или дома?</p> <p>Таб3. Почему самые длинные корешки в самой опасной воде? Каков физически смысл понятий потенциал активности воды, митотический и профазный индексы?</p> <p>В работе приведены жесткость и электропроводность испытуемых вод. Были ли выполнены другие химические анализы?</p> <p>Почему для оценки качества воды методом биоиндикации была выбрана оценка митотической активности?</p> <p>Преимущества и недостатки данного метода в сравнении с обычными методами гидрохимии.</p>	<p>Где были использованы Ваши результаты?</p> <p>Какие структурные параметры водных систем Вы исследовали?</p>