

№ п/п	Регион	Название проекта	Вопросы Номинационного комитета и экспертной группы	Вопросы молодежного жюри
<i>Регионы России</i>				
1.	Республика Башкортостан	<i>Влияние изменения климата на зимний сток рек Башкирского Предуралья</i>	<ul style="list-style-type: none"> Какие статистически значимые зависимости были получены? Для расчета коэффициента водности используются показатели меженного стока (как у Вас в работе) или усредненные за год показатели расхода воды? Каков вклад антропогенного фактора, такого как водозабор, в изменении зимнего стока данных рек? Какой основной вывод: какие климатические показатели оказывают влияние на сток рек? Какое практическое (или научное?) значение имеет эта работа? Есть ли плюсы в период маловодности – например, отсутствие наводнений? Какие конкретные климатические факторы (осадки, температура воздуха, промерзание почвы) оказывают наибольшее влияние на зимний сток рек в регионе? Как изменение зимнего стока может повлиять на водоснабжение сельскохозяйственных и промышленных объектов в Башкирии? 	<ul style="list-style-type: none"> Какие перспективные направления для дальнейших исследований выявляются на основе данной НИР? Как изменения климата, в частности изменения температуры воздуха и осадков, влияют на минимальный зимний сток рек Башкирского Предуралья, и какие последствия это может иметь для водоснабжения, сельского хозяйства и экосистем региона? Какие выводы можно сделать из анализа циклических колебаний зимнего стока рек Башкирского Предуралья на основе 30-ти суточных расходов воды, и как полученные результаты могут быть использованы для дальнейших исследований изменений речного стока в контексте климатических изменений? Как изменения климатических факторов, таких как повышение температуры воздуха, увеличение количества оттепелей и сумм жидких осадков, влияют на зимний сток рек Башкирского Предуралья, и как эти изменения могут быть оценены с помощью тренд-анализа для прогноза изменений речного стока в будущем? Как изменения климатических факторов, таких как дни с оттепелями и жидкие осадки, влияют на зимний сток рек Башкирского Предуралья? Каковы коэффициенты корреляции для разных периодов? Какие негативные последствия для экосистем имеет уменьшение зимнего стока? Влияют ли климатические циклы на зимний сток рек – были ли выявлены циклы и существует ли их корреляция с климатическими? Были ли произведены полевые замеры или наблюдения, или исследования строились на базе наблюдений метеостанций и архивов? Какие меры адаптации могут быть предложены для минимизации негативного влияния уменьшения зимнего стока рек Башкирского Предуралья на водоснабжение и экосистемы региона?
2.	Волгоградская область	<i>Мониторинг водных объектов с применением ГИС-технологий</i>	<ul style="list-style-type: none"> Какие особенности работы с космоснимками необходимо учитывать при проводимых исследованиях? (коррекции) В чем отличие от существующих методик? В аннотации указано, что «анализ данных параметров позволяет достичь сохранения водных ресурсов (зарастание и границы), сохранения биоразнообразия (ВВР и фитопланктон) и здоровья населения (фитопланктон)». Каким образом? Что такое анализ конфликтов в водоохранной зоне Цимлянского водохранилища? Каков личный вклад автора в методику? Как идентифицировать спектр по анализируемой среде? Применима ли данная методика для других регионов России? Как соотносится цель работы и выводы? Какие параметры мониторинга водных объектов оказались наиболее информативными при использовании ГИС-технологий и почему? 	<ul style="list-style-type: none"> Достигнута ли цель Вашей работы? Какие задачи были решены на пути к достижению цели? Как мониторинг состояния водоёмов с использованием космических снимков и метода биоиндикации, а также анализ фитопланктона и уровня зарастания, помогает в сохранении водных ресурсов и оценке экологического состояния водохранилищ, например, Цимлянского водохранилища? Какие параметры и методы мониторинга были выделены для сохранения водных ресурсов, биологического разнообразия и здоровья населения в рамках наблюдения за состоянием Цимлянского водохранилища, и как эти данные могут быть использованы для прогнозирования и повышения экологической осведомлённости населения? Какие методы и инструменты были использованы для отбора проб, оценки концентрации фитопланктона, и как космические снимки с использованием индекса NDVI помогают в мониторинге состояния водоёмов и оценки его экологического состояния? Какие факторы были выявлены как основные сложности при применении космических снимков для мониторинга водоёмов Поволжья, и как в проекте решаются проблемы с зарастанием, обмелением и погружённой растительностью? Рассматривались ли альтернативные биоиндикаторы для интегрирования в существующую методику?

			<ul style="list-style-type: none"> ● Как ГИС-методы могут быть использованы для прогнозирования изменений гидрологических условий и раннего выявления экологических рисков? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Какие альтернативные методы обработки данных могли бы повысить точность и эффективность анализа?
3.	Воронежская область	<i>Современный водный режим бассейне реки Воронеж как отклик на региональные климатические изменения</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Возможно ли применение результатов исследования для формирования прогнозных моделей? Какие климатические параметры дают наибольший вклад в перераспределение стока? Выявлены ли статистически значимые зависимости? ● Как Вы считаете 4 гидрологических поста достаточно для определения прогноза среднегодовых расходов р. Воронеж или нет и почему? Какие факторы, кроме климатических влияют на снижение объемов стока в нижнем течении р. Воронеж? ● Как можно обоснованно (количественно) доказать о влиянии климатических параметров на водность рек. ● Какова схожесть рядов расходов между гидрологическими постами ● Каков практический смысл проекта? Каков личный вклад? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Каково значение почвенно-растительного покрова для водного режима бассейна р. Воронеж? ● Как изменения в внутригодовом перераспределении стока реки Воронеж влияют на водоснабжение, сельское хозяйство и другие отрасли региона, и какие меры адаптации могут быть предложены для управления этими изменениями? ● Рассматривались ли альтернативные методы анализа климатических изменений?
4.	Иркутская область	<i>Влияние повышенных температур на амфипод и их иммунных клеток</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Какова практическая значимость проекта? ● Какое количество амфипод было в выборках? ● Происходит ли в природе такое резкое повышение температуры за 24 часа с 6 до 18 градусов в их зоне обитания. Насколько мне известно амфиподы могут содержать вертикальные миграции в толще воды, т.е. насколько актуальна такая постановка проблемы? ● Какое количество амфипод участвовало в эксперименте – в контрольной и экспериментальной группах? Почему выживаемость гематоцитов зависит только от температурного фактора? Были ли ранее проведены исследования, доказывающие, что другие факторы не влияют на этот параметр? Например, продолжительность светового дня? Какова была температура воды в момент отлова? Замерялись ли другие показатели, кроме температуры типа содержания кислорода? ● Практическое значение работы. Для чего нужны такие сведения? ● Какие максимальные температуры наблюдаются на литорали оз. Байкал в летний сезон? Почему выбрали температуру именно в 18С? ● Каков практический смысл или только научный? ● Каким образом выбирали диапазоны повышения температур? ● Закономерности обнаружены, а как их применить? ● В чем заключается практическая значимость Вашей работы? ● Как можно интерпретировать различную чувствительность к повышенной температуре у 	<ul style="list-style-type: none"> ● Почему в качестве показателя влияния температуры на организм была выбрана именно иммунная система? ● Какие параметры выживаемости амфипод и клеток их гемолимфы и гепатопанкреаса были исследованы в контексте воздействия повышенных летних температур на байкальских амфипод? ● Каковы результаты воздействия повышенных летних температур на выживаемость байкальских амфипод и клеток их гемолимфы и гепатопанкреаса? ● Каковы изменения в концентрации гемоцитов и выживаемости клеток гемолимфы и гепатопанкреаса амфипод под воздействием повышения температуры, если температура увеличивалась постепенно от 6 °С до 18 °С? ● Каким образом сезон вылова, синергическое воздействие температуры и активное развитие эктосимбионтов влияют на выживаемость амфипод, и как это связано с видовой и тканевой специфичностью адаптации их гемоцитов и клеток гепатопанкреаса к повышенным температурам? ● Почему были выбраны два вида амфипод и как результаты могут быть экстраполированы на другие виды, обитающих в Байкале? ● В естественных условиях на амфипод влияют не только температура, но и другие факторы окружающей среды, какую корреляцию они имеют (и имеют ли) с температурой и почему не были учтены в исследовании?

			<p>эндемичного и голарктического вида амфипод с точки зрения их эволюционной адаптации?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Какие дополнительные исследования можно провести для оценки влияния изменения температуры на другие физиологические системы амфипод, помимо иммунной? 	
5.	Камчатский край	<i>Загрязнение нефтепродуктами прибрежных акваторий Авачинской губы и их очистка</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Каковы источники загрязнения вод нефтепродуктами? Почему для анализа выбран метод ИКС? Каковы особенности отбора проб? • Опубликованы ли были данные Вашего исследования и доведены ли до соответствующих лиц, принимающих решения и до Министерства экологии Камчатского края. т.к. их данные в докладе об ООС не соответствуют фактическому положению дел? Какие мероприятия предпринимаются сейчас для снижения нефтяного загрязнения? • В чем была необходимость проведения собственных исследований помимо программы государственного мониторинга? • Известны ли Вам случаи аварийных разливов нефтепродуктов в бухте и какие методы сбора и уменьшения содержания нефтепродуктов использовались? • Какой практический смысл проекта и самостоятельной работы? Только научные выводы? • «Нами установлено...установлено...установлено...» - что делать с этими данными и этой информацией дальше? • Получается, что фукусы могут утилизировать нефтепродукты? Надо ли после того утилизировать фукусы? • Есть ли оформленная стратегия Администрации по контролю загрязнений в бухте? • На Ваш взгляд организмы, рыбы и животные, которые будут потом возможно будут питаться данным водорослями, не получают отравление? • Как изменяется концентрация нефтепродуктов в воде в разные сезоны года, и какие факторы влияют на динамику этого загрязнения? • Какие механизмы связывания нефтепродуктов с фукусовыми водорослями позволяют рассматривать их как перспективный биосорбент? 	<ul style="list-style-type: none"> • Какие биохимические и физиологические механизмы фукуса лежат в основе трансформации НП? • Почему в присутствии фукуса увеличивается скорость трансформации НП? • Каковы основные источники загрязнения нефтепродуктами прибрежной акватории Авачинской губы, и как активно судоходство и сброс сточных вод влияют на состояние экосистемы региона? • Какова динамика изменения загрязнения Авачинской губы нефтепродуктами в последние десятилетия, и какие методы мониторинга применяются для оценки состояния экосистемы региона? • Какие проблемы в мониторинге экологического состояния Авачинской губы остаются актуальными, и почему важны исследования загрязнителей в донных отложениях и гидробионтах? • Какие последствия для прибрежной экосистемы могут возникнуть из-за увеличения случаев утечек и разливов нефти в последние годы, и как это отражается на экологии региона? • Какие факторы, по вашему мнению, наиболее влияют на повышение уровня загрязнения нефтепродуктами в прибрежных водах северо-восточной части Авачинской губы, и какие меры могут быть предприняты для снижения этого загрязнения? • Какие конкретные шаги, на ваш взгляд, должны быть предприняты для улучшения экологического мониторинга и защиты прибрежных экосистем Авачинской губы в условиях роста антропогенного воздействия, связанного с активным судоходством и развитием портовой инфраструктуры? • Почему зимний период был исключен из исследования, могло ли это повлиять на результаты? • Каким методом определяли нефтепродукты?
6.	Кемеровская область	<i>Проект гидротехнической рекультивации участка берега реки Писаная</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Предполагается рекультивация или берегоукрепление? До каких углов предполагается выполаживание берега? Какая марка и параметры георешетки приняты? Предполагается ли укладка ПРС и восстановительное озеленение после берегоукрепления? Рассматривался ли вариант берегоукрепления посадкой растений? • Почему была вырублена кустарниковая растительность на берегу р. Писаная на территории заповедника? 	<ul style="list-style-type: none"> • Что в вашем понимании гидротехнологическая рекультивация и как это представлено в проекте? • Почему в качестве основного метода берегоукрепления была выбрана георешетка, а не матрацы Рено, несмотря на то что матрацы Рено обладают большей долговечностью и прочностью? • Как проводился мониторинг эффективности укрепления берега после завершения работ? • Какие данные были собраны для мониторинга эффективности, как они интерпретировались?

			<p>Существуют ли методические рекомендации для госорганов по берегоукреплению?</p> <ul style="list-style-type: none"> ● На чем основана Ваша уверенность, что георешетка, габионы в данном случае предотвратят разрушение при скоростях течения до 1 м/с. ● Удалось ли Вам найти инвесторов для реализации проекта? ● Чем обусловлен проект? ● Какова его практическая значимость именно в этом месте реки? ● За счет какого бюджета можно провести рекультивацию? 	
7.	Курская область	<i>Влияние таблеток для дезинфекции на питьевую воду</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Как оценивалось улучшение свойств воды? ● Почему бы не использовать в качестве дезинф.таблеток йодсодержащие препараты? Так могли бы и дезинфицировать и дефицит йода, который у большинства россиян есть, закрывать? ● Какой смысл проекта? ● Таблетки уже заявлены производителем как очищающие воду и пригодные для использования в полевых условиях. Вы решили проверить уже данные факты? ● Что известно про микробиологические показатели при применении таблеток? ● Можно ли купить таблетки в свободном доступе?, 	<ul style="list-style-type: none"> ● В чем новизна и практическая значимость Вашей работы? ● Почему в исследовании рассматриваются долгосрочные последствия использования таблеток на здоровье человека? ● Отличаются ли результаты полученные в исследование от данных, проведенных разработчиками таблеток в лабораторных условиях (которые обязательно должны быть проведены для выпуска данного продукта)?
8.	г. Москва	<i>Поливное качество родниковых вод северо-востока Московской области</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Используемая в работе методика оценки пригодности качества поливных вод Буселсола-Сингха была изначально предложена для аридных (засушливых территорий) – Можно ли применять ее табличные значения для территорий с умеренным увлажнением – ведь она априори демонстрирует хорошие результаты с нашими фоновыми значениями родниковых вод, которые редко бывают минерализованы так, как например, в СА или Индии? Не проще ли посмотреть ПДК по СанПину без расчета коэффициентов и этого будет достаточно? ● Почему в перечне главных ионов не определяли нитриты? ● Как интерпретировать понятие поливного качества воды, если разные культуры предъявляют разные требования к поливной воде. А как быть с пониженной температурой воды, не меняются ли ее свойства при нагревании? ● Почему отбор проб был проведен в сентябре? Как Вы думаете, изменится ли состав вод в другие сезоны? ● Каково практическое значение работы? Определили показатели какие перспективы проекта и его результатов? ● Требуется ли дополнительное обустройство вокруг родников? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Чем опосредован выбор соответствующих индексов для оценки качества поливных вод? ● Как, на ваш взгляд, можно улучшить систему контроля качества родниковой воды, используемой для полива в садоводческих товариществах и сельских поселениях Щелковского района, чтобы минимизировать риски накопления загрязнителей и обеспечить безопасность как для экосистем, так и для потребителей? ● Как вы оцениваете точность и эффективность использования различных аналитических методов (титрование, потенциометрия, рентгенофлуоресцентный анализ, ИСП-МС) для определения содержания загрязнителей в родниковой воде, особенно в условиях высоких антропогенных нагрузок? ● Ваши результаты показывают, что родниковая вода в Щелковском районе Московской области, несмотря на некоторые элементы, такие как натрий и сульфаты, в целом характеризуется хорошими показателями для полива. При этом, важными аспектами для оценки пригодности воды являются не только химический состав, но и влияние на почву, как показано через индексы, такие как SAR, KR, MN, PS и PI. Как вы считаете, могут ли долгосрочные поливы этой водой привести к накоплению солей и ухудшению качества почвы в условиях изменения климата и роста антропогенной нагрузки на регион? ● В исследовании не были учтены микробиологические показатели, может ли их наличие может повлиять на общую оценку качества воды? ● Могут ли результаты быть экстраполированы на другие регионы Московской области? ● За счет чего на ваш взгляд повышается концентрация нитратов, сульфатов и хлоридов в родниковой воде?

			<ul style="list-style-type: none"> • Каковы основные источники загрязнения родниковых вод в исследуемом районе, и какие методы могут быть применены для их защиты? • Какие долгосрочные последствия использования родниковых вод с повышенной минерализацией могут наблюдаться в почвенных экосистемах? 	
9.	Оренбургская область	<i>Экологическое состояние водной экосистемы Сорочинского водохранилища</i>	<ul style="list-style-type: none"> • В работе не охарактеризовано состояние экосистемы как совокупности сообществ животного и растительного мира во взаимосвязях со средой их обитания, а дана экологическая характеристика Сорочинского водохранилища. Это не одно и то же. • Почему акцент в работе сделан именно на тяжелых металлах? • Почему тяжелые металлы определялись в донных отложениях, а не в воде? Много или мало ДО содержат металлы? Какой источник загрязнения? • Возможна ли абразия берегов не за счет антропогенной нагрузки, а из-за природных факторов? • «Проанализировать экологическое состояние водохранилища...» – на примере анализа содержания тяжелых металлов в донных отложениях? Почему только этот критерий? • Как можно оборудовать места отдыха? 	<ul style="list-style-type: none"> • Каким методом определялось содержание ТМ? • Сравнивались ли полученные данные по содержанию ТМ с нормативными значениями ПДК и значениями регионального фона? • Как определяли содержание металлов в донных отложениях и чем связано такое содержание Fe и Zn? • Какие источники загрязнения тяжелыми металлами были выявлены в донных отложениях? • Были ли учтены сезонные колебания уровня загрязнения?
10.	Приморский край	<i>Опыт взаимодействия человека и морских млекопитающих</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Почему не кормятся самцы котиков в период размножения? Сколько по факту лет нерпам в Приморском океанариуме – в таблице один возраст указан, ниже – другой (старше). Какую гипотезу проверял автор в ходе проекта? • Ваш личный вклад в разработку методик дрессировки животных • Описание методов тренировок на основе интервью и биологии ластоногих из Интернет. Что нового несет Ваш проект? Какова его практическая польза? • Хорошо бы показать видео выступлений 	<ul style="list-style-type: none"> • Что в Вашем понимании «изучение биологии ластоногих»? • Как полученные в ходе обучения ластоногих данные по их «биологии и физиологии» способствуют сохранению их биоразнообразия? • Какой ваш вклад в развитие проекта и в чем актуальность работы? • Как планируется использовать результаты исследования для сохранения ластоногих в естественной среде обитания? • Учитываются ли стрессовые факторы для животных в условиях неволи?
11.	Самарская область	<i>Особенности флоры долины реки Безенчук (Самарская область)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Каким образом по результатам описательной работы был сделан вывод о снижении флористического разнообразия долины р. Безенчук под влиянием антропогенных факторов? Нет сравнения с предыдущими годами, нет аналитики, не закладывались пробные площадки для мониторинга, не вычислялись показатели биоразнообразия • Основная причина снижения биоразнообразия в пойме реки. • Как изменение флоры долины реки влияет в целом на водную экосистему? • Хорошо было бы представить карту, где проводились натурные исследования • Какова практическая ценность проекта? 	<ul style="list-style-type: none"> • Можно ли на основе полученных Вами данных сделать заключение о состоянии исследуемого водоема? • Какие конкретные антропогенные факторы были выявлены в долине реки Безенчук • Как планируется использовать результаты исследования для мониторинга и восстановления растительного с учетом постоянной антропогенной нагрузки?

			<ul style="list-style-type: none"> ● Прочему нет ссылок на свои статьи и научного руководителя, дословно использованные в проекте? «Исследование окружающей среды в долине реки Безенчук сможет послужить планом действий администрации Безенчукского района по обеспечению экологической безопасности прилегающих территорий» - поясните, как именно? 	
12.	г. Санкт-Петербург	<i>Методика дистанционного обнаружения пластика на поверхности воды</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● В ходе обнаружения скопления пластика вы используете машинные модели обнаружения и классификации объектов на поверхности воды. Какова величина ошибки в обнаруживающих ограничивающих рамках (я так понимаю ограничение это минимум 2 метра мусора, т.к. оно определяется разрешением пикселя – не менее 20% пикселя должен занимать идентифицируемый объект) и второе касается ошибки специфичности индекса, который будет вычислять именно пластик, а не другой материал. ● Какой минимальный размер мусорного пятна можно определить с помощью данного метода? ● Какие основные факторы могут снижать точность классификации пластиковых отходов на поверхности воды при использовании спутниковых снимков? ● Насколько предложенная методика может быть адаптирована для мониторинга пластикового загрязнения в реках и озёрах, а не только в морских акваториях? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Кто и как сможет воспользоваться разработанным методом? ● Какие объекты поверхностных вод на снимках ДЗЗ могут выдать ошибку? ● Какие преимущества дистанционных методов исследования пластика на поверхности воды, и почему они важны для мониторинга загрязнения арктических морей? ● Почему предложенные зарубежные методы обнаружения морского мусора не могут быть применены на территории Российской Федерации, и как решается эта проблема? ● Почему для исследования загрязнения пластиковыми отходами в арктической зоне был выбран спутник Sentinel-2, и какие его преимущества перед другими спутниками? ● Какие сложности возникают при использовании спутников Sentinel-2 для распознавания пластиковых отходов, и как они могут быть решены? ● Какую роль играет предварительная обработка спутниковых снимков в методике мониторинга пластиковых отходов, и почему предпочтительнее использовать снимки уровня обработки 2A? ● Какие трудности в обращении с отходами в Арктической зоне России усложняют решение проблемы загрязнения морской среды пластиковыми отходами? ● Какие методы использовались для мониторинга морского мусора в Арктике, и какие результаты были получены в результате апробации данной методики? ● В исследовании не рассматривается проблема микропластика, существуют ли методы для дистанционного обнаружения микропластика в воде? ● Какие методы валидации использовались для подтверждения точности дистанционного обнаружения пластика? ● Какие конкретно алгоритмы машинного обучения использовались для повышения точности обнаружения пластика?
13.	г. Севастополь	<i>Биотестирование поверхностного стока в оценке качества урбано среды</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Какова степень токсичности вод? Применим ли метод биоиндикации, о котором написано в аннотации, при оценке качества поверхностного стока? ● Выявлены ли источники поступления ЗВ в поверхностный сток и дана ли характеристика самого стока (какими веществами и в каких концентрациях он загрязнен)? Какова практическая значимость проекта? ● Какие факторы и хозяйственные объекты/предприятия, находящиеся в районе бухты Артиллерийская могли способствовать загрязнению поверхностного стока? ● Полученные результаты являются новыми? В чем новизна работы? ● Откуда отбирались пробы воды? Из коллектора? Каков был охват территории? ● 13 стр.: «...поверхностный сток различных районов города Севастополя неоднородного качества». Почему, удалось установить? ● Нет ссылок на применяемую методику, невозможно проверить корректность эксперимента 	<ul style="list-style-type: none"> ● На основании каких именно данных Вами сделано заключение о тенденции к снижению качества поверхностного городского стока? ● Рассматривались ли другие организмы для биотестирования? ● Могли ли альтернативные организмы для биотестирования быть использованы для более точной оценки токсичности?

			<ul style="list-style-type: none"> Из плюсов: предложены адекватные меры по сдерживанию загрязнения. Но нет данных о контакте с заинтересованными лицами и исполнителями 	
14.	Ханты-Мансийский автономный округ	<i>Оценка качества водных ресурсов Обь-Иртышского бассейна (в границах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Что означает содержание загрязняющих веществ в %? Почему содержание загрязняющих веществ в воде указано не в единицах измерения, а в процентах? Существенным загрязнителем Обь-Иртышского бассейна являются нефтепродукты. Они не оценивались? Каков их вклад и место в перечне загрязнителей? Это результаты автора или обобщение им статистических данных? В чем новизна работы? Какие материалы использовались в работе? 	<ul style="list-style-type: none"> Каково современное состояние водных объектов Обь Иртышского бассейна в границах ХМАО-Югры? Каким образом планируется контролировать эффективность предложенных мер по улучшению качества воды в бассейне?
15.	Ярославская область	<i>Оценка эффективности ионообменных смол различных марок</i>	<ul style="list-style-type: none"> Эффективность опробованных смол ранее не была известна? В чем новизна проекта? От чего зависит состав ионообменной смолы? Что Вы понимаете под эффективностью ионообменных смол. Включается ли сюда стоимость, сложность технологического процесса? В чем практический смысл эксперимента? Какое практическое значение проекта? Какое возможно продолжение проекта? 	<ul style="list-style-type: none"> Что Вы подразумеваете под «деорганизацией воды»? На какие гидрохимические характеристики помимо жесткости влияет пропускание воды через катиониты? Как проводилась оценка влияния ионообменных смол на другие параметры воды (рН или содержание органических веществ)?
	Страны-участницы		<ul style="list-style-type: none"> 	о
16.	Республика Казахстан	<i>Пути и методы сохранения водных ресурсов – инновационное использование парогенератора при мойке автомобиля</i>	<ul style="list-style-type: none"> В чем суть проекта? Чем он отличается от существующих технологий? Кроме сметы отсутствует инновационная суть проекта, т.к. парогенераторы (Steam Cleaners for Car wash) давно применяются на мойках автомобилей в Европе (Италии, Испании) www.stindustry.eu А как быть с повышенной коррозионностью пара, не вреден ли пар для лакокрасочных покрытий, резиновых изделий Зачем сравнивать качество грязной воды после мойки и чистую воду до мойки? Как планируется утилизировать грязные тряпки после протирки автомобиля? Выдержит ли лаковое покрытие автомобиля острый пар? До каких нормативов требуется очистить воду после мойки? Сколько воды потребуется для реальной работы обратноосмотической установки? Средний КПД по воде для обратного осмоса не превышает 18 – 20%, а до нее потребуется установить песколовку, пеноудалитель, нефтеловушку, ионообменные фильтры. 	<ul style="list-style-type: none"> Как предложенный Вами способ очистки грязной воды поспособствовал увеличению рН в очищенной воде? Допустимо ли использовать такой метод для мойки двигателя? Влияет ли высокотемпературный пар на лакокрасочное покрытие кузова автомобилей? Допустимо ли использовать такой метод на постоянной основе? Изменилась ли стоимость услуги мойки автомобиля? Какие химические вещества были выявлены в грязной воде после мойки автомобиля?

			<ul style="list-style-type: none"> ● Не пробовали рассчитать водооборотную систему с менее затратной очисткой? 	
17.	Кыргызская Республика	<i>Оптимизация работы скорого фильтра при подготовке питьевой воды</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● В эксперименте с пропуском воды через скорый фильтр время фильтрации до приемлемого качества воды составило около 6 часов, точно такое же время на кривой осаждения с 300 до 20 мг/л. Сколько по времени потребуется просто отстоять воду до таких концентраций взвешенных веществ, как после фильтра и какие значения принимаются допустимыми в воде для использования? ● В работе даны ссылки на старые советские СНИПы. Имеются ли в Кыргызской республике актуальные СНИПы? ● Какие фильтры используются в настоящее время в городах на станциях водоподготовки? Чем разработанные Вами фильтр лучше? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Что такое «скорые фильтры»? ● Почему для модельных мутных растворов использовался именно песок? ● С чем связан пик на графике рис.7 Кривая осаждения между значениями 5 и 6? ● Почему была выбрана именно базальтовая загрузка для фильтра?
18.	Туркменистан	<i>Частичный переход на самотечное орошение в системе реки Мурган: Сарыязинское водохранилище и насосная станция «Мурган баи сака»</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Требуется ли строить новый канал для гравитационной подачи с параметрами, указанными на стр.10 или перераспределение водных ресурсов и переход на гравитационный режим возможны при реконструкции существующей инфраструктуры? Или реконструкция вообще не понадобится? Из работы непонятны требования и условия перехода на гравитационный режим подачи ● По приведенным данным насосная станция и так не работает в зимние месяцы (подача 0). Тогда в чем новизна работы? ● Можно ли применить Ваши рекомендации на работу других оросительных систем? ● Какова практическая ценность работы? Где-то уже применяется? Власти проинформированы? Общественность проинформирована? ● Что планируется делать с отработанным сорбентом? ● Какие технические и инфраструктурные барьеры могут препятствовать полному переходу на самотечное орошение в регионе, и как они могут быть преодолены? ● Как изменение режима водоподдачи скажется на грунтовых водах и потенциальном засолении почв в орошаемых территориях? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Какие ключевые риски вы выделяете, и как планируете их минимизировать? ● Какие основные факторы оказывают наибольшее влияние на безопасность гидротехнических сооружений в засушливых регионах? ● Чем обусловлены пиковые нагрузки в летнее время? А также из за каких факторов такая амплитуда расхода в летнее и зимнее время? ● Какое влияние дефицит воды в марте оказывает на урожайность сельскохозяйственных культур в засушливых регионах? ● Как изменение уровня воды в канале при переходе между насосным и гравитационным режимами влияет на износ дамбового сооружения? ● Каковы потенциальные риски перехода на гравитационный режим орошения, и какие меры предусмотрены для их минимизации? ● Как внедрение автоматизированных систем управления может повлиять на эффективность работы оросительной системы? ● Как сезонные изменения в потреблении воды влияют на эффективность работы насосной станции?
19.	Республика Узбекистан	<i>Технология фильтрации и рециклинга воды для ведения устойчивого сельского хозяйства в засушливых зонах: экономический потенциал</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Какие материалы использованы при фильтрации? Каков механизм снижения солесодержания? ● Если 50% полей в Узбекистане требуют промывки перед посадкой сельхозкультур по 3 раза, затрачивая по 30 тыс. кубов воды на 10 га, откуда ежегодно берется столько воды? Аральское море? Планируете ли создать установку с предложенными фильтрующими слоями, чтобы апробировать проект? ● Применяется ли подобная схема рециклинга на практике. Для каких объемов воды? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Какие перспективы Вашего исследования? ● Возможна ли в будущем автоматизация процесса промыва почв? ● Как эффективность предложенного метода фильтрации воды сравнивается с традиционными технологиями водоподготовки в условиях высокой засоленности почв? ● Какие наиболее эффективные методы борьбы с первичным и вторичным засолением почв применяются в Узбекистане, и какова их результативность? ● Какие технологии используются для снижения солёности поливной воды в сельском хозяйстве Центральной Азии, и насколько они эффективны? ● Какого уровня солёности должна быть вода ? и Почему ?

*восстановления
региона
Аральского моря*

- В чем состоит новизна исследования? Как планируется регенерировать фильтр?
- Личный вклад точнее прояснить, причем тут Аральское море – оно нигде в выводах не фигурирует, испытания прототипа уже проведены?
- Кому были доложены результаты? Кто может применить предложенную технологию?
- Какие основные критерии выбора природных материалов для фильтрующих систем использовались в исследовании, и какова их долгосрочная эффективность?
- Как может измениться экономическая эффективность предложенной технологии при масштабировании системы фильтрации на уровень крупных фермерских хозяйств?

- Какие преимущества и ограничения имеет метод промывки для борьбы с засолением почвы в условиях дренажной системы, и насколько он эффективен для устойчивости сельского хозяйства в Узбекистане?
- Какие дополнительные меры могут быть предприняты для повышения эффективности системы повторного использования воды в сельском хозяйстве Центральной Азии, учитывая ограниченность водных ресурсов?
- Какие материалы показали наилучшие результаты в снижении концентрации солей, каким способом это было измерено?
- Рассматривались ли альтернативные технологии управления водными ресурсами для повышения устойчивости с/х в условиях изменения климата?
- Какие дополнительные факторы, помимо засоленности почв, могут повлиять на экономическую эффективность внедрения технологии фильтрации и рециклинга воды в засушливых регионах?
- Каким образом рассчитывалась стоимость различных составляющих процесса: элементов фильтра, заработная плата, вода?
- Откуда идет забор воды для осуществления промывки почвы в вашем случае?