

УДК 551.5;504.03

Некоторые итоги деятельности и перспективы сотрудничества Смоленского ЦГМС и «Витебскоблгидромета»

Д.В. Мурач ✉

✉ smolensky.tzgms@yandex.ru

Смоленский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС», г. Смоленск, Россия

Смоленская область расположена в центральной части Восточно-Европейской равнины. На западе она граничит с Витебской и Могилевской областями Республики Беларусь. Уникальное расположение Смоленской области предопределило ее пограничный статус.

С Витебской областью Республики Беларусь Смоленскую область объединяет река Западная Двина. Россия и Республика Беларусь пользуются общими водными и воздушными бассейнами. Для более полного и грамотного изучения, контроля и составления прогностической информации по состоянию водных ресурсов сотрудничество крайне необходимо. Совместная работа Смоленского ЦГМС– филиала ФГБУ «Центральное УГМС» и ГУ «Витебскоблгидромета» началась в 2016 г. после встречи в г. Смоленске 1 декабря 2015 г., в ходе которой были приняты следующие решения:

- создать рабочую группу из представителей Смоленского ЦГМС и ГУ «Витебскоблгидромета» по изучению гидрологического режима и мониторингу трансграничных участков водных объектов бассейна реки Западная Двина;
- рассмотреть и утвердить планы рабочей группы;
- внести предложение в рабочую группу по бассейну р. Западная Двина в рамках выполнения Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Беларусь о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных водных объектов о совместном проведении работ с целью повышения эффективности и углубления анализа изучения трансграничного переноса.

С этого времени по ежегодным планам рабочей группы центры регулярно проводят совместные гидрологические и гидрохимические, обмениваются практическим опытом, проводят межлабораторные сличения, семинары по обмену опытом (рис. 1–3).

Мероприятия созданной рабочей группы проходят и в очном формате. К примеру, была организована рабочая встреча «Мониторинг атмосферного воздуха на стационарных и автоматических пунктах наблюдения. Технические характеристики оборудования. Эксплуатация. Практика работы» и совместный семинар на тему «Анализ влияния Витебской ГЭС на гидрологический режим р. Западная Двина в верхнем и нижнем бьефах».

В связи с ухудшившейся эпидемиологической обстановкой в 2021 г. было принято решение не прерывать сотрудничество, а перевести его в дистанционный формат. Мероприятия плана реализовывались в виде обсуждения в формате видеоконференций и последующего совместного подписания протоколов.



Рис. 1. Отбор проб воды.



Рис. 2. Совместные полевые работы.

Важное направление взаимодействия между странами – это межлабораторное сотрудничество, которое очень важно для понимания сопоставимости материалов при отработке случаев экстремально высокого загрязнения при чрезвычайных ситуациях. В этом направлении специалистами КЛМОС



Рис. 3. Межлабораторные испытания КЛМОС Смоленского ЦГМС и лаборатории экологического мониторинга ГУ «Витебскоблгидромет».

Смоленского ЦГМС в 2017 г. на р. Западная Двина в контрольном створе г. Велиж была отобрана проба для проведения межлабораторных сравнительных испытаний на один компонент – хлориды. В лабораториях проведен комплексный химический анализ данного компонента по различным методикам. Так, КЛМОС Смоленского ЦГМС определяла хлориды по РД 52.24.402-2011, лаборатория экологического мониторинга ГУ «Витебскоблгидромет» по МВИ. МН 4233-2012. Результаты, полученные лабораториями разных государств, работающими по различным методикам, оказались близки и вошли в пределы погрешностей. Это указывает на высокий профессионализм специалистов, четкое следование требованиям методик и вероятную близость методических подходов.

В 2018 г. пробы для межлабораторных сравнительных испытаний были отобраны на территории Республики Беларусь на гидрологическом посту Сураж смоленскими и витебскими гидрологами. В лабораториях анализировали содержание в воде уже двух показателей – азота нитритов и сульфатов. Результаты вновь оказались идентичными. Специалисты филиала «Витебскоблгидромета» подготовили отчет о проведении межлабораторных сличений по определению концентраций нитрит-иона и сульфат-иона в поверхностных водах. Информация по сульфат-иону показала, что требования методик выполнения измерений при проведении испытаний соблюдаются, специалисты лабораторий подтвердили свою профессиональную компетентность. Статистические расчеты продемонстрировали хорошую воспроизводимость результатов по данному показателю. По нитрит-ионам приемлемость результатов испытаний оценить не удалось по причине расхождения диапазонов методик, используемых лабораториями и низких значений по данному показателю в отобранной пробе природной воды для межлабораторных сравнительных испытаний.

Данное направление сотрудничества нам кажется интересным и важным с практической точки зрения для синхронизации работы лабораторий при чрезвычайных ситуациях.

Информационный обмен

11 мая 2017 г. в г. Витебске на XIV Республиканском экологическом форуме (рис. 4) подписан Технический протокол о намерениях сотрудничества по обмену информацией о чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера между нашими центрами, был также составлен и подписан план обмена гидрометеорологической и экологической информацией на 2017–2021 годы. В этот период мы обменивались экстремальной гидрометеорологической информацией, гидрометеорологической информацией общего назначения (гидрологические бюллетени), специальной гидрологической информацией (гидрологические прогнозы вскрытия рек, появления ледовых образований), о радиационном мониторинге атмосферного воздуха, информацией об авариях или инцидентах, связанных с загрязнением окружающей среды, в т. ч. при возникновении чрезвычайных ситуаций в приграничной зоне.



Рис. 4. Подписание протокола на XIV Республиканском экологическом форуме.

Дальнейшее развитие и углубление сотрудничества необходимо для оперативного обмена информацией и прогнозирования ситуаций на трансграничных участках водных объектов. Прделанная совместная работа важна и ценна с практической точки зрения: налажены и отработаны каналы связи и обмена информацией, отработана сопоставимость получаемой информации. Хотелось бы подчеркнуть, что в наших контактах со специалистами Республики Беларусь всегда присутствует понимание и поддержка в решении вопросов взаимодействия и обмена информацией.