



- о возможности ознакомиться с состоянием флоры и фауны и возможностях их облагораживания;
- изучить влияние изменений климата на природу и жизнь населения данной территории.

Совместная экспедиция специалистов по гидрологии и охране окружающей среды проводила свою работу согласно предварительно разработанному плану вдоль таджикско-афганской границы. Мероприятия, планированные для данной экспедиции, были в основном выполнены в намеченный срок по заранее определенному маршруту, начиная с Дарвазского района и кончая в городе Хороге. На протяжении всего маршрута, совместная экспедиция обследовала территорию вдоль реки Амударья/Пяндж по обеим сторонам границы, согласно предварительному плану посетила административные центры на местах, находившихся в противоположных, сторонах реки. Члены экспедиции несколько раз пересекли государственную границу через пограничных контрольно-пропускных пунктов.

Члены экспедиции начали свой путь в Дарвазе. После посещения административных центров приграничных районов – таджикский Калай Хумб (где и ночевали) и афганский Нусай (краткосрочная встреча из-за опасности на территории вулусвольства), они продолжили путь в направлении Рушанского района ГБАО Таджикистана. По завершению мероприятий с участием районной администрации и населения, экспедиция направилась в Шугнан по таджикской стороне границы вдоль реки Пяндж, и остановилась в к.Поршинева в 15 км от города Хорога, административного центра ГБАО. После ознакомления с некоторыми проектами по гидрологии и охране окружающей среды, участники совместной экспедиции ночевали в городе Хороге и на другой день пересекли таджикско-афганскую границу в населенном пункте Тем, около приграничного рынка по мосту через границу.

На афганской стороне, члены совместной экспедиции посетили несколько сёл и административный центр афганского Шугнана с целью ознакомления с текущими мероприятиями по развитию, с состоянием дел в области гидрологии и защиты окружающей среды. В ходе встреч с представителями местной власти и населением, совместная экспедиция определила общий интерес в создании совместной системы предупреждения стихийных угроз и рисков, защите пойменных земель и создании новых вдоль реки Пяндж, управлении водными ресурсами пограничной реки и защиты редких видов флоры, и фауны с участием местных, провинциальных и национальных органов государственной власти также, как и международных организаций действующих в регионе.

Проводив ночь в афганском Шугнана, члены совместной экспедиции по таджикской стороне направились в Ишкашимский район ГБАО Таджикистана. вдоль реки по таджикской стороне границ. По маршруту, они остановились в нескольких населенных пунктах с заранее запланированной целью ознакомления с состоянием дел на местах, встреч с местным населением и дискуссий об опасностях и пользе воды, защите окружающей среды. В научно-исследовательской станции Памирского Биологического Института Академии Наук Таджикистана беседы проводились с учеными-испытателями, работающими в полевых условиях, в том числе о путях улучшения производительности сельского хозяйства, рациональное использование существующих водных и других природных ресурсов и перспективы развития эко-туризма в качестве дополнительного источника дохода для местного населения.

В тот же день, члены экспедиции пересекли границу в афганскую сторону, где посетили с рабочим визитом представительство Агентства Ага-Хана по защите окружающей среды, организовали дискуссию о проблемах и решениях злободневных вопросов таких как защита

окружающей среды, использование водных ресурсов и предотвращение загрязнения воды с привлечением местных сообществ.

Следующая важная и плодотворная встреча состоялась в местной администрации административного центра Ишкашимского волуусвольства, где разговор шел о предотвращении отмывания берегов реки, совместное использование пограничной реки, создание местной структуры по охране окружающей среды, организация мероприятий по озеленению и облесению, приобретению техники для обслуживания.

На следующий день, члены совместной экспедиции отправились в путь в направлении Вахана по афганской стороне границы. В административном центре Вахана, они встретились с главой местной исполнительной власти, организовали собрание с участием руководителей местных управленческих структур, старейшин сельских сообществ и активистов Вахана. Члены экспедиции обменивались мнениями с администрацией местным сообществом афганского Вахана, и многие предложения и рекомендации были выдвинуты в ходе беседы по вопросам взаимного интереса.

Следующий день, члены совместной экспедиции приехали в г.Хорог. Здесь, они ознакомились с некоторыми организациями такие как областная метеорологическая станция ГБАО, которая прогнозирует состояние погоды, сезонных осадков и состояния в реках и высокогорных водоемах. Далее, члены экспедиции ознакомились с вторым в мире по высоте Ботаническим садом, где выращивались очень разнообразные сорта деревьев и растений со всего мира наряду с представителями местной флоры, о проблемах и решениях в управлении хозяйством. Еще встреча была организована с представителями общественной организации «Пантера», чтобы обсудить вопрос о возможностях и вкладе общественных организаций в защите окружающей среды, и сохранение редкой и уникальной фауны, особенно видов, находящихся под угрозой исчезновения.

По завершению рабочей поездки, члены совместной экспедиции приступили к подготовке информационного материала по итогам экспедиции, чтобы представить результаты работы участникам предстоящего семинара. Детали мероприятий, проведенных членами совместной экспедиции приведены в нижеследующих частях доклада по отдельным районам в более подробном изложении.

#### **Дарвазский район ГБАО. 20-21.09.2017 г. .**

*Район расположен в самой нижней части востока ГБАО и граничит с районами Шохин, Тавильдара и Ванч, а через реку Пяндж с Нусайским районом Афганистана. 21400 жителей, имеет 4 местных джамоатов. Общий объем земель 282460 гектаров, в том числе 555 г. пашни. По подсчету местных органов в районе ежегодно фиксируется 282 м.куб твердых отходов. Имеется мусоросвалка на территории 1 гектара.*

*В районе имеется 8 малых и больших горных речек, вытекающих в Пяндж.*

*Главные экологические проблемы:*

- 1. Предотвращение экологических угроз, раннее информирование населения:*
- 2. Охват всех частных хозяйств коммунальными услугами:*
- 3. Монтаж водопроводных линий во всех сёлах.*
- 4. Проведение биотехнических мероприятий в зимний период для сохранения и развития редких диких животных.*
- 5. Использование растущих на территории района ценных лекарственных растений*

Участники совместной экспедиции встретились с представителями управленческих структур района, в том числе управления сельского хозяйства, комитета по чрезвычайным ситуациям, отдела охраны окружающей среды, жилищно-коммунального хозяйства и других также, как и представителей общественных организаций специалистов и активистов, всего 21 человек.

Участники встречи также говорили о проблемах в обеспечении местных жителей местными сортами семян и необходимостью усиления борьбы против болезней растений и животных по обеим сторонам реки, и приложить усилия к берегоукрепительным работам, и впоследствии подготовили и утвердили нижеследующие рекомендации по всем вышеперечисленным вопросам. (Протокол №1 прилагается)

### **Рушанский район ГБАО. 21.10.2017 г.**

*Рушанский район расположен на границе с Афганистаном и Шугнанским районом Таджикистана. Население района составляет 26249 человек, которые проживают в 7 джамоатах. Климат континентальный. Здесь растут самые разные плодовые и декоративные деревья, как тутовник, яблони, груши, грецкие орехи, и многие другие.*

*На территории района расположены Сарезское озеро, от которой вытекает в Пяндж река Бартанг. Имеются и небольшие горные реки.*

*Наблюдаются случаи загрязнения вод бытовыми отходами. Отсутствуют канализационные и сантехнические сооружения.*

*На территории района наблюдаются около 3000 видов растений, 25 видов диких животных, как снежный барс, козерог, медведь, волк и др.*

В ходе поездки из Дарвазского в Рушанский район члены экспедиции посетили освоенные земли в десятки гектаров на берегах реки Пяндж. Члены экспедиции из Афганистана отметили, что также возможно создать земли на левом берегу реки Пяндж. Для этого необходимо предпринять берегоукрепительные работы одновременно по обеим сторонам. Давлатмиров Насим- заведующий отделом охраны природы района подтвердил, что преобладающе большинство местных жителей района проводят посевные работы именно на этих землях и получают богатый урожай. Избыточным урожаем из свтерритории района зафиксировано около 3000 видов растений, оих земель, они по мере возможности обеспечивают не только центральный рынок Рушанского района, но и также центральный рынок города Хорога. Имеется возможность освоить такие земли на северном берегу реки. Для этого нужно разработать и предлагать проекты на реализацию. Главный разговор состоялся в местном органе государственной власти Рушанского района. (Протокол № 2 прилагается).

### **Шугнанский район ГБАО. 22.09.2017 г.**

*Территория Шугнанского района расположена вокруг города Хорога вдоль рек Пяндж и Гунт. Территория района составляет 456547 гектаров. В 7 Джамоатах района проживает 38368 человек. Климат района континентальный, основа занятия населения – сельское хозяйство.*

*Отходы в районе не обрабатываются, в административном центре района действуют предприятия ЖКХ, имеется мусоросвалька.*

*На территории района растут самые разные плодовые и декоративные деревья, в частности тутовник, яблони, груши, персики и другие. В районе насчитывается 6 горных*

*речек, вытекающих в реку Гунт и далее в реку Пяндж. Также имеются два озера – Упали 1 и Упали 2.*

В ходе поездки в Шугнанский район, члены совместной экспедиции посетили сельсовет Поршинев и местечко Чашмаи Носир (родник Насира Хусроу)). Здесь, они получили информацию по истории возникновения родника. Преподношение истории в форме народных легенд свидетельствует о почитании местным населением воды и чудес природы. Участники экспедиции также ознакомились с деятельностью Ассоциации водопользователей «Об Умед» действующая на территории Поршиневского сельсовета, начиная с 2009 года. (Протокол № 3 прилагается)

### **Шугнанское вулусвольство Афганистана. 23.09.2017 г.**

*Шугнанское вулусвольство расположен напротив таджикского Шугнана, на Западе граничит с афганским вулвольством Моимай, на западе с на юго-западе с районом Рагистан, на юге с Кохистаном, Архандж-хвой и Шухадские районы и Ишкашимский район на юго-востоке.*

*Население Шугнана составляет 27 тысяч человек. Население в основном занимается сельским хозяйством, добывает продукции садоводства, земледелия, животноводства.*

*В районе годами не проводится мониторинг, наблюдение и учет диких зверей и птиц, не действует программа обучения и информирования населения по экологическим вопросам, поэтому и информация в этой сфере недостаточна.*

В Шугнанском вулусвольстве Афганистана, члены совместной экспедиции организовали рабочую встречу с главой вулусвольства Мирзокули Паймон, заместителем заведующего отделом сельского хозяйства, заведующим отделом по развитию села, главой сельского совета, специалистами, а также посетили педагогическое училище, встретились с будущими педагогами, а далее и с представителями жителями приграничных населенных пунктов. На итоговом собрании участники обсуждали наиболее важные вопросы состояния экологии и окружающей среды в вулусвольстве. ((Протокол № 4 прилагается)

### **Ишкашимский район и Ваханская долина ГБАО. 24-25.09.2017 г**

*Район расположен на юго-востоке ГБАО в верховьях реки Пяндж. Здесь в 7 Джамоатах проживает 30894 жителей. Район находится на высоте от 2500 до 6000 метров над уровнем моря и отличается многочисленными горячими и минеральными источниками. На базе трех горячих источников действуют известные в Таджикистане и за ее пределами лечебницы и санатории.*

*Ишкашимский район, особенно территория Вахана отличается и своими историческими памятниками, в том числе древними крепостями Кахкаа и Ямчун. Эта территория наиболее привлекательна для многочисленных туристов, особенно из Европейских стран.*

*На территории района река Пяндж имеет особенно крупный водозаборный бассейн, которые в будущем возможно отнимать у реки и создавать по обе стороны Пянджа новые леса и пашни.*

*Вахан имеет богатый мир животных и птиц. Здесь водятся несколько видов волков, архары, козероги, Бухарский баран (уриал), снежный барс, медведь, рысь, индийский гусь, сокол и другие.*

*На территории района действуют несколько экологических НГО.*

25-го сентября совместная экспедиция выехала из Хорога в направлении Ишкашимского района. На научно-экспериментальной полевой базе Памирского Биологического

Института была организована встреча со специалистами этой научной-исследовательской станции, и члены экспедиции были ознакомлены с новыми технологиями выращивания семян в том числе сорта высокой сопротивляемости к червям картошки. Эти семена выдерживают разные недуги и условия для таких сортов картофеля в общем благоприятны для посева этой культуры по обеим сторонам реки Пяндж. В связи с этим вопросом. Участники ознакомились и с рядом других научных трудов и полевой работой ученых и специалистов станции.

На встрече с преподавателями и студентами в населенном пункте Даршай состоялась дискуссия на тему состояния и проблемы в области охраны природы. Вместе с тем, пропагандистские листовки были распространены с целью усиления разъяснительных работ среди населения.

По пути из населенного пункта Даршай в направлении селения Вранг, члены экспедиции остановились для встреч с местным населением распространили среди них пропагандистские листовки о необходимости защиты окружающей среды в том числе источников чистой воды. Они также посетили музей созданный в честь поэта и мыслителя местного происхождения Мубораккадами Вахони. Ответственный работник этого музея поделился сведениями о жизни и творческой деятельности Мубораккадама Вахони с членами экспедиции. В то же время он заявил о трудностях и недостатка работ краеведческого музея и выдвинул несколько предложений, необходимых для устранения существующих проблем.

В ходе поездки, члены совместной экспедиции проводили дискуссии с местными жителями и гостями на горячем источнике «Биби Фотимаи Захро» и обсуждали вопрос об улучшении обслуживания и состояния горячего источника. Подчеркивалось необходимость неуклонного повышения качества обслуживания в этом рекреационного и оздоровительного пункта с целью привлечения максимального количества гостей, в том числе, иностранных туристов (Протокол № 5 встречи прилагается).

### **Ишкашимское вулусвольство Афганистана. 25-го сентября 2017.**

***Ишкашым** вулусвольство на северо-востоке Афганистана, в провинции Бадахшан. Административный центр село Султан Ишкашим. Расположен на реке Пяндж, на границе с Таджикистаном, в плодородной долине, на высоте 3037 м над уровнем моря<sup>[1]</sup>. На таджикской стороне реки находится посёлок, также называемый Ишкашим. В 2006 году два одноимённых населённых пункта соединил мост через Пяндж<sup>[2]</sup>.*

*В долине имеется ещё около 20 населённых пунктов, однако все они могут восприниматься как части одного посёлка. Общее население долины — более 12 тысяч человек. Из-за сурового горного климата в долине возможен только один урожай в год. Выращиваются пшеница и ячмень.*

*Население вулусвольства представлено главным образом исмаилитами-низаритами. Основной язык населения — ишкашимский.*

*Ишкашим имеет достаточно земель для выращивания сельхозкультур. В то же время здесь существует богатая база для сбора лекарственных растений. Животный мир вулусвольства достаточно богат. Здесь большие всего замечаются горный козел, архар, Бухарский баран, рысь, снежный барс и т.д.*

Первая встреча состоялась с работниками Агентства Ага-Хана по защите окружающей среды в Афганистане (АКАН). Сотрудники Агентства Имомиддин Искандари и Абдулбашир Содот проинформировали членов рабочей группы о вопросах, связанных с

защитой окружающей среды, водопользованием и предотвращением загрязнения водных ресурсов.

Далее состоялась встреча с заместителем руководителя администрации Ишкашимского волуусвольства Ноил Нусратулло. На этой встрече был выдвинут ряд предложений. (Протокол № 7 прилагается).

### **Волуусвольство Вахан Афганистана. 26.09.2017 г.**

*Район Вахан занимает крайнюю северо-восточную часть Афганистана и крайний восток провинции Бадахшан. С севера граничит с Ишкашимским и Мургабским районами Горно-Бадахшанской автономной области Республики Таджикистан, с юга с провинциями Хайбер-Пахтунхва и Гилгит-Балтистан Исламской Республики Пакистан, с запада с районами Ишакшим и Зебак провинции Бадахшан, с востока с округом Кашигар Синьцзян-Уйгурского автономного района Китайской Народной Республики.*

*Вахан является самым восточным районом Афганистана. Он занимает 10 953 км<sup>2</sup>, являясь самым крупным в провинции Бадахшан. Район Вахан расположен в так называемом Ваханском коридоре, представляющем собой узкую, высокогорную полосу земли длиной около 295 км и шириной от 15 до 57 километров в долинах рек Памир, Вахандарья и Пяндж.*

*Численность населения — около 13 000 жителей<sup>44</sup>.*

В ходе поездки была организована встреча с населением селения Дугургунд. Во время дискуссии выяснилось, что вода, протекающая по ручью из ущелья Дугургунд помутнеет в летнее время и становится непригодной для питья, также приводит посевы к засухе. В связи с этим, были выдвинуты предложения по поддержанию проекта о возможности строительства водоканала, необходимого для ирригации сельско-хозяйственных земельных угодий от источника воды с расстояния 2-х километров от населенного пункта.

27-го сентября 2017 года основная встреча состоялась в административном центре Ваханского волуусвольства селе Хандуд с руководителем исполнительного органа местного управления Ваханского волуусвольства Мехрдили Мушфик. На встрече участвовали руководители местных государственных структур, старейшины сельских советов деревень и активисты волуусвольства, и рассматривали существующих проблемы в деле защиты окружающей среды и других и злободневных вопросов. (Протокол № 7 прилагается)

### **Приезд членов экспедиции в г. Хорог. 27 сентября 2017года**

*Город Хорог является административным центром Горно-Бадахшанской Автономной Области и расположен на границе с Афганистаном на высоте 2100 метров над уровнем моря. В городе соединяются две горные реки – Гунт и Шохдара, которые здесь же сливаются в реку Пяндж.*

*В городе проживают 28640 жителей. Здесь расположены научные, медицинские, образовательные и другие центры, в частности главный кампус Университета Центральной Азии, Хорогский госуниверситет, Памирский Биологический Институт АН Таджикистана, филиал Сельхозакадемии РТ, областная больница, которые обслуживают не только жителей ГБАО, но и частично представителей афганского Бадахшана.*

*Город имеет развитую сеть водопровода и канализации, которая нуждается в реконструкции. В реконструкции также нуждаются два оросительных канала, очистные*

*канализационные сооружения. Разработан проект предприятия по обработке твердых бытовых отходов, который представлен Правительству РТ и международным банкам.*

*По вопросам экологии и охране окружающей среды среди населения города и районов все активнее работают как официальные организации охраны окружающей среды, так и действующий региональный Орхусский центр, организации Фонда Ага Хана и другие экологические организации.*

Прибыв в г. Хорог, члены экспедиции, в первую очередь, посетили областную метеорологическую станцию и Ботанический сад. При посещении ботанического сада, члены совместной экспедиции обратили внимание на расположение сада, разнообразие деревьев и растений в нем, также, как и на общую площадь этого высокогорного сада. Согласно сведениям директора Ботанического Сада, Кувватбека Одилбекова, сад находится на высоте 2300 метров над уровнем моря. Выращиваются в нем разнообразные сорта фруктовых деревьев и редкие виды декоративных растений так, как и другие распространенные растения и цветы, большинство из которых представляют четыре континента. По утверждению работника сада Пулода, к сожалению, за последние годы сад страдает от нехватки воды, в результате которого теряет вид.

Далее, члены экспедиции организовали рабочую встречу с представителями общественной организации «Пантера» и обсудили вопрос вклада и потенциальных возможностей общественных организаций в защите окружающей среды. По завершению встреч, члены совместной экспедиции приступили к подготовке информационных материалов для внесения на обсуждение участниками совместного семинара. Таким образом, совместная экспедиция специалистов по гидрологии и защите окружающей среды из Бадахшанского региона Афганистана и Таджикистана подытожила свою восьмидневную работу с презентациями в заключительном семинаре, состоявшем 27-28 сентября в городе Хороге.