

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора геолого-минералогических наук, профессора Абдурахимова Садриддина Яминовича на тему: «Геозоологические особенности района водохранилище «Гаджикское море» в условиях инженерно-хозяйственной трансформации», выполненной Исмоиловой Дилфузы Абдуалиевны представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD), по специальности 6D091100-Геозоология и управление природопользованием (6D091101.02-Географические науки)

Проблемы геозоологии водохранилище «Гаджикское море», изменения геологической среды в связи с его функционированием и эволюцией изучены со середины прошлого века. В изучении этой проблемы большой вклад внесли отечественные и зарубежные ученые, специалисты производственных и проектных учреждений.

Кайракумское - долинно-равнинное водохранилище объемом 4160 млн м³, площадью 520 км² со средней глубиной 8 м объемом 4,2 куб. км, площадью зеркала при НПУ 520 кв. км. расположено на реке Сырдарья и занимает низменность западной части Ферганской депрессии. Общая протяженность его по бывшему руслу р. Сырдарья – 56 км и имеет продолговатую ассиметричную форму с расположением чаши главным образом у правого берега. Вдоль правого борта вытянуты в северо-восточном направлении складчатые структуры Акбель, Акчап, Супетау и Наукат. Эти антиклинальные структуры сложены гипсо – соли – глинисто - песчаными континентальными отложениями позднеэоценового и раннечетвертичного возраста. Интенсивная переработка части берега значительно изменила конфигурацию береговой линии извилистыми сужениями и расширениями, многочисленными узкими заливами, полуостровами, а иногда и островами. Левобережная часть сложена верхнечетвертичными аллювиальными породами со слабо изрезанным берегом, ограниченной дамбой высотой 1,8-4 м. Она защищает прибрежные земли от затопления паводковыми водами, разрушающего действия волны. Зона затопления этой части представляла староорошаемые плодородные поливные земли. Слагает дно водохранилища комплекс современных аллювиальных отложений. Встречаются эоловые пески, получившие широкое развитие по всему правому берегу водохранилища. Они состоят из серовато-желтых, мелкозернистых, кварц-полевошпатовых осадков с включением кристаллов солей.

Следует отметить, что в 2020 году Таджикистан присоединился к Рамсарской Конвенции ООН о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, и район водохранилища «Гаджикское море» был включен в Список Рамсарских водно-болотных угодий международного значения (List of Ramsar wetlands of international importance) . В Список Рамсарской конвенции по сохранению и использованию водно-болотных угодий водохранилище «Гаджикское море» включено под номером 1083.

Актуальность избранной темы исследования заключается в том, чтобы помочь осмыслить последствия водохранилища происходящих миграционных частиц горных пород на дне водоема, геодинамических процессов на правом берегу, понять, что меняется в конфигурации самих водохранилищ и тех, кто и что их окружает, что происходило с традициями XX века и экономике - социальной практикой, с идентичностью и взглядами на экосистемы? Так, повышения уровня грунтовых вод, развитие геодинамических процессов

на берегах в разработке методов прогнозирования являются важной прикладной задачей. Что надо делать? Вот главный лейтмотив данного исследования.

Среди достоинств диссертации, можно отметить актуальность избранной проблематики, четкое определение объекта, предмета, цели и задач исследования, оригинальность (необычность) исследования, содержательность основных защищаемых положений и выводов, широкая и разнообразная апробация. Результаты многочисленных исследований района речного водохранилища «Таджикское море» не потеряли свою актуальность и в настоящее время, они создали основу широкого научного осмысления.

Задачи исследования: - анализ современного состояния геологической среды района водохранилища «Таджикское море»; - изучение геоэкологических проблем зоны влияния водохранилища; - проведение комплексных геолого-геоэкологических и ландшафтных исследований в районе водохранилища: - установление геоэкологических условий района водохранилища; - оценка качества воды водохранилищ и прослеживание динамики ее изменения: - выявление скорости, масштабов и последствий переработки берегов водохранилища: - выявление масштабов, интенсивности зарастания водохранилища: - изучение и оценка влияния функционирования водохранилища на геологическую среду и геоэкологические условия прилегающих территорий: - разработка мер по оптимизации природопользования и улучшения геоэкологических условий района водохранилища при его функционировании с учетом его трансграничного обмена.

Вышеизложенное на наш взгляд, обуславливает необходимость глубоких исследований, посвященных геоэкологической проблеме в Таджикистане как уникальному явлению в пространстве Центральной Азии. В предлагаемой работе изучается одна из сторон данной проблемы - существенные изменения в использовании главного богатства республики – водно-земельных ресурсов на базе восстановления и развития основных отраслей народного хозяйства, качественных изменений в профессионально-квалификационной структуре Согдийской области. Исходя из изложенного актуальность выбранной и изученной темы возрастает в разы.

Однако, в некоторых местах исследователь, путает понятие покровных частей района водохранилища, применительно к району работ целесообразно описать осадочные комплексы согласно слою нижнего (неогенового) комплекса, как было отмечено выше, сильно дислоцированы. Нижний комплекс включает два горизонта – нижний A_1 (соленосная) и верхний A_2 (гипсоносная). Переход от свиты к свите постепенный.

На наш взгляд стратиграфическая схема кайнозойских комплексов (по Н. П. Васильковскому) составляют основу водохранилища, для выяснения геологических особенностей района. Эта схема (стр.33) на наш взгляд примечательна тем, что отложения разбиваются на возрастные подразделения с учетом вещественного состава. Это очень важно, для оценки экологических условий района водохранилища, поскольку состав пород для оценки устойчивости водоема играет ключевую роль. Диссертант, очень четко анализирует в получении новых, оригинальных данных по формированию и динамики изменения геоэкологических особенностей речных водохранилищ в условиях изменения климата и нарастающей техногенной нагрузки на примере водохранилища «Таджикское море».

Практическое значение диссертационной работы выражается в применении полученных результатов для оценки геоэкологических условий района водохранилища «Таджикское море» и внедрение разработанных мероприятий по улучшению и оптимизации

функционирования водохранилища. Водоохранилище имеет региональные природно-геологические особенности.

Геологические условия выражаются в развитии мощного комплекса мезозой-кайнозойских отложений (до 12 км), составляющих основание чаши водохранилища, с резким угловым и стратиграфическим несогласием залегающих на древние палеозойские комплексы.

Обратит особое внимание на фоне нарушений геологической среды, в свою очередь глобальное изменение климата, несомненно, также влияет на эксплуатационные характеристики водохранилища и надежность его функционирования.

Заиление дна является одной из основных проблем, но в водохранилище «Таджикское море» ощущается не так остро, но учитывая его небольшую глубину, заилению дается пристальное внимание.

В обосновании актуальности исследования недостаточно обоснованы степень научной разработанности проблемы использования иловых отложений с дна «Таджикского море» для обогащения урожайности каменистых почв на Самгарском массиве. Использованная литература отличается тем, чтобы цифры, факты свежие, что это обогащает работу.

В качестве предложений можно рекомендовать следующее:

- Использованная литература отличается тем, чтобы цифры, факты свежие, что это обогащает работу.
- Результаты диссертационного исследования использованы на производстве, при оценке геоэкологических условий водохранилища «Таджикское море», разработке мер по обеспечению устойчивого функционирования водохранилища «Таджикское море», а также в учебном процессе геоэкологического факультета ГОУ «Худжандского государственного университета им. академика Б. Гафурова».

1. Обратит внимание на испарение с акватории водохранилища из-за сложности проблемы, трудности подбора параметров, оценивается неоднозначно. Рассчитанная величина испарения на уровне около 1000 мм/кв.м считается нормой, ее разброс в разные годы объясняется сезонными колебаниями температуры воздуха.

2. Надо учитывать, что в районе водохранилища «Таджикское море» выделены три пояса влияния: пояс непосредственного воздействия гидрологических, гидрогеологических и климатических факторов шириной от 0,3 до 1,5 км (зоны временных затоплений, повышения уровня грунтовых вод, переформирования берегов); пояс систематического активного влияния шириной от 1,5 до 10–12 км (изменения в почвенном и растительном покровах); пояс ослабленного эпизодического и фрагментарного влияния (шириной до 40-50 км).

3. Следует знать, что в районе водохранилища «Таджикское море» в результате инженерно-хозяйственной деятельности происходит нарушение ландшафтов и формирование природно-антропогенных ландшафтов как результат целенаправленного использования существующих ландшафтов для инженерно-хозяйственных целей. Диссертантом разработанная классификация позволит выявить закономерности территориального распространения природно-антропогенных ландшафтов в районе водохранилища и может быть использована как основа для целевого рационального использования его природно-рекреационного потенциала.

4. Надо учитывать, что в районе водохранилища «Таджикское море» выделены три пояса влияния: пояс непосредственного воздействия гидрологических, гидрогеологических и

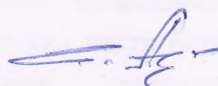
климатических факторов шириной от 0,3 до 1,5 км (зоны временных затоплений, повышения уровня грунтовых вод, переформирования берегов); пояс систематического активного влияния шириной от 1,5 до 10–12 км (изменения в почвенном и растительном покровах); пояс ослабленного эпизодического и фрагментарного влияния (шириной до 40-50 км).

Данная работа представляет собой рукопись на 165 страниц, введение, (стр. 3- 15) глава первая стр. 15 -21, глава вторая стр. 21 - 26, глава третья 26-53, четвёртая глава 53- 86, пятая глава 86-140 диссертации. Выводы и рекомендации по практическому использованию научных результатов 140-147, список литературы 147-160, фондовая (неопубликованная) работы 161, список литературы насчитывает 260 - наименований, все источники изданы начиная с 1962 года по 2021 год. Автореферат изложен на русском и таджикском языках, 58 страниц.

Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Выводы: Рекомендовать к защите на разовом Ученом совете на соискание ученой степени доктора философии (PhD), по специальности 6D091100 - Геоэкология и управление природопользованием (6D091101.02 - Географические науки).

Научный руководитель доктор геолого-минералогических наук, Заслуженный деятель Республики Таджикистан, профессор



С.Я.Абдурахимов

Подпис Абдурахимова С.Я. подтверждаю:
Начальник КД и ОД ГОУ «ХГУ им. академика
Б. Гафурова»



Э. Наврузов

735700, Республика Таджикистан, г. Худжанд, пр. Б.Мавлонбекова,1
E-mail: <https://www.hgu.tj/>Тел.: (992-3422) 6-52-73