

## РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию **Мохаммад Юсаф Хотак**, обучающегося по направлению подготовки 05.04.06 – Экология и природопользование на факультете географии, геоэкологии и туризма Воронежского государственного университета на тему «СОВРЕМЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ВОДНОСТИ В БАССЕЙНЕ ВЕРХНЕГО ДОНА И ЕЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ (НА ПРИМЕРЕ РЕКИ ТИХАЯ СОСНА)»

Представленная магистерская диссертация М.Ю. Хотак посвящена актуальной проблеме: современным изменениям водности рек, отвечающим на динамику климата в планетарном и региональном масштабе. Речные потоки, относящиеся по размеру к малым и средним, особенно чувствительны к нарушениям природного равновесия. Еще более заметны изменения в водности реки при их использовании в экономической сфере. При совокупном воздействии меняющегося климата и человеческого фактора полностью или частично деградируют водотоки, уменьшаются объемы водных ресурсов, снижается качество воды в процессе водопользования. Определение тренда в состоянии водного потока – проблема актуальная и своевременная для Донского бассейна. Таким образом, выбранная тема значима, вполне соответствует направлению профиля магистратуры и отвечает научным интересам обучающегося.

Цель настоящей работы требует «Выявить тенденции и динамику в среднегодовой, экстремально низкой и экстремально высокой водности, выполнить гидрологические расчеты внутригодового распределения стока и охарактеризовать хозяйственную деятельность в бассейне Дона на примере р. Тихая Сосна - г. Алексеевка».

Достижение поставленной цели включает широкий спектр задач, главные из которых следующие:

1. Создать базу данных среднегодовых расходов воды, максимальных расходов воды весеннего половодья, абсолютных минимумов летне-осенней

и зимней межени и дат их наступления и по ним составить для исследования непрерывные ряды информации.

2. Выполнить статистический анализ и расчеты статистик годового стока и оценить диапазон многолетних колебаний годовых расходов воды.

3. Выполнить расчеты внутригодового распределения стока по принятой методике.

4. Представить анализ результатов с позиций выявления динамики и тенденций в рядах водности.

7. Дать представление об экологических рисках водопользования в связи с современным состоянием реки Тихая Сосна.

Работа основана на систематизации информации о среднегодовых, наибольших и наименьших расходах воды, датах наступления абсолютных минимумов и максимумов водности, хозяйственном водопользовании и источниках нарушения экологического состояния р. Тихая Сосна в Белгородской области.

К обработке исходной информации и анализу результатов применены методы, предусмотренные нормативными документами в отечественной гидрологической науке России. Следует отметить, что исследовательские навыки обработки и интерпретации данных проявлены автором достаточно хорошо, поставленные задачи в целом выполнены на квалифицированном уровне, применены различные методические приемы анализа данных, в том числе методы статистического анализа, гидрологической аналогии, географо-гидрологического описания. Обработка материалов выполнена с применением компьютерных программ.

К некоторым непринципиальным замечаниям и рекомендациям можно отнести :

1) в работе довольно схематично представлены виды антропогенной деятельности, не детализирующие воздействие на экологическое состояние реки;

2) вызывает нарекание качество рисунков по климату.

Замечания существенно не снижают общего хорошего впечатления от выполненной работы. Результаты могут быть в дальнейшем опубликованы и внедрены в учебный процесс по дисциплинам «Речной сток и русловые

процессы», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Экологические основы водопользования» в процессе подготовки выпускников ВГУ по направлению «Экология и природопользование».

Качество оформления работы соответствует требованиям.

В целом работа отвечает необходимым требованиям и заслуживает оценки «отлично».

*Рецензент \_\_\_\_\_ А.Я. Григорьевская, доктор географических наук, профессор кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды*

*10.06.2020*

процессы», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Экологические основы водопользования» в процессе подготовки выпускников ВГУ по направлению «Экология и природопользование».

Качество оформления работы соответствует требованиям.

В целом работа отвечает необходимым требованиям и заслуживает оценки «отлично».

Рецензент *А.Я. Григорьевская* А.Я. Григорьевская, доктор географических наук, профессор кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды

10.06.2020