



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

РГПУ им. А. И. Герцена

Л. А. Цветкова

2019 г.

### Отзыв

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена» на диссертацию

Авад Висам Раджи Наджи

«Динамика изменения ландшафтов в условиях опустынивания сельскохозяйственных земель на примере юга Ирака)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25Geomорфология и эволюционная география.

Диссертационная работа Авада В.Р. посвящена важной и актуальной научной теме – изучению длительновременных состояний ландшафтов в условиях опустынивания на основе количественного анализа ландшафтно–экологических факторов. В Ираке площадь опустынивания значительно расширяется, на природные факторы этого процесса в Ираке значительное влияние оказывают антропогенные действия, в которых выявляются социальные военно-политические особенности (осушение маршей в 1992 г. С. Хусейном в связи с запретом полетов над этой территорией). взаимоотношения со странами-водопользователями Турцией, Ираном, Сирией и т.д. Несмотря на то, что проблеме опустынивания уделяется значительное внимание в научном мире в целом, а на уровне иракского правительства реализуются специальные государственные программы (с 2003 г.) направленные на минимизацию ущерба от осушения маршей и опустынивания, факторы, влияющие на опустынивание подвержены сильной региональной изменчивости. Поэтому диссертационное исследование Авада В.Р. можно отнести к разряду работ, затрагивающие недостаточно изученные научные темы.

Научная новизна диссертации заключается в том, что диссертантом проблема опустынивания Ирака рассмотрена с географических позиций с выявлением ключевых природных и антропогенных факторов. Прогноз развития этого процесса содержит предложения по его минимизации. Динамика изменения площади аллювиальных маршей базируется на созданных ландшафтных картах.

Главная цель диссертации состояла в выявлении динамики изменения современных ландшафтов в условиях опустынивания, как региональной особенности в закономерной эволюции ландшафтной оболочки Земли.

Для достижения поставленной цели диссертантом были сформулированы и решены следующие задачи:

- Провести анализ географических факторов, влияющих на опустынивание в Ираке;
- Выявить региональные природные и антропогенные факторы опустынивания в районе исследования;
- Изучить изменение площади аллювиальных маршей с 1977 по 2016 гг., а также последствия их осушения в 1992 г.;
- Предложить методы минимизации ущерба или остановки расширения опустынивания в районах земель сельскохозяйственного назначения;
- Разработать план распределения водных ресурсов в реках Тигр, Евфрат и Шатт-Эль-Араб с возможностью дальнейшего заполнения водой из рек Тигр и Евфрат ранее осушенных аллювиальных маршей;
- Предложить рекомендации по решению ключевых проблем опустынивания – в пределах природных, природно-антропогенных и антропогенных комплексов.

Таким образом, основной научный результат исследования состоит в установлении влияния комплекса географических и антропогенных факторов на ландшафтную дифференциацию юга Ирака.

Достоверность полученных диссертантом результатов и выводов определяется широким кругом используемых аналитических и методических приемов, основу которых составляет современный подход к изучению ландшафтов, с применением методов ГИС – моделирования, статистического анализа и тематического картографирования.

Диссертация Авада Висама Раджи общим объемом 170 страниц состоит из введения, заключения, пяти глав, иллюстрированных таблицами, графиками, диаграммами, картографическим материалом, в том числе, авторским. Список цитируемых источников содержит 117 наименований.

К основным положительным результатам, определяющим научную новизну и достоинства диссертационного исследования, следует отнести следующее:

- Выявлено изменение площади аллювиальных маршей с 1977 по 2016 гг.

- Разработан план распределения водных ресурсов в реках Тигр, Евфрат и Шатт-Эль – Араб, и определена возможность заполнения водой из рек Тигр и Евфрат ранее осушенных аллювиальных маршей.
- На основании визуального и компьютерного дешифрирования составлена ландшафтная карта, выделено 16 природных, природно-антропогенных, антропогенных комплексов. Доказана ключевая роль осушения маршей в повышении температуры, снижении скорости выпадения осадков, увеличении засоленности почвы, снижении биоразнообразия.

Замечания и положения, требующие обсуждения:

- Структура работы нелогична и громоздка. Главы 1, 2, 3 в которых рассматривается геологическое строение, физико-географические условия, гидрографическая сеть и водные ресурсы соответственно – по сути, параграфы одной главы, которую можно было озаглавить «Физико-географические условия и ресурсы Ирака». С какой целью автором было принято решение рассматривать геологическое строение и гидрографическую сеть в отдельных главах?
- На наш взгляд, положение, выносимое на защиту под номером 1, как таковым не является, так как содержит классический перечень причин, влияющих на опустынивание.
- Нехватка воды не является антропогенным фактором опустынивания (во введении).
- В параграфе 2.1 (страница 30) главы 2 указано, что последняя перепись населения проводилась в 1997 году, но в таблице 2.1 на той же странице, содержащей основные характеристики административных провинций, в графе население стоит отметка 2011 год. На чьи данные ссылается автор?
- В тексте, рисунках (рис. 4.4 на странице 101) можно увидеть ссылки на википедию (и в списке источников - №41). Википедия является открытой общественной энциклопедией, и не может использоваться как источник для научного труда.
- К недочетам технического характера нами отнесено отсутствие ссылок под иллюстрациями (например, рисунки 1.4, 2.3, 3.4., 3.9), плохо читаемые надписи на графических изображениях (рисунки 3.2, 3.3 на странице 64), повторы информации (страницы 135 и 79).

Не смотря, на вышеуказанные замечания, полученные Авадом В.Р., результаты исследования позволяют охарактеризовать его диссертацию как решение важной проблемы в области физической географии и ландшафтоведения.

Диссертационная работа прошла отличную апробацию. Основные положения и результаты работы докладывались на семинарах и конференциях, в том числе на VIII Всероссийском совещании по изучению четвертичного периода: «Фундаментальные проблемы квартера, итоги изучения и основные направления дальнейших исследований», Ростов-на Дону, 2013 г., XXIV Пленум геоморфологической комиссии РАН: «Экзогенные рельефообразующие процессы», Волгоград, 2014 г. и другие. Результаты исследований диссертанта освещены в монографии и 9 публикациях, среди которых одна в издании, индексируемом Scopus и две в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Автореферат диссертации отражает основное содержание, научную новизну и выводы диссертационной работы. Тематика работы, формулировка ее целей, научная новизна, использованные методики и общая направленность ландшафтных изысканий подтверждает соответствие диссертации специальности 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география.

#### Заключение.

Диссертация Авада Висама Раджи Наджи «Динамика изменения ландшафтов в условиях опустынивания сельскохозяйственных земель на примере юга Ирака», является исследованием в области физической географии и ландшафтоведения и поэтому является географической работой и соответствует специальности 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география.

Диссертационная работа представляет собой законченный оригинальный научный труд, направленный на выявление ведущих природных факторов, а также региональных причин опустынивания Ирака. Особое внимание уделено беллигеративным антропогенным факторам. Ряд выводов отличается научной новизной, к числу которых относятся изменение местного климата (увеличение среднегодовой температуры, уменьшение количества осадков и влажности, увеличение частоты пыльных бурь и количества песка в бурях) связанное с осушением аллювиальных маршей. Особенно хочется отметить использование цифровых моделей разновременных космоснимков для изучения динамики развития аллювиальных маршей.

Авад В.Р. владеет современными методами исследования, способен делать научно-теоретические выводы и обосновывать новые научные концепции. Полученные автором результаты имеют значение для развития физической географии и ландшафтоведения. Высказанные замечания не снижают общей высокой оценки диссертации. Ряд положений диссертаций, а также схемы и созданные карты могут использоваться в курсах лекций или учебниках.

Вывод: Диссертация Авада Висама Раджи Наджи является законченной научной квалификационной работой, и отвечает требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям, соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24.03.2013 № 842, а ее автор Авад Висам Раджи Наджи заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 Геоморфология и эволюционная география.

Отзыв подготовлен доцентом кафедры физической географии и природопользования, к.г.н. Л.А. Нестеровой.

Отзыв обсужден и принят единогласно на заседании кафедры физической географии и природопользования Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена (протокол № 1 от 06.09. 2019г).

Доцент кафедры  
физической географии и природопользования  
к.г.н.

*Нестерова*

Заведующий  
кафедрой физической географии  
и природопользования,  
д.г.н.

*Д.А. Субетто*

РГПУ им. А. И. ГЕРЦЕНА

подпись

*Д.А. Субетто*

удостоверяю *19.09* 20*19* года

Отдел персонала и социальной работы  
управления кадров и социальной работы

Д.А. Нестерова



Ведущий документовед  
дела персонала  
и социальной работы  
В.В. Рубинчик