

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-
воспитательной работе
ФГАОУ ВО «Волгоградский
государственный университет»



Г.С. Иванченко

«28» сентября 2018 г.

Отзыв ведущей организации – Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный университет» на диссертацию Воробьева Алексея Юрьевича «Типы и особенности проявления морфолитогенеза в пойменной части долины Оки в ее среднем течении», представленную в диссертационный совет Д 002.046.03 на базе Института географии РАН на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география

Актуальность исследования А.Ю. Воробьева для Рязанской области, как и для сопредельных регионов - несомненна. Во всех данных регионах речные поймы, занимая значительные площади, образуют специфические комплексы рельефа, существенно отличающиеся по морфологии и литологическому содержанию от комплексов рельефа на внепойменных территориях. Пойма среднего течения Оки, характеризуясь значительной шириной (в расширениях ширина поймы может превышать ширину русла в 30-40 раз) и неоднородностью рельефа, нуждается в заложении площадок стационарных исследований для долгосрочных наблюдений динамики рельефообразующих процессов.

Методика исследований, предпринятых автором, позволила ему решить поставленные задачи и достичь цели работы – установления особенностей проявления типов морфолитогенеза в пределах пойменной части р. Оки в ее среднем течении.

Обращает на себя внимание логичность структуры исследования. В первой главе дается обзор современного состояния научной проблематики по теме исследования. При этом сам обзор разделен на две части: в первой перечисляются авторы наиболее значимых геоморфологических работ по исследованной территории, причем перечисление идет по времени их публикации, а во второй дается обзор изученности собственно вопроса динамики рельефообразующих процессов в поймах рек.

Во второй главе А.Ю. Воробьев приводит методику исследований, основные ее положения и особенности. Представлена фотография установки ковриков-ловушек (стр. 32), освещается методика расчетов антропогенного воздействия, работы с картографическими материалами, отбора образцов на гранулометрический анализ и на измерение активности техногенного ^{137}Cs в почвах и пойменном аллювии.

В третьей главе автором работы приводится геоморфологическое описание каждого из восьми отрезков поймы Оки в ее среднем течении, карты которых вынесены в приложения (Приложения 5-13, стр. 216-225). Представлены схемы опорных разрезов, иллюстрирующие залегание в приповерхностных рыхлых отложениях погребенных почв, прослоев торфа, расположение русловой и пойменной фаций аллювия. Отдельно следует упомянуть подглавы 3.1 и 3.2 (стр. 33-49), в которых анализируются теоретические основы диссертации, определяются понятия «морфолитосистема», «региональный морфологический комплекс», «тип поймы». Приводится классификация типов поймы средней Оки, в которой основной акцент делается на разделении участков поймы на сформированные при участии русловых процессов и сформированные без их участия.

В четвертой главе А.Ю. Воробьев, применяя изложенные в предыдущей главе методы, получил данные об особенностях формирования поймы Оки в конце позднего плейстоцена и голоцене, динамике основных типов морфолитогенеза на современном этапе, скорости боковой эрозии на

подмываемых берегах. Определены величины активности техногенного ^{137}Cs в почвах и аллювии окской поймы, объем антропогенного морфолитогенеза, особенности распространения биогенной морфоскульптуры. Глава изобилует рисунками, картосхемами ключевых участков и авторскими фотографиями.

Научная новизна и практическая значимость работы, выполненной А.Ю. Воробьевым, очевидны. Полученные автором результаты, в частности датировки плейстоценовых и голоценовых отложений позволяют установить основные этапы осадконакопления в пойменной части долины, периоды относительно более высокой и низкой поемности. Определен объем почвогрунтов, перемещенных в процессе хозяйственной деятельности, на участках поймы различных морфологических типов. Проанализировано распределение массивов рельефа, существенно измененных в процессе антропогенного морфолитогенеза. С помощью ловушечного метода получены данные об объеме и гранулометрическом составе пойменного наилка, отложившегося на различных гипсометрических уровнях поймы. Определена динамика отступления вогнутых берегов излучин на ряде ключевых участков, неоднородность скоростей их размыва как от места к месту, так и в различные годы наблюдений. Выявлены некоторые особенности распределения ^{137}Cs в пойменных почвах и аллювиальных отложениях на различных типах поймы средней Оки и элементах пойменного рельефа.

Публикации А.Ю. Воробьева дают представление о результатах выполненных им исследований и личном вкладе автора диссертации в науку. В них раскрываются основные особенности морфологии поймы Оки в ее среднем течении на различных отрезках днища долины, методические особенности применения ковриков ловушек для определения скорости аккумуляции пойменного наилка. В публикациях, 5 из которых в журналах из списка ВАК, приводится реконструкция положения русла Оки в историческое время, выполненная с помощью ГИС, геолого-геоморфологическое описание отдельных отрезков днища окской долины, результаты расчетов объема и

площади антропогенного морфолитогенеза. Очевидно фундаментальное значение диссертации: так, например, по результатам реконструкции положения русла Оки 160 лет назад можно установить площадь окской поймы, переработанной русловыми процессами.

При всех положительных сторонах диссертации А.Ю. Воробьева, в ней имеются и некоторые недоработки:

1. На наш взгляд недостаточен обзор иностранных источников, посвященных проблематике исследования. Можно было бы обратить внимание на публикации последних десятилетий в таких известных зарубежных журналах, как *Catena*, *Radiocarbon*, *Hydrological Processes* и других.

2. Основной акцент в диссертации делается на исследование поймы и процессов, происходящих в ее пределах, однако при этом слабо освещается динамика собственно русловых процессов. В работе хорошо бы рассмотрелись схемы продольных и поперечных профилей русла на ключевых участках, картосхемы заливаемости ключевых участков поймы (или выделенных автором отрезков днища долины Оки) в половодье, описания гидрологического года.

3. Практически не затрагиваются в диссертации рельефообразующие процессы на склонах долины Оки, хотя они имеют непосредственное отношение и к ее пойме, фактор поступления вещества в ее пределы. При этом, именно в среднем течении Оки распространены как многочисленные генерации оползневых тел различного гипсометрического уровня, так и поражение склонов на отдельных участках отдельными оползнями и оплывинами. В ряде мест активизация оползневых процессов (с. Исады, с. Новоселки, с. Старая Рязань) приносит материальные убытки и несет порчу объектов культурного и религиозного значения. Помимо этого, в диссертации целесообразно было бы указать районы наиболее интенсивных проявлений склоновых рельефообразующих процессов в настоящее время, участки возможных оползаний склонов окской долины в будущем.

Заключение. Таким образом, исследование Воробьева Алексея Юрьевича «Типы и особенности проявления морфолитогенеза в пойменной части долины Оки в ее среднем течении», представляет собой самостоятельную, четко структурированную, завершенную научно-квалификационную работу, вносящую весомый вклад в геоморфологию и палеогеографию бассейна р. Оки, а также в комплекс смежных наук о Земле.

Несмотря на некоторые недостатки, диссертационная работа Воробьева Алексея Юрьевича «Типы и особенности проявления морфолитогенеза в пойменной части долины Оки в ее среднем течении», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук.

Отзыв подготовлен заведующим кафедрой географии и картографии Волгоградского государственного университета доцентом, кандидатом географических наук Солодовниковым Д.А., профессором кафедры географии и картографии ВолГУ, доктором геолого-минералогических наук Шубиным М.А. и доцентом кафедры географии и картографии ВолГУ, кандидатом географических наук Хаванской Н.М.

Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры географии и картографии ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет» 28 сентября 2018 г. (протокол № 8 от 28.09.2018 г.).

Сведения о ведущей организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный университет". Россия, 400062, г. Волгоград, пр. Университетский, 100, тел. 8-(8442)-46-18-48;
Электронная почта: ob.otdel@volsu.ru;
Официальный сайт: www.volsu.ru

Кандидат географических наук
(специальность 25.00.25 – Геоморфология и
эволюционная география), доцент, заведующий
кафедрой географии и картографии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Волгоградский государственный
университет».
400062, г. Волгоград, пр. Университетский, 100,
тел. 8 (8442) 46-16-39, e-mail:
solodovnikov@volsu.ru, gik@volsu.ru
Сайт организации: <https://www.volsu.ru>

Солодовников
Денис Анатольевич

Доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры географии и картографии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Волгоградский государственный
университет».
400062, г. Волгоград, пр. Университетский, 100,
тел. 8 (8442) 46-16-39, e-mail: shybin@volsu.ru
Сайт организации: <https://www.volsu.ru>

Шубин
Михаил Алексеевич

Кандидат географических наук,
доцент кафедры географии и картографии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Волгоградский государственный
университет».
400062, г. Волгоград, пр. Университетский, 100,
тел. 8 (8442) 46-16-39, e-mail:
khavanskaya@volsu.ru
Сайт организации: <https://www.volsu.ru>

Хаванская
Наталья Михайловна

Подпись *Солодовников Д.А., Шубин М.А., Хаванская Н.М.*
заверяю
Ученый секретарь федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный
университет»
Н.В. Лисовская
«23 10 2018» г.