



ГЕОГРАФИЯ В XXI ВЕКЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО



**ГЕОГРАФИЯ В XXI ВЕКЕ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

МАТЕРИАЛЫ

**Международной научной конференции
посвященной 70-летию
географического факультета БГУ
4-8 октября 2004 г.**

Минск
2004

Использование опыта мелиоративного освоения болотно-мозаичных земель для совершенствования экологически обоснованного хозяйствования в По

лесье	223
Киселев В. Н.	
Исследование трансформации почвенного покрова	224
Ковалевская О.М.	
Анализ современной структуры земельных угодий на приозерных площадях лимносистем Белорусского Поозерья	227
Лебедев Н. Г.	
<u>Классификация и развитие линейных форм эрозии Оршанской возвышенности</u>	<u>229</u>
<u>Лепешев А. А., Кучерова Е. В.</u>	
Оптимизация использования мелиорированных земель Полесья	231
Лихацевич А. П., Мееровский А. С., Вахонин Н. К.	
Оптимизация структуры земельных угодий водоохраных зон водоемов за медленного водообмена	233
Лопух П. С., Лебедев Н. Г., Ремесленникова М. Е.	
Торфяной фонд Солигорского района и его экологические проблемы	234
Марчук С. П., Бамбалов Н. Н.	
О поправочных коэффициентах к кадастровой оценке земель населенных пунктов	235
Нестеровский Е. А., Лавриненко А. А.	
Влияние эрозионных процессов на агроэкологическое состояние почв Ополья Украины	237
Павлюк Н. М.	
Экзоты як крыніца павышэння прадукцыйнасці Глясоу і больш поўнага выкарыстання зямельных рэсурсаў Беларусі	238
Патапович Д. М.	
Оптимизация использования природно-антропогенных геосистем мелиорированных территорий	240
Пиловец Г. И.	
Осадки центральной части республики Беларусь и потери питательных веществ из почв при возделывании сельскохозяйственных культур в севообороте (на примере лизиметрической станции «Минск»)	241
Пироговская Г. В., Русалович А. М., Сороко В. И., Сазоненко О. П., Шаковец О. Е.	

КЛАССИФИКАЦИЯ И РАЗВИТИЕ ЛИНЕЙНЫХ ФОРМ ЭРОЗИИ ОРШАНСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

Лепешев А. А., Кучерова Е. В., г. Минск

Вся гидрографическая сеть, сформированная до начала хозяйственной деятельности человека, является результатом воздействия нормальной или естественной эрозии. Поэтому эрозионные формы, созданные нормальной геологической эрозией (долины, ложбины древнеледникового стока и т. д.), можно назвать «древними», в отличие от современных - оврагов, возникших в результате хозяйственной деятельности человека. Среди многих исследователей, занимавшихся оврагами, до сих пор нет единого определения термина «овраг» в классификации современных линейных форм.

По нашим наблюдениям в условиях Оршанской возвышенности чаще всего встречаются овраги донного и берегового типа. Оврагов вершинного типа почти не имеется, за исключением отвершков второго и третьего порядка, которые можно отнести к склоновым. На основании проведенных полевых исследований в колхозах «Правда» и «Победа» Шкловского района Могилевской области нами составлена предварительная классификация линейных форм эрозии применительно к условиям Оршанской возвышенности. Выделяются четыре типа оврагов, из них два основных - по их местоположению в рельефе - береговые и донные. Эти два типа оврагов преобладают на исследуемой территории. Нами выделены так же еще два типа оврагов, которые связаны своим происхождением определенной спецификой - это дорожные и подземные. Последний тип оврагов встречается редко. При разработке комплекса противоэрозионных мероприятий по борьбе с овражной эрозией необходимо уделять особое внимание дорожным оврагам, т. к. дорога, являясь рубежом стока, способствует активному росту этого типа.

Береговые овраги приурочены к берегам и склонам гидрографической сети. Они получили широкое распространение на всей территории возвышенности. На длинных пологих склонах обычно развиваются овраги берегового типа линейной формы и эта форма оврагов преобладает на исследуемой территории. На прямых склонах-уступах лессового плато встречаются овраги ланцетовидной формы, а на выпуклых склонах, редко переходящих в крутой обрыв, характерны овраги булавовидной формы. На выпукло-вогнутых склонах встречаются овраги яйцевидной формы.

Донные овраги - единственный тип оврагов, которые по характеру размыва поверхности относятся к вторичным. Эти овраги на территории возвышенности обычно врезаны в ложбины древнеледникового стока или в русла древних балок. Вторичное врезание как правило происходит за счет

снижения местных базисов эрозии под влиянием резкого углубления русел рек. Примером снижения базиса эрозии, повлекшего за собой повторный цикл овражной эрозии, может служить р. Серебрянка в колхозе «Правда» Шкловского района. Здесь в результате мелиоративных осушительных работ русло реки было углублено более чем на 1 метр, в результате чего началось интенсивное вторичное врезание тальвегов оврагов в делювиальные наносы старых балок и ложбин.

Дорожные овраги распространены довольно широко по всей территории Оршанской возвышенности. Это обычно овраги линейной формы, развивающиеся по дорогам, проложенным вдоль длинных склонов. Такой тип оврагов встречается повсеместно на территории колхоза «Правда» вблизи Большого Старого Шклова, д. Застенки и д. Хотимка.

Подземные овраги в нашей классификации выделены в самостоятельный тип. Этот вид эрозии изучен еще недостаточно, т. к. большее внимание обычно уделяется изучению поверхностных линейных размывов. Они проявляются на мощных лессовидных суглинках. Зарождение их связано в основном с карбонатностью почвообразующих пород, а так же наличием в них водоупорных почвенных горизонтов или плотных подстилающих пород. Гравитационные воды, попавшие на водоупор, стекают вниз по склону, вымывая и выщелачивая карбонаты и тонкие частицы лесса. Происходит суффозия вдоль водоупорного горизонта, что приводит к образованию подземных тоннелей. Кровля тоннелей со временем обрушивается, что дает начало надземной линейной эрозии.

УДК 911.504.55 (476)

Рецензенты:

доктор экономических наук, член-корреспондент НАН Беларуси В.Ф. Медведев;
доктор геолого-минералогических наук, профессор Г.И. Каратаев

Рекомендовано Ученым советом географического факультета 25 июня 2004 г.

Редакционная коллегия:

доктор географических наук, профессор И.И. Пирожник (отв. редактор)
доктор географических наук, профессор А.Н. Витченко
доктор географических наук, профессор В.Н. Губин
доктор сельскохозяйственных наук, доцент Н.В. Клебанович
доктор географических наук, профессор Г.И. Марцинкевич
доктор географических наук Ю.М. Обуховский
кандидат географических наук, доцент М.Н. Брилевский
кандидат географических наук, доцент Г.С. Смоляков

География в XXI веке: Проблемы и перспективы: Материалы Междунар. науч. конф., посвященной 70-летию географического факультета БГУ, 4-8 октября 2004 г., Минск / Редкол. И.И. Пирожник (отв. ред.) и др. – Мн.: Квадрограф, 2004. - 386 с.

Конференция посвящается 70-летию географического факультета. Обсуждаются основные теоретические и прикладные проблемы рационального природопользования, экономико-географические тенденции развития отраслей хозяйственного и социального комплекса, мелиоративно-географические подходы к оптимизации использования почв, проблемы комплексного и тематического картографирования, рационального недропользования, пути совершенствования географического образования.

Рекомендуется для научных работников, практических специалистов отраслей природопользования и студентов географических специальностей.

© Белгосуниверситет, 2004