

Секция «Антропогенные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

**Развитие овражной эрозии вблизи земляных оборонительных валов
Белгородской и Изюмской черт**

Научный руководитель – Чендев Юрий Георгиевич

Саблина Ольга Михайловна

Аспирант

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Институт инженерных технологий и естественных наук, Факультет горного дела и природопользования, Белгород, Россия
E-mail: vodoleyka0102@mail.ru

Территория Белгородской области, расположенная на юге Среднерусской возвышенности, является староосвоенным регионом с высокой степенью долинно-балочного расчленения поверхности. Обусловленные деятельностью человека и весьма распространенные здесь эрозионные формы рельефа, овраги, представляют серьезную угрозу экологическому состоянию региона, природной среде, хозяйственной деятельности. Поэтому требуются детальные исследования и новые актуализированные сведения о процессах их развития в современный период.

На территории Белгородской области уникальными объектами культурного наследия являются земляные оборонительные валы Белгородской и Изюмской черт, которые были созданы в 17 веке для защиты южных границ Московского государства от набегов татар. Валы проходили по степным водоразделам между лесными массивами, но на междуречьях они также пересекали склоновые типы местности [1]. На этих участках в дальнейшем образовались овраги, происхождение которых было обусловлено присутствием земляных оборонительных валов.

Цель работы заключается в выявлении и анализе мест возникновения и развития оврагов вблизи оборонительных валов Белгородской и Изюмской черт, а также оценке их влияния на состояние оборонительных укреплений. Объектом исследования выступают овраги, расположенные вдоль оборонительных укреплений, которые возникли вследствие сооружения валов. Синтез современных ГИС-технологий и историко-картографического метода исследования обусловил точность и достоверность выполненных работ.

На территории сохранившихся фрагментов оборонительных валов было выявлено 9 ключевых участков в местах возникновения оврагов. В ходе исследования была установлена стадийность развития овражных форм и выявлено, что 3 исследуемых оврага являются развивающимися. При использовании метода реперных точек автором был определен их линейный прирост при сравнении топографических планов середины 20 века масштаба 1:10000 и современных космических снимков высокого разрешения. По результатам проведенных расчетов, за период с 1955 по 2018 гг. средняя линейная скорость роста оврагов составила 1,6 м/год. В ходе изучения морфологических характеристик прилегающего рельефа и конструктивных особенностей валов были выявлены основные причины возникновения оврагов вблизи земляных валов: перегораживание валами поверхностного стока на склонах, наличие естественных ложбин поблизости от мест строительства валов, сопряженность с валами оборонительных рвов, формировавших в ряде мест линейный размыв почв. Пусковым механизмом образования оврагов могла явиться распашка окружающей валы территории и снижение защитной роли целинных трав в развитии эрозии.

Для сохранения данной группы археологических памятников предлагается усилить бережное и рациональное использование прилегающих земель, а хотя бы частичное восстановление утрачиваемого археологического и культурного наследия видится в организации научных исследований в местах разрушаемых памятников.

Источники и литература

- 1) Загорский В.П. Белгородская черта / В.П. Загорский.- Воронеж: Изд-во Воронеж. университета, 1969. — 304 с.