

Секция «География»

Изменения в ландшафтах долины Верхнего Дона с конца XVIII в. по начало XXI в.

Сарычев Дмитрий Владимирович

Студент

*Воронежский государственный университет, Географии геоэкологии и туризма,
Воронеж, Россия*

E-mail: sarychev.geo@gmail.com

Цель работы – изучить основные тенденции динамики ландшафтов долины Верхнего Дона с конца XVIII в. по начало XXI в. Задачи: 1) выделение и обследование ключевых участков; 2) сбор данных, отражающих былое и современное состояние местности ключевых участков; 3) создание историко-географических карт ключевых участков в ГИС, их сравнительный анализ. В качестве источников использованы планы генерального межевания конца XVIII в., военно-топографические карты второй половины XIX в., крупномасштабные карты за 1957 г. и 1991 г., космоснимки, фотографии 1882-2010 гг., литературные сведения.

В результате выявлены и оценены изменения гидрографической сети, рельефа, растительного покрова, селитебных комплексов и хозяйственного освоения территории ключевых участков. Анализ изменений позволил установить общие тенденции динамики компонентов ландшафтов Верхнего Дона.

Выявлено снижение густоты речной сети в результате исчезновения ряда малых водотоков. С XVIII в. сток большинства притоков Дона был зарегулирован каскадами мельничных прудов, которые исчезли к середине XX в. Позже масштабное строительство прудов в балках привело к 6-7 кратному росту площади искусственных водоёмов к началу XXI в.

Процессы роста овражно-балочной сети, активизированные земледельческим освоением территории и наиболее интенсивно проявившиеся в XIX в., затухают к концу XX в. С середины прошлого столетия главным фактором преобразования рельефа долины Дона стали промышленные разработки месторождений известняка, песков и глин, что привело к образованию десятков крупных и множества мелких карьерно-отвалных комплексов.

Динамика растительного покрова долины Верхнего Дона отражает тенденции, характерные для лесостепи в целом: замещение лесов и степей пашнями, на неудобьях – пастбищами и сенокосами. В то же время, сведение лесов здесь в XVII-XVIII вв. происходило интенсивнее вследствие заготовки леса для судостроения. В конце XVIII в. лесистость территории составляла 33%, минимальной она стала к середине XX в. – 16%, к настоящему времени за счет искусственного и естественного лесовосстановления лесистость достигла 19%. С середины XX в. неотъемлемым элементом ландшафта становятся лесополосы, их густота растёт: в 1957 г. – 0,18, в 1991 г. – 0,58, в 2010 г. – 0,65 км/км². В последние десятилетия наблюдается активное самовосстановление древесно-кустарниковой растительности по овражно-балочной сети и вдоль русел рек.

Увеличивается доля площади селитебных комплексов в долине Дона. В конце XVIII в. она составляла 1,9%, во второй половине XIX в. – 4%, в начале XXI в. – 7%. С

середины XX в. активно совершенствовалась дорожная сеть, создавались сети линий электропередач, магистральных газо- и нефтепроводов.

Выявленные изменения в ландшафтах обусловлены, прежде всего, антропогенными факторами.