

**ЛАНДШАФТНО ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В МЕЖДУРЕЧЬЕ
КАЧИ И БЕЛЬБЕКА**

**Прыгунова И.Л., Анкудинова М.Д., Бадаева А.А., Бараненко А.В., Литая В.А.,
Цуканова А.В.**

Филиал МГУ им. Ломоносова в городе Севастополе
irina_prygunova@mail.ru

С давних времён территория Большого Севастополя и всего Крымского полуострова в целом, являлась благоприятной для жизни, использования земель в качестве природного ресурса. Таким образом, сформировалось устоявшееся природопользование, которому уже более 2500 лет, базовым из которых является виноградарство и виноделие, территория «легких вин» Алякдар. Сложившееся использование земли и антропогенная деятельность повлияли на условно-коренные ландшафты Большого Севастополя, в особенности это прослеживается в прибрежной его части, в частности, в междуречье Качи и Бельбека.

Цель полевого исследования 2019 года — изучить и проанализировать изменения в структуре ландшафтов с помощью анализа динамики структуры различных типов природопользования, исторически сложившихся на территории междуречья Качи и Бельбека.

Для достижения поставленной цели необходимо было выполнить ряд задач:

1. провести ландшафтно-геоэкологическое исследование на территории междуречья р.Качи и р. Бельбека;
2. провести геоэкологический анализ исследуемой территории;
3. определить основные типы природопользования, присущие междуречье Качи и Бельбека;
4. выявить влияние сложившегося природопользования на структурные изменения условно-коренных ландшафтов;
5. составить картосхему "Сложившаяся структура природопользования в междуречье Качи и Бельбека на июнь 2019 г."

Сельскохозяйственное природопользование в междуречье Качи и Бельбек сложилось так, что немалую часть пространства занимают виноградники. Это связано с подходящими климатическими условиями, отсутствием промышленных сооружений поблизости, а также с отсутствием высоких строений и деревьев. Данный тип природопользования является самым распространённым и занимает большую площадь исследуемой территории, следовательно, оказывает наибольшее влияние на изменение структуры ландшафтов.

Селитебное природопользование на исследуемой территории также занимает немалую часть, так как рядом находятся садовые товарищества «Мираж» и «Берег», «Бельбек-1,2» (территория бывшего поселения Расплата) и посёлок Любимовка, в настоящее время можно тоже рассматривать как рекреационное. Данные населённые

пункты играют немалую роль в преобразовании и изменении условно-коренных ландшафтов.

Коммуникативное природопользование не сильно влияет на структуру ландшафтов, так как транспортная сеть в данном районе развита крайне слабо: дорога «Северная – Кача» не доходит до многих дачно-садовых кооперативов, несмотря на присутствие аэропорта «Бельбек» двойного назначения, доступ к нему невозможен без разрешения, так как это объект военной и гражданской инфраструктуры, находящийся на реконструкции; вместе с тем, хорошо развиты грунтовые дороги между полями, садовыми товариществами и дорожно-тропиночная сеть между поселениями; водный транспорт не развит (за исключением наличия частных лодок и судов), канализация и водопровод отсутствуют в виде единой системы, линии электропередач развиты сравнительно лучше всех прочих.

Рекреационное природопользование встречается рядом с садовыми товариществами и посёлком, так как именно там существуют необходимые условия для отдыха и туризма, а также практически на всем протяжении «диких пляжей» от Любимовки, устья Бельбека до устья Качи. В выходные дни она достигает до 1000-1200 чел на 1 км пляжа. Здесь одно из самых любимых мест севастопольцев и гостей города для отдыха с палаткой, молодежные и семейные группы с детьми, а также пенсионеры, предпочитающие активный пешеходный туризм.

В междуречье Качи и Бельбека также присутствует военное природопользование. На исследуемой территории располагается военный аэропорт «Бельбек», который, в свою очередь, также вносит изменения в структуру условно-коренных ландшафтов прибрежной территории.

В ходе исследования в районе балки Языковой обнаружена геоконфликтная территория на частных землях, – карьер по добыче природных ресурсов (гальки, песка, щебня), функционирующий в водоохранной зоне в нарушение федерального законодательства, глубиной более 5 м. Полученные визуальные материалы уточняются в соответствующих органах регулирования природопользования, поэтому они не вошли в предложенную картосхему.

Таким образом, сложившаяся структура природопользования, на июнь 2019 года, говорит о продолжающихся антропогенных изменениях условно-коренных ландшафтов, соответственно, имеющаяся нагрузка продолжает усиливать неблагоприятные природные явления и геолого-геоморфологические процессы: обвалы, оползни, абразия берегов, сейсмичность. Очень хорошо это прослеживается в прибрежной зоне, где в результате сформировались обвально-оползневые амфитеатры как рефунгиумы местной флоры и фауны, наряду с вязовыми байрачными лесами, сохранившимися в овражно-балочных системах, спускающихся к морю, прибрежно-морские клифы, со свежими обвалами и оползнями.

Более подробные исследования будут отражены в Отчете по ландшафтно-геоэкологической практике 2 курса 2019 г. кафедры геоэкологии и природопользования Филиала МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе. Рабочая картосхема также будет уточнена.