

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**МЕЖЗОНАЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА:
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАРШРУТОВ
И ЭКСКУРСИЙ**

Учебно-методическое пособие для вузов

Составители:
А.Э. Крупко,
В.Н. Бевз,
А.С. Горбунов

Издательско-полиграфический центр
Воронежского государственного университета
2012

ВВЕДЕНИЕ

Полевая комплексная межзональная практика является основой для закрепления и углубления теоретических знаний студентов, полученных на лекционных и лабораторно-практических занятиях по «Землеведению», «Геоморфологии», «Климатологии с основами метеорологии», «Гидрологии», «Географии почв с основами почвоведения», «Биогеографии», «Ландшафтоведению», «Физической географии и ландшафтам материков и океанов», «Социальной географии», «Экономико-географическому районированию», «Географии отраслей экономики», «Экономической и социальной географии России», «Экономической и социальной география мира» и других дисциплин. Она способствует формированию и углублению многих географических понятий, расширению представлений о прикладных аспектах ландшафтоведения, социально-экономической географии и регионоведения. Практика является существенным звеном в подготовке специалистов, способных вести самостоятельные исследования природно-хозяйственных систем.

Учебные практики (топографическая, физико-географическая, экономико-географическая, природно-хозяйственная, ландшафтно-биогеографическая) студентов Воронежского государственного университета, обучающихся по специальности «География», проводятся в равнинных условиях. Являясь заключительной, Поэтому целью межзональной практики служит овладение методикой полевых комплексных исследований сложных географических объектов в районах распространения горных, предгорных, межгорно-котловинных классов ландшафтов.

К основным задачам учебной комплексной межзональной практики следует отнести:

- установление различий в ландшафтах пересекаемых природных зон, особенностях их хозяйственного освоения и расселения;
- проведение геолого-геоморфологических, микроклиматических, гидрологических, почвенных и геоботанических наблюдений;
- исследование природно-антропогенных физико-географических процессов и явлений (карст, оползни, обвалы, выветривание) и их роли в формировании природной среды;
- изучение различных типов ландшафтных комплексов, закономерностей их размещения, природно-ресурсного потенциала, проблем рационального использования и охраны;
- отработка плана экономико-географической характеристики промышленных и сельскохозяйственных предприятий, знакомство с технологией производства продукции;
- знакомство с объектами культурно-исторического наследия;

170 км, а с запада на восток - до 245 км. Площадь равна 15 910 км². Особенности рельефа во многом определяются геологическим строением и историей развития полуострова. Равнинный Крым представляет собой своеобразное платформенное звено между горной частью полуострова и Русской равниной (рис. 1). В основании жесткой и устойчивой платформенной части Крыма залегают породы архейского или палеозойского возраста. Этот древний малоподвижный фундамент на поверхности имеет ряд выступов и впадин, определяющих весьма пологие, но значительные по площади поднятия и прогибы в налегающей на фундамент толще осадочных, не смятых в складки меловых, третичных и четвертичных отложений (известняки, мергели, глины и др.).

Еще в верхнетретичное время равнинный Крым был занят морями, от которых рельеф и унаследовал общие черты морской аккумулятивной равнины. Однако в последующее время рельеф этой первичной морской равнины был изменен эрозионной деятельностью текущих вод и накоплением континентальных отложений - суглинков.

Территория окрестностей сел Николаевка, Береговое, Песчаное, Андреевка приурочена к Альминской впадине. В современном рельефе она выражена Альминско-Сакской низменностью с высотами 0-50 м над у.м., имеющей общий уклон в сторону мелководного (глубины около 30 м) Каламитского залива Черного моря, который вдаётся в сушу на 13 км.

На общем фоне низменно-равнинного рельефа четко вырисовываются редкие и неглубокие лощины, балки, озерные понижения, речные долины концевых участков рек Альмы, Качи, Западного Булганака.

В этом районе берег, сложенный рыхлыми породами, активно подмывается волнами моря, образуя абразионное побережье. В связи с этим на обрывистом (высотой до 25 м) берегу обнажается и хорошо просматривается толща горных пород: желто- и красно-бурые континентальные глины с прослоями песчаников и конгломератов. Эти отложения верхнетретичного возраста (плиоцен) геологи называют таврской свитой. Прослойки красного цвета в них - не что иное, как ископаемые почвы (красноземы). Эти отложения широко распространены в прилегающих к побережью ландшафтах, они являются прекрасной грунтовой основой для развивающегося здесь виноградарства. Сверху таврская толща покрыта галечниковыми отложениями, принесенными сюда, к побережью, водными потоками с гор в нижне-четвертичное время. ***Участок обнажающихся на береговом обрыве таких отложений в районе с. Николаевки объявлен в 1968 г. памятником природы.*** Здесь найдены костные остатки древних млекопитающих, сравнительно недавно обитавших в Крыму (гиппарион, слон и др.).

В настоящее время здесь на черноземах и каштановых почвах сформирован земледельчески освоенный равнинно-степной ландшафт. Значи-

тельные площади заняты фруктовыми садами, виноградниками, посевами пшеницы, эфиромасличными культурами.

Степная растительность, сохранение которой необходимо для лучшего понимания исходных естественных возможностей степных равнинных ландшафтов, сохранилась лишь в отдельных местах. От Каламитского залива на западе до Керченского полуострова на востоке протянулась разнотравно-злаковая степь. Ранней весной здесь цветут шафраны; из разнотравья обычны скабиоза украинская, поникший шалфей, виды льна и дубровника, розовая гвоздика, рута и др. Значительную роль играют также злаки: житняк, типчак, ковыль.

Мыс Лукулл. На топографической карте Крыма 1842 г. отмечен мыс Улу-Кол, расположенный в одноименной долине. В дальнейшем, видимо, это название изменилось, и стали указывать название Лукулл.

Образование мыса Лукулл связано с увеличением мощности слоев конгломератов, которые отличаются по степени цементации и определяют надводное и подводное накопление глыб. Подножие берега завалено мощными плитами конгломератов, которые волны не в силах быстро уничтожить. Водолазное обследование показало, что эти плиты залегают на дне до глубины 15 м.

Территория мыса и акватория вокруг него считается уникальным объектом природного фонда с водными и наземными экосистемами, находящимися в зоне взаимодействия моря и суши. Небольшие глубины благоприятны для хорошего прогревания, высокая чистота прибрежных вод поддерживает условия для размножения ценных морских видов. Здесь место нагула и зимовки всех черноморских рыб, здесь проходят пути весенних и осенних миграций многих промысловых рыб (камбала, катран, осетровые).

На поверхности обрыва, сложенного глинами, хорошо развиты трещины бортового отрыва длиной от 1-4 до 15-25 м, шириной от 30 см до 1 м. Часто трещины закладываются по тропиной сети. По этим трещинам формируются блоки отседания длиной до 20 м. Наиболее опасна кромка обрыва шириной 3-5 м, где происходят активные процессы. К ней прилегает зона напряжения (ширина 1,5-3 м), где идет заложение системы блоков отседания. В общей сложности неустойчивая зона достигает ширины до десяти метров, где с точки зрения техники безопасности невозможно проведение хозяйственной деятельности.

На бровке обрыва сохранилась от распашки узкая полоса ковыльно-степной растительности, где в верхнем ярусе преобладают ковыли, а в нижнем - типчак, луковичный мятлик. На глинистых обрывах приютились многочисленные растения морковницы прибрежной, которая вместе с ковылем украинским, ковылем волосатиком записаны в Красную книгу Крыма и Украины. К редким видам относятся василек Талиева, эфедра двухколосковая, зерна мадридская, смолевка длинноцветная, лен Маршалов, кер-

мек каспийский. Эндемитами являются василек Талиева, скабиоза предгорная, василек бесплодный, наголоватка грязная. Интересно, что малейшие перепады высоты до 5-7 м вызывают значительные изменения в составе растительности.

В 1972 г. к гидрологическим памятникам местного значения на западном берегу отнесен *«Прибрежный аквальный комплекс мыса Лукулл»* как природный эталон взаимодействия моря и суши. На протяжении 6 км Черноморской акватории охраняется подводный мир, а также это естественный полигон для изучения абразии берега. Памятник состоит из сухопутной части (15,07 га) и морской (акватория - 112,4 га).

Сохранению уникального природного комплекса вблизи мыса Лукулл угрожают абразия, оползни, обвалы, поэтому природные системы нуждаются в проведении комплекса природоохранных мероприятий. Здесь запрещены строительные, мелиоративные, подрывные работы, сбор редких растений, сбросы сточных вод, организация мест отдыха, автостоянок, подводная охота. В 2003 г. проведены работы по научному обоснованию, описанию и установлению границ памятника природы, выделена 100-метровая охранная зона.

Географические комплексы в рамках маршрута по равнинному Крыму сочетаются с историко-культурными объектами. Так, у с. Песчаное (бывш. Алма-Тамак), в устье р. Альма расположены позднескифское *Усть-Альминское городище и некрополь* – памятник национального значения, имеющий мировую известность.

Удобное географическое расположение предопределило особое геополитическое значение городища, как крупного приморского города, связанного сухопутными и морскими путями с такими известными античными городами как Херсонес и Ольвия. Крутой, обрывистый берег (до 30 м над уровнем моря) служил естественной защитой от неприятеля, а для обороны со стороны суши был выкопан ров и сооружен земляной вал. Жилые и хозяйственные сооружения были прямоугольными и строились из саманных кирпичей и камня. Улицы были вымощены морской галькой.

Примыкающие к городищу поля давали прекрасную возможность для выращивания зерновых культур, в особенности твердой пшеницы, которую продавали грекам в обмен на вино и масло, столовую посуду, украшения, ткани и др. предметы. Жители города занимались также скотоводством, рыболовством и охотой, виноградарством, прекрасно были знакомы с бронзолитейным и железоделательным ремеслом, ткачеством, обработкой камня, дерева, кости, кожи.

В результате многолетних археологических раскопок было установлено, что Усть-Альминское городище было основано на рубеже II и I вв. до н.э., вероятно, на месте более древнего греческого поселения и просуществовало до III в. н.э.