

лить критические периоды природного и антропогенного воздействия на экосистему озера Хула, а также определить параметры, которые имеют тенденции к негативному изменению – соленость рН, органическое загрязнение и трофность озера.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Царенко П.М., Ступина В.В., Вассер С.П., Нево Е., Коваленко О.В., Кондратюк Е.С., Хисориев Х., Крахиальный А.Ф. и Крейнитц Л. Видовое разнообразие водорослей водоемов долины Хула (Северный Израиль) // Альгология. – 1996. – Т. 6 (2). – С. 182–194.

2 Pollinger U., Zohary T. and Fishbein T. Algal Flora in the Hula Valley – past and present// Israel Journal of Plant Sciences. – 1998. – Vol. 46. – P. 155–168.

3 Rayss T. and Katschalsky E. On the plankton in Lake Hula // TevaveHaaretz. – 1938. – Vol. 5. – P. 483–490.

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ БАЗЫ ПОЛЕВОЙ ПРАКТИКИ «КРЫМСКИЙ» ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

*SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL POTENTIAL OF THE FIELD PRACTICE AREA "KRIMSKY"
OF THE SOUTHERN FEDERAL UNIVERSITY*

Брагина Т.М.,^{1,2} Кабанова Е.А.,¹ Мазепина Т.А.,¹ Тушова А.В.¹

¹*Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия,*

²*Костанайский государственный педагогический институт,
г.Костанай, Казахстан, e-mail: tm_bragina@mail.ru*

Южный федеральный университет Министерства образования и науки Российской Федерации – ведущий образовательный и научный центр юга России. Как федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования он был создан на базе Ростовского государственного университета, Ростовского государственного педагогического университета и других вузов области в 2006 г. Однако это старейшее образовательное учреждение региона, истоки которого относятся к 1915 году, когда на юг были эвакуированы факультеты Варшавского Императорского университета с ценнейшим библиотечным фондом и оборудованием. В нем представлен широкий спектр получаемых профессий и различных дополнительных программ для более глубокого изучения дисциплин. В программе естественнонаучного образования обязательным компонентом является летняя полевая практика, для проведения которой используются стационары в горах Кавказа, на побережье Черного моря, в дельте реки Дон и др. В настоящее время формируется новая база практики «Крымский», расположенная в Усть-Донецком районе Ростовской области. Ее развитие включено в перспективный план развития ЮФУ до 2020 г.

База полевой практики «Крымский» расположена в 129 км к северу от г. Ростова-на-Дону и находится на территории х. «Крымский» Усть-Донецкого района (Рис. 1). На протяжении многих лет она использовалась в учебном цикле и исследовательских работах Ростовского государственного педагогического университета, в настоящее время вошедшего в состав Южного федерального университета в виде самостоятельных факультетов, входящих в Академию образования.



Рис. 1. База практики «Крымский» Южного федерального университета
(источник: <http://maps.yandex.ru/>)

Усть-Донецкий район расположен в самом центре области. Расстояние от г. Ростова-на-Дону до районного центра р.п. Усть-Донецкий составляет 140 км. Расположен он на высоком правом берегу р. Северский Донец, в 4 км от места его впадения в р.Дон, откуда далеко видно широкое донское займище. Площадь района составляет 1150 км², население 32479 человек, плотность населения 26,6 человек/км². Основные водные артерии района – реки Дон, Северский Донец, Сухой Донец и р.Кундрючья. Общая площадь землепользования 115,3 тыс. га. Районный центр – рабочий поселок Усть-Донецкий. Он ведет свою историю от х.Хрестцы (Кресты) Кочетовской станицы, который существовал уже в 1837 году. В 1958 году населенному пункту на территории строительства Усть-Донецкого порта было присвоено наименование поселок Усть-Донецкий [1].

Территория района на 10% покрыта лесами, площадь которых составляет 14377 га. Лиственные леса занимают 40% от общей площади лесов. Хвойные леса представлены искусственными лесными культурами сосны на песках (Рис. 2) и несут в основном почво-защитные функции. В лесных массивах расположено много озер и родников. На территории района имеется Нижнекундрюченское охотничье хозяйство.



Рис. 2. Хвойный лес на территории х. «Крымский» (фото авторов)

На территории Усть-Донецкого района расположено 5 памятников природы регионального значения:

- **Золотые горки**
- **«Балка Власова»**
- **Урочище «Огиб»**
- **Нижнекундрюченские пески**
- **«Раздорские склоны»**

Кроме того, на территории района охраняется 249 курганов, древних поселений и курганных групп – археологических памятников.

Памятники природы Ростовской области были созданы Постановлением администрации Ростовской области от 19 октября 2006 года №418 «О памятниках природы Ростовской области»[6]. Согласно законодательству, **памятники природы** – это уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

В целом район полевой практики «Крымский» входит в большой байрачно-лесной рефугиум с фрагментами разнотравно-дерновинно-злаковой степи и слабым антропогенным воздействием. Рефугиум находится на отрогах Донецкого кряжа и ограничен с востока долиной Нижнего Дона. Территория рефугиума представляет собой систему глубоких облесенных, балок с крутыми склонами [5].

В непосредственной близости от х. «Крымский» и собственно базы практики имеются памятники природы регионального значения – «Балка Власова» и «Раздорские склоны».

Памятник природы комплексного профиля «Раздорские склоны» площадью 1267,0 га относится к ООПТ регионального значения [3, 4]. Создан 19.10.2006. Расположен на высоком берегу р. Дон с живописными выступами ("лбами"), на которых сформировалась разнотравно-злаково-ковыльная растительность, и балками, врезающимися в склон с островками байрачных лесов. Растительный покров представлен типичными степными сообществами и включает многие степные виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области. Имеет природоохранное, научное и просветительское значение. Памятник природы «Раздорские склоны» состоит из 2 участков:

1 участок расположен севернее ст. Раздорская, на правом берегу р. Сухой Донец. Границы проходят по верхней кромке балок Кулиничева, Терновская, включая отроги: с севера – по промоине и по дороге на запад до гослесополосы, по дороге и лесополосе – в юго-восточном, затем в южном направлении (исключая луговины) до грунтовой дороги у молочно-товарной фермы (МТФ), по ней – до р. Дон и в северном направлении – по нижней бровке склона и грунтовой дороге до балки Калиничева и промоины.

2 участок расположен севернее х. «Коньгин» 2, граница памятника природы с восточной стороны проходит по берегу р. Сухой Донец до земель х. «Ольховский» и далее с севера – по границе земель х. «Ольховский» и по верхнему склону балки Камышева в западном направлении, далее – вдоль летнего лагеря и загона до автодороги х. «Ольховский» – ст. Мелиховская. От автодороги в южном направлении по верхней бровке склона балок Ольховка, Круглый Пристен, Копани, Таволжанка, по лесополосе вдоль балок Большая Медвежья, Малая Медвежья, Крутенькая и далее по верхней бровке склона балок Огарнова и Семенова до автодороги на х. «Коньгин» и по ней – в восточном направлении вдоль земель х. «Коньгин» до р. Сухой Донец.

Памятник природы «Раздорские склоны» расположен в нескольких километрах от базы практики, и его посещение возможно на автотранспорте или при организации специальной учебно-научной экскурсии. Следующий памятник природы – «Балка Власова» – находится в пределах досягаемости для однодневной экскурсии. Он представляет собой крайний юго-западный форпост байрачных лесов в бассейне Нижнего Дона – эталон типичной южной дубравы с высоким уровнем эндемизма (средиземноморский тип). «Балка Власова» расположена западнее х. «Крымский» и занимает 2-й и 3-й кварталы Крымского участкового лесни-

чества Усть-Донецкого территориального отдела-лесничества. Границы памятника природы проходят по межквартальным просекам. Из редких видов здесь охраняются ключевая популяция хохлатки Маршалла (*Corydalis marschalliana*), много лесных видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области: купена широколистная, тюльпан Биберштейна, хохлатка плотная, ветреница лютиковидная и др. Памятник природы «Раздорские склоны» – резерват лесостепного биоразнообразия, включающего представителей млекопитающих, птиц, рептилий, земноводных и беспозвоночных животных [4].

Второй памятник природы (ПП) комплексного профиля – «Балка Власова» площадью 214,0 га – относится также к ООПТ регионального значения [3, 4]. Датой создания ПП является 19.10.2006. ПП «Балка Власова» представляет собой крайний юго-западный форпост байрачных лесов в бассейне Нижнего Дона – эталон типичной южной дубравы с высоким уровнем эндемизма (средиземноморский тип). «Балка Власова» расположена западнее х. «Крымский» и занимает 2-й и 3-й кварталы Крымского участкового лесничества Усть-Донецкого территориального отдела-лесничества. Границы памятника природы проходят по межквартальным просекам (рис. 3). Из редких видов здесь сосредоточены ключевая популяция хохлатки Маршалла, а также много других лесных видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области: купена широколистная, тюльпан Биберштейна, хохлатка плотная, ветреница лютиковидная и др. Памятник природы также является резерватом лесостепного биоразнообразия [4]. Во флоре обоих памятников встречается эгонихон пурпурно-голубой (*Aegonychon purpureo-caeruleum* (L.)(Сем. Boraginaceae Juss. – Бурачниковые), внесенный в Красную книгу Ростовской области [1].

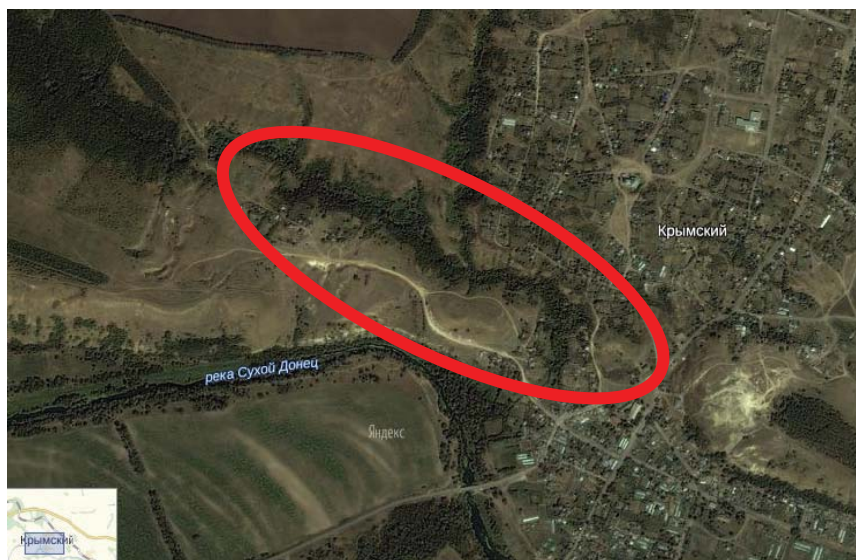


Рис. 3. «Балка Власова». Хутор «Крымский» (источник: <http://maps.yandex.ru/>)

Кроме того, в районе базы практики протекает р. Сухой Донец – приток Северского Донца, впадающего в р. Дон с пойменными лесами и лугами. В районе базы практики имеются также обширные сельскохозяйственные поля, которые могут быть самостоятельным предметом изучения.

Таким образом, база практики «Крымский» включает различные типы природных экосистем (степные, лесные и водные системы) и сельскохозяйственные угодья. В регионе представлен полноценный ряд от плакорных местообитаний до уровня речной поймы и собственно реки, а также особо охраняемые природные территории с высоким уровнем биологического разнообразия. Изучение природных особенностей региона, в том числе разнообразия беспозвоночных животных, проведенное в 2013 г., а также литературных данных, выявило высокий научно-образовательный потенциал территории и дальнейшие перспективы раз-

вития базы практики «Крымский» как учебного и научно-исследовательского стационара Южного федерального университета.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Зозулин Г.М. Леса Нижнего Дона. – Ростов-на-Дону: Изд. РГУ, 1992. – 208 с.
- 2 Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области.
- 3 Официальный портал Правительства РО <http://donland.ru>
- 4 Перечень ООПТ России <http://oopt.aari.ru/filter/reset>
- 5 Полтавский А.Н. Энтомологические рефугиумы и их значение при ведении Красной книги Ростовской области. – Ростов-на-Дону: Изд-во ИП Кубеш, 2012. – 184 с.
- 6 О памятниках природы Ростовской области: постановление администрация Ростовской области от 19 октября 2006 года N 418.
- 7 О внесении изменений в постановление администрации Ростовской области: постановление правительства Ростовской области от 08.08.2012 №735 от 19.10.2006 N 418.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТА *EDUCATIONAL PROGRAMS IN RESEARCH ACTIVITY OF STUDENTS*

Баубекова Г.К., Жусупова А.У., Баймаганбетова К.Т.
*Костанайский государственный педагогический институт,
г.Костанай, Республика Казахстан, e-mail:baubekova1973@mail.ru*

Современное постиндустриальное общество, характерной чертой которого является стремительное развитие информационных систем, значительно повышает спрос на творческую инициативу. Сегодняшняя социальная ситуация диктует потребность в специалисте как личности творчески саморазвивающейся, способной реализовать свои индивидуальные запросы, усваивать новые знания и способы деятельности. Сформировать у студентов необходимые умения и навыки можно лишь через активные мыслительные и практические самостоятельные действия самого студента.

В условиях развития информационного общества, постоянного роста использования информационных технологий, существенного изменения характера и видов профессиональной деятельности все большее значение приобретает развитие способности специалиста к использованию исследовательского подхода при решении производственных задач. Высшая школа призвана осуществлять научно-исследовательскую деятельность. Развитие международного сотрудничества, реализация образовательных программ осуществляется в Казахстане согласно нормативно-законодательной базе в соответствии с Законом «Об образовании».

Международное сотрудничество Костанайского государственного педагогического института (КГПИ) осуществляется в соответствии с приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 27 декабря 2007 года №661 «Об утверждении Правил организации международного сотрудничества, осуществляемого организациями образования». С целью проведения научных исследований КГПИ заключил договор и соглашение с Национальным Авиариумом в Питтсбурге (США), который поощряет природоохранные, исследовательские и образовательные программы во всем мире.

В 2008 году на базе Научно-исследовательского центра проблем биологии и экологии (НИЦ ПЭБ) был начат первый международный грантовый проект КГПИ, зарегистрированный в МОН РК. Он был подготовлен совместно с Авиариумом США по развитию Полевой биологической станции в райцентре Наурузумского района – регионе представительства Наурузумского заповедника. С марта 2011 года продолжены исследования в рамках грантового соглашения с американским фондом гражданских исследований и в рамках дополнительного соглашения партнером КГПИ по проекту является университет Западной Вирджинии. В