

К 100-летию биологической станции имени профессора Владимира Митрофановича Арнольди

Биологическая станция расположена в одном из красивейших мест Харьковщины – «Харьковской Швейцарии».

Уникальный Северско-Донецкий природный комплекс, включающий южный форпост лесостепных нагорных дубрав, массив остепненных боров левобережья Сев. Донца, широкую пойму реки с многочисленными водоемами, в том числе группу реликтовых соленых «Лиманских озер», привлекал внимание ученых Харьковского университета с 60-х годов XIX столетия. Члены Общества испытателей природы при императорском Харьковском университете совершали регулярные экскурсии по изучению флоры и фауны, геологического строения и исторического прошлого этого района. Во время одной из экскурсий (1910) на Белое озеро В.М.Арнольди обратил внимание на массив нагорной дубравы на крутом правом берегу реки ниже Змиева, вблизи хутора Зайцево (сейчас с. Гайдары). Детальное, в течение пяти лет (с 1912 г.) обследование подтвердило удачный выбор места для основания пресноводной биологической станции.



Группа членов Общества испытателей природы на экскурсии (~1910).
Стоят: А.Г.Ткачев, В.М.Арнольди, Л.А.Шкорбатов, неизв., М.Н.Медиш, Я.В.Ролл;
Сидят: М.Я.Савенков, неизв., Л.И.Волков, А.А.Коршиков



Сидят: Я.В.Ролл (н. сотр., зам. директора), Л.А.Шкорбатов (директор биостанции), С.В.Солодовников (н. сотр.);
Стоят: М.А.Кобзарь (служитель), М.С.Фотий (сторож)

В историческом аспекте станция неоднократно меняла название и статус. Юридически станция начала работу в 1914 г. после решения о выделении государственных земель и средств для постройки помещений. Официальное название «Северо-Донецкая биологическая станция Харьковского общества испытателей природы при Харьковском университете» станция носила со дня основания до 1927 года. В 1925 году (22 марта) на торжественном заседании Харьковского общества испытателей природы, посвященном памяти основателя, станции было присвоено имя профессора Владимира Митрофановича Арнольди. И хотя это решение никто не отменял, впоследствии оно исчезло из официальных документов и было восстановлено лишь через 83 года решением совета университета по ходатайству ученого совета биологического факультета (протокол №12 от 19 декабря 2008 г.).

В течение нескольких лет (20-е годы XX ст.) политических потрясений станция практически не работала, научные исследования велись нерегулярно, немногими энтузиастами.

С октября 1927 по декабрь 1933 г. станция под названием «Донецкая гидробиологическая станция» вошла в сеть научных учреждений Совнаркома УССР. Директором станции был назначен Л.А.Шкорбатов, фактически выполнявший эти функции с 1919 года, после отъезда В.М.Арнольди. Официальный статус обеспечил получение необходимого финансирования; появилась возможность формировать научный коллектив, восстанавливать помещения, приобретать оборудование.

В 1933 г. активно проходил процесс восстановления университета, объединения в его составе раздробленных в смутное время подразделений, в том числе и биостанции. Значительную роль в этих процессах сыграл И.Н.Буланкин. Будучи референтом Наркомпроса, он твердо отстаивал интересы университета, необходимость восстановления в полном объеме его научной и учебной базы. Предпринятые усилия увенчались успехом, и по постановлению Совнаркома УССР от 21 июля 1933 года биостанция вошла в состав университета как самостоятельное научное подразделение; с 01.01.1952 – в составе биологического факультета.



У причала лодочной станции:
И.Н.Буланкин, В.Н.Никитин,
А.В.Нагорный, А.А.Рубановская



Семья Л.А.Шкорбатова на биостанции (около
1925–1930 гг.)



Лаборатория на нижнем дворе



На берегу Донца (30-е годы)
И.Н.Буланкин, Т.Д.Страхов

Вплоть до начала войны научная деятельность биостанции активно развивалась. Проводились как инициативные работы в соответствии с интересами отдельных сотрудников, так и плановые исследования с целью накопления материала из водоемов различного типа. Частично результаты проведенных исследований были опубликованы в трудах биостанции (вышел только один том!, 1940 г.).

Биостанция начинала свою работу в качестве пионера гидробиологических исследований на Левобережной Украине. В первые 25 лет своего существования станция из общественной организации, существующей на частные пожертвования, превратилась в самостоятельное научно-исследовательское подразделение университета с целевой научной направленностью как пресноводная гидробиологическая станция.

В ходе военных действий 1942–1943 гг. биостанция была практически полностью разрушена, т.к. занимала «стратегическую высоту». Восстановительные работы начались сразу же силами немногочисленного коллектива биостанции и существенно активизировались с 1944 г. при участии преподавателей и студентов биологического факультета.

С первых послевоенных лет постепенно происходит переориентация всей деятельности биостанции. Расширяется спектр научных направлений работ, проводимых на биостанции. В качестве основного целевого использования биостанция определяется как база учебно-полевой и производственной практики студентов–биологов. Часть территории станции отводится под экспериментальный участок для проведения полевых опытов специалистами факультета.

Вплоть до начала 60-х годов коллектив биостанции (совместно с кафедрой низших растений) продолжает активную научную деятельность в области общей и санитарной гидробиологии. В числе наиболее значимых тем этого периода следует назвать обследование рыбоводных прудов Харьковской области в связи с их продуктивностью; реки Молочной и ее притоков в связи с сооружением Каховской ГЭС на Днепре; многолетние комплексные обследования рек Оскол и Северский Донец, их притоков и пойменных водоемов в связи с сооружением Краснооскольского и Печенежского водохранилищ. По мнению руководителя работ, профессора Л.А.Шкорбатова, «... сравнительный анализ накопленных материалов позволяет решать общие вопросы типологии водоемов и региональной лимнологии».



На берегу р.Оскол (1953):
проф. Л.А.Шкорбатов, рыбинспектор
И.М.Сысоев, лаборант Н.И.Ильченко
(сидит в лодке).



Осенний выезд на Краснооскольское
водохранилище (сентябрь 1958):
предст. рыбхоза, н. сотр. Е.И.Коновалова, доц.
В.В.Дукина, доц. А.М.Матвиенко, проф.
Л.А.Шкорбатов, н. сотр. Т.А.Пашкова, Н.И.Ильченко
(сидит среди студентов, в центре).



Перед выходом на экскурсию: асс. Е.Н.Пояркова, лаб. Н.И.Ильченко, доц. Н.Н.Дедусенко-Щеголева с группой 2-го курса (1954)

В 1947 г. по инициативе и под руководством проф. Н.И.Калабухова на биостанции начаты исследования по экологии мышевидных грызунов.

В конце 40-х – начале 50-х под непосредственным руководством проф. Т.Д.Страхова некоторое время проводились полевые эксперименты по проблеме «Закономерности патогенеза и иммунитета растений в условиях изменяющейся среды». Накапливались данные о состоянии возбудителя головни в почве под воздействием различных факторов среды; изучалось влияние этих факторов на поражаемость зерновых культур головней.

В сезонах 1963–1968 гг. под руководством проф. Ю.Н.Прокудина проводились работы в рамках темы «Комплексное изучение изменчивости признаков у дикорастущих злаков в связи с изменением условий их произрастания». *Экспериментальный участок стал важнейшим средством определения устойчивости видовых признаков и поиска новых признаков таксономического значения, средством изучения некоторых биологических особенностей дикорастущих злаков, в частности их суточных ритмов цветения* (Прокудин, Матвиенко, 1992).

В ходе выполнения кандидатской диссертации аспирантом В.Г.Шахбазовым были начаты исследования по экологии дубового шелкопряда и возможной межвидовой гибридизации тутового шелкопряда. На биостанции была высажена морозоустойчивая дикая шелковица, привезенная из южного Приморья (Дальний Восток); построены две червоводни. В 1954 г. организована кафедральная генетическая лаборатория, круг выполняемых работ значительно расширился. Параллельно с продолжением выкормки шелкопрядов, изучением инбредных линий и межлинейных гибридов, центром внимания становится проблема гетерозиса. В исследованиях этого интересного явления активно использовался опытный участок.

По окончании войны восстановление университета было завершено в 1948 г. – возвращение преподавателей и научных сотрудников из эвакуации и армии, нормализация работы лабораторий и научных центров, первый полноценный выпуск студентов. Существенно пересматривались учебные программы, при этом особое внимание уделялось практической подготовке и самостоятельной работе студентов. В соответствии с приоритетными направлениями учебной работы с 1952 г. биостанция была выведена из числа общеуниверситетских подразделений и вошла в состав биологического факультета как база учебной полевой практики студентов.

С момента организации биостанции на ней постоянно работали студенты. В первый период это были участники студенческого кружка натуралистов, работающие под руководством В.М.Арнольди. Это был прообраз современных «индивидуальных заданий», самостоятельно выполняемых студентами. Кроме того, студенты проводили на биостанции сезонные наблюдения по интересам, собирали материал для выполнения дипломных работ.



Аспирант В.Г.Шахбазов с дубовым шелкопрядом (1952)



Наблюдения за ритмикой цветения злаков проводят доц. Е.Д.Ермоленко, асс. А.Г.Вовк



Закладка полевых опытов с тритикале:
Т.И.Баева, Л.В.Винокурова, Н.Г.Шестопалова,
В.Ф.Тимошенко (1982–1983)



Доцент В.П.Кудокоцев, ст. лаб. А.Н.Колесник в пойме Сев. Донца



На участке с гибридной фасолью, август 1998 г.



Вспашка «одной женской силой» (Л.М.Чепель) под руководством завхоза (Тимофей)

Практика по гидробиологии, 1 курс, 1959 г.



Результаты коллективного поиска материала
(на ногах!)



После экскурсии: отдых и обед



Индивидуальное задание выполняет
ст. В.Сухорадова

К итогам практики учебной на Донце
Ю.Н.Прокудин

*Вы доблестно и здесь все потрудились,
Бродили по лугам и по лесам,
С лягушками и пъявками возились,
Кормили комаров по вечерам.*

*Гербарий по цветковым собирали,
Зубрили непокорную латынь,
За макрофитами вниз головой ныряли,
С трудом решали, где карась, где линь.*

*В заливе Снытьково кувшинки рвали,
В лесу искали бересклет и сныть,
О харьковских киосках вспоминали,
Когда в жару хотелось сильно пить.*

*Прошли вы курс познания природы,
Расширили свой биокругозор,
И можете в любой среде с апломбом,
Вести научный биоразговор.*

июль 1960 г., с. Гайдары



Разбор и определение материала



Настоящий куратор (А.М.Матвиенко) со своей группой готов «..., и в воду!»

Определение статуса биостанции как базы полевых практик потребовало строительства дополнительных лабораторных и жилых помещений. На верхнем дворе было построено два больших жилых барака, помещение лаборатории и столовой; на нижнем дворе – большой лабораторный корпус барачного типа, рассчитанный на проведение занятий в четырех группах одновременно.

Современный облик биостанция начала приобретать с середины 60-х годов, благодаря усилиям и энергии Ф.И.Педаша – ст. науч. сотр. НИИ биологии, назначенного директором станции в



1966 году. За короткий период было подведено электричество, пробурена собственная артезианская скважина, построены столовая, студенческий городок, жилые дома для преподавателей и научных сотрудников.

За прошедшие 60 лет в статусе базы полевой практики биостанция превратилась в своеобразный опорный пункт мониторинга биогидро- и биогеоценозов Северско-Донецкого природного комплекса. Ежегодные сезонные обследования в ходе экскурсий по стандартным маршрутам, сбор и обработка материала практически по всем систематическим и экологическим группам растений и животных, индивидуальные

исследовательские работы, дополнительные выезды весной и осенью – все это давало и дает материал для курсовых и дипломных работ, публикаций в материалах конференций молодых ученых, выполнения диссертационных работ.

Вместе с тем, практика на биостанции – это не только дальние и ближние экскурсии, учебные занятия, лекции и диспуты, итоговые конференции и зачеты, утренние подъемы и вечерние линейки. Это и активный отдых – спортивные соревнования, купание в реке, просмотры кинофильмов. Неизгладимые впечатления оставлял «День биолога» – так весело, с выдумкой и фантазией проходил этот день, заканчиваясь песнями у костра. Никто не оставался в стороне. И преподаватели тоже должны были «озаботиться» наличием соответствующих костюмов и пропуска в столовую, на праздничный ужин; участием в конкурсах и викторинах подтвердить высокое звание «биолог».

Для многих студентов биофака учебная практика на биостанции ставила последнюю точку в выборе специализации:



Ботаника!



Зоология!

Экскурсии по орнитологии проводит доцент А.С.Лисецкий



Практика по ботанике



Экскурсия в Задонецкий бор (июнь 1975 г.)



Осеннюю микологическую экскурсию проводит доц. Р.И.Мещерякова (1969 г.)



Экскурсию проводит ст. преп.
Ю.В.Верниченко



Преподавательский коллектив, практика 1991
г. Вечернюю линейку ведет начальник
практики доцент И.А.Кривицкий



Описание пробной площадки лугового
фитоценоза с доц. Е.Д.Ермоленко



К празднику готовы! (асс. Т.В.Догадина,
ст. преп. Ю.В.Верниченко, ст. лаб.
В.Ф.Веретенникова)



Рабочие будни (1991 г.)



Выдано в июле 1979 г. в подтверждение
получения звания «биолог»

Биостанция по-прежнему остается привлекательным центром для ученых. На биостанции регулярно проводятся научные форумы. Ее посещают представители разных направлений науки и разных поколений ученых из НИИ и университетов Украины и сопредельных стран.



Экскурсия по биостанции для акад. К.М.Сытника (XI съезд Украинского ботанического общества, Харьков, сентябрь 2001 г.)



Участники Международного (V) совещания по суркам стран СНГ (21–23 сентября 1993 г., Харьков – с. Гайдары)
Стоят: Кривицкий И.А. (Харьков), Горбунов Ю.В. (Москва), Дудкин О.В. (Киев), Бибиков Д.И. (Москва), Голикова Т.И. (Челябинск), ?.., Шевлюк Н.Н. (Оренбург), Димитриев А.В. (Чебоксары), Токарский В.А. (Харьков), Брандлер О.В. (Москва), Чепель Л.М. (Харьков), Завгородушко А.В. (Харьков).
Сидят: ?.., Мерзлякин И.Р. (Сумы), Никольский А.А. (Москва), Рымалов И.В. (Москва), Суханова М.В. (Нижний Новгород), Румянцев В.Ю. (Москва), Поле С.Б. (Алматы)

Благодарность

Авторы выражают благодарность выпускникам биофака разных лет, кто откликнулся на просьбу авторов и предоставил фотографии из личных архивов.

Список литературы

- Алексеев Л.В., Белякова Г.А., Поддубная-Арнольди В.А. Владимир Митрофанович Арнольди, 1871–1924. – М.: Наука, 2001. – 182с. (Научно-биографическая литература).
- Арнольди В.М. Северо-Донецкая Биологическая станция Общества испытателей природы при Харьковском университете. – Харьков, 1918. – 16с.
- Биологические исследования на природоохранных территориях и биологических стационарах: Юбилейная конф., посвященная 85-летию биол. станции Харьк. гос. ун-та (Харьков. обл., Змиевский р-н, с. Гайдары, 16–19 сентября 1999 года). Тез. докл. – Харьков, 1999. – 151с.
- Научные исследования на Северо-Донецкой биологической станции: Мат. юбилейной конф., посвященной 80-летию основания (24–25 октября 1994 г., с. Гайдары). – Харьков: ХГУ, 1995. – 93с.
- Овечкин А.Е. Леонид Андреевич Шкорбатов. 1884–1972. – М.: Наука, 2005. – 218с.
- Прокудин Ю.Н., Матвиенко А.М. Материалы к истории ботаники в Харьковском государственном университете. Рукопись. – Харьков, 1992. – 265с.
- Труди Донецької гідробіологічної станції ім. проф. В.М.Арнольді. Т.І. Ювілейний збірник до 25-річчя станції / За ред. директора станції проф. Л.А.Шкорбатова. – Харків: ХДУ, 1940. – 236с.
- Шкорбатов Л.А. Памяти проф. В.М.Арнольди // Наукові записки по біології. – Харків: Держ. вид-во України, 1927. – С. 1–6.
- Шкорбатов Л.А. К истории альгологии и гидробиологии в Харьковском университете // Ученые записки ХГУ. – Харьков: Изд-во ХГУ, 1955. – Т. LIX, вып. 22. – С. 123–160.

Т.В.Догадина, Л.И.Воробьева, О.С.Горбулин