

Отчет руководителя полевой практики доцента кафедры биологии и географии естественнонаучного факультета ПГПУ Лаврского А.Ю о работе агробиостанции «Шлыки» в течение полевого сезона 2021г.

1. Подготовительный этап

До начала полевой практики в с. Шлыки Частинского района заведующий агробиостанцией Басков Ю.Я. при содействии Бурмасова Н.Д. проконтролировал подготовку к эксплуатации учебных и жилых помещений, а также:

- обеспечение дровами;
- исправность водопровода;
- обеспеченность питьевой водой;
- исправность электропроводки и освещения в помещениях;
- обеспеченность столовой посудой и моющими средствами;
- обеспеченность агробиостанции постельным бельём.

Перед началом практики была произведена акарицидная обработка территории биостанции.

2. Расписание и тематика полевых практик

С расписанием и тематикой практик, а также количеством студентов, согласно приказу, можно ознакомиться в сводной таблице 1.

Сводная таблица 1.

Сроки полевых практик студентов очной формы обучения Естественнонаучного факультета в течение полевого сезона 2021г.

курс	группа	тип	начало практики	окончание практики	Длительность (сут.)		студентов по приказу
1	611	летняя	23 июня	12 июля	20	практика по ботанике и зоологии	20
2	621	летняя	23 июня	12 июля	20	практика по ботанике и зоологии	15
3	631	весенняя	11 мая	16 мая	6	практика по физиологии растений и биологическим основам сельского хозяйства	11
3	631	летняя	29 июня	24 июля	26	практика по физиологии растений и биологическим основам сельского хозяйства	11
3	632	летняя	12 июля	24 июля	13	практика по геологии, географии почв, туризму, краеведению и ландшафтоведению	12
4	641	весенняя	11 мая	16 мая	6	практика по физиологии растений и биологическим основам сельского хозяйства	14
4	641	летняя	17 июля	24 июля	8	практика по физиологии растений и биологическим основам сельского хозяйства	14
				ВСЕГО			97

С графиком загруженности биостанции можно ознакомиться на рис.1.

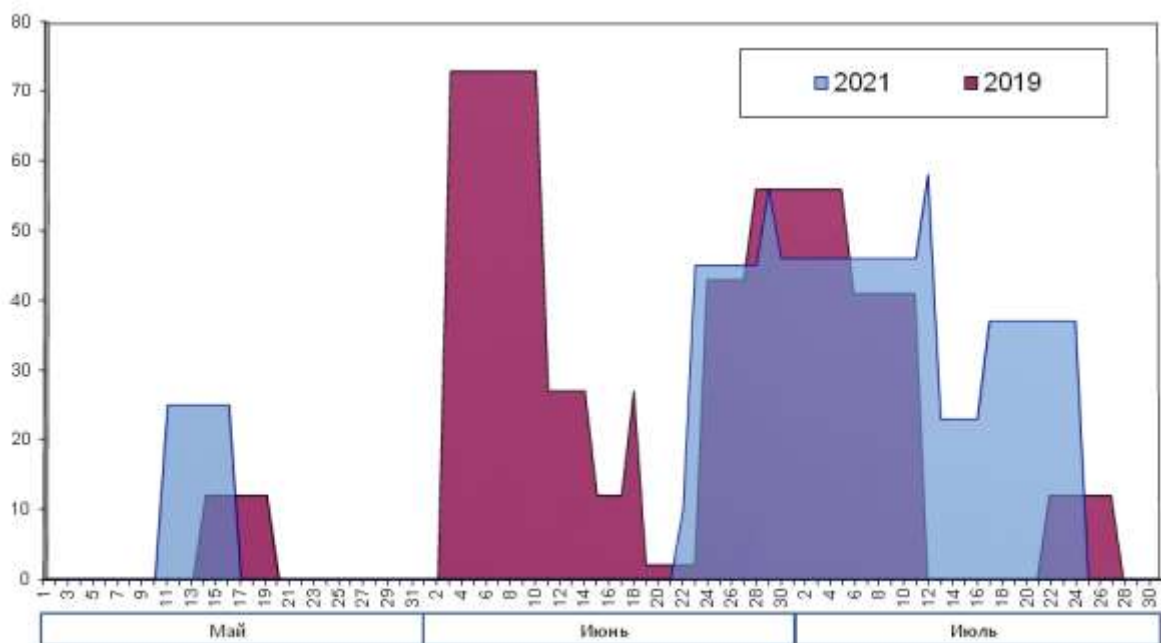


Рис. 1 Сравнительный график загрузки биостанции в 2021 г. в сравнении с 2019 г.

3. Содержание полевых / практик:

Полевая практика 611 гр.

Полевая практика по ботанике и зоологии у студентов 611 группы, включала ежедневные экскурсии со сбором материала в полевых условиях, последующей камеральной обработкой, изготовлением гербария, составлением коллекций насекомых местной фауны.

Проводились экскурсии на водоемы, пойменный и суходольный луг, в смешанный лес.

В процессе изучения флоры на полевой практике осуществлялось углубление и закрепление знаний по морфологии, анатомии и физиологии растений, а также знакомство с разнообразием жизненных форм и экологических групп растений.

Изучение систематики основных представителей местных флоры и фауны, их адаптационных механизмов. Преподаватели осуществляли контроль над работой студентов в ходе занятий, а также регулярное консультирование по теме работ.

Полевая практика 621 гр.

Полевая практика по ботанике студентов 2 курса включала изучение флоры окрестностей агробиостанции и городских территорий (у студентов заочного отделения) в фитоценологическом аспекте, проведение геоботанических описаний в различных фитоценозах, пополнение фонда гербарных образцов.

В ходе практики по зоологии позвоночных животных изучались объекты местной фауны – рыбы, земноводные, птицы, млекопитающие, их видовой состав, обнаружение и узнавание в естественной среде обитания, изучались морфологическое и анатомическое строение. Некоторые представители фауны были зафиксированы для дальнейшего использования в учебном процессе (рыбы, изготовлены тушки мелких птиц, обработаны черепа мелких грызунов и насекомоядных животных).

Полевая практика 631 гр.

На занятиях по биологическим основам сельского хозяйства проводилось ознакомление студентов с теоретическим материалом по темам: "Основы почвоведения", "Агрохимия", "Овощеводство". В полевых условиях студенты осваивали основные элементы технологии возделывания овощных и плодовых культур. Кроме того студенты проводили высадку декоративных культур и сезонные работы по уходу за методическим участком.

На занятиях по физиологии растений проводилось длительное наблюдение за процессами в жизни растений в открытом грунте, сокодвижением, транспирацией, наблюдения за прорастанием семян в различных условиях, исследование количества фотосинтетических пигментов в разных условиях, наблюдения за суточным ходом физиологических процессов у растений поиск корреляции с изменениями внешних условий. Освоение методов статистического анализа и различных вариантов представления данных.

в период весенней практики студенты участвовали в следующих работах:

- подготовка посадочного материала;
- работы по уходу за коллекционным участком;
- посевных и посадочных работах;
- подготовка к эксплуатации 6 парников и 2 теплицы;
- закладка полевых опытов по физиологии растений.
- подрезка декоративных культур.

Полевая практика 632гр.

Полевая практика по географическим дисциплинам у студентов 632 включала картирование местности, анализ и занесение в журнал погодных условий по показаниям метеостанции, составление прогнозов погоды, забор проб почв и исследование их гранулометрического состава и других свойств.

В рамках занятий студенты работали с геологическими образцами минералов и горных пород. На занятиях по географии почв проведено изучение почв долины реки Частой и составление почвенного плана изучаемого района

В ходе практики проведены экскурсии на месторождение волконскоита. Результаты работы представлены в групповом отчете.

Всего согласно приказу, в полевой практике приняли участие 97 студентов очного отделения.

4. Плановые работы для обеспечения функционирования агробиостанции

Краткие итоги за полевой сезон 2021 года

- Осуществлена сезонная заготовка дров на следующий год;
- Произведен ремонт бани: установлена сварная металлическая балка, взамен разрушающихся деревянных, сделан слив воды и отстойник;
- Осуществлена замена приборов учета водоснабжения;
- В осенний период произведена уборка и учет овощных культур, с закладкой в яму на следующий сезон.
- Произведены плановые сезонные работы по уходу за садовыми сельскохозяйственными культурами;
- Биостанция доукомплектована:
 - морозильником для продуктов питания;
 - несколькими столами хозяйственного назначения разной степени изношенности;
 - четырьмя LCD – мониторами (взамен вышедших из строя);
 - оборудованием для функционирования локальной сети (взамен вышедшего из строя).

4.1 Ориентировочные требования по приобретению необходимых материалов, мебели и инструментов на биостанцию для успешного проведения полевой практики в 2022 году

- 1) В жилых комнатах необходимы тумбочки - 10 шт.
- 2) Мониторы LCD 17”, минимум 3 шт.
- 3) Материалы для постройки душевого отделения бани;

4) Материалы для ремонта туалетных кабин.

Полевая практика студентов естественнонаучного факультета в 2021 году успешно проведена на территории агробиостанции Шлыки согласно учебному плану и приказу.

5. План мероприятий для реализации полевых практик в 2022г.

Ориентировочное расписание полевых практик согласно приказу представлено в таблице 2.

Сводная таблица 2.

Планируемые сроки полевых практик студентов Естественнонаучного факультета в течение полевого сезона 2022г.

курс	группа	тип	начало практики	окончание практики	Длительность (сут.)		студентов по приказу
1	611	летняя	5 июля	18 июля	14	практика по ботанике и зоологии	
3	631	весенняя	16 мая	28 мая	13	практика по физиологии растений и биологическим основам сельского хозяйства	
3	631	летняя	12 июля	19 июля	8	практика по физиологии растений и биологическим основам сельского хозяйства	
3	632	летняя	4 июня	18 июля	13	практика по геологии, географии почв, туризму, краеведению и ландшафтоведению	
3	633	летняя	30 мая	12 июня	14		
3	z632	летняя	30 мая	12 июня	14	практика по геологии, географии почв, туризму, краеведению и ландшафтоведению	
				ВСЕГО			

Руководитель полевой практики
доцент кафедры биологии и географии

Лаврский А.Ю.