

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.П. ШАМЯКИНА»

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

 Т.В. Палиева

«24» 06 2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

 Н.А. Лебедев

«24» 07 2020 г.

АКТ №10

о внедрении результатов НИР в образовательный процесс

Настоящий акт составлен об использовании в образовательном процессе разработки сборник научных трудов «Современные эколого-биологические исследования юго-востока Беларуси»,

выполненной (содержащей исследовательские материалы) в рамках и НИР «Исследование биологических ресурсов Полесья» (финансовый № ГБФ 1912).

Разработка апробирована в образовательном процессе технолого-биологического факультета, кафедрой биологии и экологии в период с 01.12. 2019 года по 01.06. 2020

Разработка внедрена в учебный процесс по дисциплинам Ботаника, Экология современного производства и мониторинг окружающей среды, Экология и рациональное природопользование (специальность 1-31 01 01-02 «Биология (научно-педагогическая деятельность)»); «Ботаника», (специальность 1-02 04 01 «Биология и химия»)

и позволяет дополнить содержание теоретического раздела дисциплин новыми научными фактами; углубить теоретические знания в области ботаники, экологии и рационального природопользования

Декан
технолого-биологического факультета



О.П. Позывайло

Заведующий кафедрой биологии и экологии



Е.Ю. Гуминская

Сотрудники, использовавшие разработку:

Старший преподаватель кафедры биологии и экологии



Л.А. Букиневич

Доцент кафедры биологии и экологии



Т.А. Луполова

Доцент кафедры биологии и экологии



Е.Ю. Гуминская

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ВНЕДРЕНИЯ

Сборник научных трудов «Современные эколого-биологические исследования юго-востока Беларуси»

1. Краткая характеристика объекта внедрения и его назначения

В сборнике научных трудов приводятся авторские результаты экологических и биологических исследований, фито- и зообиоты юго-востока Белоруссии, которые внедрены в учебный процесс путем внесения дополнений и изменений в учебные программы дисциплин:

«Экология и рациональное природопользование» в раздел «Биосфера и место в ней человека» материал из статей «Химические показатели качества колодезной воды населенных пунктов Мозырского района»;

«Ботаника» – в раздел «Морфология растений», расширено содержание лекционного материала по темам «Анатомо-морфологическое строение вегетативных органов», «Цветок как особый репродуктивный орган покрытосеменных», «Основы экологической морфологии и анатомии растений» материалом из статей «Поражение черной смородины мучнистой росой в зависимости от сортовой принадлежности», «Использование пойменных лугов р. Припять Мозырского района», «Особенности синантропной растительности антропогенных ландшафтов г. Гомеля и его окрестностей»;

«Экология современного производства и мониторинг окружающей среды» – расширено содержание лекционного материала по темам «Экономическое развитие общества и экологическая ситуация в РБ.», «Загрязнение окружающей среды, загрязнители и их классификация. Характеристика источников загрязнений», «Контроль загрязнения почв» материалом из статей «Химические показатели качества колодезной воды населенных пунктов Мозырского района», «Инвазивные виды тлей: особенности биологии и генетический полиморфизм», «Анализ состояния травянистого покрова обочин железных дорог», «Аккумуляция ¹³⁷Cs в травостое пойменной экосистемы реки Сож», «Особенности загрязнения почвы южных и северных районов Гомельской области цезием-139 и стронцием-90», «Современная структура землепользования регионов Белорусского Полесья».

2. Фамилия и инициалы разработчиков, место работы, должность (профессорско-преподавательский состав кафедры биологии и экологии): Бодяковская Е.А., Букиневич Л.А., Валетов В.В., Гуминская Е.Ю., Луполова Т.А., Крикало И.Н.

3. Фамилия и инициалы преподавателей, использовавших разработку: Букиневич Л.А., Луполова Т.А., Гуминская Е.Ю.

4. Сроки апробации объекта внедрения: с декабря 2019 года по июнь 2020

5. Дата и номер протокола заседания кафедры, на котором разработка рекомендована к апробации. Протокол № 11 от «21» ноября 2019 г.

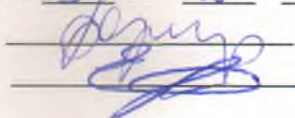
6. Дата и номер протокола заседания кафедры, на котором одобрен акт о внедрении и разработка рекомендована к дальнейшему использованию.

Протокол № 40 от «18» 06 2020 г.

7. Дата и номер протокола совета факультета, на котором одобрен акт о внедрении и разработка рекомендована к дальнейшему использованию.

Протокол № 15 от «18» 06 2020 г.

Декан факультета
Заведующий кафедрой



О.П. Позывайло
Е.Ю. Гуминская