

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

 Т.В. Палиева

«16» 06 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

 Н.А. Лебедев

«16» 06 2020 г.

АКТ №5

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 НИР «Состояние и структура фитоценозов особо охраняемых природных территорий юго-востока Беларуси (на примере Мозырского и Калинковичского районов)» (задание 2.36 ГПНИ «Природопользование и экология») (рег. № НИОКТР 20192823).

Разработка апробирована в образовательном процессе технолого-биологического факультета в период с 01.12.2019 по 01.04.2020.

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», «Экология» (специальность 1-02 04 01 «Биология и химия»)

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

Декан

технолого-биологического факультета



О.П. Позывайло

Заведующий кафедрой биологии и экологии

Сотрудники, использовавшие разработку:

Старший преподаватель кафедры биологии и экологии



Е.Ю. Гуминская

Доцент кафедры биологии и экологии



Л.А. Букиневич

Доцент кафедры биологии и экологии



Т.А. Луполова

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.

Материалы статей «Видовое разнообразие растений юго-запада ландшафтного заказника «Стрельский», «К вопросу количественной оценки иерархии видов растений и сообществ», «Фитоценологические исследования дубравы орляковой заказника Стрельский» используются (расширено содержание лекционного и практического материалов, дополнения и изменения внесены в учебные программы) в дисциплинах:

«Экология и рациональное природопользование» (раздел «Биосфера и место в ней человека»);

«Ботаника» (раздел «Морфология растений» по темам: «Анатомо-морфологическое строение вегетативных органов», «Цветок как особый репродуктивный орган покрытосеменных», «Основы экологической морфологии и анатомии растений»);

«Экология современного производства и мониторинг окружающей среды» по темам: «Экономическое развитие общества и экологическая ситуация в РБ», «Загрязнение окружающей среды, загрязнители и их классификация. Характеристика источников загрязнений», «Контроль загрязнения почв»);

«Экология» (раздел «Экосистема»).

2. Фамилия и инициалы разработчиков, место работы, должность (члены временного научного коллектива «Стрельск»): Букиневич Л.А., Валетов В.В., Гуминская Е.Ю.(руководитель), Мижуй С.М., Пехота А.П.

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

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

5. Дата и номер протокола заседания кафедры, на котором разработка рекомендована к апробации.

Протокол № 11 от «21» ноября 2019 г.

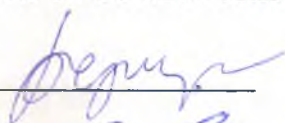
6. Дата и номер протокола заседания кафедры, на котором одобрен акт о внедрении и разработка рекомендована к дальнейшему использованию.

Протокол № 30 от «10» апреля 2020 г.

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

Протокол № 14 от «29» мая 2020 г.

Декан факультета



О.П. Позывайло

Заведующий кафедрой



Е.Ю. Гуминская

Руководитель ВНК «Стрельск»



Е.Ю.Гуминская