

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

Факультет Биологии и биотехнологии  
Кафедра Биоразнообразия и биоресурсов

СОГЛАСОВАНО

Председатель методбюро факультета биологии  
и биотехнологии Б.А.Жумабаева  
«24» август 2015г.

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета биологии и биотехнологии,  
д.б.н., профессор Заядан Б.К.  
«25» август 2015г.

АКТ

о внедрении завершенной научно-исследовательской работы (этапа) в учебный процесс

Комиссия факультета биологии и биотехнологии Казахского национального университета имени аль-Фараби в составе: председатель: Заядан Б.К. - декан факультета биологии и биотехнологии, председатель методбюро факультета биологии и биотехнологии Жумабаева Б.А., заведующий кафедрой биоразнообразия и биоресурсов Канаев А.Т. составили настоящий акт о том, что в 2015/2016 учебном году на кафедре биоразнообразия и биоресурсов внедрены результаты научно-исследовательской работы старшего преподавателя Ормановой Г.Ж. на тему: «Закономерности биологии и распространения жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Казахстана».

№ п/п	Форма внедрения	Объем внедрения	Краткое содержание внедренной работы
1	Результаты НИР внедрены в элективный курс «Энтомология» (3 кредита) бакалавриата 3 курса по специальности 5В060700-Биология: 1. «Определительная таблица жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Казахстана» 2. Биология фоновых видов жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Казахстана	Лабораторное занятие: 1. Тема «Определение жуков» 2. Тема Постэмбриональное развитие насекомых»	1. определение личинок и имаго жуков-щелкунов до родов и видов.
		Учебно-полевая практика Тема: «Определение жуков» (4 часа).	1. определение жуков до семейства.

Материалы к настоящему акту рассмотрены на заседании кафедры биоразнообразия и биоресурсов – протокол № 1 от 24 августа 2015 года

Заведующий кафедрой биоразнообразия и биоресурсов А.Т. Канаев

Член методбюро факультета биологии и биотехнологии Б.Е. Есжанов