

## ОТЗЫВ

- на автореферат диссертации на соискание учёной степени доктора биологических наук Алымкуловой Анары Абдыкуловны «Эколого-биологическая оценка вселения чужеродных видов грызунов в Средней Азии (на примере *Rattus Norvegicus*)» по специальностям 03.02.04 – зоология и 03.02.08 – экология

Глобализация и интенсификация международных взаимоотношений, логистики и небывалый по масштабам товарооборот, привел к внедрению в экосистемы инвазивных (чужеродных) видов в Средней Азии – белка, ондатра, нутрия и серая крыса. Наиболее опасна из них даже для людей серая крыса: как приводит автор за 2007-2013 гг. по Кыргызстану пострадали 8399 людей, только на вакцинацию затрачено 17 637 900 сомов. Стоимость проведенной дератизации (2006-2010 гг.) по Кыргызстану составила 32 641 060,6 сомов.

Поэтому актуальность и цель исследования - выявить роль серой крысы в Средней Азии как чужеродного вида и дать эколого-биологическую оценку вредоносной деятельности не вызывают сомнения.

Определены 6 задач исследования. На защиту вынесено 6 положений соответствующих 6 задачам исследования и все они раскрыты в полной мере.

Научная новизна полученных результатов состоит из 7 пунктов

1. Завоза пасюков по железной дороге и их укоренение в результате гибридизации с другими крысами; 2. Морфологические особенности серой крысы в Средней Азии - выражены в цветовых вариациях шерсти, половом диморфизме и увеличении ушной раковины крысы в Узбекистане как адаптация к аридным условиям; 3. Дана эколого-биологическая характеристика мест обитания, размножения, численности, питания серой крысы в Средней Азии; 4. Раскрыто эколого-биологическое воздействие на фауну млекопитающих, птиц Средней Азии и определен экономический ущерб, наносимый серой крысой; 5. Определена фауна экто- и эндопаразитов; 6. Зараженность серой крысы инфекциями; 7. Разработаны карты с электронной базой данных.

Практическая значимость полученных результатов, личный вклад соискателя, апробация и полнота отражения результатов диссертации не вызывает сомнений.

К автореферату имеется одно незначительное замечание. На странице 20 при перечислении животной пищи указаны *землеводные* а должны быть *земноводные*.

Считаем что диссертационная работа Алымкуловой А. А. «Эколого-биологическая оценка вселения чужеродных видов грызунов в Средней Азии» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сама соискатель заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.04 – зоология и 03.02.08 – экология.

Таразский государственный педагогический университет кафедра «Биология»

Доктор биологических наук,

профессор

Доктор сельскохозяйственных наук,

профессор

Мирзадинов Р.А.

Туллубаев Ж.С.

Подписи Мирзадинова Р. и Туллубаева Ж.-Заверяю

