

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации НУРМАГОНБЕТОВОЙ Сауле Сенсембаевны «Полевая мышь (*Apodemus agrarius* Pallas, 1771) и ее место в населении мелких млекопитающих в Среднем Прииртышье», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03,02,08 - экология

Каждый вид животного адаптирован к пространственно распределенным факторам естественной среды и определенным ландшафтам. Вместе с этим большинство мелких млекопитающих, обитающих в непосредственной близости человека, являются носителями и хранителями опасных для здоровья человека инфекционных заболеваний. В этой связи актуальность рецензируемой работы на примере микромаммалий, в том числе полевой мыши в Среднем Прииртышье, выполненной в сравнительном мониторинговом режиме не вызывает сомнения.

Автором проведен анализ и обобщение многолетних обширных собственных и ведомственных материалов по оценке численности, размножения 16 видов мышевидных грызунов в различных административных районах Омской области и значение полевой мыши и других грызунов в природных очагах инфекций.

Мониторинг плотности населения исследованных видов за три периода: 1981-1990, 1991-2000 и 2001-2015 годы показал сходную изменчивость у всех исследованных видов. Доминантом по численности среди микромаммалий Омской области является красная полевка (от 30 до 45%). Полевая мышь повсеместно являлась субдоминантом (14-15%) и средняя абсолютная численность этого зверька в теплый период года на территории Омской области соискателем оценена в размере 128,4 млн. особей.

Подъемы численности в среднем фиксируются у всех видов через 3,2 года, а полевой мыши через 3,5 лет. Установлена достоверная положительная зависимость между показателями плодовитости полевой мыши и динамикой ее численности. Среднее количество эмбрионов на каждую размножавшуюся самку составляло 6,6 эмбрионов, при этом в остепненных южных районах в годы высокой численности плодовитость самок достоверно выше, чем в северных лесной зоны. Повышенная численность полевой мыши отмечена в степных и лесостепных ландшафтах и, как правило, в биотопах зерновых полей. Соискателем составлены картограммы плотности населения и плодовитости мелких видов млекопитающих по разным районам и ландшафтным зонам Омской области.

По материалам исследованных с 1975-2015 гг. 38567 зверьков положительные иммунные ответы на природно-очаговые инфекции выявлены у 910 особей (2,4%), в том числе у 88 полевых мышей (0,23%). Оригинальны материалы по отловленным соискателем зверьков в ландшафтах северной и центральной лесостепи и степи в 2005-2015 гг., на основании которых у

полевых мышей выявлен контакт с возбудителями иерсиниоза и псевдотуберкулеза серологически (2,3%), с возбудителем листериоза у 1,2%. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом была обнаружена у 0,7% полевых мышей и других микромаммалий (0,06%). На основании этих материалов можно заключить, что микромаммалии в Среднем Прииртышье представляют серьезную эпидемическую и эпизоотическую опасность для человека и животных.

Работа имеет большое практическое значение, так как отмеченные тенденции динамики населения зверьков позволяет прогнозировать подъемы эпизоотологического неблагополучия и оптимизировать комплекс профилактических мероприятий по инфекционным заболеваниям.

Диссертационная работа представляет собой цельный, корректный и обоснованный труд. Работа выполнена на обширном материале с применением общепринятых экологических, статистических, графических и оригинальных методов исследований и обработки результатов, что позволяет доверять выводам автора, которые логично вытекают из материалов работы. Автореферат написан простым и понятным языком, аккуратно оформлен.

Поставленные в работе цели и задачи успешно решены. Работы соискателя известны научной общественности по 10 публикациям, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК. Диссертация свидетельствует о научной зрелости, эрудиции и способности соискателя самостоятельно проводить научные исследования.

Представленная диссертационная работа соответствует установленным требованиям и показывает, что ее автор, С.С. Нурмагонбетова заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03,02,08 - экология.

Профессор кафедры охотоведения и биологии
диких животных ФГБОУ ВО Вятской государственной
сельскохозяйственной академии,
доктор биологических наук, профессор

В.И.Машкин

В.И.Машкин

Машкин Виктор Иванович, ФГБОУ ВО Вятская государственная
сельскохозяйственная академия, 610017, г.Киров, Октябрьский п-т, д.133
mashkin_v_i@mail.ru

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

Машкина В.И.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ВГСХА

Секретарь

