

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Новиковской Анны Алексеевны  
«Индивидуальная изменчивость факультативных стереотипов охотничьего поведения  
у общественных видов грызунов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.04 – зоология**

Диссертационная работа Анны Алексеевны Новиковской посвящена вопросу о сочетании гибких и врожденных элементов поведения, составляющих единую стереотипическую последовательность. Эта тема имеет непосредственное отношение к одной из основных в биологии проблем: роли изменчивости в поведении. В качестве модели автор выбрал охотничье поведение пяти видов общественных грызунов, различающихся по типам питания и пространственно-этологическим структурам популяций. В диссертационной работе убедительно показано, что у всех изучаемых видов последовательность действий при охоте на подвижных насекомых представляет собой набор дискретных единиц – элементарных двигательных актов, которые могут выпадать, дублироваться и меняться местами. В связи с этим, автор вводит понятие «фрагментированного стереотипа» и обоснованно предполагает, что подобное устройство сложных поведенческих реакций может играть важную адаптивную роль в популяции, осваивающей новую нишу. Полученные А.А. Новиковской результаты могут рассматриваться, как свидетельство в пользу гипотезы о «распределенном социальном обучении», предложенной ранее Ж.И. Резниковой. При анализе экспериментальных данных применен остроумный метод, заимствованный из теории информации: на основании эффективности сжатия «текстов», описывающих поведенческие последовательности, оценивается их Колмогоровская сложность, что позволяет сделать вывод о степени стереотипичности.

Работа А.А. Новиковской выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне, основные результаты убедительно проиллюстрированы, выводы хорошо аргументированы. Публикации по материалам работы представлены в профильных рецензируемых журналах, предусмотренных соответствующим списком ВАК, а также доложены на конференциях. Автореферат отражает содержание диссертации. Таким образом, диссертационная работа «Индивидуальная изменчивость факультативных стереотипов охотничьего поведения у общественных видов грызунов» полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Анна Алексеевна Новиковская, несомненно заслуживает искомой степени по специальности 03.02.04 – зоология.

Кандидат биологических наук,  
научный сотрудник  
Института физико-химической биологии  
имени А.Н. Белозерского  
МГУ имени М.В. Ломоносова

*Азаркина* Наталья Вадимовна Азаркина

Москва 119992 Ленинские Горы 1 стр. 40  
НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова  
тел. 8(495)939-55-49  
e-mail: azarkina@yahoo.com

13 апреля 2021

ПОДПИСЬ  
УДОСТОВЕРЯЮЩАЯ  
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИИ  
НИИ БЕЛОЗЕРСКОГО  
ИМЕНИ А.Н. БЕЛОЗЕРСКОГО  
МГУ

*Азаркина*

