

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.109.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ «ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А.Н. СЕВЕРЦОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ КОНДРАКОВОЙ КРИСТИНЫ ДМИТРИЕВНЫ НА ТЕМУ: «ФОРМИРОВАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВНЕГНЕЗДОВЫХ ГРУППИРОВОК КРАСАВКИ (*ANTHROPOIDES VIRGO*) И СЕРОГО ЖУРАВЛЯ (*GRUS GRUS*)» НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело №_____

решение диссертационного совета от «23» декабря 2025 г. № 19

О присуждении Кондраковой Кристине Дмитриевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Формирование и функционирование внегнездовых группировок красавки (*Anthropoides virgo*) и серого журавля (*Grus grus*)» по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки) принята к защите 16 октября 2025 года (протокол заседания №15) диссертационным советом 24.1.109.01, созданном на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 119 071, Москва, Ленинский проспект, д. 33, приказ о создании диссертационного совета №105 н/к от 11.04.2012 г.

Соискатель Кондракова Кристина Дмитриевна 7 августа 1992 года рождения. В 2020 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет», с присвоением степени магистра по направлению 06.04.01 «Биология». В 2024 году соискатель закончила аспирантуру при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук» по направлению 06.06.01 – «Биологические науки» с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-Исследователь».

Работает в должности ведущего инженера в лаборатории сохранения биоразнообразия и использования биоресурсов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук».

Диссертация выполнена в лаборатории сохранения биоразнообразия и использования биоресурсов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук».

Научный руководитель – Ильяшенко Валентин Юрьевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией сохранения биоразнообразия и использования биоресурсов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук».

Официальные оппоненты:

Марова-Кляйнбуб Ирина Михайловна, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник кафедры зоологии позвоночных биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»;

Шемякин Евгений Владимирович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник отдела зоологических исследований Института биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт географии Российской академии наук» (г. Москва) в своем положительном отзыве, подготовленном кандидатом географических наук, старшим научным сотрудником лаборатории биогеографии Еленой Георгиевной Лаппо, заслушанном и принятом на заседании лаборатории биогеографии (протокол от 3 декабря 2025 г., председатель заседаний Аркадия Александрович Тишков, член-корреспондент Российской академии наук, заведующий лабораторий) Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт географии Российской академии наук» и утвержденном директором

Института географии Российской академии наук, доктором географических наук, членом корреспондентом Российской академии наук Ольгой Николаевной Соломиной, отмечает «Считаем, что диссертационная работа «Формирование и функционирование внегнездовых группировок красавки (*Anthropoides virgo*) и серого журавля (*Grus grus*)», выполненная как самостоятельное научное квалификационное исследование на высоком научном уровне, полностью соответствует критериям, применяемым к кандидатским диссертациям, изложенным в пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», принятого Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (редакция от 16.10.2024 г. с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.01.2025), а её автор Кондракова Кристина Дмитриевна достойна присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.15 – экология.».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой научной квалификацией, компетентностью в тематике рассматриваемой диссертации и наличием в течение последних пяти лет достаточного количества публикаций, рассматривающих вопросы, близкие по содержанию к проведенным соискателем исследованиям.

Достоверность результатов, полученных диссидентом, подтверждается большим объемом полевого материала и применением выбранных методов статистического анализа. Материалы диссертации прошли широкую апробацию на восьми конференциях и симпозиумах, три из которых международного уровня. Основные результаты опубликованы в шести изданиях, рекомендованных Перечнем Высшей Аттестационной Комиссии Российской Федерации.

Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в следующих работах:

1. Ильяшенко, Е.И. и др. Ключевые территории красавки (*Anthropoides virgo*) азово-черноморской популяции / Е.И. Ильяшенко, К.Д. Кондрекова, М. Викельски, Цао Лей, В.Ю. Ильяшенко // Ученые записки Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского. – 2023. – Т. 9 (75). – № 3. – С. 80-95.

2. Ильяшенко, В.Ю., Кондрекова, К.Д. Сравнительный анализ массы оперения красавки (*Anthropoides virgo* L. 1758) и серого журавля (*Grus grus* L. 1758) (Aves, Gruiformes)

/ В.Ю. Ильяшенко, К.Д. Кондракова // Зоологический журнал. – 2023. – Т. 102. – № 11. – С. 1319-1324.

3. Кондракова, К.Д. Сравнительный анализ поведения серого журавля (*Grus grus*) и красавки (*Anthropoides virgo*) (Gruidae, Aves) в предмиграционный период / К.Д. Кондракова // Поволжский экологический журнал. – 2023. – № 3. – Р. 290-300.

4. Ильяшенко, Е.И. и др. Характер использования красавкой (*Anthropoides virgo*, Linneaus 1758) европейской части ареала в весенне-летний и предмиграционный периоды / Е.И. Ильяшенко, К.Д. Кондракова, Е.А. Мудрик, М. Викельски, С. Лей, В.Ю. Ильяшенко // Аридные экосистемы. – 2024. – Т. 30. – № 2 (99). – С. 81-90.

5. Kondrakova, K.D. et al. Daily movements of the Common Crane (*Grus grus*) during the premigration period / K.D. Kondrakova, Y.M. Markin, K.A. Postelnykh, S. Pekarsky, R. Nathan, A.V. Sharikov // Journal of Ornithology. – 2024. – Vol. 165. – № 2. – P. 315-323.

6. Kondrakova, K.D., Sharikov, A.V. Vigilance behavior of common crane *Grus grus* in flocks during spring, summer, and autumn / K.D. Kondrakova, A.V. Sharikov // Turkish Journal of Zoology. – 2024. – Vol. 48. – № 1. – P. 77-83.

На диссертацию и автореферат поступило 13 положительных отзывов, 11 без замечаний, 2 содержат замечания.

Отзывы без замечаний прислали:

1. Костин Сергей Юльевич, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник отдела природных экосистем Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Ордена трудового Красного знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр Российской академии наук».

2. Постельных Кирилл Алексеевич, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения «Окский государственный природный биосферный заповедник», Кашенцева Татьяна Анатольевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения «Окский государственный природный биосферный заповедник».

3. Иванчев Виктор Павлович, кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения «Окский государственный природный биосферный заповедник».

4. Гугуева Елена Викторовна, кандидат биологических наук, главный специалист отдела мониторинга и управления природными комплексами развития рекреационной деятельности и экологического просвещения Государственного казенного учреждения Волгоградской области «Дирекция по управлению особо охраняемыми природными территориями и охотничьему надзору».

5. Ананин Александр Афанасьевич, доктор биологических наук, начальник отдела науки Федерального государственного бюджетного учреждения «Объединенная дирекция Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка» (Федерального государственного бюджетного учреждения «Заповедное Подлеморье»).

6. Рахимов Ильгизар Ильясович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой биоэкологии, гигиены и общественного здоровья Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

7. Джамироев Гаджибек Сефебекович, кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный заповедник «Дагестанский».

8. Доржиев Цыдыпжап Заятуевич, доктор биологических наук, профессор по кафедре зоологии, профессор кафедры зоологии и экологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, Бадмаева Евгения Николаевна, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры зоологии и экологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова.

9. Коблик Евгений Александрович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Научно-Исследовательского Зоологического музея Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

10. Волков Сергей Валерьевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник научно-информационного центра кольцевания птиц Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук».

11. Остапенко Владимир Алексеевич, доктор биологических наук, профессор, почетный работник культуры г. Москвы, академик Российской академии естественных наук, главный научный сотрудник Государственного автономного учреждения культуры «Московский государственный зоологический парк».

Отзывы с замечаниями прислали:

1. Свиридова Татьяна Владимировна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории экологии и управления поведением птиц Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук»: «из редакционных замечаний, не влияющих на общую высокую оценку проведенного исследования, можно упомянуть наличие в тексте ошибок и опечаток».

2. Музав Валентин Манцаевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова»: «В то же время, на наш взгляд, полученные в исследовании данные о весенне-летних перемещениях и бюджете времени внегнездовых группировок рассматриваемых видов основаны на ограниченной выборке меченых особей (например, 4 годовалых красавки азово-черноморской популяции, 22 прикаспийские и волго-уральские красавки, 31 серый журавль из Рязанской области). Несмотря на это, диссертанту впервые удалось выявить кочевой характер перемещений неполовозрелых особей и посещение ими территорий, которые позднее становятся местами осенних скоплений. Тем не менее, нам представляется, что для более точных и репрезентативных выводов, необходима дальнейшая работа по увеличению выборки, особенно в отношении красавки, а также расширение географии мечения и наблюдений. Это позволит уточнить региональные особенности поведения, выявить возрастные и популяционные различия, а также улучшить понимание факторов, влияющих на формирование группировок и использование территории в весенне-летний период».

Диссертационный совет отмечает, что исследование К.Д. Кондраковой посвящено изучению одного из актуальных и недостаточно изученных аспектов популяционной экологии – пространственно-этологической структуре внегнездовых группировок красавки и серого журавля. Большинство видов журавлей находятся под угрозой исчезновения. В частности, красавка занесена в Красную книгу РФ, а серый журавль – во многие

региональные красные книги. В последние годы участились случаи массовых отравлений журавлей на сельскохозяйственных угодьях. Изучение пространственного распределения группировок журавлей важно для оценки рисков их общих угроз, связанных с отравлением на полях зерновых культур, столкновением с ЛЭП, охотой и другими угрозами.

Впервые диссертантом показало, что неполовозрелые красавки и серые журавли с разных мест рождения в весенне-летний период формируют группы и ведут кочевой образ жизни, часто посещая территории, совпадающие с местами осенних скоплений. Весной и летом могут посещать от двух до одиннадцати различных мест. Расстояние от места летнего пребывания до места рождения иногда может доходить до тысячи километров. К.Д. Кондраковой обнаружено, что в Присивашье и Приманычье осенью собираются большинство красавок и серых журавлей из европейских частей ареалов перед пересечением Черного моря и Кавказских гор. Обнаружено, что журавли используют разные стратегии миграции в зависимости от дальности мест их летнего пребывания и пригодных мест скоплений. Чем севернее журавли держатся летом, тем больше остановок для питания они совершают по пути в Присивашье или Приманычье и позже начинают транзитный этап миграции.

Определен бюджет времени обоих видов журавлей в разных местообитаниях весной и осенью, в отличие от большинства подобных исследований, которые проведены в зимний период. Один из основных результатов изучения бюджета времени – сходная стратегия поведения птенцов обоих видов, направленная на быстрое накопление энергии и рост. К.Д. Кондраковой выявлены видовые различия в поведении, которые обусловлены морфологическими и экологическими особенностями. Красавка, исходно насекомоядный вид, имеет небольшой клюв с ровными краями, добывает корм во время ходьбы, вспугивая насекомых. Серый журавль относится к копателям, его клюв более длинный и на надклювье есть зазубрины, добывает корм, стоя на месте, выкапывая корневища растений. Красавки, обитатели жаркого и сухого климата, меньше времени тратят на уход за оперением и имеют почти в два раза меньшую долю пуха и пухового оперения от массы тела, чем серые журавли, живущие во влажных местах с холодным или умеренным климатом.

У взрослых и не размножающихся журавлей установлен «оптимальный» размер группировки, при котором бдительность особей снижается.

Комплексный подход к изучению формирования и функционирования внегнездовых группировок позволил диссидентанту разработать научно обоснованные предложения по управлению группами и скоплениями журавлей.

Работа К.Д. Кондраковой основана на большом объеме данных телеметрии, в сборе которых диссидентант участвовал почти 10 лет, и полевых наблюдений за поведением журавлей для анализа бюджета времени в течение около 40 часов за каждым видом. Применение статистических методов и описание методик подтверждают достоверность полученных результатов исследования. Выводы полностью соответствуют поставленной цели и задачам, защищаемым положениям и отражают результаты работы.

Диссертация представляет собой самостоятельное завершенное научное исследование. Результаты диссертации имеют как теоретическую, так и практическую ценность. Данные об особенностях формирования и функционирования внегнездовых группировок у долгоживущих видов журавлей, достигающих половой зрелости на третий год жизни - степного вида красавки, и серого журавля (преимущественно обитателя болот), придают работе теоретическую значимость. Полученные результаты исследования стали основой для разработки практических подходов к управлению скоплениями журавлей. Таким образом достигается снижение негативного воздействия на сельскохозяйственные угодья, регулирование охоты и предотвращение случаев массовых отравлений пестицидами.

Соискатель лично участвовала во всех этапах исследования, включая мечение GPS-GSM передатчиками серых журавлей с 2016 г. и красавок с 2019 г. Выполняла обработку и интерпретацию телеметрических данных, принимала участие в полевых работах и проводила статистическую обработку и обобщение полученных результатов

Диссертационная работа К.Д. Кондраковой соответствует требованиям, выдвигаемым для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук Положением о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. Ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания и заданы вопросы:

Калякин Михаил Владимирович, доктор биологических наук, директор Научно-Исследовательского Зоологического музея Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», член совета: 1. Вопрос про два скопления, постоянно упоминаемые, как вам кажется, т.е. не кажется, вы наверняка это знаете, это вам так повезло, что те группировки, которые вы маркировали собираются там или это два очага для всей европейской части, основные и никаких подобных больше мест скоплений не существует, соответственно, их значение еще выше? 2. Просто уточнение, и они потом летят прямо через Черное море, не обходят его?

Щипанов Николай Александрович, доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории популяционной экологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук, член совета: Скажите, пожалуйста, вы показали промежуточные места скоплений серого журавля, а состав птиц в этих скоплениях он постоянен сколько-нибудь, или он случайно меняется?

Суров Алексей Васильевич, доктор биологических наук, член-корреспондент Российской академии наук, заведующий лабораторией сравнительной этологии и биокоммуникации Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук», заместитель председателя совета: Скажите пожалуйста, в докладе не услышал, а в заключении есть такая фраза о том, что у журавлей установлен оптимальный размер группировки, при котором бдительность снижается и достигается баланс между преимуществами и недостатками групповой жизни. Не могли бы прояснить, что имеется ввиду, и какая же все-таки оптимальная группировка и как вы это установили?

Феоктистова Наталья Юрьевна, доктор биологических наук, доцент по специальности зоология, главный научный сотрудник лаборатории сравнительной этологии и биокоммуникации Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук», член совета: Вы сказали в Приманычье, а в другом месте это будет другой размер группировки?

Марова-Кляйнбуб Ирина Михайловна, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник кафедры зоологии позвоночных биологического факультета Федерального государственного образовательного учреждения «Московский

государственный университет имени М.В. Ломоносова»: А вот с Саудовской Аравией удается какой-то контакт установить по поводу зимовок?

Макарова Ольга Львовна, кандидат биологических наук, заведующая лабораторий синэкологии, старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук»: 1 . Различается ли уровень опасности, исходящих от человека для этих двух видов, и можно ли сравнивать их стрессоустойчивость между собой? 2. А в России?

Роговин Константин Александрович, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории популяционной экологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук», член совета: 1. Красавки, будучи насекомоядным видом, собирают свой корм, передвигаясь, не стоя на месте. Какой-нибудь пример вы можете привести птицы такого же примерно размера, не мелкая, которая бы собирала свой животный корм, оставаясь на месте. 2. Что она передвигается, я согласен. Мне очень понравился доклад, и вообще работа очень хорошая. Сама постановка вот этой проблемы. Мне кажется, немножко тривиальная вещь. То, что насекомоядная птица двигается для того, чтобы собирать насекомых. 3. Извините, я не понял. Она зерно собирает.

Рожнов Вячеслав Владимирович академик Российской академии наук, заведующий лабораторией поведения и поведенческой экологии млекопитающих Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук», председатель совета: 1. У меня два технических вопроса. Вопрос первый по поводу доли пуха. Каким образом вы у них определяли долю пуха? 2. Дальше тогда понятно. Спасибо. 2. Вы же используете GPS-передатчики? В тех местах, где идет специальная операция. В тех местах, где связь подавляется. Насколько можно доверять тем данным о перелетах, о регистрациях, которые вы показываете?

Соискатель дал следующие ответы на вопросы и замечания:

Ответы Калякину М.В.: 1. Да, это уникальные два места, где как раз собираются все журавли европейской части России - в Приманычье и Присивашье, на этих территориях оптимальное сочетание полей зерновых культур и обширных солончаков для ночевки журавлей. Также расположение их перед Черным морем и Кавказскими горами, здесь можно остановиться и подождать хорошую погоду для дальнейшего пути журавлям. 2. Да.

Ответ Щипанову Н.А.: на самом деле это зависит от места скопления, потому что могут быть как локальные места скопления, где собираются именно местные журавли, а могут быть и такие регионального значения, куда собираются журавли с более северных территорий, останавливаются. Например, если мы посмотрим в Татарстане есть такое место возле села Старое Байсарово, куда скапливаются журавли из Республики Коми и Южного Предуралья. То есть это такое место скопление регионального значения.

Ответ Сурову А.В.: у нас получилось, что не размножающиеся и взрослые особи меньше проявляли бдительность в группировках среднего размера, и мы предполагаем, что в группировках более маленького размера, они больше проявляют бдительность из-за обнаружения опасности, т.е. для оценки уровня опасности, а в больших группировках они больше реагируют на поведение друг друга и тоже возрастает бдительность. Т.е. у журавлей существуют определенные размеры группировки, в которых они меньше проявляют бдительность и больше тратят времени на кормежку, в которых они более себя комфортно чувствуют. Для красавки в Приманыче мы выявили, что это группировки размером от 10 до 100 особей, а для серых журавлей в Мещерской низменности от 50 до 150 особей.

Ответ Феоктистовой Н.Ю.: я полагаю, что да, потому что это может зависеть не только от численности, но и от других факторов и от плотности, и от беспокойства, и даже от растительности, потому что есть некоторые исследования по другим видам журавлей, где показано, что высота растительного покрова тоже влияет на уровень бдительности журавлей.

Ответ Маровой-Кляйнбуб И.М.: да, создана рабочая группа по Ближнему Востоку по журавлям. Сейчас начали бить тревогу, что красавка очень сильно сократила численность, и они начали применять меры, организовали экологическую полицию и блокируют соцсети, в которых рекламируют охоту на красавку и на другие виды птиц.

Ответы Макаровой О.Л.: 1. тут трудно сказать. У них просто некоторые пути миграции пересекаются, а есть пути, которые не пересекаются. Такая горячая точка - это Саудовская Аравия. Красавки вот здесь летят, а серые журавли могут вот так полететь. И тоже они там гибнут. У нас есть данные, которые показывают, что наши меченые журавли серые были подстрелены в Саудовской Аравии и в Йемене. Это зависит больше от их пролетных путей. 2. Например, в Приманыче сезон охоты совпадает с периодом пребывания серых журавлей. Там начинается сезон охоты в конце августа - в начале сентября. Большая часть красавок в этот период уже начали миграцию, и они уже покидают

эту территорию. А серые журавли только прибывают на эту территорию. Поэтому они тяготеют к особо охраняемым природным территориям для ночевки.

Ответ Роговину К.А.: 1. Птица-секретарь, когда она ищет змей, она тоже передвигается. 2. Нет, но она так себя ведет на убранных полях. То есть там, где зерно рассыпано. 3. Да, она перемещается и собирает зерно, в то время как серый журавль стоит на месте.

Ответы Рожнову В.В.: 1. Мы обнаружили два трупа красавки и серого журавля примерно в одно время. Просушили, оципали. Мы отдельно взвешивали перья и пух. 2. Мы начали эту работу в 2016 году. И у нас очень много данных до специальной операции.

На заседании 23 декабря 2025 г. диссертационный совет принял решение за постановку и выполнение научной задачи, направленной на выявление закономерностей пространственной организации и этологической структуры внегнездовых группировок красавок и серых журавлей в европейской части их ареалов, присудить Кондраковой Кристине Дмитриевне ученую степень кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 7 докторов наук по специальности диссертации 1.5.15 – экология (биологические науки), участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, дополнительно члены в совет не вводились, проголосовали: за - 22, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель диссертационного совета,
академик РАН



Ученый секретарь
диссертационного совета, к.б.н.


Рожнов Вячеслав Владимирович


Кацман Елена Александровна

23 декабря 2025 г.

МП