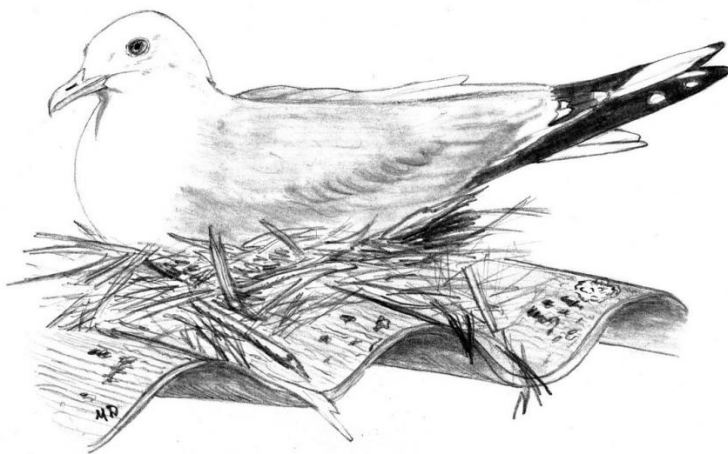




## ПТИЦЫ ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ



Иваново 2024

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет»  
Союз охраны птиц России  
Русское общество изучения и сохранения птиц

## **ПТИЦЫ ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

*Сборник научных статей  
и материалов Всероссийской  
научно-практической конференции*

*Иваново, 25–26 января, 2024 г.*

Иваново  
Издательство «Ивановский государственный университет»  
2024

УДК 598.2  
ББК 28.693.35  
П 874

**Птицы трансформированных территорий:** сборник научных статей и материалов Всероссийской научной конференции, Иваново, 25–26 января, 2024 г. – Иваново: Иван. гос. ун-т, 2024. – 420 с.  
ISBN 978-5-7807-1458-3

В предлагаемом читателю сборнике представлены статьи, подготовленные по итогам Всероссийской научной конференции. Авторы статей – известные и начинающие ученые из многих регионов России. Среди авторов немало студентов, сотрудников и выпускников Ивановского государственного университета.

В представленных материалах поднимаются проблемы адаптации птиц к условиям обитания в трансформированных человеком ландшафтах, динамики фауны и населения птиц в ходе посттехногенных сукцессий.

Сборник предназначен преподавателям высших и средних учебных заведений, учителям общеобразовательных школ, аспирантам, студентам, бёрдвойчерам, любителям природы.

*Выпускается по решению  
редакционно-издательского совета  
Ивановского государственного университета*

*Редколлегия:*

канд. биол. наук **В.Н. Мельников** (ответственный редактор)  
д-р биол. наук **М.В. Калякин**  
канд. биол. наук **А.Л. Мищенко**  
д-р биол. наук **И.И. Рахимов**

ISBN 978-5-7807-1458-3

© ФГБОУ ВО «Ивановский  
государственный университет», 2024

## НЕБЛАГОПРИЯТНЫЙ ПРОГНОЗ ДЛЯ ГНЕЗДЯЩИХСЯ КУЛИКОВ СЕВЕРНОГО ПОДМОСКОВЬЯ ИЗ-ЗА ИЗМЕНЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

**Т. В. Свиридова**

Лаборатория экологии и управления поведением птиц,  
ИПЭЭ РАН;  
e-mail: t-sviridova@yandex.ru

**Введение.** Произошедшие в 1990-х гг. геополитические изменения вызвали значительный спад производства в агропромышленном комплексе России [3]. Это не замедлило сказаться на численности и пространственном распределении птиц сельскохозяйственных ландшафтов [1, 2, и др.]. С середины 2000-х гг. вновь начался подъём сельского хозяйства с возвратом к интенсивным технологиям, что влечёт очередные изменения местообитаний птиц [6, 7]. В сообщении представлены некоторые данные о влиянии происходящих в последние годы изменений хозяйствования на луго-полевые местообитания и населяющих их куликов на севере Подмосковья. Работа проведена в Талдомском и на севере Сергиево-Посадского г.о. Московской области, где агроландшафты занимают около 40 % территории, включая «Апсарёвское урочище» (56° 45' с.ш., 37° 48' в.д.; ок. 48 км<sup>2</sup>) – сельскохозяйственный участок заказника «Журавлиная родина» [1].

**Результаты и обсуждение.** Детально изменения местообитаний куликов на сельскохозяйственных землях северного Подмосковья в XX в. и до 2020 гг. охарактеризованы ранее [1]. Современный подъём сельского хозяйства в районе исследований начался ещё в 2010 г., но в 2021–2023 гг. его темпы увеличились. За три года площадь обрабатываемых угодий, по срав-

нению с 2020 г., возросла в регионе примерно на 35 %, а в отдельных хозяйствах это значение выше. В 2021–2023 гг. распахали многие луговые залежи, стало больше посевов зерновых культур, картофеля, кукурузы, рапса и гороха, появилась новая для региона культура – суданская трава. Значительно увеличился объём минеральных удобрений и ядохимикатов, которые неоднократно вносят на поля в период гнездования куликов.

В докризисный период и в первые годы спада сельского хозяйства в регионе преобладали травопольные севообороты, так как большинство хозяйств развивало животноводство [1]. Травы позволяли восстановить плодородие почв [9] и, одновременно, создавали относительно благоприятные условия для гнездования куликов [4]. Теперь вместо трав, не требующихся растениеводческим хозяйствам и при стойловом содержании молочных пород крупного рогатого скота [1, 4], в севообороте стали практиковать паровые поля.

Хотя подъём сельского хозяйства начался в регионе ещё в 2009–2011-х гг., до 2020 г. значительные площади по-прежнему занимали неиспользуемые луговые залежи [1, 8]. И многолетние залежи с густым травяным покровом и кустарниковой растительностью, и поля с интенсивной технологией выращивания сельхозкультур неблагоприятны для размножения куликов [2, 7].

К 2020 г., ещё до ускорения темпов интенсификации, численность большого кроншнепа (*Numenius arquata*) на 350 кв. км сельскохозяйственных земель в пределах будущего природного парка «Журавлиный край» [1] снизилась, по сравнению с 2012 г., с 51 до 31–38 пар, а большого веретенника с 46–51 до 27–28 пар. Численность травника (*Tringa totanus*; 8–10 пар) и поручейника (*Tringa stagnatilis*; 4–5 пар) всегда была там низка. При этом, 85–100 % пар этих четырёх видов гнездились в 2012 и 2020 гг. на обрабатываемых полях и сенокосах, с существенным возрастанием доли птиц, поселявшихся на пахотных полях в 2020 г. из-за значительного сокращения площади сенокосов и пастбищ [8]. В 2023 г. эти тенденции сохранились: на той же территории обитали 21–26 пар большого кроншнепа и 28–33 пары больших веретенников, 38 и 57 % из них поселились на пахотных полях, остальные – на сенокосных лугах, в т.ч. вновь засеянных в 2021–2022 гг.

В «Апсарёвском урочище» заказника «Журавлиная родина» в ряду 1994–2004–2014–2023 гг. доля пахотных полей в период основного гнездования куликов составляла 19–15–14–42 %, соответственно, а доли более пригодных для гнездования этой группы птиц сенокосных лугов (49–19–7–4 %) и пастбищ (24–8–0–1 %) существенно сократились. Гнездовая численность чибиса составляла в эти годы 125–175–175–177 пар, большого веретенника – 12–24–30–12 и большого кроншнепа – 18–16–16–8 пар, соответственно.

В 2023 г. к началу гнездования куликов 26 % площади «Апсарёвского урочища» было занято зябью и 38 % многолетними луговыми залежами, и только 4 % и 9 % – сенокосными лугами и всходами озимых зерновых. В итоге сложилась крайне неблагоприятная ситуация для гнездования. Зябь засеяли яровыми зерновыми, рапсом и картофелем, часть оставили под чёрный и сидеральный пар. Обработка всех этих полей пришлась на основной период гнездования куликов. При этом в 2023 г. 98 % чибисов и более 80 % больших веретенников поселились на пахотных полях. Большой кроншнеп гнезвился на сенокосных лугах (62,5 %), 2 пары обитали на полях с озимыми зерновыми и одна на пашне.

В 2010–2020-х гг. в «Апсарёвском урочище» начали выращивать яровой рапс, а в 2021–2023 гг. стали чаще сеять его озимые сорта. На полях с яровым рапсом, при условии его раннего сева и достаточной увлажнённости сезона, гнездятся чибисы (*Vanellus vanellus*) и большие веретенники (*Limosa limosa*) [5; наши неопубл. данные]. Поля озимого рапса менее пригодны для куликов из-за высокого и густого травостоя к началу их гнездования. В 2023 г. на 100 га озимого рапса поселились 12 пар чибисов (ок. 7 % от их численности в урочище) и 2 пары больших веретенников. До распашки в 2022 г. это была 10-летняя луговая залежь, поэтому весной 2023 г. там были благоприятные кормовые условия – высокое обилие легко доступных для добычи беспозвоночных. Но кулики поселились только на участках с разреженным травостоем близ пятен вымокания посевов. В 2023 г. на этом поле проведено 10 циклов механической и химической обработки, половина – в период размножения куликов. В пойме р. Дубны у с. Константиново на рапсовых полях в период гнездования встречали только чибисов.

Отмечаемое изменение характера сельскохозяйственного использования земель и вынужденный переход куликов к гнездованию на пахотных полях вызывает серьёзные опасения в устойчивости дальнейшего существования их местных гнездовых группировок, так как в этих местообитаниях северного Подмосковья успех их гнездования нестабилен и довольно низок [4, 7]. В 2023 г. весна была ранней, а сухая погода позволила раньше начать обработку полей. Некоторым рано загнездившимся чибисам удалось завершить инкубацию до начала обработки, тогда как большие кроншнепы и веретенники гнездились в обычные для них сроки. В «Апсарёвском урочище» 6 из 12 пар веретенников поселились на сырых полях на месте распаханых осенью 2022 г. лугов, где первая обработка весной 2023 г. началась в период инкубации этих куликов. В 2020–2023 гг. не искали целенаправленно все гнёзда редких видов куликов, но априори ясно, что на интенсивно обрабатываемых полях в большинстве случаев успех гнездования низок, как это было и ранее [4].

В 2023 г. нам удалось договориться о более поздних сроках обработки лишь на одном зяблевом поле заказника (ок. 50 га), наиболее плотно заселённом четырьмя видами куликов. Первое дискование отложили там до момента, когда большинство пар завершили инкубацию, и многие выводки успели уйти в сохранившиеся на краю этого и соседнего полей заболоченные понижения. Успех вылупления у чибиса составил на этом поле не менее 80 %, у большого веретенника – 50 %. По экспертной оценке, основанной на картировании территориальных пар и выводков, успех гнездования (вылупления) на всей площади «Апсарёвского урочища» у большого веретенника и большого кроншнепа составил в 2023 г. не более 25–30 %.

В 1990–2020 гг. мелиоративные работы на сельскохозяйственных угодьях севера Подмосковья почти не проводились [1]. В этот период отмечено увеличение численности гнездовой группировки дупеля (*Galinago media*) в регионе [5]. Сейчас интенсификация сельского хозяйства сопровождается строительством новых и прочисткой имеющихся гидромелиоративных канав и засыпкой заболоченных низин, что снижает кормовую пригодность сельскохозяйственных угодий для куликов, которым важно наличие сырых и заболоченных участков. В 2023 г. подобные работы с засыпкой низин проведены в «Апсарёвском

урочище» заказника на паровом поле (бывшем лугу, распаханном осенью 2022 г.), где токуют и гнездятся дупели.

При сохранении поблизости сырых низин, 27.05.2021 и 23.05.2023 мы находили в северном Подмоскowie гнёзда дупелей на грубоотвальной пашне на месте распаханых в предыдущую осень лугов. Но первое гнездо разорили хищники, а второе погибло при вспашке, хотя мы пытались договориться о сдвиге работ на более поздние сроки в окрестностях этого гнезда, так как рядом обитали также большие кроншнепы и большие веретенники. Численность бекаса (*Gallinago gallinago*) в «Апсарёвском урочище» в начале XXI в. относительно стабильна – от 11 до 40 территориальных пар в годы с разными погодноклиматическими условиями, но можно прогнозировать её снижение в ближайшие годы до стабильно минимальных значений из-за начавшегося осушения территории, как и ожидать постепенного исчезновения там дупелиных токов.

**Заключение.** Нарастивание планов производства сельхозпродукции путём применения интенсивных технологий и отсутствие у многих сельхозпредприятий высококвалифицированных и экологически грамотных специалистов превращает наш ранее успешный природоохранный менеджмент [4, 8] в практически невыполнимую в современных условиях задачу. Это осложняется постоянной текучкой кадров в хозяйствах, вплоть до ситуаций с регулярно «открытой» вакансией агронома. Так, в 2021–2022 гг. нам удалось достигнуть с агрономами и исполнительным директором, управлявшими землями самого крупного собственника на территории «Апсарёвского урочища», соглашения о постепенной, а не единовременной, распашке земель заказника и о залужении многолетними травами тех полей, которые более пригодны для жизни куликов. На двух сенокосах, засеянных в 2021–2022 гг., в 2023 г. поселилось по паре больших кроншнепов. Но уже к весне 2023 г. собственник поменял команду управляющих. Она полностью сменила приоритеты использования земель, переключившись с только что начавшегося развития животноводства на широкомасштабное выращивание пшеницы. Более 50 % земель хозяйства распашали, приобретённых год назад бычков, заселённых в современные отремонтированные фермы, планируют просто продать.

Этот пример демонстрирует распространённую в настоящее время практику управления сельскохозяйственными землями. В предыдущие 30 лет во многих случаях собственниками земель оказались далёкие от сельского хозяйства люди. Они нанимают управляющего, который имеет свою команду, а далее собственники даже не вникают в систему использования земель, находящихся в их владении. Временных управляющих интересует только быстрая прибыль. Согласовать какие-либо природоохранные меры с собственниками напрямую обычно невозможно, так как их контакты недоступны. Ситуации, когда землю использует или управляет ею не хозяин, заинтересованный в сохранении её плодородия (что нередко согласуется и с задачей сохранения местообитаний редких видов птиц), а арендатор или наёмный управляющий, стали обычны.

При зонировании и разработке режима использования сельскохозяйственных участков спроектированного в 2020 г. регионального природного парка «Журавлиный край» были максимально учтены условия, необходимые для долговременного существования в северном Подмоскowie гнездовых группировок куликов [8]. Парк находится в стадии согласования в Правительстве Московской области. Однако появились серьёзные опасения в том, что к моменту его официального создания, которое отложено на неопределённое время, местные гнездовые группировки не только редких и охраняемых видов: большого кроншнепа, большого веретенника, травника, поручейника и дупеля, но также более обычных чибиса и бекаса, снизят численность до критических значений.

**Благодарности.** Автор благодарен всем коллегам, помогавшим в сборе данных по куликам, а Д. Б. Кольцову также за помощь в обработке данных по землепользованию. Работа выполнена в рамках тем № АААА-А18-118042490055-7, № ГЗ 0089-2021-0010 и № АААА-А18-118042690110-1, № ГЗ 0089-2021-0004 ИПЭЭ РАН.

### *Библиографический список*

1. Гринченко О. С., Свиридова Т. В., Конторщиков В. В. 2020. Многолетняя динамика экосистем северного Подмоскowie (обоснование создания природного парка Журавлиный край) // Экосистемы: экология и динамика. Т. 4. № 1. С. 104–137.

2. Мищенко А. Л., Суханова О. В., Мельников В. Н., Амосов П. Н. 2019. Луговые птицы в условиях затухания традиционного лугопастбищного животноводства // Поволжский экологический журнал. № 1. С. 28–46.
3. Нефедова Т. Г. 2017. Двадцать пять лет постсоветскому сельскому хозяйству России: географические тенденции и противоречия // Изв. РАН. Сер. Географическая. № 5. С. 7–18.
4. Свиридова Т. В., Кольцов Д. Б., Гринченко О. С., Волков С. В. 2016а. Кулики в условиях эколого-сельскохозяйственного менеджмента, спада и возрождения сельского хозяйства в Подмосковье // Вопросы экологии, миграции и охраны куликов Северной Евразии. Матер. 10-й юбилейной конф. Рабочей группы по куликам Северной Евразии. 3–6 февраля 2016 года, Иваново-Мелитополь. Иваново: Иван.гос.ун-т. С. 327–334.
5. Свиридова Т. В., Кольцов Д. Б., Гринченко О. С., Зубакин В. А., Конторщиков В. В., Волков С. В. 2016б. Дупель (*Gallinago media*) на северо-востоке Подмосковья в 1980–2014 гг. // Вопросы экологии, миграции и охраны куликов Северной Евразии. Матер. 10-й юбилейной конф. Рабочей группы по куликам Северной Евразии. 3–6 февраля 2016 года, Иваново-Мелитополь. Иваново: Иван.гос.ун-т. С. 334–341.
6. Свиридова Т. В., Маловичко Л. В., Гришанов Г. В., Венгеров П. Д. 2019а. Условия размножения птиц в современном агроландшафте европейской части России: влияние интенсификации и поляризации сельского хозяйства. Часть I. Местообитания // Поволжский экологический журнал. № 1. С. 61–77.
7. Свиридова Т. В., Маловичко Л. В., Гришанов Г. В., Венгеров П. Д. 2019б. Условия размножения птиц в современном агроландшафте европейской части России: влияние интенсификации и поляризации сельского хозяйства. Часть II. Птицы // Поволжский экологический журнал. № 4. С. 470–492.
8. Свиридова Т. В., Гринченко О. С. 2022. Сохранение сельскохозяйственных ландшафтов как местообитаний редких куликов и других видов птиц на территории проектируемого Природного парка «Журавлиный край» // Экосистемы: экология и динамика. № 1. С. 100–117.
9. Трофимов И. А., Трофимова Л. С., Яковлева Е. П. 2016. Развитие системного подхода к изучению сельскохозяйственных земель и управлению агроландшафтами // Поволжский экологич. журн. № 4. С. 455 – 466.

*Сетевое издание*

## **ПТИЦЫ ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Сборник научных статей и материалов  
Всероссийской научной конференции

*Иваново, 25–26 января, 2024 г.*

Директор издательства *Л.В. Михеева*

*Издается в авторской редакции*

Дата размещения на сайте 19.06.2024 г.

Уч.-изд. л. 17,0. Объем 6,3 МБ.

Издательство «Ивановский государственный университет»

✉ 153025 Ивановская обл., г. Иваново, ул. Ермака, 39

☎ (4932) 93-43-41

E-mail: [publisher@ivanovo.ac.ru](mailto:publisher@ivanovo.ac.ru)