



Научная статья

УДК 636.5.082.474

# Практика и эффективность инкубации птицы в личных подсобных хозяйствах России: результаты опросного исследования

Алексей Викторович Адамов

Самозанятый специалист, г. Семикаракорск

**Аннотация:** Рассматриваются практики и эффективность самостоятельной инкубации сельскохозяйственной птицы в личных подсобных хозяйствах (ЛПХ) России на основе анонимного опроса 142 респондентов. Основное внимание уделено географическому распределению ЛПХ, сезонным предпочтениям инкубации, опыту птицеводов, результатам инкубации яиц различных видов птицы и источникам инкубационного яйца. Установлено, что весна является основным сезоном для инкубации, на который приходится 61% всех случаев. У большинства опрошенных стаж инкубации составляет менее пяти лет, при этом птицеводы с опытом инкубации яиц уток демонстрируют более широкий спектр навыков. Наиболее высокие показатели вывода получены при инкубации куриных и индюшковых яиц, причем источником наибольшей эффективности для этих видов являются яйца зарубежного промышленного производства. Яйцо перепелов и водоплавающих птиц преимущественно обращается в среде мелких хозяйств. Отмечено, что гусиное яйцо относится к наименее обращаемым, и, в большинстве случаев, ЛПХ обеспечивают им себя сами. Средний процент вывода всех видов птицы составил 64,3%. Полученные данные подчеркивают значительный потенциал ЛПХ в обеспечении продовольственной независимости страны и служат основой для оптимизации инкубационных процессов.

**Ключевые слова:** инкубация яиц сельскохозяйственной птицы, личные подсобные хозяйства, вывод молодняка, источники инкубационного яйца, сезонность инкубации, опыт птицеводов, эффективность инкубации.

**Для цитирования:** Адамов, А.В. Практика и эффективность инкубации птицы в личных подсобных хозяйствах России: результаты опросного исследования / А.В. Адамов // Птицеводство. – 2025. – №3. – С. 49-53.

**doi:** 10.33845/0033-3239-2025-74-3-49-53

**Введение.** Согласно официальным данным Росстата [3], личные подсобные хозяйства (ЛПХ) населения обеспечивают около четверти общего объема производства сельскохозяйственной продукции в России. Это в 1,5 раза превышает совокупное производство крестьянских (фермерских) хозяйств (К(Ф)Х) и индивидуальных предпринимателей в сельском хозяйстве. В мелких хозяйствах производится около 10% яиц, что примерно в 15 раз больше объема, обеспечиваемого К(Ф)Х и сельскохозяйственными ИП. Поголовье птицы в мелких хозяйствах составляет 13-14% от общего поголовья в стране, что свидетельствует

об их значительном вкладе в развитие отечественного птицеводства.

Инкубация играет ключевую роль в воспроизводстве птицы [1], но далеко не все ЛПХ осуществляют этот процесс самостоятельно. Собственная инкубация позволяет минимизировать ветеринарные риски, связанные с заносом возбудителей заболеваний, которые не передаются вертикальным путем (через яйцо). Кроме того, она обеспечивает полный контроль над технологическими процессами, влияющими на качество суточного молодняка и его развитие, что невозможно гарантировать при покупке уже готового молодняка.

К сожалению, на сегодняшний день отсутствуют актуальные данные об эффективности инкубации птицы в ЛПХ России. Незучеными остаются такие аспекты, как виды птицы, выводимые из яиц в ЛПХ, и источники используемого инкубационного яйца.

Целью данной работы было получить обобщенное представление о практике самостоятельной инкубации птицы в современных ЛПХ России. В рамках исследования были изучены географическое распределение хозяйств, осуществляющих инкубацию самостоятельно, сезонные предпочтения инкубации, опыт птицеводов, результаты



инкубации различных видов птицы, а также источники инкубационного яйца. Полученные данные позволят заполнить существующий информационный пробел и могут послужить основой для разработки рекомендаций по оптимизации процесса инкубации в ЛПХ.

**Материал и методика исследований.** В марте-апреле 2024 г. был проведен анонимный опрос среди участников обучающего онлайн-марафона по инкубации сельскохозяйственной птицы в условиях ЛПХ, организованного через специализированный Telegram-канал. В марафоне участвовало 300 представителей ЛПХ, из которых 142 соответствовали условиям отбора: респонденты должны быть представителями ЛПХ Российской Федерации с опытом самостоятельной инкубации яиц сельскохозяйственной птицы.

Анкета для опроса была подготовлена на платформе Google Forms и включала 16 вопросов с вариантами ответов. Тематика вопросов охватывала пять направлений: 1) география респондентов (принадлежность к тому или иному федеральному округу); 2) сезонные предпочтения ЛПХ в отношении осуществления работ

по инкубации яиц сельскохозяйственной птицы; 3) опыт респондентов в инкубации птицы (стаж, спектр видов птицы); 4) результаты инкубации по видам птицы за последний год; 5) источники инкубационного яйца (промышленного или непромышленного происхождения, отечественные или зарубежные, из мелких хозяйств или собственного производства).

Время на заполнение анкеты не ограничивалось. Первичные данные были обработаны и проанализированы с использованием Microsoft Excel.

**Результаты исследований и их обсуждение. География респондентов.** В данном разделе представлены результаты анализа распределения респондентов по федеральным округам.

Респонденты опроса представляли все федеральные округа РФ. По абсолютному числу наибольшее количество опрошенных проживают в Центральном федеральном округе (ЦФО), на втором месте – Южный федеральный округ (ЮФО), за ним следуют Приволжский (ПФО) и Сибирский (СФО) федеральные округа. Наименьшее число респондентов зафиксировано в Северо-Западном федеральном округе (СЗФО).

Для анализа относительных показателей мы использовали данные Росстата по численности населения федеральных округов [2]. Расчет доли респондентов от общей численности населения каждого округа показал более равномерное распределение по регионам, чем в абсолютных значениях. В относительных показателях лидерами стали ЮФО, ЦФО, Дальневосточный федеральный округ (ДВФО) и СФО, тогда как СЗФО вновь оказался представлен минимально (рис. 1).

### **Сезонные предпочтения.**

По результатам опроса, ЛПХ занимались инкубацией яиц птицы в различные месяцы года. Наименьшее число ЛПХ занимались инкубацией в ноябре (3,5% опрошенных), тогда как наибольшее число приходилось на апрель – 77,5% респондентов (рис. 2). В среднем на каждое ЛПХ приходится 3,4 месяца инкубации в год. Самым популярным временем года для инкубации оказалась весна: на три весенних месяца приходится 61% всех инкубаций, причем 95,8% опрошенных инкубировали хотя бы в одном из весенних месяцев.

**Опыт в инкубации.** В данном разделе рассматривается опыт респондентов в инкубации яиц сельскохозяйственной птицы. Исследование проведено в двух направлениях: анализ стажа инкубации и спектра видов птицы, в инкубации которых у респондентов имелся опыт.

Примечательно, что из 300 ЛПХ, принявших участие в обучающем онлайн-марафоне, только 142 хозяйства (т.е. 47,3%) заявили о наличии опыта самостоятельной инкубации. Это свидетельствует о растущем интересе к освоению данного технологического процесса среди мелких хозяйств России.

Стаж инкубации респондентов распределился следующим образом: 52,1% респондентов имеют опыт менее двух лет, 37,1% занимались инкубацией в течение 3-5 лет, 6,3% имеют стаж 6-10 лет, и только 3,5% опрошенных имеют стаж более 10 лет.

Среди опрошенных 95% имеют опыт инкубации куриных яиц. При этом 5% опрошенных, не имеющих опыта инкубации куриных яиц, имеют опыт инкубации яиц только гусей либо перепелов.

На втором месте по популярности находится инкубация перепелиных яиц, которую отметили 40,6% респондентов. Опыт инкубации яиц индеек и водоплавающей птицы (гуси и утки) имеют примерно одинаковую представленность – от 15 до 20%. Наименее распространенным является опыт инкубации цесарок (7%) и фазанов (1,4%).

Отдельно был проанализирован опыт респондентов, занимающихся инкубацией яиц уток: таких оказалось 28% от общего числа опрошенных. Все респонденты этой группы имеют опыт инкубации куриных яиц, 50% также инкубировали перепелиные яйца (по сравнению с 36,3% среди тех, кто не имеет опыта инкубации яиц уток), 32,5% имеют опыт инкубации яиц индеек (против 14,6% у остальных), а 40% респондентов занимались инкубацией гусиных яиц (против 10,7% в группе без опыта по уткам). Это свидетельствует о том, что птицеводы с опытом инкубации яиц уток, как правило, обладают более широким спектром опыта в инкубации яиц других видов птицы.

Дополнительный анализ показал, что птицеводы с опытом инкубации яиц уток, как правило, имеют более продолжительный общий стаж инкубации (табл. 1). Среди респондентов-новичков (стаж менее 2 лет) только 12% имеют опыт ин-



Рис. 2. Годовая динамика выбора месяцев года для инкубации яиц сельскохозяйственной птицы в ЛПХ

кубации уток. В то же время большинство респондентов с опытом инкубации уток (77,5%) имеют стаж более 3 лет. Это позволяет предположить, что освоение инкубации утки связано с накоплением более значительного опыта в целом.

**Результаты инкубации (процент вывода).** Средний вывод птенцов, по данным всех категорий опрошенных птицеводов ЛПХ, распределяется следующим образом: куры – 65,7%; перепела – 63,5%; индейки – 66,6%; утки – 63,2%; гуси – 62,6%. Общий средний вывод по всем видам птицы составил 64,3% от заложенного яйца.

Как видно из табл. 2, показатели центральной тенденции совпадают для результатов инкубации куриного, утиного и гусиного яйца. Результаты инкубации перепелиного и индюшиного яйца в условиях ЛПХ имеют тенденцию к смещению в сторону увеличения процента вывода. Модальный класс по этим видам птицы выше среднего, то есть получение высоких результатов их инкубации не редкость, однако среднюю величину смещает вниз крайне негативный опыт других ЛПХ. Можно предположить, что при инкубации яиц перепелов и индеек в ЛПХ нередко допускаются грубые ошибки.

**Источники инкубационного яйца.** Анализ источников инкубационных яиц, используемых в опрошенных ЛПХ, показал различия

в зависимости от вида птицы. Куриные яйца инкубируются из различных источников примерно в равной пропорции: от 21% (промышленное яйцо российского производства) до 31% (яйцо из собственного ЛПХ).

Суточный молодняк индеек ЛПХ получают, в основном, из яйца промышленного производства – 80% респондентов указали, что используют этот источник. Напротив, яйца водоплавающих птиц (уток и гусей) и перепелов преимущественно получены из малых хозяйств (74-86 и 80% соответственно).

Интересной особенностью является высокая доля использования яиц собственного производства в категории гусиных яиц: 71% респондентов отметили, что инкубируют яйца, полученные в собственном хозяйстве.

В то же время, перепелиное яйцо оказалось наиболее обращаемым среди ЛПХ и К(Ф)Х. Только 25% инкубационных перепелиных яиц являются «собственными», тогда как 55% закупаются в других малых хозяйствах. Это подчеркивает высокую степень коммерческого обмена в сегменте перепелиного инкубационного яйца.

**Процент вывода и источник инкубационного яйца.** Анализ данных о происхождении инкубационных яиц и результатах их вывода выявил характерные тенденции для разных видов птицы.





**Таблица 1. Распределение респондентов, имеющих и не имеющих опыт инкубации яиц уток, по группам стажа**

Общий стаж инкубации (группа стажа)	Респонденты с опытом инкубации утиных яиц	Доля внутри группы стажа (в %)	Респонденты, не имеющие опыта инкубации утиных яиц	Доля внутри группы стажа (в %)	Итого ЛПХ
от 0 до 2 лет	9	11,8	67	88,2	76
3-5 лет	20	37,7	33	62,3	53
6-10 лет	7	87,5	1	12,5	8
более 10 лет	4	80,0	1	20,0	5
<b>Итого:</b>					<b>142</b>

Самые представительные данные собраны по куриным яйцам, что обеспечивает надежную оценку зависимости процента вывода от источника яйца. Наилучшие результаты достигнуты при инкубации куриных яиц, полученных от зарубежных птицефабрик, со средним процентом вывода 74% (по данным 29 ЛПХ). Остальные категории источников показали сопоставимые результаты, варьирующиеся в диапазоне 59-66%.

Для перепелиного яйца самой распространенной категорией источников оказалось яйцо, закупленное у других ЛПХ и К(Ф)Х. Этот источник обеспечил наивысший процент вывода – 67%, что выше среднего уровня по данному виду птицы.

Индюшиное яйцо в 64% случаев поступало от зарубежных производителей, причем этот источник продемонстрировал лучшие результаты инкубации, со средним выводом 69%.

Утиное яйцо показало максимальный процент вывода при использовании яиц, полученных из собственного хозяйства – 71%.

Для гусяного яйца результаты оказались более стабильными: средний процент вывода составил 55-65% независимо от источника яиц. Однако наиболее распространенным источником остается яйцо собственного производства, в рамках которого средний вывод составил 63%.

Таким образом, в зависимости от вида птицы и источника яйца,

**Таблица 2. Распределение результатов инкубации яиц сельскохозяйственной птицы по видам и показателям центральной тенденции**

Первичные данные опроса	Результаты вывода (категория ответа в %)	Среднее значение вывода в классе (%)	Распределение ЛПХ по результатам инкубации				
			Куры	Перепела	Индейки	Утки	Гуси
	менее 50	30	9	9	4	6	4
	50-60	55	28	10	4	7	3
	61-70	65	37	13	3	13	6
	71-80	75	37	15	6	5	4
	более 80	85	16	9	8	8	4
Итого ЛПХ:			<b>127</b>	<b>56</b>	<b>25</b>	<b>39</b>	<b>21</b>
		Средний вывод, %	65,7	63,5	66,6	63,2	62,6
Показатели центральной тенденции		Модальный класс по выводу, %	61-70	<b>71-80</b>	<b>более 80</b>	61-70	61-70
		Медианный класс по выводу, %	61-70	61-70	<b>71-80</b>	61-70	61-70

наивысший процент вывода достигнут при использовании зарубежного промышленного яйца для кур и индеек, а также собственного яйца для уток.

**Заключение.** Исследование особенностей инкубации сельскохозяйственной птицы в ЛПХ Российской Федерации выявило определенные ключевые тенденции. Большинство опрошенных ЛПХ сосредоточено в Центральном и Южном федеральных округах. Инкубация производится в течение всего года, но преимущественно в весенние месяцы, на которые приходится 61% всех инкубаций.

У большинства опрошенных стаж инкубации составляет менее 5 лет. Отмечено, что птицеводы с опытом инкубации утиных яиц демонстрируют более широкий опыт в целом. Средний процент выво-

да по всем видам птицы составил 64,3%, наивысшие показатели наблюдаются у кур и индеек.

Источники инкубационного яйца варьируются: куриное яйцо различных источников представлено в инкубации ЛПХ примерно в равной степени; инкубационное яйцо индеек – преимущественно от зарубежных птицефабрик, тогда как яйцо водоплавающих птиц и перепелов чаще используется из других мелких хозяйств или собственного производства. Гусяное яйцо в подавляющем большинстве ЛПХ используется от собственного родительского стада.

Отмечено, что наивысший процент вывода достигнут при использовании зарубежного промышленного яйца кур и индеек, а также утиного яйца, произведенного в собственных ЛПХ.

## Литература

1. Дядичкина, Л.Ф. Инкубация – главное звено в цепи воспроизводства птицы / Л.Ф. Дядичкина // Птицеводство. - 2010. - №1. - С. 21-23.
2. Российский статистический ежегодник 2023: Стат. сб. - М.: Росстат, 2023. - 701 с.
3. Сельское хозяйство в России 2023: Стат. сб. - М.: Росстат, 2023. - 103 с.

## Сведения об авторе:

**Адамов А.В.:** самозанятый специалист (семейный бизнес); тел. +7 (908) 171-24-71, e-mail aav@bk.ru.

Статья поступила в редакцию 17.01.2025; одобрена после рецензирования 15.02.2025; принята к публикации 20.02.2025.

## Research article

**Practices and Efficiency of Incubation of Poultry Eggs in Personal Subsidiary Farms in Russia: Results of a Survey Study**

Alexey V. Adamov

Self-employed specialist, Semikarakorsk

**Abstract.** *The practices and efficiency of incubation of poultry eggs in personal subsidiary farms (PSFs) in Russia were analyzed based on an anonymous survey of 142 respondents. Key focus areas include the geographical distribution of PSFs, seasonal incubation preferences, farmers' personal experience, hatch of poults for different poultry species, and sources of eggs for incubation. Spring was identified as the most popular season for incubation, accounting for 61% of all cases. Most respondents have less than five years of experience in the incubation; respondents involved in the incubation of duck eggs demonstrated a broader range of skills. The highest hatch rates were achieved with chicken and turkey eggs, their most effective source being commercial parental flocks of the foreign producers. Eggs of quails and waterfowl are primarily purchased from the other small farms, while eggs of geese are mostly self-produced. The average hatch rate for all poultry species was 64.3%. These findings highlighted the significant potential of PSFs as contributors to the country's food security and can provide a foundation for further optimization of incubation in the PSFs.*

**Keywords:** *incubation of poultry eggs, personal subsidiary farms, hatch of chicks, sources of eggs for incubation, seasonal preferences in incubation, farmers' experience in incubation, efficiency of incubation.*

**For Citation:** Adamov A.V. (2025) Practices and efficiency of incubation of poultry eggs in personal subsidiary farms in Russia: results of a survey study. *Ptitsevodstvo*, **74**(3): 49-53. (in Russ.)

**doi:** 10.33845/0033-3239-2025-74-3-49-53

## References

1. Dyadichkina LF (2010) Incubation as a key element in the reproductive chain of poultry. *Ptitsevodstvo*, (1):21-3. (In Russ.).
2. Russian Statistical Yearbook 2023. Moscow, RosStat, 701 pp. (In Russ.).
3. Agriculture in Russia: 2023 Statistics. Moscow, RosStat, 103 pp. (In Russ.).

## Author:

**Adamov A.V.:** self-employed specialist, family business; tel. +7 (908) 171-24-71, e-mail aav@bk.ru.

Submitted 17.01.2025; revised 15.02.2025; accepted 20.02.2025.

