

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ

Кафедра биоэкологии, гигиены и общественного здоровья

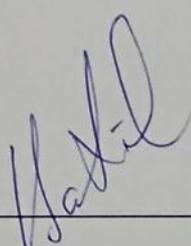
Направление подготовки 06.03.01 Биология

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ВАНЮКОВОЙ КСЕНИИ КОНСТАНТИНОВНЫ

ОСОБЕННОСТИ ИНКУБИРОВАНИЯ ЯИЦ ФАЗАНА ОХОТНИЧЬЕГО  
(*PHASIANUS COLCHICUS* L, 1758), КАК ПОТЕНЦИАЛЬНОГО  
ОХОТНИЧЬЕГО РЕСУРСА В РТ

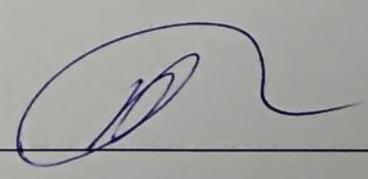
Работа завершена:

«5» 06 2016 г.  (К.К. Ванюкова)

Работа допущена к защите:

Научный руководитель

Доктор биологических наук, профессор

«6» 06 2016 г.  (И. И. Рахимов)

Заведующий кафедрой:

Доктор биологических наук, профессор

«7» 06 2016 г.  (И.И. Рахимов)

## Оглавление

Введение .....	3
Литературный обзор.....	7
Материалы и методы исследований.....	22
Физико-географическая характеристика района исследований.....	26
Результаты исследования.....	33
Список литературы .....	40
Приложение .....	43

## Введение

Общая площадь Республики Татарстан - 6 783.7 тыс. га, из которой на охотничьи угодья приходится 6 394.8 тыс. га (с учётом включения зелёных зон городов в площади охотничьих угодий), из них Площадь охотничьих угодий, закреплённых за охотпользователями, составляет 4 719.2 тыс. га (73,8 %). Площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 1 675.6 тыс. га (26,2 %).

Управление по охране и использованию объектов животного мира Республики Татарстан сообщает, что Управлением на 11 мая 2016 года всего выдано 42 967 охотничьих билета. В Республике Татарстан на 15.06.2015 г. зарегистрировано 62 охот охотпользователя (из них 5 индивидуальных предпринимателя).

Таблица 1.

Расчётная численность основных видов охотничьих животных в Республике Татарстан в сравнении с предыдущими годами (в тыс. гол.) (по данным Управления по охране и использованию объектов животного мира).

Год проведения ЗМУ	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Белка	5,77	6,49	4,73	4,66	4,84	4,54	3,525	3,831
Волк	0,017	0,023	0,015	0,002	0,007	0,012	0,008	0,001
Горностай	0,14	0,060	0,152	0,144	0,172	0,16	0,114	0,024
Зяец-беляк	12,5	10,8	9,9	8,8	9,1	10,17	9,21	6,807
Зяец-русак	25,5	26,9	29,7	27,2	26,3	24,42	21,76	18,032
Кабан	4,1	5,0	5,5	5,2	4,9	4,76	4,33	4,614
Корсак	0,26	0,095	0,168	0,127	0,2	0,16	0,086	0,054
Косуля	0,7	0,8	0,8	1,1	1,23	1,5	1,42	0,626

Продолжение таблицы 1.

Год проведения ЗМУ	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Куница	3,3	2,8	2,4	2,5	2,6	2,8	2,36	2,293
Лисица	7,2	7,7	7,9	8,1	8,08	9,24	8,98	8,439
Лось	5,4	5,6	5,5	5,6	6,5	8,14	7,42	4,485
Рысь	0,04	0,032	0,038	0,036	0,069	0,042	0,04 2	0,031
Хорь	0,74	0,68	0,62	0,52	0,49	0,63	0,33	0,149
Глухарь	2,9	2,5	2,3	1,9	1,35	2,88	1,58	0,818
Тетерев	47,3	42,3	57,7	45,5	46,5	57,96	61,1 6	37,723
Рябчик	4,8	4,2	4,4	3,9	4,0	6,42	5,67	2,448
Куропатка серая	132,4	136,4	237,2	158,7	88,32	62,85	61,8 3	34,035
Бобр	5,544	12,540	12,58 3	13,836	13,51 4	13,76 8	17,2 15	-
Норка	1,730	1,349	3,289	3,441	2,977	2,935	3,74 9	-
Ондатра	26,869	25,368	4,273	32,963	40,18 1	32,71 5	31,2 16	-
Барсук	1,744	2,217	2,357	2,601	2,303	2,696	2,64 2	-
Сурок	18,055	18,063	12,52 2	24,748	17,83 3	15,24 8	13,2 43	-

Так как экономическая отдача от охотхозяйственной деятельности низка, требуется поиск путей повышения их эффективности. Основная

проблема - это низкая плотность особей дичи на единицу площади ввиду естественно малой или недостаточной для человека продуктивности местных биоценозов.

Дичеразведение является одним из путей улучшения ситуации. На данный момент уверенно можно сказать, что большая часть добываемой охотниками дичи в мире выводится в неволе или в полуневольных условиях. Охота на такие виды как олень (5 видов оленей), фазан, лань, муфлон, утка кряква в Европе строится на отстреле невольно выращенных животных. Такие виды как фазан охотничий (добывается до 110 млн. особей в год), лань (до 300 тыс. особей), ряд видов рода олень (общее число добываемых особей до 1 млн.) являются на 85% продуктами невольного разведения с последующим выпуском.

Более того, например, трофейная охота на крупных видов – это результат или прямого невольного разведения или постоянной подкормки животных на будущем участке отстрела.

Таким образом, практика дичеразведения превалирует над другими способами охотхозяйствования, как в экономическом плане (она наиболее выгодна), так и в экологическом – происходит снижение пресса охотников на естественные угодья.

Иное соображение в пользу внедрения дичеразведения – это участвовавшие случаи инфекционных болезней. За последние 10 лет были зафиксированы вспышки атипичной пневмонии, птичьего гриппа, сибирской язвы, африканской чумы свиней. Все перечисленные заболевания, так или иначе, отражались на охоте в естественных условиях. Содержание же животных в неволе – это ветеринарно-контролируемый процесс, что снимает множество проблем с позиций инфекционистов и соответственно запретов использования.

Также необходимо заметить, признанную во всем мире экологическую корректность дичеразведения и последующего использования полученных

животных в качестве дичи – сохраняется или мало затрагивается местный фаунистический и территориальный ресурс.

Таким образом, актуальность рассматриваемой темы опирается на недостаточность охотничьих ресурсов в Республике Татарстан (с учётом того, что кабан исключен в силу ситуации с инвазией африканской чумы свиней) приводящей к необходимости заполнения этой пустующей ниши.

Цель:

выявить факторы успешного вылупления птенцов фазана охотничьего в зависимости от физических параметров яиц.

Задачи:

1. Произвести отбор необходимого количество яиц, определить параметры и режим инкубирования.
2. Выявить зависимость успешности вылупления от типа яиц.
3. На основе полученных данных скорректировать требования для отбора закладываемых яиц.

## Выводы.

1. Экологически охота с фазаном оправдана тем, что снимает нагрузку на недостаточную по плотности местных охотничье-промысловых видов, и искусственный выпуск в является полноценной замене традиционной охоте на полностью диких животных и скорость разведения фазанов является достаточно оправдывающей вложенные средства.
2. В ходе проведения исследования было решено для закладки были рекомендовать типы яиц которые имеют более 30,0% успешного вылупления, а именно с параметрами: серо-зеленое глянцевого, кроме мелких, серо-зеленое шершавое любой формы, коричневое глянцевого, кроме мелких, коричневое шершавое нормальной и круглой формы, светло коричневое, кроме мелких, светло голубое, кроме мелких, голубое глянцевого, кроме мелких, голубое шершавое нормальной формы.
3. Не рентабельными для закладывания были отмечены яйца с вылуплением менее 15%, а именно следующих типов: все мелкие (весом менее 22 гр.), коричневые шершавые с выростами или укрупнённые (весом более 44 гр.), светло-коричневые шершавые круглой формы, укрупненные (весом более 44 гр.) или с наростами, голубые с выростами или полупрозрачными участками на скорлупе
4. В каждой семье любая самка может снести яйцо любого качества, в зависимости от условий в которых она обитает, уже незначительное изменение прикорма может менять размер или цвет скорлупы яиц, изучение подобных изменений может быть потенциальной площадкой для дальнейших исследований.