

8

глава

ЖИВОТНЫЙ МИР

8.1. Ресурсы охотничьей фауны

Реализация и выполнение заданий Государственной программы развития охотничьего хозяйства на 2006–2015 гг., утвержденной Указом Президента Республики Беларусь 8 декабря 2005 года № 580, значительно повлияли на эффективность использования охотничьих ресурсов. Ведение статистической отчетности по охотничьему хозяйству возложено на Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь. В связи с этим имеющаяся информация по охотничьим ресурсам, включая некоторые виды животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, собирается и обобщается только по переданным в аренду или предоставленным в безвозмездное пользование по решению Президента Республики Беларусь охотничьим угодьям. Сюда не входят территории заповедников, заповедных зон национальных парков, запретных для охоты зон вокруг населенных пунктов, зон массового отдыха и прочие. Вместе с тем приведенные данные являются сопоставимыми и подлежат аналитической обработке.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, в 2013 г. площадь охотничьих хозяйств в Беларуси изменилась по сравнению с прошлыми годами незначительно и составила 16,7 млн га (на 0,1 млн га меньше, чем в 2012 г.). Наи-

большая их площадь сосредоточена в Витебской области, наименьшая – в Гродненской (табл. 8.1).

Таблица 8.1
Площадь охотничьих угодий по областям Беларуси, млн га

Область	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Брестская	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Витебская	3,4	3,5	3,5	3,5	3,4	3,5
Гомельская	3,0	3,1	3,0	3,0	3,1	3,0
Гродненская	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Минская	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Могилевская	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5
Всего	16,5	16,8	16,7	16,7	16,8	16,7*

*Незначительные расхождения в данных объясняются округлением.

Составленная с учетом систематического порядка таблица 8.2 в полном объеме отражает информацию, которую ежегодно может предоставлять Министерство лесного хозяйства, поэтому полнота сведений в последующие годы составления бюллетеня позволит более детально анализировать ситуацию как по численности, так и по объемам использования ресурсов. Данные в таком порядке и полноте практически будут являться упрощенным вариантом кадастра по охотничьей фауне Беларуси, которая обитает и эксплуатируется на территории охотничьих угодий.

При своевременном анализе данных по многолетней динамике численности и изъятия можно стратегически влиять на показатели охотохозяйственной деятельности отрасли, вносить соответствующие коррективы в концепции, госпрограммы. Так, например, численность всех видов копытных животных имеет стабильный рост, что позволяет повышать объемы изъятия и фактическую добычу этих видов. Здесь же отслеживается ситуация и по основным краснокнижникам. Численность медведя, рыси, барсука только в охотничьих угодьях увеличилась, без учета самых благоприятных для них мест обитания (заповедники, заповедные зоны, национальные парки и др.).

Согласно данным таблицы 8.3, в 2013 г. отмечено увеличение популяции лося по сравнению с 2012 г. на 1,0 тыс. особей. В целом за пятилетний период (с 2009 по 2013 г.) его численность увеличилась на 6,8 тыс. особей и составила 27,9 тыс. особей.

Отмечается прирост численности других копытных животных. С 2009 по 2013 г. численность оленя возросла на 3,5 тыс. особей и составила 12,2 тыс. особей. Популяция косули в 2013 г. увеличилась на 0,7 тыс. особей, а за пятилетний период – на 9,7 тыс. особей.

Таблица 8.2

Численность и добыча основных охотничьих видов животных и количество охраняемых видов животных за 2013 г., обитающих в охотничьих угодьях Беларуси (по данным Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь)

Вид животного	Численность, тыс. особей	Добыча, особей
Млекопитающие		
Зубр	0,919	30
Лось	27,9	2526
Олень благородный	12,2	893
Лань европейская	0,186	24
Олень пятнистый	0,129	–
Косуля	74,0	6223
Кабан	80,4	48074
Волк	1,53	829
Лисица	33,8	16384
Енотовидная собака	13,4	5954
Медведь	0,123	–
Лесная куница	23,7	7325
Каменная куница	7,18	1637
Норка европейская	0,54	–
Норка американская	21,75	3657
Хорь лесной	13,12	1743
Барсук	1,65	–
Выдра	6,72	91
Рысь	0,821	–
Заяц-русак	101,0	34688
Заяц-беляк	53,1	5797
Белка	111,1	3518
Бобр	62,0	6330
Ондатра	27,6	2199
Птицы		
Глухарь	9,1	88
Тетерев	34,6	178
Рябчик	72,37	2297
Серая куропатка	43,53	1601
Утки (всего)	484,6	116962
в том числе: Кряква	279,3	83259
Лысуха	73,9	9279
Гуси (всего)	–	14450
в том числе: Серый	–	2534
Бекас	–	1855
Вальдшнеп	–	10486
Вяхирь	–	1080
Большой баклан	–	3104

Таблица 8.3

**Численность и добыча основных видов ресурсных животных в охотничьих
угодьях Беларуси в 2009–2013 гг., тыс. особей
(по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь)**

Вид животного	2009 г.		2010 г.		2011 г.		2012 г.		2013 г.	
	численность	добыча								
Лось	21,1	1,3	22,8	1,6	24,3	1,9	26,9	2,4	27,9	2,5
Олень благородный	8,7	0,6	9,4	0,7	10,0	0,7	11,3	0,8	12,2	0,9
Косуля	64,3	5,1	69,1	5,9	69,5	6,1	73,3	6,6	74,0	6,2
Кабан	63,9	24,1	69,7	25,9	74,0	28,4	77,8	29,7	80,4	48,1
Лисица	46,0	25,3	40,3	22,6	42,7	18,2	37,0	16,9	33,8	16,4
Норка	21,6	2,4	21,4	2,5	21,6	2,4	23,7	3,0	22,3	3,7
Зяец	170,7	50,6	161,3	47,5	169,4	42,0	161,3	44,1	154,1	40,5
Белка	127,8	2,9	118,3	2,3	113,7	2,6	126,7	4,1	111,1	3,5
Бобр	62,3	3,5	63,3	2,3	60,5	14,3	64,4	6,0	62,0	6,3
Ондатра	42,0	1,9	36,9	3,0	32,3	2,8	35,1	2,2	27,6	2,2
Глухарь	8,6	0,2	8,9	0,2	9,3	0,1	8,9	0,1	9,1	0,1
Тетерев	37,9	0,4	37,4	0,3	37,9	0,2	36,1	0,2	34,6	0,2

Прирост численности кабана за год составил 2,6 тыс. особей и в целом численность достигла 80,4 тыс. особей, что на 16,5 тыс. больше, чем в 2009 г.

Несколько увеличилась численность глухаря. Так, в 2013 г она составила 9,1 тыс. особей, что на 0,5 тыс. особей больше, чем в 2009 г. и на 0,2 тыс. особей больше, чем в 2012 г.

Численность норки за рассматриваемый период изменялась по годам незначительно и составила в 2013 г. 22,3 тыс. особей (см. табл. 8.3).

За период с 2009 по 2013 г. отмечается сокращение численности лисицы на 12,2 тыс. особей (по сравнению с 2012 г. на 3,2 тыс. особей), белок на 16,7 (15,6), зайца на 16,6 (7,2), ондатры на 14,4 тыс. особей (по сравнению с 2012 г. на 7,5 тыс. особей). Кроме того, на 3,3 тыс. особей сократилась численность тетерева по сравнению с 2009 г. и на 1,5 тыс. особей по сравнению с 2012 г.

В 2013 г. отмечается сокращение численности бобра по сравнению с 2012 г. на 2,4 тыс. особей.

В соответствии с имеющимися материалами в 2013 г. отмечается рост добычи некоторых видов охотничьих животных (табл. 8.3). Так, добыча лося и оленя благородного по сравнению с прошлым годом увеличилась на 0,1 тыс. особей каждого вида. В целом за период с 2009 по 2013 гг. добыча лося и оленя благородного увеличилась на 1,2 и 0,3 тыс. особей соответственно.

С 2009 по 2012 гг. отмечается рост добычи косули (на 1,1 тыс. особей), однако в 2013 г. добыча косули сократилась на 0,4 тыс. особей и составила 6,2 тыс. особей.

Если рассмотреть динамику добычи дикого кабана за последние 5 лет, то выявляется закономерная картина: в 2009 г. добыто 37,7% дикого кабана от обитающей в Беларуси популяции, в 2010; 2011 и 2012 гг. – 37,5; 38,5 и 38,4% соответственно. Указанные цифры соответствуют планомерной и качественной работе по рациональному использованию охотничьих животных. В 2013 г. изъяли из природной среды 59,8% от всей популяции кабана (48,1 тыс. особей, что на 18,4 тыс. особей больше, чем в 2012 г. и на 24,0 тыс. особей больше, чем в 2009 г.).

Несколько увеличилась добыча норки, в 2013 г. она составила 3,7 тыс. особей, что на 0,7 тыс. особей больше чем в 2012 г. и на 1,3 тыс. особей больше, чем в 2009 г.

Если учитывать нормативные показатели добычи копытных животных в Беларуси, которые для лося составляют 3 тыс. особей, для оленя – 1 тыс. и для косули – 7,3 тыс. особей, то следует об-

ратить внимание, что по этим видам оптимальные показатели ведения охотничьего хозяйства в стране не достигнуты.

Бобра в 2013 г. добыли на 0,3 тыс. особей больше, чем в прошлом году. Всего, при численности в 2013 г. 62,0 тыс. особей, добыто 6,3 тыс. особей бобров, что составило 10,2%. В целом за период с 2009 по 2013 г. добыча бобра увеличилась на 2,8 тыс. особей.

В 2013 г. отмечено снижение добычи зайца и лисицы в охотничьих хозяйствах Беларуси. Так, если в 2012 г. было добыто 44,1 тыс. особей зайца, то в 2013 г. – 40,5 тыс. особей (на 3,6 тыс. особей меньше). По сравнению с 2009 г. добыча зайца сократилась на 10,1 тыс. особей.

Лисицы, при численности в 2012 г. 37,0 тыс. особей, добыто 16,9 тыс. особей, в 2013 г. (при численности 33,8 тыс. особей) – добыто 16,4 тыс. особей (на 0,5 тыс. особей меньше). В целом за период с 2009 по 2013 г. добыча лисицы сократилась на 8,9 тыс. особей (табл. 8.3).

В 2013 г. отмечается сокращение добычи белки (на 0,6 тыс. особей) по сравнению с 2012 г. и увеличение ее добычи по сравнению с 2009 г. (на 0,6 тыс. особей).

Последние годы добыча ондатры, глухаря и тетерева изменялась незначительно и в 2013 г. оставалась на уровне 2012 г.

Европейский речной бобр: анализ морфологических и структурно-функциональных особенностей

Евразийский речной бобр (*Castor fiber L.*) – млекопитающее Отряда грызунов (*Rodentia*), ведущее полуводный образ жизни. Занимает обширный ареал в Евразии. Является узко специализированным видом, чья жизнь тесно взаимосвязана с двумя средами – водной и наземной. Бобр очень ценный пушной вид от добычи которого получают: прочный в носке мех; съедобное мясо, отнесенное к группе диетических; препуциальные железы или бобровую «струю», которые с давних времен широко использовались в народной медицине, а в настоящее время применяется в парфюмерной промышленности в качестве сильного природного закрепителя запаха.

Целенаправленные исследования бобра в Беларуси начались в 1920-х гг., когда он находился на грани полного истребления. Главное внимание уделялось выявлению мест, где еще могли сохраниться бобры, и определению их численности. В 1950-1960-х годах вопросы экологии и распределения поселений бобра на разных типах водоемах исследовали сотрудники Института зоологии

(с 2008 г. Центр по биоресурсам), а с начала 1960-х по 1980-е гг. – Белорусского Отделения ВНИИОЗ (в 1992 г. ликвидировано).

На территории Беларуси гидрологические и ландшафтно-растительные условия весьма благоприятные для жизни бобров. В результате проведенной в 50-60-х годах XX в. масштабной мелиорации, сопровождавшейся сооружением каналов, искусственных прудов и водохранилищ, значительная часть которых в последние 20 лет деградировала, существенно увеличилась пригодные для поселений бобра территории. После депрессии в середине 1990-х гг., в последующие годы произошел быстрый и неконтролируемый рост численности бобра. Наряду с естественными экосистемами бобры заселили искусственные, включая мелиоративные каналы и непроточные водоемы. Интенсивная кормодобывающая (срезка деревьев и кустарников) и строительная (хатки, плотины, пруды и норы) деятельность сделали бобра мощным биогенным фактором, негативно влияющим (подтопление и усыхание лесов, заболачивание лугов и агроценозов, разрушение плотин и дамб и др.) на среду в местах обитания. Поэтому актуальной проблемой является интенсификация и оптимизация использования ресурсов бобра, приведения его численности в сбалансированное состояние с кормовой емкостью прибрежных естественных экосистем и агроценозов.

Анализ данных по массе и размерам тела бобров, добытых в бассейнах пяти основных рек, показывает неуклонное увеличение всех основных параметров до 8–9-летнего возраста этих животных. У сеголеток масса тела изменяется в диапазоне от 4,6 до 7,5 кг, соответственно у двухлеток – 8,0–13,0 кг, взрослых (3–8 лет) – 14,6–26,0 кг и старых (9 лет и старше) – 21,5–31,0 кг. Однако в литературе встречаются данные о массе речного бобра, достигающей 50 кг.

Проведенные в 2006–2008 гг. исследования бобра показали, что наибольшая его численность (17620 особей) обитает в бассейне Сожа. Еще в 60-х годах XX в. этот район высокой плотности населения бобра был наиболее крупным в Беларуси. Вторая по величине популяция (16420 особей) населяет бассейн Березины. Значительный рост численности бобра отмечен в бассейне Припяти, где зарегистрирована третья по величине популяция (~ 11800 особей). Размеры популяций в бассейнах Западной Двины и Немана близки по величине и составляют соответственно 6970 и 6865 особей.

Наибольшие темпы роста численности популяции, выраженные в процентах от исходной численности, за которую взят 2000 г., отмечены у припятской (165,6%) и части березинской популяции, заселяющей среднее и нижнее течение Березины (137%). В со-

жской популяции прирост составляет 125,1%. Наименьший прирост был в популяциях из бассейнов Западной Двины (74,3%) и Днепра (93,3%). В целом по Беларуси численность бобра за период с 2000 по 2009 г. увеличилась с 28 до 74 тысяч, или на 264%.

Очень редко бобрами заселены русла и поймы крупных рек – Припяти (1,2%), Западной Двины (3,3) и Березины (22%). На больших притоках поселения бобра преобладают в бассейнах Припяти (80%) и Немана (44%), но в аналогичных водотоках бассейна Днепра они очень редки и не превышают 3%. Малые притоки первого, второго и третьего порядков, а также мелиоративные каналы, торфяные карьеры и лесные болота наиболее заселены в бассейне Западной Двины (73,3%) и Березины (46,4%). В бассейне Припяти на таких водоемах зарегистрировано мало поселений – 553 (4,7%), а Сожа – 599 (3,4%). Эта категория водоемов начала интенсивно заселяться бобрами в два последних десятилетия после почти полного прекращения мелиоративных работ и развития растительности по берегам каналов. Если в конце 1960-х годов на поселения бобров на мелиоративных каналах в бассейне Припяти приходилось 10,1%, а на Соже – 3,6% от общего числа учтенных, то в настоящее время они составляют 39,8 и 33,5% соответственно. Значительный рост численности бобра в антропогенной категории водоемов позволяет рассматривать их в качестве первоочередного места проведения промысла.

В последние 20–25 лет очень большое количество каналов по берегам заросло древесной и кустарниковой растительностью. Кормовая база и относительно стабильный гидрологический режим на каналах большой протяженности оказались благоприятными для жизнеобеспечения бобра. В отдельных хозяйствах по их берегам размещалось до 50–60% бобровых жилищ от их общей в нем численности. Знание объективной картины состояния численности и распределения бобра по типам водоемов имеет большую практическую значимость для разработки плана управления и использования его ресурсов с учетом мест обитания и оценки роли в экосистеме.

В бобровых популяциях более половины (55,2%) составляют молодые животные в возрасте от 1 до 4 лет. Начиная с 5–6-летнего возраста происходит неуклонное снижение количества бобров в старших возрастных группах. С 21,9% бобров через два года останется только 11,8%, к 9–10 годам доживет 6,3%, а к 11–21 году – 5,3% животных. В давно сложившихся популяциях доля бобров старше 10 лет составляет соответственно 7,5 и 6,8%. В молодых популяциях он почти в два раза ниже и равен 4,5 и 4,3%. Средний возраст бобров из всех бассейнов, за исключением Бере-

зины, где они опромышлялись капканами, при котором происходит избирательность на молодых животных, составил в среднем немногим более 5 лет.

Динамика численности бобра и размеры его добычи отображены на рисунке 8.1.

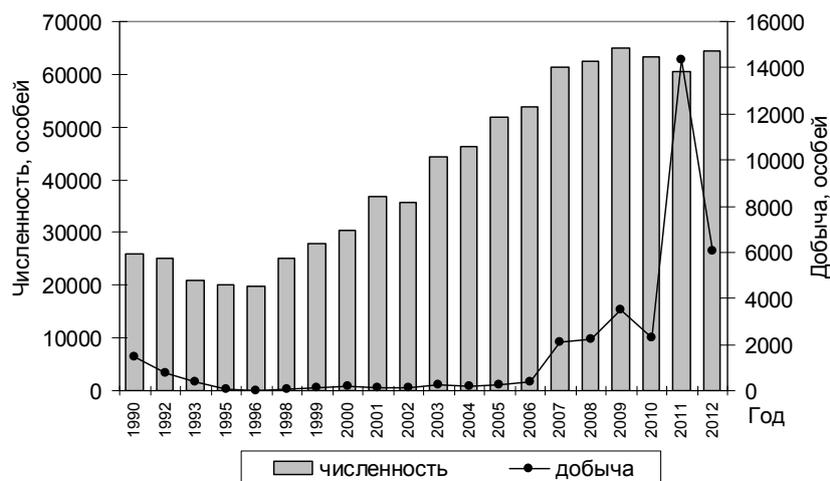


Рис. 8.1. Динамика численности и добычи речного бобра в Беларуси

По различным оценкам к концу 1960-х гг. в стране насчитывалось 24–31 тыс. бобров. В это время в Беларуси обитало около 50% запасов бобров, имевшихся на территории бывшего СССР. Поэтому Беларусь стала основным поставщиком для расселения и реакклиматизации бобров. В 1965 г. было живыми отловлено 4276 бобров, из которых 3572 особи (83,5%) вывезены в другие страны. В целях скорейшего восстановления ареала в самой Беларуси было выпущено более 700 особей.

С 1963 г. в Беларуси начато промысловое использование бобра. В этом году на шкурку было добыто 272 особи, а в 1988 г. – максимальное количество зверьков – 2310 особей. Судя по не полным данным, с 1967 по 1991 г. численность вида держалась на относительно стабильном уровне. Годичные колебания были относительно небольшие и приблизительно находились в пределах от 23 тыс. до 30 тыс. особей, но в основном 25–28 тыс. особей. С 1992 по 1996 г. численность бобра резко понизилась с 20200 до 12 тыс. особей, или на 42%. Депрессия популяций продолжалась 3–4 года. С 1997 по 2010 г. исключая (2002 г.) происходил неуклонный рост чис-

ленности. По данным учета в марте–апреле 2011 г., численность бобра за 2010 г. оценена в 65040 особей, что явилось максимумом для Беларуси. В последующие годы наблюдается снижение численности данного вида. По данным, полученным в результате исследований на полигонных водотоках и в результате экстраполяции их на соответствующие бобровые угодья, численность бобра значительно выше, ориентировочно она достигает 90–100 тыс. особей. В последние годы официальные показатели численности бобра сознательно занижаются по причине получения минимального плана добычи, которая затруднена и экономически не оправдана.

Анализ данных численности и использования ресурсов позволяет выделить пять периодов разной интенсивности добычи бобра (рис. 8.1):

1. Умеренного использования (1963–1980 гг.), в результате которого было изъято небольшое количество бобров, хотя конкретные данные отсутствуют.

2. Максимального использования (1981–1991 гг.). Размеры добычи находились в диапазоне от 928 (1982 г.) до 2309 особей (1988 г.). Всего в данном периоде изъято 17276 особей, или в среднем 1570 особей в год, т.е. 6,5%, максимум – 8,8%.

3. Резкого снижения использования (1992–1996 гг.). По официальным данным добывалось от 743 (1992 г.) до 3 особей (1996 г.). Всего изъято 1401 особь, или 280 особей в год. Средний процент добычи равен 1,2, максимальный – 3,0.

4. Минимального использования (1997–2006 гг.). Добывалось от 24 (1997 г.) до 413 особей (2005 г.). Всего изъято 1714 особи, или 171 особь в год, что равно в среднем 0,4% в год, максимум – 0,8%.

5. Резкого увеличения использования (2007–2012 гг.). Добывалось от 2133 (2007 г.) до 3494 особей (2009 г.). По статистическим данным в 2011 г. было добыто 14343 особей речного бобра, и по-видимому они являются несколько преувеличенными т.к. составляют 46% от пойманных особей за 6 лет. Всего за это время изъято 30595 особи, или в среднем 5099,2 особей в год, что в относительном выражении составляет 4,2%, максимум – 5,4%.

Распределение ресурсов бобра в разрезе административных областей выглядит таким образом: более 1/3 его запасов (34,8%) находится в Витебской области, за ней по убывающей следуют Гомельская (15,9%) и Минская (14,6%) области. В остальных трех областях доля бобра очень сходная и равна в Гродненской – 12,5%, в Могилевской – 11,8 и в Брестской 11,6%.

В настоящее время во многих местах население бобра превышает экологически сбалансированный «потолок» численности.

Последствия грызушей, прудостроительной и роющей деятельностью бобра очень существенны. Он стал мощным биологическим фактором, негативно влияющим на природные экосистемы, агроценозы и инженерные сооружения. На данной фазе состояния численности бобра очевидна необходимость резкого ее снижения, примерно в 2,5 раза. Безусловно, нормы добычи должны изменяться с учетом структурно-функционального состояния популяций. После снижения численности до экологически сбалансированного «уровня», стратегия «понижения» должна смениться стратегией «стабилизации», означающей временное поддержание равновесия в системе «популяции бобра – среда обитания».

8.2. Рыбы и рыбные ресурсы

Современная фауна рыб водных объектов Беларуси представлена 64 видами рыб, принадлежащими к 19 семействам и 11 отрядам. Из них к аборигенным видам относятся 47 видов (73,4%), 17 видов рыб или 26,6% из общего числа не являются аборигенными и могут быть отнесены к интродуцированным и инвазивным видам, которые появились на территории страны в обозреваемый исторический период.

Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9.06.2014 г. № 26 «Об установлении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов диких животных и дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь» установлен список редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов рыбообразных и рыб. Это речная минога, стерлядь, атлантический лосось, европейский хариус, кумжа, ручьевая форель, европейская корюшка, озерный гольян, обыкновенный усач, рыбец. В связи с восстановлением популяций из списка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов рыб исключены европейская ряпушка и подуст.

В настоящее время ресурсное значение имеют около 30 видов рыб, что составляет немногим более 45% от их общего числа. Использование рыбных ресурсов в Беларуси осуществляется путем вылова рыбы рыбаками-любителями бесплатно, а также путем ведения рыболовного хозяйства и рыболовства, которое осуществляется юридическими лицами на правах аренды рыболовных угодий, а также согласно распоряжению Президента Республики Беларусь на основе безвозмездного пользования. В свою очередь ведение рыболовного хозяйства осуществляется путем промыслового лова рыбы; промы-

слового лова рыбы и организации платного любительского рыболовства, организации платного любительского рыболовства.

В соответствии с Республиканской комплексной схемой размещения рыболовных угодий для ведения рыболовного хозяйства пригодны 990 водоемов площадью 156,7 тыс.га и 6,1 тыс.км водотоков. В 2013 г. предоставлено в аренду и безвозмездное пользование 99,7 тыс.га, или 63,6% пригодной площади водоемов, и 1,29 тыс.км водотоков или 21,1%.

Ведение рыболовного хозяйства осуществляется арендаторами и пользователями рыболовных угодий в соответствии с «Правилами ведения рыболовного хозяйства и рыболовства» и другими законодательными актами. В 2013 г. вылов рыбы промыслом составил 809,0 т, при организации платного любительского рыболовства – 420,1 т. По оценке Национального статистического комитета Республики Беларусь объем вылова рыбы рыболовами-любителями бесплатно за 2013 г. составил 7800 т. Таким образом, объем суммарного изъятия рыбы из рыболовных угодий Беларуси (промыслом и рыболовами-любителями) в 2013 г. составил 9029,1 т.

В предыдущие годы Департаментом по мелиорации и водному хозяйству Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь обобщались данные промысловой статистики. Это позволяло проанализировать структурную динамику уловов в целом по стране и в разрезе типов рыболовных угодий, оценить эффективность промысла, т.е. определить величину промысловой рыбопродукции в разрезе типов рыболовных угодий и т.д. К сожалению, вследствие реорганизации (департамент по мелиорации и водному хозяйству был упразднен) указанная выше информация за 2013 г. не была обобщена в полном объеме, в связи с чем не представляется возможным проанализировать данные промысловой статистики как в целом по стране, так и в разрезе типов рыболовных угодий.

В настоящее время продолжается достаточно интенсивный процесс формирования ихтиофауны Беларуси. Его основными векторами являются экспансия новых видов, а также изменение области распространения и численности ряда аборигенных видов. Основными факторами, обуславливающими динамику фауны рыб Беларуси, являются гидротехническое и мелиоративное строительство, естественное расширение ареалов понто-каспийских видов, а также преднамеренная интродукция ценных в промысловом отношении видов.

В рыболовных угодьях страны вылов рыбы в основном базируется на рыбных ресурсах, восполняемых посредством естествен-

ного воспроизводства. Однако немаловажное значение в формировании ресурсной базы имеют расселение аборигенных видов и интродукция видов рыб, нехарактерных для ихтиофауны Беларуси.

В подтверждение сказанного приведем примеры формирования самовоспроизводящейся популяции судака в нескольких водоемах, где ранее этот вид вовсе отсутствовал либо его численность была минимальна.

1. Озеро Червоное, расположенное в Житковичском районе Гомельской области, площадь 4365 га. В начале 2000-х гг. произведено несанкционированное вселение оплодотворенной икры судака.

2. Водохранилище Погостское (Пинский район Брестской области), площадь 1616,0 га. В соответствии с рыбоводно-биологическим обоснованием произведено зарыбление личинкой судака в 2006 г. в количестве 0,8 млн экз., в 2007 г. – 1,6 млн экз.

3. Водохранилище Любанское (Любанский район Минской области), площадь 1276 га. В 2006 г. в соответствии с рыбоводно-биологическим обоснованием вселено незначительное количество личинок судака – 60 тыс. экз.

Из названных водоемов судак ранее обитал в оз. Погостское, на месте которого в 1978 г. построено вдхр Погостское, однако, согласно данным промысловой статистики, его уловы были эпизодичны и крайне малы. Следует отметить также, что гипотетически судак может заходить в оз. Червоное по сети мелиоративных каналов из Припяти, но, вероятно, это не происходит, так как в промысловых уловах этот вид начал отмечаться только с 2004 г.

В таблице 8.4 показаны данные о величине промысловых уловов судака в названных водоемах в разрезе лет.

Анализ приведенных данных показывает, что уловы судака не отличаются стабильностью, что обусловлено, по-видимому, как условиями воспроизводства, так и организацией промысла. Но с уверенностью можно констатировать, что проведенное вселение судака в указанные рыболовные угодья в полной мере способствовало образованию устойчивых самовоспроизводящихся популяций этого вида.

Помимо этого, следует отметить общую положительную тенденцию к росту уловов судака за последние десять лет, что свидетельствует о постепенном восстановлении запасов этого вида. Так, если в 2004 г. вылов судака в целом по стране составлял 49,3 ц (0,8% от величины общего вылова), то в 2011 г. – 206,4 (1,8), в 2012 г. – 180,4 ц (1,9%). В тоже время, вылов судака из водоемов страны в 60-е–70-е годы прошлого столетия составлял до 430 ц в год, а к началу нового столетия снизился до 24 ц.

Таблица 8.4

Динамика уловов судака в 2004–2013 гг.

Год	Оз. Червоное		Вдхр. Погостское		Вдхр. Любанское	
	ц	% от общего улова	ц	% от общего улова	ц	% от общего улова
2004	1,3	1,3	–	–	–	–
2005	9,5	2,9	–	–	–	–
2006	7,0	1,2	–	–	–	–
2007	–	–	–	–	–	–
2008	2,5	0,7	–	–	–	–
2009	1,5	0,2	–	–	–	–
2010	7,2	0,9	–	–	–	–
2011	10,9	0,7	2,1	0,3	–	–
2012	26,1	1,8	10,9	2,1	–	–
2013	87,0	7,8	5,8	1,2	0,5	0,3

Характерным примером в искусственном формировании ресурсной базы рыб служит и вселение толстолобика, в данном случае это является преднамеренной интродукцией вида в водоемы, которые расположены за пределами его естественного ареала.

В таблице 8.5 приведены данные по зарыблению рыболовных угодий и по промысловому вылову толстолобика.

Таблица 8.5

Зарыбление рыболовных угодий толстолобиком и его вылов в 2004–2013 гг.

Показатели	Год									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Вселено, тыс. экз.	320	44	322	296	396	67	230	49	166	36
Выловлено:										
центнеров	110	149	243	261	693	628	969	1397	752	564,7
% от общего вылова	1,9	2,5	3,9	3,8	8,6	7,4	10,8	12,5	7,8	7,0

Вселение толстолобика в рыболовные угодья страны в значительных объемах начато с 2004 г. Можно утверждать, что регулярное зарыбление водоемов толстолобиком на протяжении десятилетия позволило сформировать значительные запасы этого вида. Толстолобик является быстрорастущей рыбой с отличными пищевыми качествами, однако следует отметить, что его запасы недоиспользуются в связи с низкой эффективностью ведения про-

мысла, а в некоторых водоемах, зарыбленных толстолобиком, и запуска промыслового рыболовства.

В 2013 г. в целях восстановления рыбных запасов, повышения продуктивности рыболовных угодий, а также улучшения качественного состава уловов, в рыболовные угодья, предоставленные в аренду или безвозмездное пользование, а также в рыболовные угодья, составляющие фонд запаса рыболовных угодий, вселено порядка 1,6 млн экз. рыбопосадочного материала разных возрастных групп общей массой около 406,3 ц (табл. 8.6).

Таблица 8.6

Структура зарыбления рыболовных угодий в 2013 г.

Виды рыб	Возрастная группа	Вселено	
		количество, тыс. экз.	общая масса, кг
Белый амур	двухгодовик	10,5	2879
	разновозрастной	0,6	840
	всего	11,1	3719
Карась серебряный	годовик	8,0	400
	сеголеток	8,0	120
	двухлеток	9,0	463
	разновозрастной	23,0	1211
	всего	48,0	2194
Карп	годовик	174,4	8157
	сеголеток	10,0	200
	двухгодовик	19,1	5540
	двухлеток	30,7	6645
	всего	234,2	20542
Сом европейский	личинка	72,0	0
	двухлеток	0,2	123
	разновозр.	0,2	270
	всего	72,4	393
Судак	личинка	202,0	0
Толстолобик	двухгодовик	2,7	1076
	двухлеток	33,3	9838
	всего	36,0	10914
Щука	личинка	997,4	0
	годовик	2,9	1600
	сеголеток	4,0	761
	двухлеток	1,3	507
	всего	1005,6	2868
Всего		1609,3	40630

Доля вселенного рыбопосадочного материала на стадии личинок составила 79,0%. Доля старшевозрастных групп, эффективность зарыбления которыми наиболее высока, по количеству составляет 8,1%, а по массе – 72,3% (табл. 8.7).

Таблица 8.7
Возрастная структура вселенной рыбы в 2013 г.

Возрастные группы	Вселено			
	количество, тыс. экз.	%	общая масса, кг	%
Личинки	1271,4	79,0	–	–
Годовики, сеголетки	207,3	12,9	11238	27,7
Двухгодовики, двухлетки, другие старшевозрастные группы	130,6	8,1	29392	72,3
Итого	1609,3	100	40630	100