

Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Государственный научно-исследовательский институт
озерного и речного рыбного хозяйства им. Л.С. Берга»
Вологодское отделение ФГБНУ «ГосНИОРХ»

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Борисов Михаил Янович,
ведущий научный сотрудник,
кандидат биологических наук**



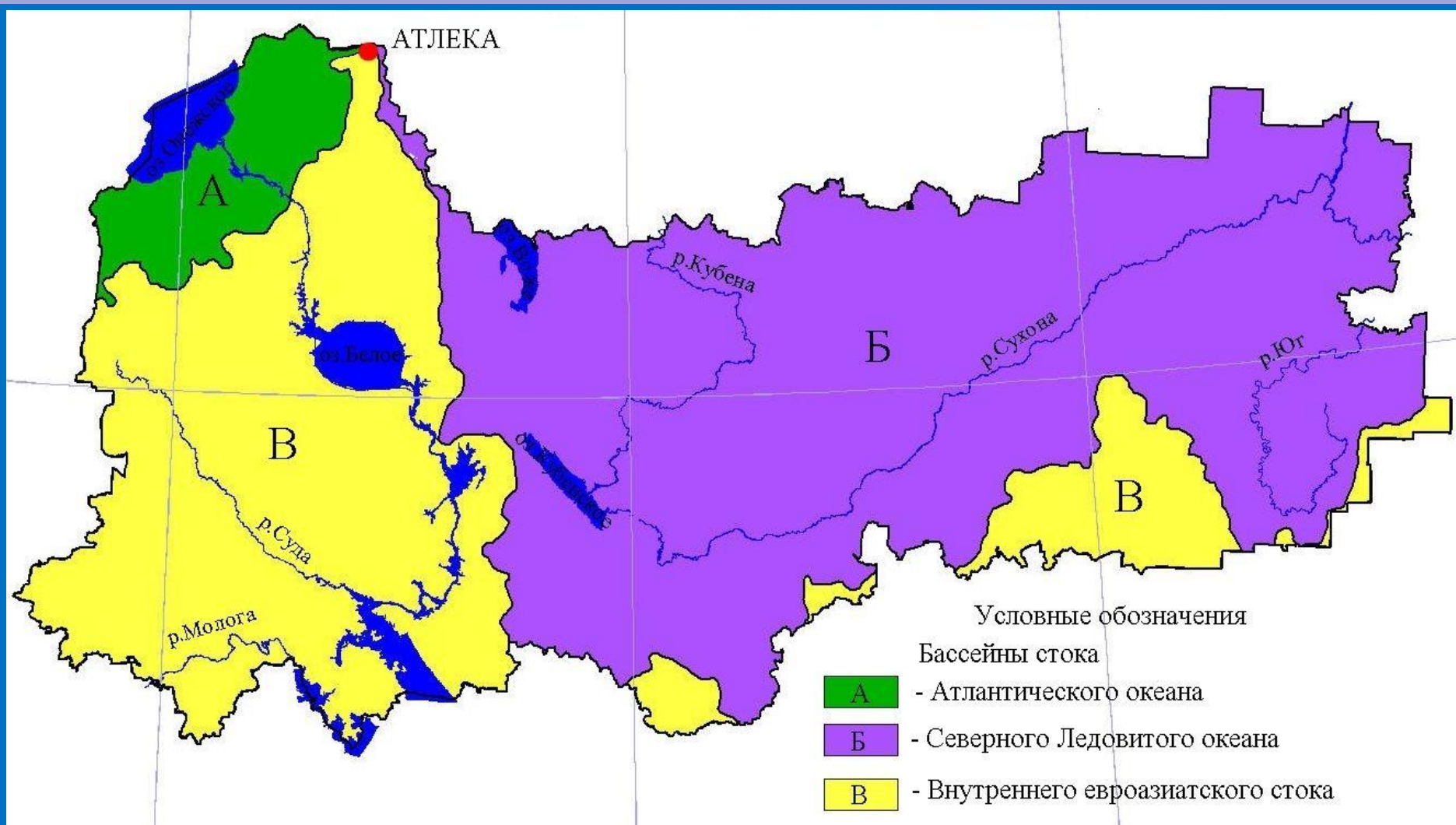
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ



- 4 крупных озера общей площадью 3013 км²
- 5 водохранилищ общей площадью 1271 км²
- 4820 малых озер общей площадью 1029 км²
- 20 тыс. водотоков протяженностью 70,7 тыс. км



ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ





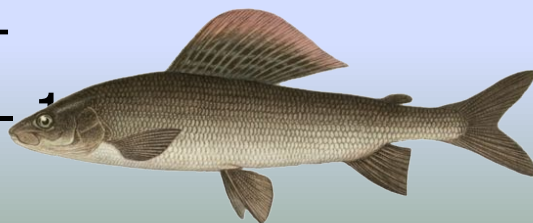
В водных объектах Вологодской области обитает 48 видов рыб

- Карпообразные – 24
- Лососеобразные – 9
- Окунеобразные – 5
- Скорпенообразные – 3
- Колюшкообразные – 2
- Осетрообразные – 1
- Угреобразные – 1
- Сельдеобразные – 1
- Сомообразные – 1
- Трескообразные – 1



7 видов занесены в Красную книгу
Российской Федерации,
9 видов – в Красную книгу
Вологодской области.

28 видов являются объектами
промышленного и любительского
рыболовства



РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Карельское
отделение
ФГБНУ
«ГосНИОРХ»

Вологодское отделение
ФГБНУ «ГосНИОРХ»

Институт
биологии
внутренних
вод РАН



Вологодское отделение ФГБНУ «ГосНИОРХ»

является филиалом старейшего в России
Государственного научно-исследовательского института
озерного и речного рыбного хозяйства им. Л.С. Берга



Коллектив 2017 год



**Директор
Думнич Неля Васильевна**



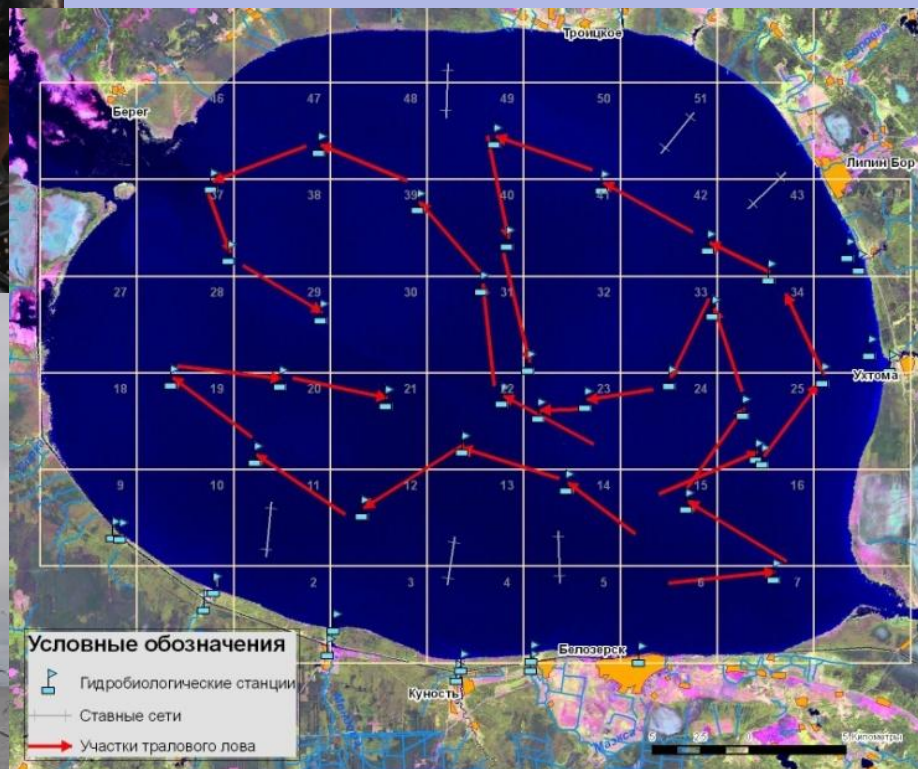
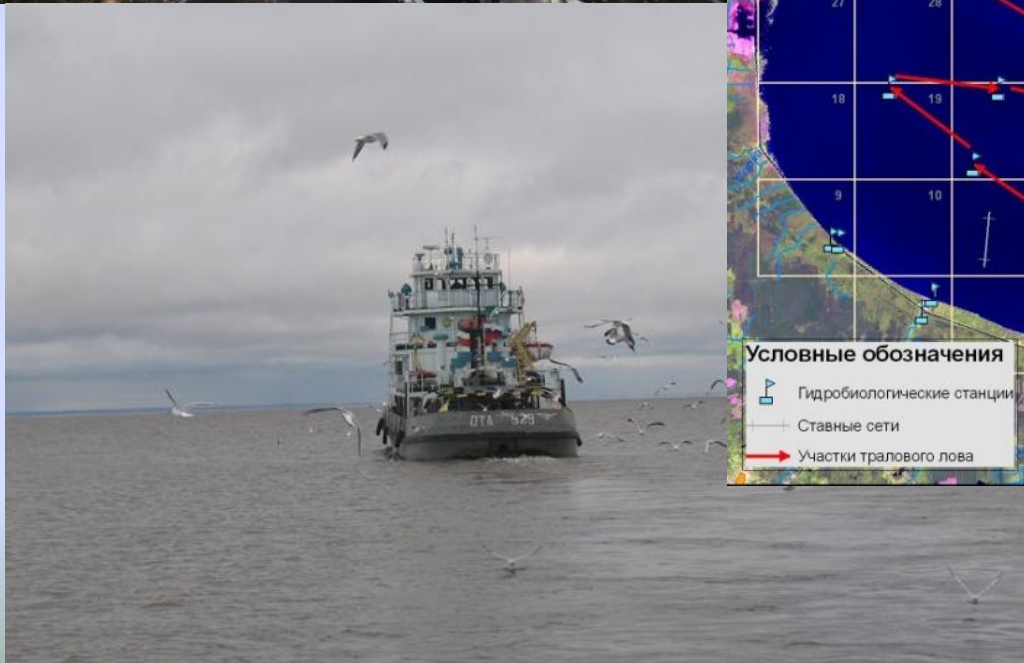
Проведение государственного мониторинга водных биоресурсов и среды их обитания в водоемах Вологодской области

Государственный мониторинг водных биоресурсов и среды их обитания:

- оценка условий обитания рыб,
- оценка кормовой базы рыб,
- оценка условий воспроизводства рыб;
- оценка численности и биомассы водных биоресурсов



Оценка запасов рыб на озере Белом Вологодской области



ПРОМЫСЛОВЫЕ ЗАПАСЫ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ КРУПНЫХ ВОДОЕМОВ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Водоем	Промысловый запас, тыс. тонн	Общий допустимый улов, т
оз. Белое	5,0 – 7,0	1,0 – 1,5
Шекснинское водохранилище	2,0 – 3,0	0,4 – 0,6
оз. Кубенское	2,0 – 3,0	0,3 – 0,5
оз. Воже	1,5 – 2,0	0,2 – 0,4
Всего	10,5 – 15,0	1,9 – 3,0

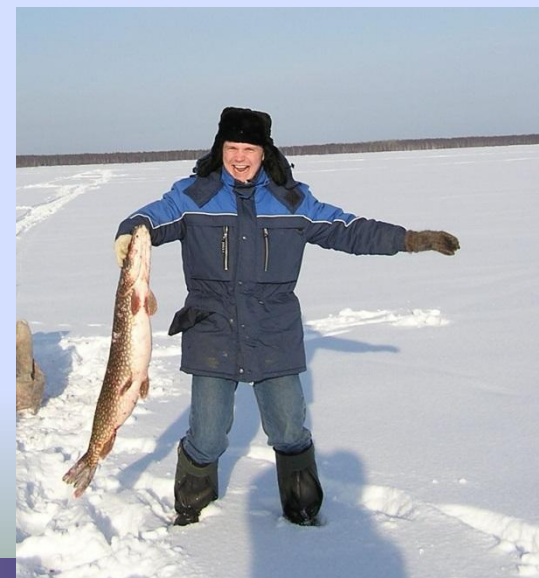




Определение общих допустимых уловов водных биологических ресурсов

Внедрение результатов:

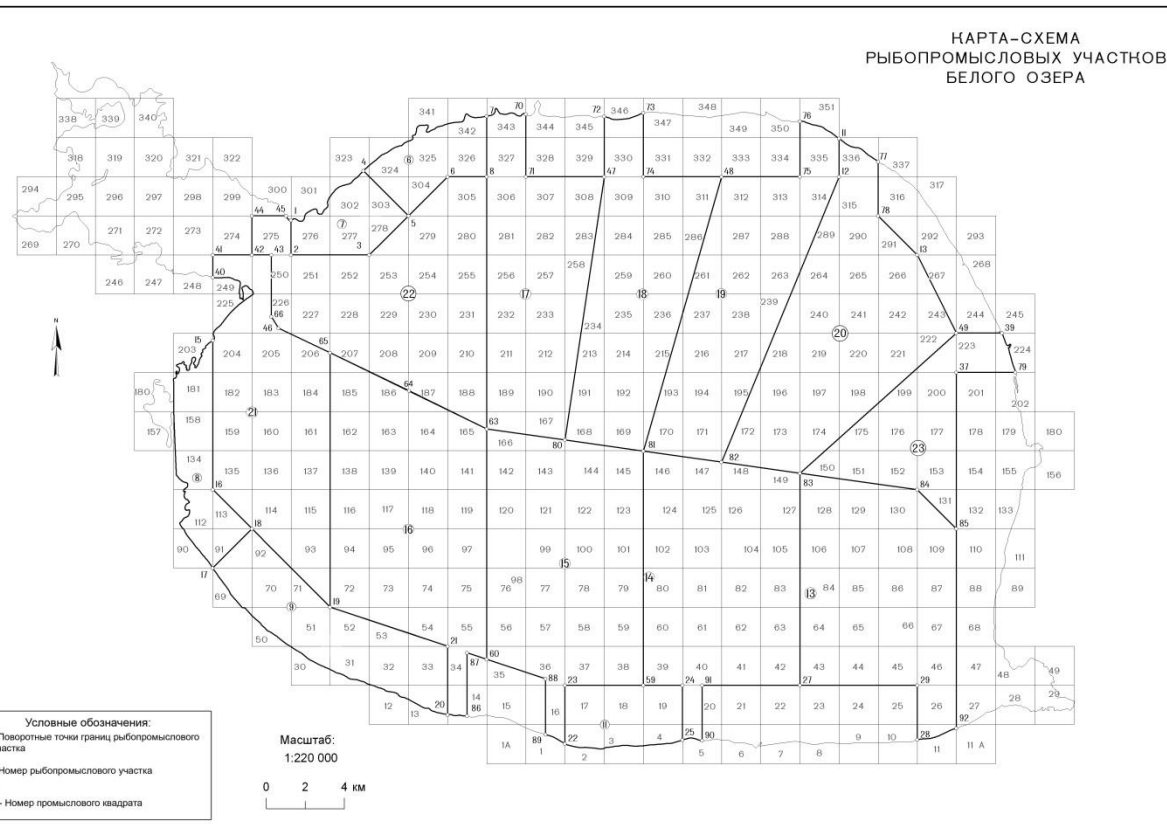
- научно обоснованные объемы допустимого вылова - основа для ведения промышленного рыболовства в водных объектах Вологодской области. Промышленное рыболовство - основная отрасль рыбохозяйственного комплекса региона.
- Экономическая и социальная значимость:**
- Ежегодные уловы рыбы - 2,0 - 2,5 тысячи тонн.
- В промышленном рыболовстве ежегодно занято до 900 человек.
- Общая стоимость ежегодно добываемой рыбы 150-160 млн. рублей.

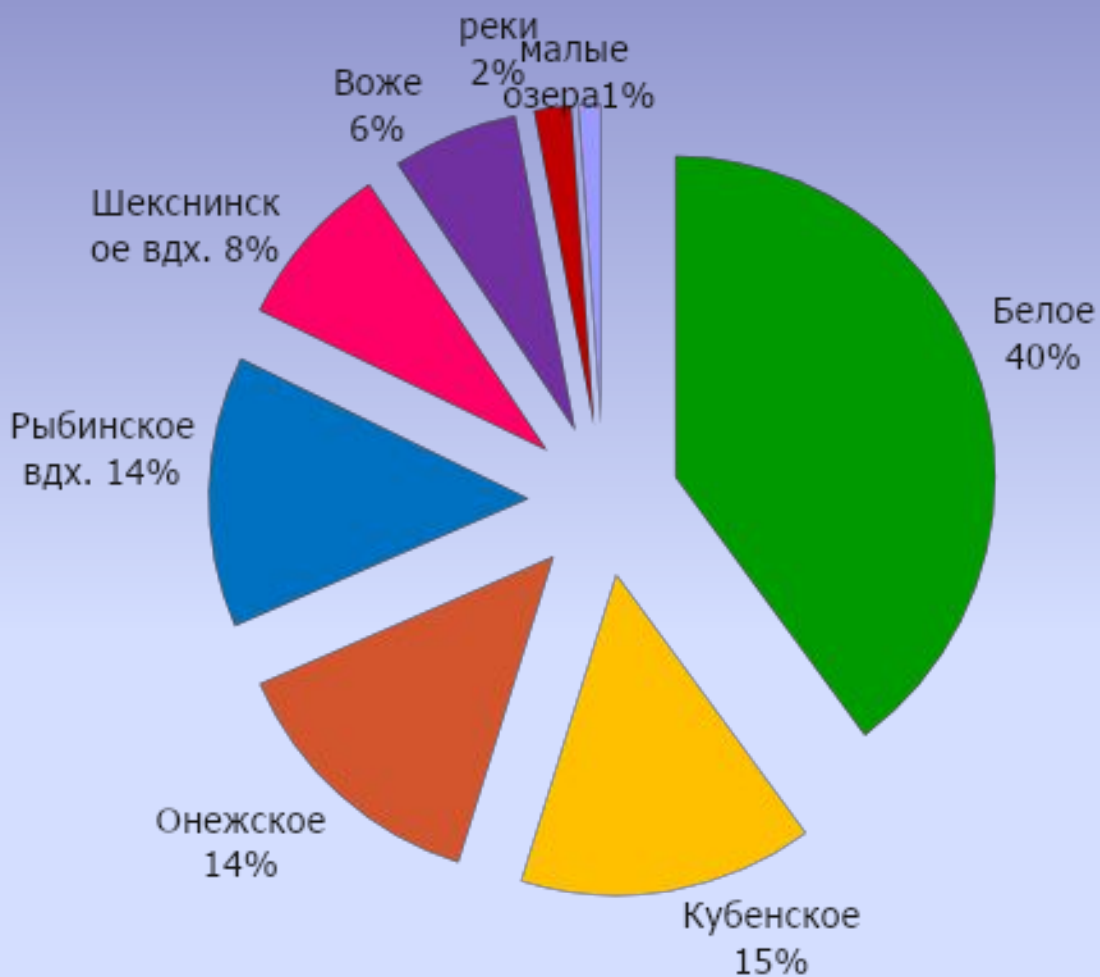


Промышленное рыболовство

Промышленный лов рыбы осуществляется
на 58 рыбопромысловых участках.

Промышленным ловом рыбы занимались
12 юридических лиц и 11 индивидуальных
предпринимателей.





Структура вылова рыбы по водным объектам



Онежское озеро

376 тонн



110 тонн



Озеро Воже

Белое озеро

400 тонн



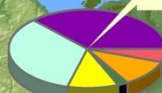
Шекснинское водохранилище

139 тонн



Озеро Кубенское

209 тонн



Рыбинское водохранилище

310 тонн



Обозначения:

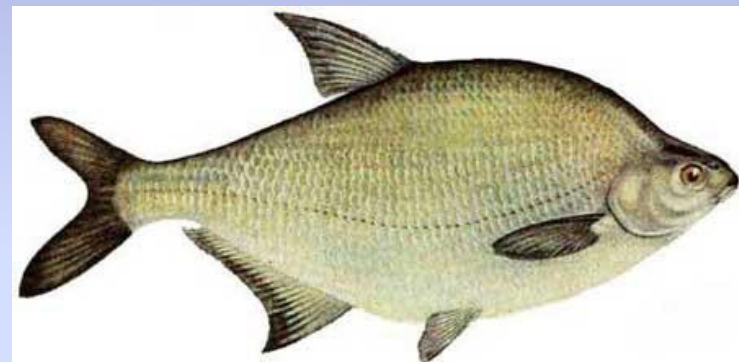
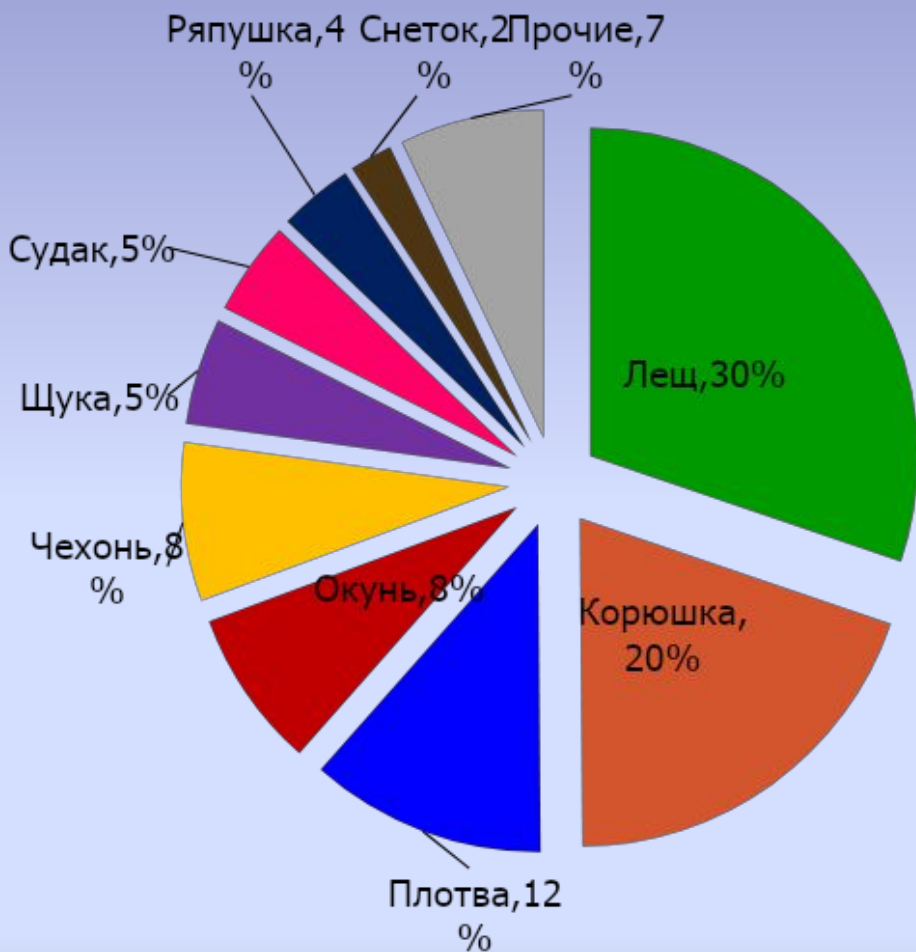
110 тонн

Среднегодовой
вылов рыбы

- Лещ
- Чехонь
- Плотва
- Окунь
- Судак
- Щука
- Корюшка
- Ряпушка
- Налим
- Сиг
- Синец
- Прочие

0 12,5 25 50 75 100
Километры

Структура вылова рыбы в водоемах Вологодской области



Ежегодный вылов – около 1,5 – 2,0 тыс. тонн



Оценка размеров вреда, наносимого водным биоресурсам хозяйственной деятельностью

Оценка вреда водным биологическим ресурсам – необходимое условие реализации проектов строительства и реконструкции гидросооружений.

Основной принцип: учет экологического состояния, наименьшее воздействие на водные биологические ресурсы.

Экономическая и социальная значимость: Общая сумма оцененного вреда составила порядка **400 млн. рублей**. Средства должны быть направлены на воспроизводство ценных видов рыб – кубенской нельмы, сухонской и моложской стерляди.



Строительство
газопровода



Капитальный ремонт
автомобильного моста



Капитальный
ремонт шлюза



Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов

Впервые разработаны биологические обоснования на восстановление численности кубенской нельмы, сухонской и моложской стерляди, онежского лосося, щуки озер Белого и Никольского.

В 2015-2017 годах произведены выпуски:

нельма: личинки – 11,2 млн. экз., сеголетки – 213,6 тыс. экз.;

стерлядь: сеголетки – 360,0 тыс. экз.

щука: личинки – 3,4 млн. экз.





Разработка рыбоводно-биологических обоснований по товарному выращиванию рыбы

Аквакультура – одно из перспективных направлений развития рыбохозяйственного комплекса региона.

Основной принцип: учет экологического состояния водоемов, снижение экологических рисков при осуществлении рыбоводства.

Разработаны рыбоводно-биологических обоснований на организацию в Вологодской области рыбоводных хозяйств в Белозерском, Вытегорском, Кирилловском, Вожегодском и Усть-Кубенском районах.

Рекомендовано выращивание более 2000 тонн радужной форели.



Садки для
выращивания рыбы



Радужная форель



Товарное выращивание рыбы в Вологодской области



ООО «СХП
«Чистое озеро»
выращивает
радужную форель

ООО «Рыботоварная
фирма «Диана»
организована в 1978 году
Выращивает осетровых,
карпа,
производит черную икру





Охрана водных биологических ресурсов

Меры ограничения хозяйственной деятельности, направленные на сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания



Меры по регулированию добычи (вылова) водных биологических ресурсов

Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов

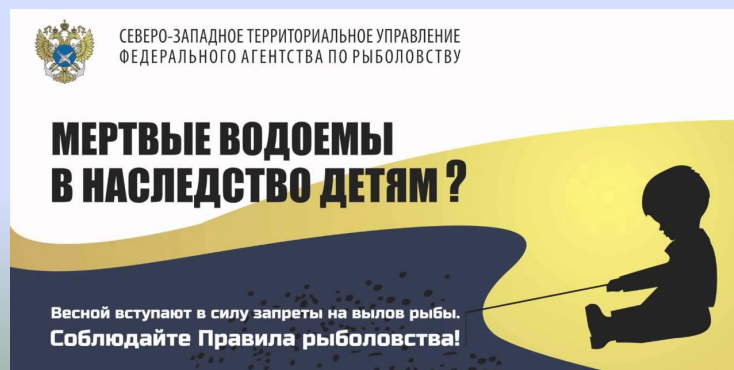
Меры по охране редких и исчезающих видов

**КРАСНАЯ КНИГА
ВОЛОГОДСКОЙ
ОБЛАСТИ**

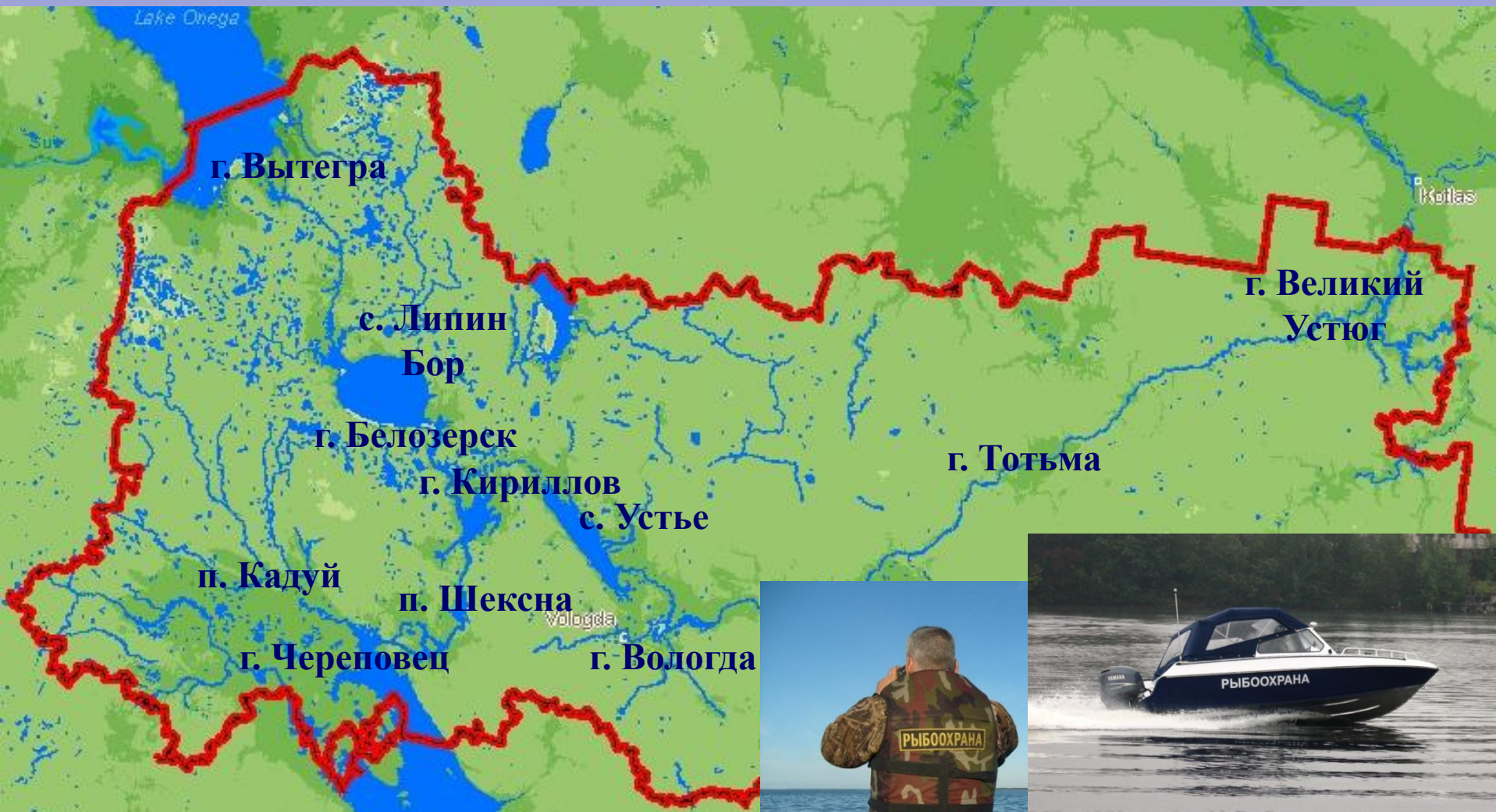
Том 3

Правила рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна устанавливают:

1. Виды разрешенного рыболовства;
2. Запрет рыболовства на определенных участках;
3. Запрет рыболовства в отношении отдельных видов водных биоресурсов;
4. Запрет рыболовства в отношении отдельных видов водных биоресурсов в определенные сроки;
5. Минимальный размер добываемых (вылавливаемых) водных биоресурсов;
6. Виды и количество разрешаемых орудий и способов добычи (вылова) водных биоресурсов;
7. Размер ячеи орудий добычи (вылова) водных биоресурсов, размер и конструкция орудий добычи (вылова) водных биоресурсов;
8. Разрешенные приловы одних видов при осуществлении добычи (вылова) других видов водных биоресурсов;



Отдел государственного контроля, надзора и рыбоохраны по Вологодской области (Рыбоохрана)



Музей Рыболовства



Экспедиции с членами клуба «Корабелы Прионежья»

«Вместе по Русскому Северу - 2016.
«Сухона-2016: Северо-Двинский водно-
волоковый путь»



«Онежская экспедиция-2017: мифы и
факты туристических маршрутов»



Благодарю за внимание !

