



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РОСЗАПОВЕДЦЕНТР



ЗАПОВЕДНАЯ  
РОССИЯ

# ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

*Современное состояние  
научно-исследовательской деятельности  
в заповедниках и национальных парках России*

---

Кирилук Ольга Кузьминична

[iac-nauka@mail.ru](mailto:iac-nauka@mail.ru)

ЖЕЛЕЗНОВОДСК

15-18.11.2020



- В 2019 году в Российской Федерации действовали **136** федеральных государственных бюджетных учреждений, осуществляющих управление **227** особо охраняемыми природными территориями федерального значения (заповедниками, национальными парками и заказниками), находящимися в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.
- **50** ФГБУ осуществляют управление двумя и более ООПТ.
- Информационные отчеты директора учреждения поступили от **133** ФГБУ.



# Штаты научных отделов ФГБУ ООПТ

- **Всего работников научных отделов: 940** , в т.ч. по совместительству **225**, из них:
- Научных сотрудников: **730**, в т.ч. по совместительству **200**;
- Должность заместителя директора по НИР имеется в штате **96** ФГБУ ООПТ (**11** вакантно); совмещенных по направлениям **9**;
- Должность начальников научных отделов – в **19** ФГБУ ООПТ;
- Начальников отделов, совмещенных по направлениям – в **6** ФГБУ ООПТ;
- Нет научных отделов или штатных научных сотрудников в **2** ФГБУ ООПТ
- В штате ООПТ: **46** докторов, **323** кандидата наук. Из них **21** докторов и **69** кандидатов наук – совместители.
- Защищено **8** диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, в аспирантурах и докторантурах (в т.ч. зарубежных) обучается **20** человек.



| ФГБУ*                  | Количество сотрудников, включая руководителя по НИР (в том числе совместителей) |                           | ФГБУ*                                | Количество сотрудников, включая руководителя по НИР (в том числе совместителей) |                           |
|------------------------|---|---------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------|
|                        | Всего   | В т.ч. научные сотрудники |                                      | Всего   | В т.ч. научные сотрудники |
| НП "Сочинский"         | 45 (6)  | 35(5)                     | ГЗ «Тебердинский»                    | 14 (8)  | 12(8)                     |
| ГЗ «Окский»            | 35 (3)  | 18(0)                     | ГЗ «Дарвинский»                      | 13 (1)  | 8(1)                      |
| ГЗ «Кавказский»        | 25 (3)  | 17(3)                     | ОД «Заповедная Мордовия»             | 13 (6)  | 10(4)                     |
| ГЗ «Астраханский»      | 21 (1)  | 14(0)                     | ГЗ «Хоперский»                       | 13 (0)  | 6(0)                      |
| ГЗ «Белогорье»         | 15 (11)   | 12(9)                     | ГЗ «Центрально-Черноземный»          | 13 (2)  | 8(2)                      |
| НП «Хвалынский»        | 15 (7)  | 11(5)                     | НП «Земля леопарда»                  | 12 (1)  | 9(1)                      |
| ГЗ «Башкирский»        | 14 (3)  | 6(3)                      | ГЗ «Северо-Осетинский»               | 12 (1)  | 7(0)                      |
| НП «Кенозерский»       | 14 (1)  | 9(1)                      | ОД «ГЗ «Лазовский» и НП «Зов тигра»» | 12 (0)  | 7(0)                      |
| ГЗ «Центрально-Лесной» | 14 (4)  | 11(3)                     | ОД «Заповедное Приамурье»            | 12 (5)  | 9(5)                      |
| ГЗ «Даурский»          | 14 (6)  | 10(6)                     |                                      |   |                           |

\*здесь и далее: ГЗ – государственный заповедник, НП – национальный парк, ОД – объединенная дирекция<sup>4</sup>



## Штаты научных отделов ФГБУ ООПТ

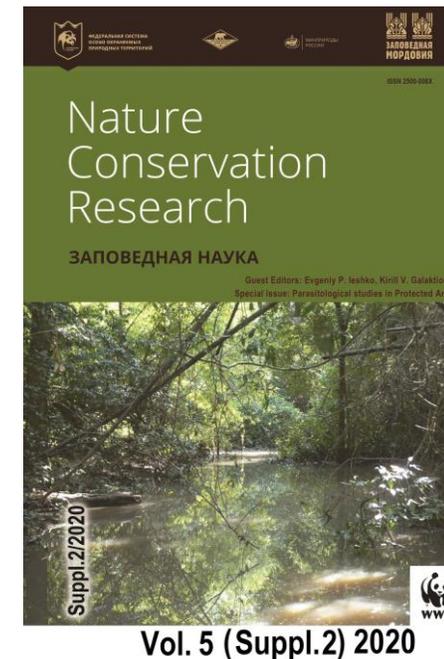
- **Численность сотрудников научных отделов** (включая научных сотрудников и научно-технический персонал) **менее 5 человек** имели 45 ФГБУ (34%), в том числе **1 и меньше – 11 учреждений** (государственные заповедники «Джугджурский» «Кузнецкий Алатау», национальные парки «Бузулукский бор», «Алханай», «Нечкинский», «Русский Север», «Сенгилеевские горы», «Удэгейская легенда», «Шорский», «Шушенский бор», «Припышминские боры»).
- **Средний возраст сотрудников научных отделов ФГБУ составил 49,5 лет**; в **11 ФГБУ - 60 и более лет**; средний возраст сотрудников научных отделов **младше 40 лет** имели **8 ФГБУ**.
- Во многих учреждениях научные сотрудники работают на половину или четверть ставки (прежде всего совместители).



# Научная продукция ФГБУ ООПТ

## В 2019 году издано:

- Научных статей **2106**, в т.ч. изданиях, включенных в WoS и SCOPUS - **200**, в РИНЦ – **467**, в специализированных тематических сборниках **1439** статей;
- **55** ФГБУ издавали самостоятельно или участвовали в подготовке и издании **94** монографий и тематических сборников, среди которых **5** региональные Красных книг;
- **14** сборников трудов ООПТ, опубликовали **13** ФГБУ ;
- **37** ФГБУ не имели публикаций в изданиях, включенных в российские и международные базы научного цитирования.





# Публикационная активность



| ФГБУ, имеющие наибольшее число публикаций | К-во статей | В т.ч. РИНЦ, WoS, SCOPUS | Публикаций на 1 сотрудника | ФГБУ, не имевшие публикаций |
|---|-------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| ГЗ «Воронежский»                          | 133         | 11                       | 12,1                       | ГЗ «Джугджурский»           |
| НП «Сочинский»                            | 97          | 32                       | 2,2                        | ГЗ «Поронайский»            |
| ГЗ «Хинганский»                           | 64          | 8                        | 6,4                        | НП «Алханай»                |
| ГЗ «Белогорье»                            | 63          | 15                       | 4,2                        | НП «Удэгейская легенда»     |
| ГЗ «Кавказский»                           | 60          | 16                       | 2,4                        | НП «Нечкинский»             |
| ОД «Заповедное Подлеморье»                | 54          | 15                       | 6                          | ГЗ «Костомукшский»          |
| ГЗ «Хоперский»                            | 50          | 0                        | 3,8                        | ГЗ «Гыданский»              |
| ГЗ «Центрально-Черноземный»               | 48          | 11                       | 3,7                        | НП «Припышминские боры»     |
| ГЗ «Приволжская лесостепь»                | 45          | 11                       | 6,9                        | НП «Таганай»                |
| ГЗ «Нургуш»                               | 43          | 9                        | 4,8                        |                             |
| НП «Хвалынский»                           | 42          | 14                       | 2,8                        |                             |
| ГЗ «Кологривский лес»                     | 41          | 3                        | 5,1                        |                             |

## Подготовка научных пособий и руководств

**50** ФГБУ подготовлено **332** научных пособия, руководства и рекомендаций как для внутреннего использования на территории вверенных учреждению ООПТ, так и по запросу сторонних учреждений и органов исполнительной власти.

*В том числе:*

**80** - по организации научно-исследовательской деятельности, мониторинга и сохранению редких видов животных и растений;

**6** – по биотехнии;

**65** – в области экологического просвещения, туристической деятельности и охраны культурного наследия на ООПТ;

**26** - в области организации охраны территории и пожарной безопасности;

**10** - в области природопользования;

**3** эколого-экономических обоснования организации особо охраняемых природных территорий;

**99** экспертных заключений и **43** отчетно-аналитических документа.

# Научные исследования и мониторинг

- **74** ФГБУ имеют утвержденный перспективный план научно-исследовательской деятельности,
- **35** ФГБУ работают по программе дифференцированной Летописи природы.
- **83** учреждения представили в Минприроды России том Летописи природы за 2018 год.
- Не представлены Летописи природы на момент подачи отчета по следующим заповедникам: «Азас», «Белогорье», «Дагестанский», «Денежкин камень», «Кабардино-Балкарский», «Костомукшский», «Ненецкий», «Хинганский», «Полистовский».

# Темы научных исследований

## 620 тем, в том числе:

- инвентаризация флоры и фауны – 59 тем в 34 ФГБУ;
- по изучению редких видов флоры – 10 тем в 9 ФГБУ;
- по изучению редких видов фауны – 68 тем в 42 ФГБУ;
- комплексные по изучению редких видов флоры и фауны – 18 тем в 17 ФГБУ;
- по изучению влияния климатических изменений на экосистемы и виды – 26 тем в 17 ФГБУ;
- по изучению влияния антропогенных воздействий на экосистемы и виды – 25 тем в 14 ФГБУ;
- по изучению влияния пожаров на экосистемы и виды – 7 тем в 7 ФГБУ;
- по изучению инвазионных процессов и видов – 4 темы в 4 ФГБУ;
- исследования в области рекреационного использования территории – 16 тем в 16 ФГБУ;
- по исследованию историко-культурного наследия – 22 темы в 11 ФГБУ;
- исследования в области устойчивого природопользования – 23 темы в 15 ФГБУ;
- социологические и экономические исследования – 2 темы в 2 ФГБУ;

| ФГБУ ООПТ, выполнившие наибольшее количество тем | Число тем | ФГБУ ООПТ, не выполнявшие научные темы |
|--|-----------|--|
| НП «Сочинский»                                   | 26        | ГЗ «Джугджурский»                      |
| ОД «Заповедное Прибайкалье»                      | 25        | ГЗ «Воронинский»                       |
| ГЗ «Кавказский»                                  | 18        | ГЗ «Кабардино-Балкарский»              |
| ГЗ «Сихотэ-Алинский»                             | 17        | НП «Бузулукский бор»                   |
| ГЗ «Хакасский»                                   | 15        | НП «Валдайский»                        |
| ОД «Заповедная Мордовия»                         | 14        | НП «Зюраткуль»                         |
| ГЗ «Даурский»                                    | 13        | НП «Куршская коса»                     |
| ГЗ «Норский»                                     | 13        | НП «Марий Чодра»                       |
| ГЗ «Кандалакшский»                               | 13        |  |
| ГЗ «Эрзи»  | 13        |  |
| ГЗ «Усть-Ленский»                                | 12        |  |
| ОД «Заповедное Подлеморье»                       | 12        |  |

# Мониторинг объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ

- **285** таксонов позвоночных, занесенных в Красную книгу РФ;
- **235** таксонов выявлены на территории ООПТ федерального значения (82,5 % от общего числа занесенных в Красную книгу РФ);
- **136** таксонов являются объектами мониторинга на ООПТ (47,4 % от общего числа занесенных в Красную книгу РФ);
- На территории **42%** заповедников и **75%** национальных парков не ведется мониторинг объектов животного мира, занесенных в красную книгу РФ.

# Участие в научных мероприятиях

## В научных мероприятиях принимали сотрудники 125 ФГБУ ООПТ:

- в зарубежных конференциях - **132** сотрудника из **42** ФГБУ;
- в международных на территории Российской Федерации – **348** сотрудников из **90** ФГБУ,
- в общероссийских – **457** сотрудников из **105** ФГБУ;
- в межрегиональных и региональных – **400** сотрудников из **82** ФГБУ.
  
- На базе ФГБУ ООПТ проведено **10** международных и **20** общероссийских конференций и семинаров

| ФГБУ, наиболее активно участвовавшие в конференциях |                       |        |       |       | ФГБУ, не принимавшие участие в конференциях |
|---|-----------------------|--------|-------|-------|---|
| Название ФГБУ                                       | Количество участников |        |       |       |   |
|   | заруб-х               | межд-х | рос-х | рег-х |   |
| ГЗ «Пасвик»   | 30                    | 29     | 7     | 16    | ГЗ «Джугджурский»                           |
| НП «Сочинский»                                      | 6                     | 34     | 19    | 9     | ГЗ «Кабардино-Балкарский»                   |
| ОД «Заповедное Полеморье»                           | 4                     | 12     | 14    | 17    | ГЗ «Поронайский»                            |
| ГЗ «Белогорье»                                      | 8                     | 11     | 11    | 9     | НП «Алханай»                                |
| ГЗ «Астраханский»                                   | 4                     | 3      | 25    | 9     | НП «Удэгейская легенда»                     |
| ГЗ «Воронежский»                                    | 3                     | 12     | 17    | 3     | НП «Зюраткуль»                              |
| ОД «Заповедники Таймыра»                            | 3                     | 9      | 7     | 11    | НП «Припышминские боры»                     |
| ГЗ «Шульган-Таш»                                    | 3                     | 7      | 4     | 42    | НП «Таганай»                                |
| «НП «Кенозерский»                                   | 0                     | 5      | 39    | 0     | НП «Орловское Полесье»                      |
| ГЗ «Лапландский»                                    | 0                     | 1      | 4     | 25    |   |

## Использование геоинформационных систем и электронных баз данных

- **94** ФГБУ используют в работе геоинформационные системы, преимущественно программные продукты ESRI, NextGIS, SAS GIS.
- Наиболее активно работа с геоинформационными системами ведется в ФГБУ: государственные заповедники «Хинганский», «Кузнецкий Алатау», «Брянский лес», «Центрально-Лесной», «Сихотэ-Алинский», национальные парки «Кенозерский», «Мещера», «Красноярские столбы», объединенные дирекции «Заповедная Мордовия» и «Заповедное Прибайкалье».
- **Не используются электронные базы данных и геоинформационные системы в 12 ФГБУ:** государственные заповедники «Воронинский», «Джержинский», «Джугджурский», «Северо-Осетинский», «Ханкайский», национальные парки «Алханай», «Бикин», «Бузулукский бор», «Кисловодский», «Приэльбрусье», «Чикой», «Шушенский бор».

## Работа со студентами и стажерами

- на базе ФГБУ прошли учебную и производственную практику **3508** студентов из более **100** ВУЗов и ССУЗов Российской Федерации и Зарубежья;
- Наибольшее количество студентов в отчетном году приняли следующие ФГБУ: государственные заповедники «Хакасский» (247), «Дагестанский» (146), «Волжско-Камский» (124), «Кавказский» (115), «Воронежский» (104), национальные парки «Мещера» (252), «Угра» (181), «Хвалынский» (106).
- На базе материалов, полученных на ООПТ, в прошедшем году были защищены **7** магистерских работ, **295** выпускных квалификационных работ специалистов и бакалавров.
- Не принимали студентов **27** ФГБУ.
- **12** ФГБУ выступили организаторами проведения стажировок или принимали стажеров по разным направлениям деятельности ООПТ.

## Работа НТС и ученых советов, питомников и центров реинтродукции

- НТС действовали в **120** ФГБУ, в **19** ФГБУ - и научно-технические, и ученые советы;
- в **12** ФГБУ отсутствовали как научно-технические, так и ученые советы.
- **6** питомников и центров реинтродукции редких видов позвоночных действуют на территории **5** ООПТ;
- Питомники редких и ценных видов растений - на территории **8** ООПТ;
- Центры реабилитации диких животных - на территории **3** ООПТ.



**По итогам 2019 года по совокупности проанализированных показателей наиболее заметных успехов в осуществлении научно-исследовательской деятельности достигли следующие ФГБУ:**

- государственные заповедники «Воронежский», «Кавказский», «Окский», «Астраханский», «Центрально-Лесной», «Усть-Ленский», «Центрально-Черноземный», «Нургуш», «Хинганский», «Хакасский», «Шульган-Таш», «Даурский»;
- национальные парки «Сочинский», «Хвалынский», «Кенозерский», «Мещера»;
- объединенные дирекции «Заповедное Подлесье», «Заповедная Мордовия», «Заповедники Таймыра», «Заповедное Прибайкалье»;

# Сравнение некоторых показателей по научно-исследовательской деятельности ФГБУ ООПТ в 2010 и 2019 годах

| Показатель  | Значение<br>на 2010 год | Значение<br>на 2019 год |
|---|-------------------------|-------------------------|
| Количество заповедников и национальных парков                           | 140                     | 165                     |
| Количество ФГБУ ООПТ  | 140                     | 136                     |
| Количество сотрудников научных отделов (включая совместителей), в т.ч.: |                         |                         |
| • всего   | 1080                    | 940                     |
| • научных сотрудников   | 758                     | 730                     |
| • средняя численность научных сотрудников на 1 ООПТ                     | 5,4                     | 4,4                     |
| Сотрудников ФГБУ с ученой степенью, в т.ч.:                             |                         |                         |
| • докторов наук   | 44                      | 46                      |
| • кандидатов наук   | 372                     | 323                     |
| • % ФГБУ, не имеющих остепененных сотрудников                           | 15,7                    | 16,1                    |



# Сравнение некоторых показателей по научно-исследовательской деятельности ФГБУ ООПТ в 2010 и 2019 годах



| Показатель   | Значение<br>на 2010 год | Значение<br>на 2019 год |
|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>Количество публикаций:</b>                                      |                         |                         |
| • монографии   | 133                     | 93                      |
| • научные статьи и тезисы  | 1800                    | 2106                    |
| <b>Участие в конференциях, человек</b>                             | 1700                    | 1337                    |
| <b>Проведено конференций на базе ФГБУ</b>                          | 81                      | 30                      |
| <b>Участие в проведении экспертиз</b>                              | 162                     | 13                      |
| <b>Работы сторонних специалистов на территории ООПТ</b>            | 2504                    | 2823                    |
| <b>Количество студентов на практике</b>                            | 5865                    | 3508                    |
| <b>Количество стажеров</b>   | 129                     | 282                     |
| <b>Количество ФГБУ (% от общего числа ФГБУ),<br/>использующих:</b> |                         |                         |
| - геоинформационные системы  | 55                      | 69                      |
| - электронные базы данных  | 59,5                    | 86                      |

## Некоторые итоги международной деятельности

- **68** ФГБУ осуществляли международное сотрудничество;
- Сотрудники **9** ФГБУ принимали участие в деятельности рабочих групп и комиссий, созданных в соответствии с межправительственными соглашениями;
- **30** ФГБУ принимали делегации зарубежных специалистов, посетивших ООПТ в целях профильного сотрудничества;
- **12** ФГБУ подготовили отчеты по программе МАБ; 4 – по состоянию объектов Всемирного наследия; 1 – по состоянию рамсарского угодья, 6 – по деятельности международных ООПТ; 4 – ежегодные отчеты в Совет Европы; 10 – отчеты по ведению племенных книг и выполнению международных проектов.
- **45** ФГБУ осуществляли международные проекты в области научного и природоохранного сотрудничества, выполняемые в инициативном порядке

# О проблемах

- Несовершенство нормативной правовой основы научно-исследовательской деятельности и государственного экологического мониторинга на ООПТ;
- Недооценка роли научных исследований и экологического мониторинга на ООПТ как основы принятия управленческих решений на всех уровнях;
- Отсутствие единой системы анализа и хранения научной информации, получаемой на ООПТ, публичного представления данных;
- Отсутствие системы повышения квалификации и поддержки молодых специалистов;
- Проблемы организации управления научно-исследовательской деятельностью;
- Другие.



Спасибо за внимание!