



# **Развитие экологического образования в университетах России**

**Н.С. Касимов,**  
Президент географического факультета  
МГУ имени М.В.Ломоносова,  
Первый вице-президент РГО,  
Председатель УМС Экология и природопользование  
Федерального УМО Науки о Земле

*1 ноября 2019 г.*

# История становления

- **Первый прием – 1983/84 г.** - профессиональная подготовка специалистов с ориентацией на решение экологических проблем и охраны природы
- **Начало 1990-х гг.** - профессиональное экологическое образование естественно-научное (преимущественно в классических университетах) и техническое
- **1994 г.** - Научно-методический совет по экологии при Учебно-методическом объединении (УМО) университетов России, затем - УМС по экологии и устойчивому развитию
- **1994 г.** - утверждены первые государственные образовательные стандарты (ГОС) по экологическим специальностям - на междисциплинарной основе

# Высшее экологическое образование в России

05.00.06

**Экология и  
природопользование**

- Область образования «Математические и естественные науки»
- Классические, аграрные, педагогические, технологические и проч. университеты – около 150 вузов

20.00.01

**Техносферная  
безопасность**

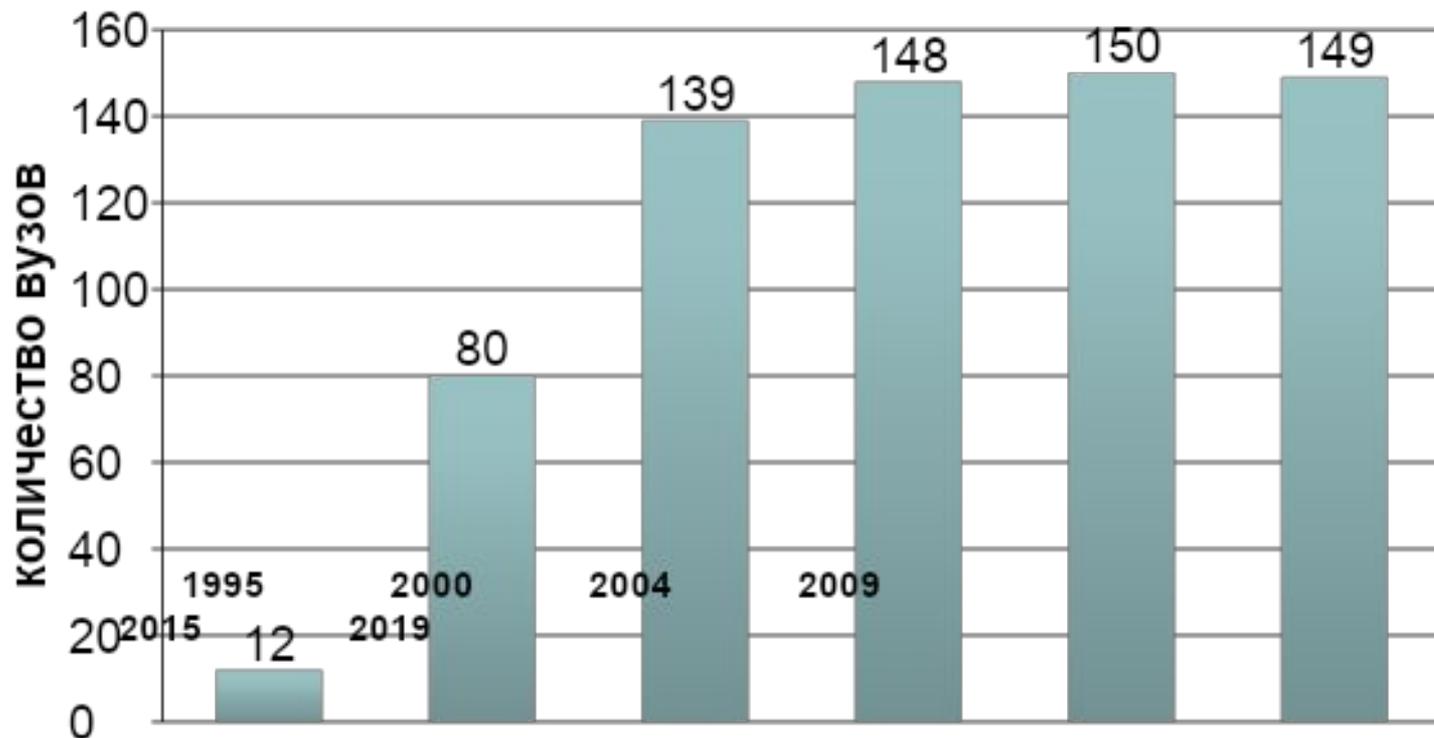
- Область образования «Инженерное дело, технологии и технические науки»
- Технические, технологические, лесотехнические, горные, аграрные, классические университеты – 156 вузов

20.00.02

**Природообустройство и  
водопользование**

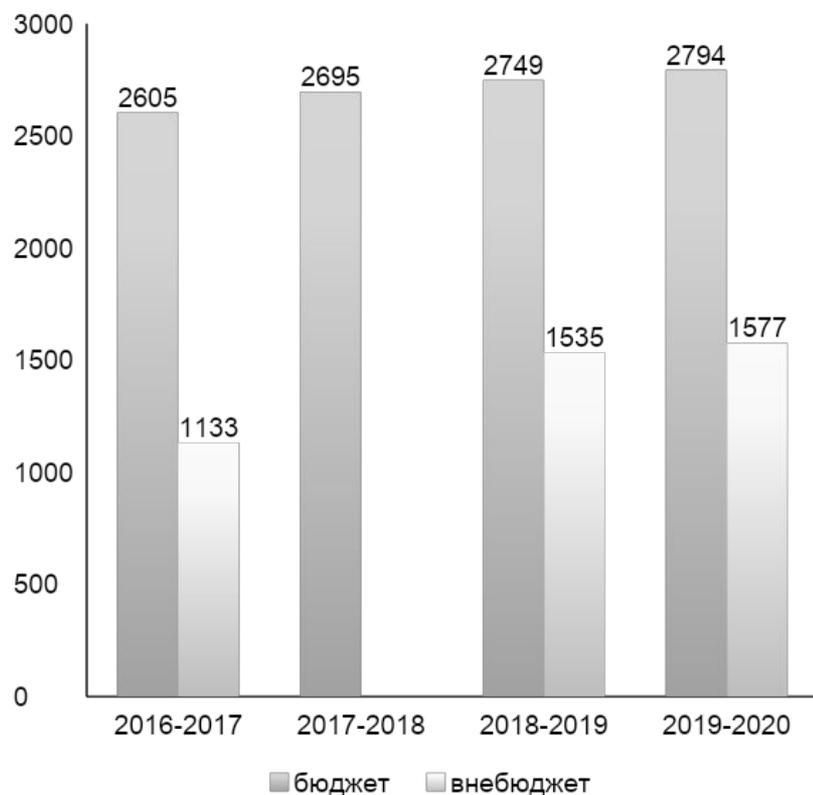
- Область образования «Инженерное дело, технологии и технические науки»
- Технические, технологические, аграрные, классические университеты – свыше 40 вузов

# История направления «Экология и природопользование»



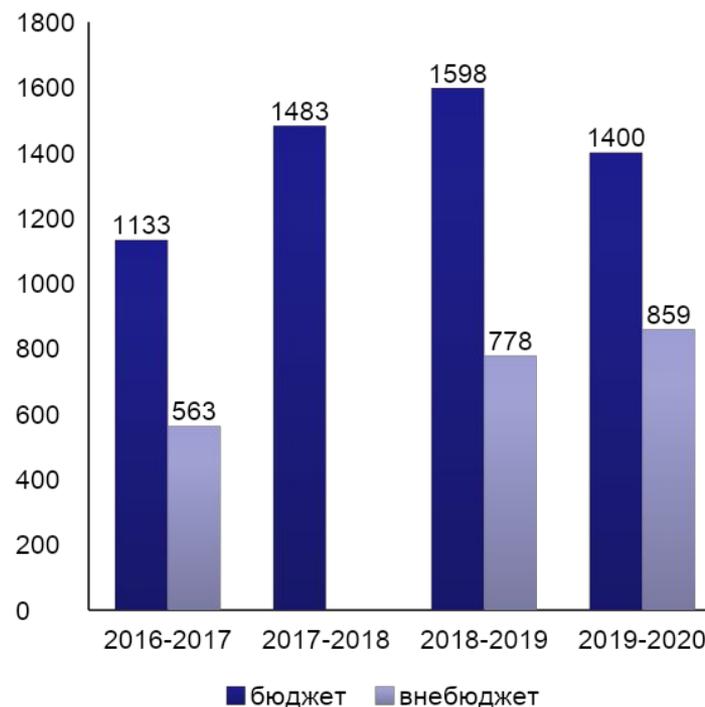
# Экология и природопользование, прием

## Бакалавриат



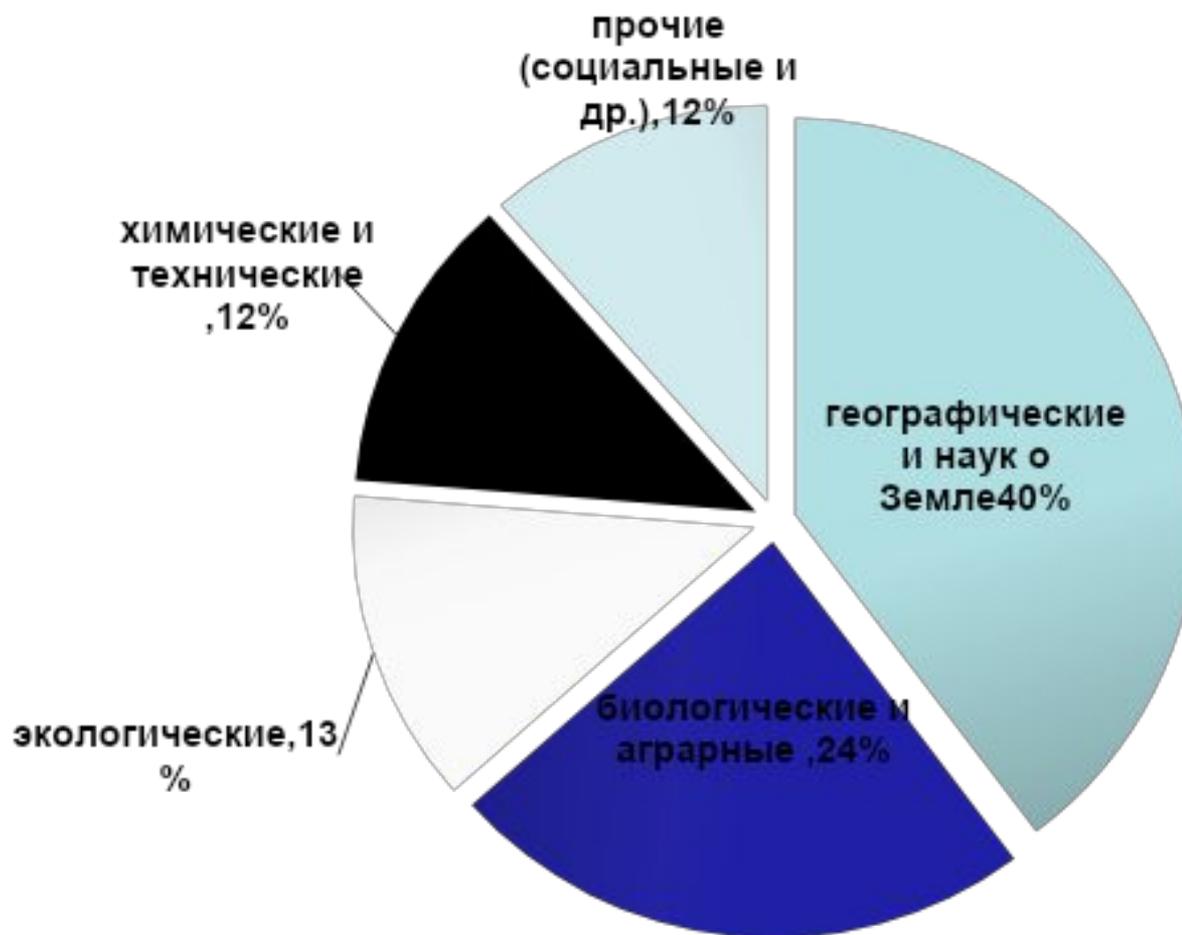
2019-2020 – свыше 4300 чел.

## Магистратура

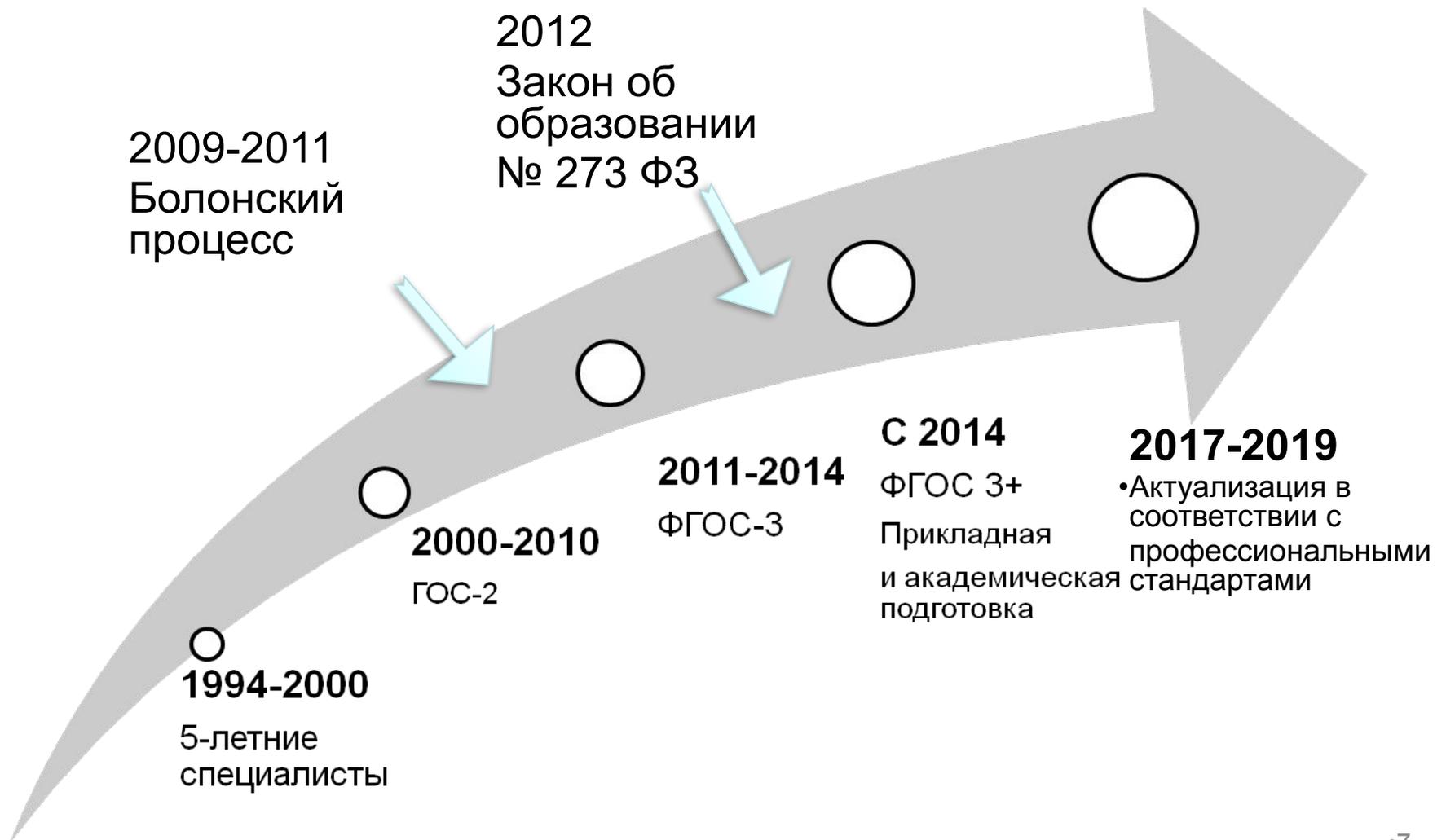


свыше 2200 чел.

# Экология и природопользование



# Эволюция государственных образовательных стандартов



# Профстандарты по направлению Экология и природопользование

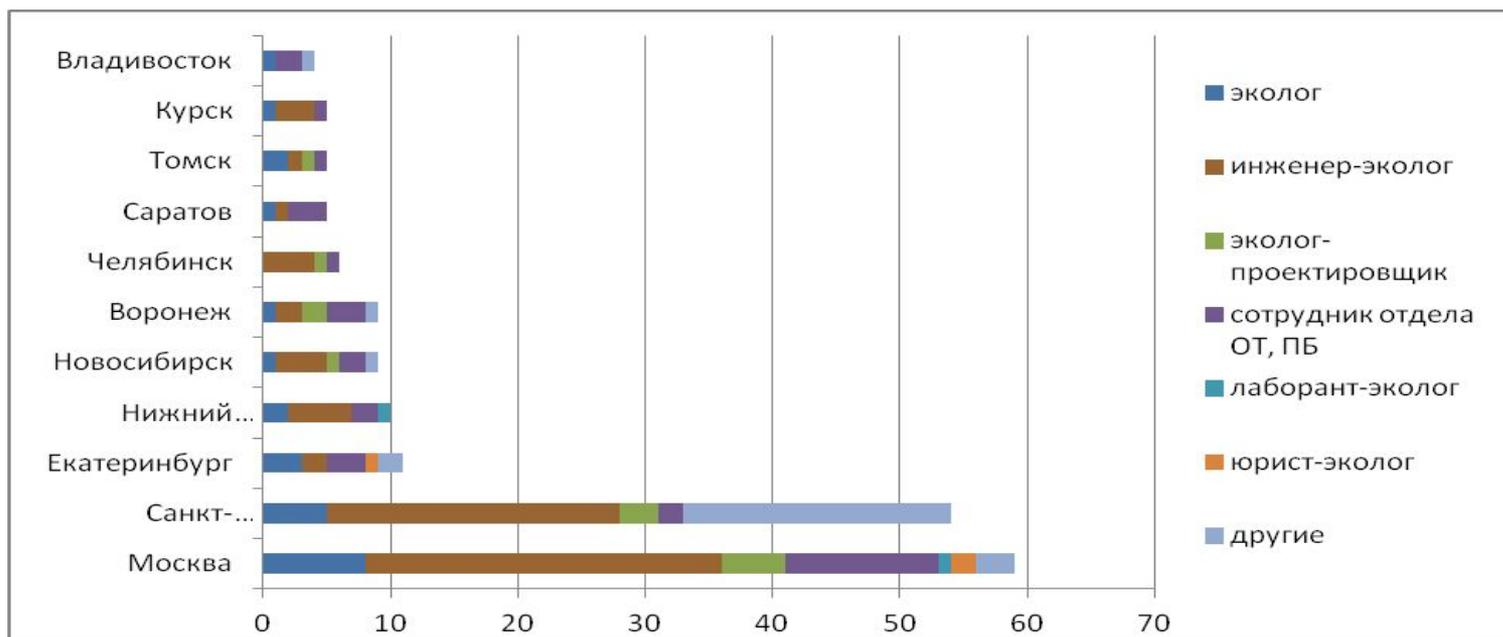
## Бакалавриат 05.03.06

- Педагог - 01.001
- Педагог дополнительного образования детей и взрослых – 01.003
- Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования - 01.004
- Специалист по агромелиорации – 13.005
- Специалист по эксплуатации мелиоративных систем – 13.018
- Гидробиолог – 15.006
- Гидрохимик – 15.009
- Специалист по экологической безопасности (в промышленности) – 40.117 *(не согласован)*
- Специалист контроля качества и обеспечения экологической и биологической безопасности в области обращения с отходами - 40.133

## Магистратура 05.04.06

- Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования - 01.004
- Специалист по эксплуатации мелиоративных систем - 13.018
- Гидробиолог - 15.006
- Гидрохимик – 15.009
- Специалист по экологической безопасности (в промышленности) – 40.117 *(не согласован)*

# Анализ рынка труда



- В Общероссийском классификаторе занятий (ОК 010-2014) – группы
  - 2133 «Специалисты в области защиты окружающей среды»,
  - 2143 «Инженеры по охране окружающей среды»
- Наибольшее количество предложений - позиции «**инженер-эколог**» (41% от общего числа вакансий) и сотрудник (руководитель, специалист, менеджер) отдела охраны труда, промышленной безопасности (18%)
- **Около 40 % вакансий** - «**эколог**» - для органов управления, консалтинга, экологического менеджмента и аудита, природоохранных и научных организаций и проч.

# Проблемы высшего экологического образования

- Необходимость разработки квалификационных требований (*отраслевой рамки квалификаций*) для выпускников экологических направлений подготовки
- Профстандарт «эколог»

