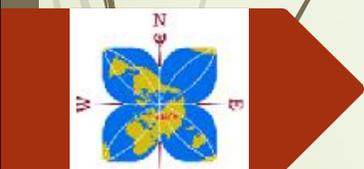


Ю.Л. Мазуров

Актуальные проблемы природопользования

Научный семинар кафедры РПП

18 марта 2025 г.



Предварительное замечание

► *Вопрос:* для кого / для чего «актуальные»?

► *Ответ:*

1/ для науки, образования и для социума
(вообще)

2/ для системы образования и **для кафедры
РПП (в особенности)**

Предварительное замечание (2)

Природопользование (трактовки понятия):

1/ Процесс хозяйственного освоения человеком географического пространства

2/ Одна из сфер общественного производства

3/ Сфера знания / образования.

Цель выступления

- Привлечь внимание к важности оценки степени актуальности: а) исследований по тематике природопользования, в том числе на кафедре РПП (ППС, НС, студенты и аспиранты) и б) учебных планов кафедры РПП - по отношению к социальному запросу - современному и предполагаемому в будущем.

Аксиома

АКТУАЛЬНО - ЗНАЧИТ ВАЖНО, ПОТОМУ ЧТО:

- Спрос на выпускников (большой или меньший)
- Репутационные преимущества (или потери)
- Более (или менее) надёжное будущее
- ...

Основные критерии выделения актуальных проблем

- Глобальная востребованность
- Востребованность на национальном уровне
- ...

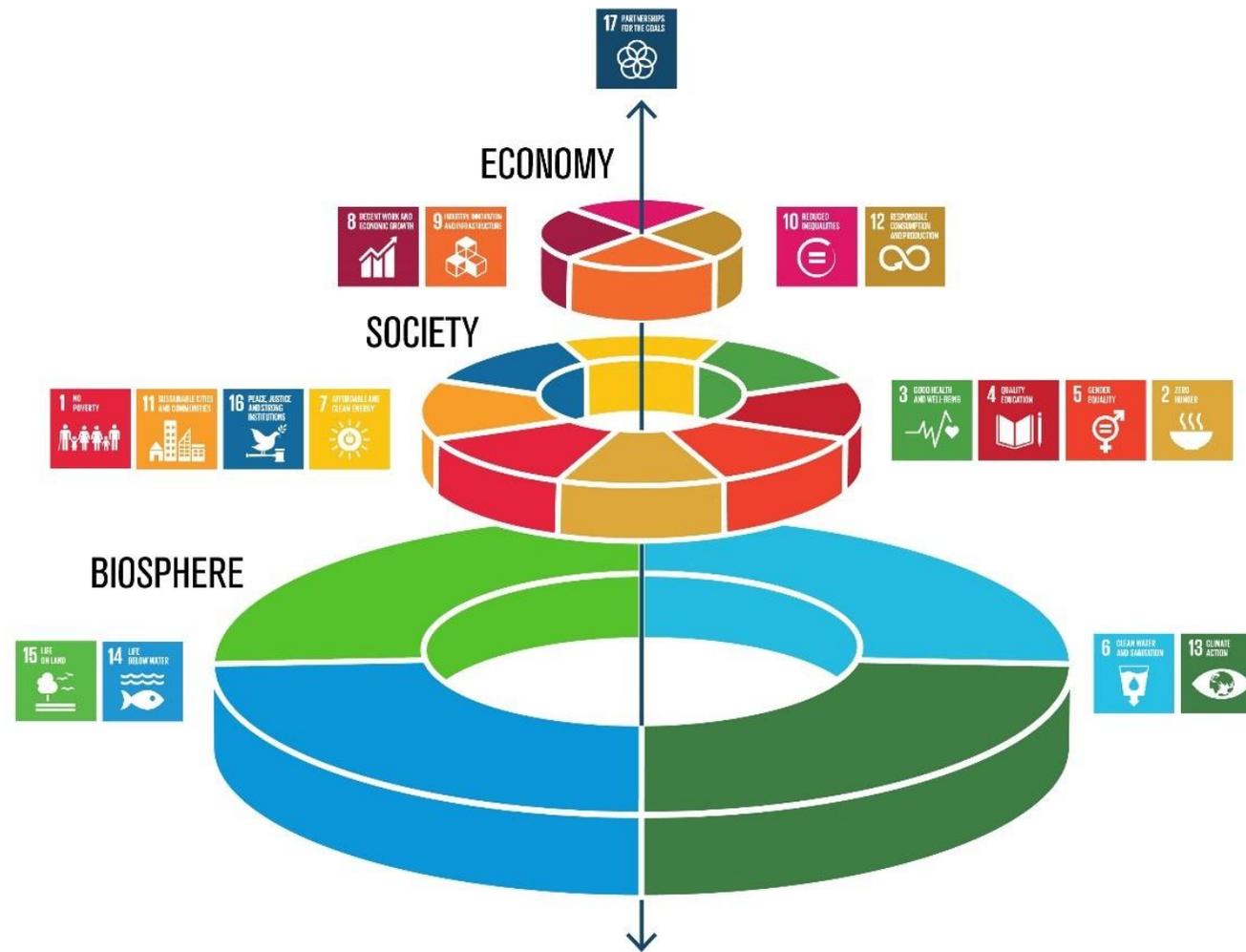
Актуальные глобальные проблемы



ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



Пирамида целей



NB!

Природопользование представлено:

- непосредственно и в полном объеме: в ЦУР 6, 13, 14, 15
- в качестве важного компонента: в ЦУР 4, 7, 11, 12
- косвенно: во всех остальных девяти ЦУР.

e.g.: ЦУР 15 (и 4...)



Деграляция земель



12 млн га земли по всему миру в год
23 га в минуту по всему миру
46,8% сельхоз угодий России в
33 субъектах страны

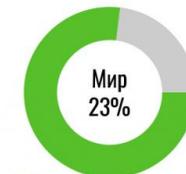
1,5 млрд человек по всему миру

подвержены отрицательному воздействию деградации земель

15 СОХРАНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ СУШИ



Млекопитающие под угрозой исчезновения



8% известных видов животных уже вымерли



ЛЕСА

1/3 всей суши
38 млн км²
7% посажено человеком
80% животных, растений и
насекомых обитают в лесах



4
занимает Россия по
запасам леса
197 млн куб. м



7 000 видов

флоры и фауны находятся
в незаконном обороте
(браконьерство)



100 млн деревьев
теряется в мире ежегодно
1,2 млн га леса в год в РФ
800 тыс. га уничтожается в РФ
нелегально

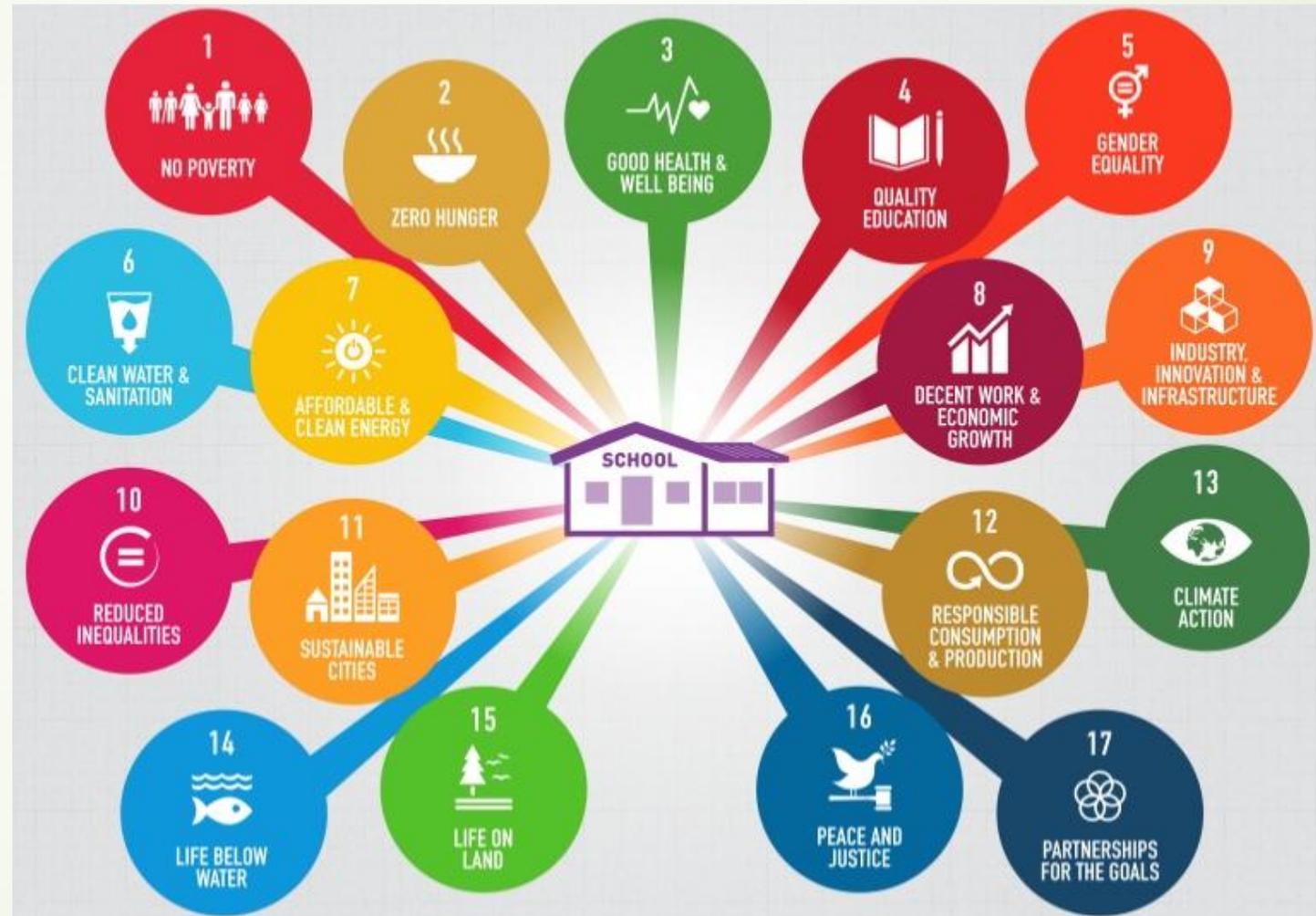


1,6 планеты требуется для
восстановления ресурсов,
которые мы используем ежегодно



1,6 млрд человек
по всему миру и
50 тыс. человек коренных
народностей России зависят от
природных ресурсов

ЦУР и школа \ университет



Востребованность на национальном уровне, основные факторы

- Национальные цели развития Российской Федерации
- СВО
- ...
- Задачи пространственного развития страны
- ...

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 “О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года”

В целях обеспечения **устойчивого экономического и социального развития** Российской Федерации, укрепления государственного, культурно-ценностного и экономического суверенитета, увеличения численности населения страны и повышения уровня жизни граждан, основываясь на традиционных российских духовно-нравственных ценностях и принципах патриотизма, приоритета человека, социальной справедливости и равенства возможностей, обеспечения безопасности государства и общественной безопасности, открытости внешнему миру, экономического развития, основанного на честной конкуренции, предпринимательстве и частной инициативе, высокой эффективности и технологичности, постановляю:

1. Определить следующие национальные цели развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года (далее - национальные цели):

- а) сохранение населения, укрепление здоровья и повышение благополучия людей, поддержка семьи;
- б) реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности;
- в) комфортная и безопасная среда для жизни;
- г) **экологическое благополучие**;
- д) устойчивая и динамичная экономика;
- е) технологическое лидерство;
- ж) цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы.

Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях развития России до 2030 года» от 21 июля 2020 г.

В целях осуществления **прорывного развития** Российской Федерации, увеличения численности населения страны, повышения уровня жизни граждан, создания комфортных условий для их проживания, а также раскрытия таланта каждого человека постановляю:

1. Определить следующие национальные цели развития Российской Федерации (далее – национальные цели) на период до 2030 года:

- а) сохранение населения, здоровье и благополучие людей;
- б) возможности для самореализации и развития талантов;
- в) комфортная и безопасная среда для жизни;
- г) достойный, эффективный труд и успешное предпринимательство;
- д) цифровая трансформация.

...

Глава государства не оставил за скобками и такую актуальную тему, как **экология**. Владимир Путин поручил к 2030 году обеспечить сортировку 100 процентов бытового мусора и вдвое снизить объем отходов, отправляемых на полигоны. Прописано уменьшение выбросов опасных загрязняющих веществ в два раза и оздоровление водных объектов, прежде всего Волги и Байкала.

5. Признать утратившими силу пункты 1 и 16 Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «**О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года**» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 20, ст. 2817; № 30, ст. 4717).

Вывод

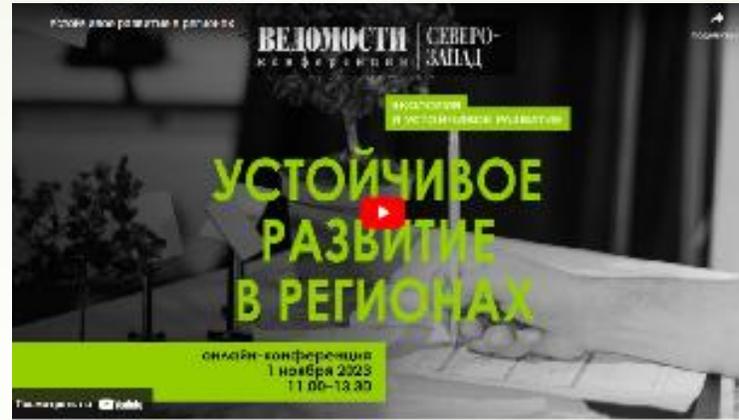
- Основной социальный запрос современности и перспективы - на продвижение проблематики устойчивого развития (устойчивого экономического и социального развития) в исследованиях и в образовательной деятельности.

Восприятие социального запроса на устойчивое развитие (УР) в социуме

- ▶ Национальные модели УР (Швеция, Швейцария, Нидерланды, ...)
- ▶ Включение концепта УР (и его производных) в конституции государств (Швейцария, Китай, Япония, ...) и другие важнейшие национальные законодательные и нормативные акты
- ▶ Ориентация на принципы УР в международном и национальном бизнесе (РОП-, СОБ- и ESG-повестки, циркулярная экономика и т.д.)
- ▶ Институализация идеологии УР на международном уровне и в развитых странах мира
- ▶ Формирование профильных направлений в науке и в образовательной деятельности (подразделения в научных центрах и учебных заведениях, научные журналы, **конференции** и пр.)
- ▶ **Социальный запрос на УР в системе образования**
- ▶ ...

Социальный запрос на УР в системе образования

- ▶ По данным доклада ВЭФ **The Future of Jobs Report 2023**, внедрение стандартов ESG занимает 3-е место среди драйверов трансформации бизнеса, уступая лишь новым технологиям и цифровым решениям. **Специалисты по устойчивому развитию занимают 2-е место в списке самых быстрорастущих профессий** ближайшего пятилетия, опережают их только специалисты по искусственному интеллекту и машинному обучению.
- ▶ "Независимо от карьерного бэкграунда, наиболее необходимы компетенции, связанные с бизнесом (стратегия, управление изменениями и другие), а также непосредственно с ESG, например, знание стандартов отчетности в области устойчивого развития, - Интересно, что в России большое внимание уделяется навыкам в области финансов (финансовое планирование и анализ, инвестиции и т.д.), в то время как в Европе, Америке и Азии делают упор на управление проектами, лидерство, стратегическое планирование" (**Елена Дубовицкая**, директор Центра устойчивого развития Сколково).



+ Вера Горшкова, Григорий Беляев, Ольга Шувалова, Елена Васенькина, Илья Гаспаришвили, Н. Колупанов, ...



Назар Сотириади, Евгения Сергеева, Алина Жиленко, Егор ..., ...

Конференции, конкурсы, ...



УР и высшее образование

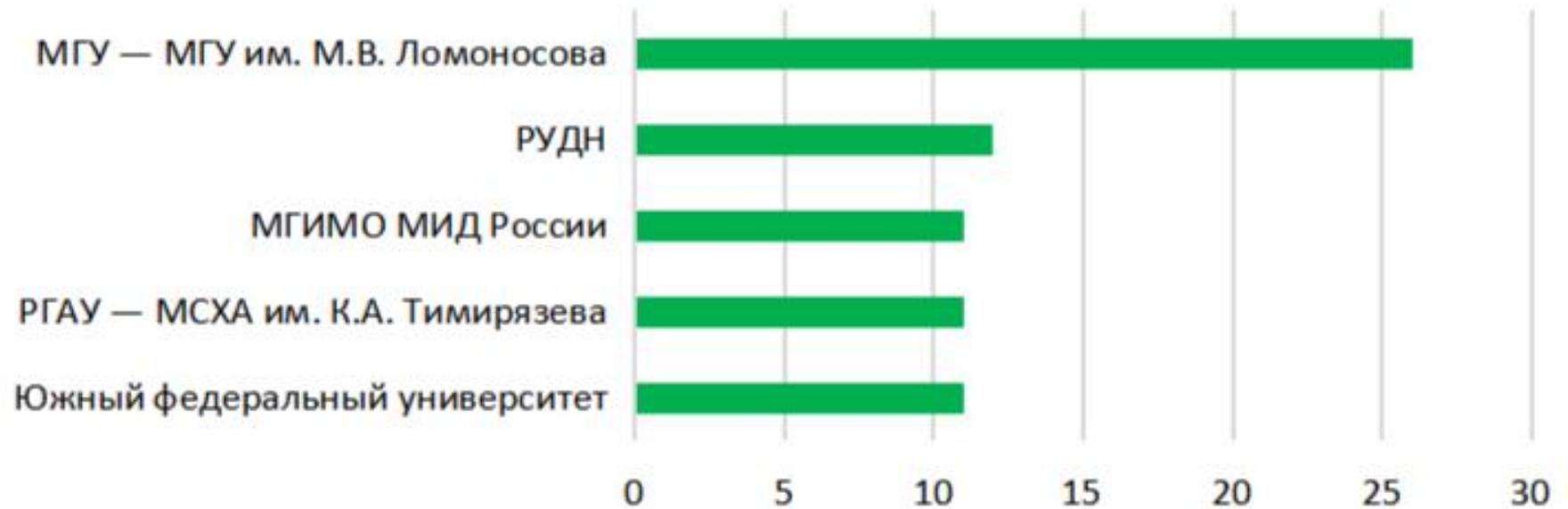
- **Cambridge Institute for Sustainability** в Кембриджском университете предлагает ряд онлайн-курсов, посвящённых устойчивому развитию
- В **Гарварде** (США) есть возможность пройти онлайн-курс "Sustainable Business Strategy" (стратегия устойчивого бизнеса)
- **Университет Британской Колумбии**: Программы по устойчивому городскому развитию, экологическому менеджменту и изменению климата.
- **Университет Торонто**: Курсы по устойчивому развитию и экологической политике.
- **Университет Макгила** (Канада): Программы, посвященные устойчивому сельскому хозяйству и управлению природными ресурсами,
- ...

Применительно к России:

- в **Сколково** есть бизнес-интенсив "Устойчивое развитие в неустойчивых условиях: интенсив для ESG-лидеров",
- в **РЭУ им. Г.В. Плеханова** наличествует программа повышения квалификации "Бизнес-трансформация на принципах ESG (Environmental, Social, Governance)",
- в 2024 году **Сбер и СберУниверситет** запустили открытый онлайн-курс "ESG: введение",
- курс «Устойчивое развитие: концепции и практики» от НИУ **ВШЭ** на платформе Coursera,
- **МГУ**: магистерская программа «Управление устойчивым развитием»,
- ...

Образовательные программы по УР (ВШЭ, 2022)

РОССИЙСКИЕ УНИВЕРСИТЕТЫ-ЛИДЕРЫ ПО КОЛИЧЕСТВУ ПРОГРАММ ПО УР



Учебные подразделения по устойчивому развитию в вузах России

- ▶ Бурятский государственный университет,
- ▶ Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева,
- ▶ Дагестанский государственный университет,
- ▶ Кубанский государственный университет,
- ▶ Владимирский государственный университет,
- ▶ Московский университет имени С.Ю. Витте
- ▶ ...

КРАТКИЙ ОТЧЕТ ПО ПРОЕКТУ «ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ESG».

ESG-центр ВШБ НИУ ВШЭ и Национальный ESG Альянс. 2022 г.

Ключевые вызовы:

- ▶ **Отсутствие национальной рамочной концепции** развития устойчивого развития и ESG в образовательной системе;
- ▶ Вызовы соответствия структуры предлагаемого образования реальному спросу бизнеса – дисбалансы в реальном спросе в специалистах и образовательном предложении. Крупный бизнес сохраняет спрос на специалистов со специфическим набором компетенций в сфере У.Р. и ESG, не торопится нанимать большое количество специалистов-управленцев. Результат – **высокий спрос на ДПО**, низкий спрос на бакалавров и магистров;
- ▶ Вызовы ресурсного обеспечения ОУР- анализ структуры финансирования ОУР показал, что большая часть программ в области менеджмента и экономики по УР финансируется **за счет собственных средств обучающихся** и родителей – риск для сохранения масштаба подготовки;
- ▶ **Вызов обеспечения качества ОУР** - потребность в обеспечении системы качества образования ОУР, соответствующей актуальным запросам работодателей, государства и общества;
- ▶ **Нехватка квалифицированных преподавателей по устойчивому развитию/ESG**: задачи по идентификации необходимых компетенций и знаний для преподавателей, определению допустимого соотношения академических преподавателей и практиков, подготовке кадров;
- ▶ **Низкая инициативность со стороны руководства ВУЗов к разработке и реализации ОУР**;
- ▶ **Ограниченный доступ** к международной экспертизе, учебным материалам, базам данных, программам академической мобильности;
- ▶ **Недооценка обществом значимости концепции устойчивого развития и ESG.**

Масштаб запроса на УР

- ▶ Согласно опросу, проведенному Ассоциацией менеджеров, **66 % российских компаний внедряют принципы устойчивого развития** для повышения эффективности управления компанией, а 62 % - для улучшения стабильности работы сотрудников и укрепления командного духа.
- ▶ "Проекты в области устойчивого развития позволяют не только решить задачи поиска "зеленого" финансирования, но и выстроить отношения с самыми разными аудиториями - локальными сообществами, сотрудниками, партнерами и даже региональными властями. В основном ESG-принципы внедряют крупные промышленные предприятия, добывающие компании, банки. Для них значимость устойчивого развития стала уже аксиомой" (**Ксения Касьянова**, вице-президент по стратегии и новому бизнесу компании КРОС).
- ▶ Вместе с расширением числа компаний, придерживающихся устойчивого развития, повышается спрос на специалистов, умеющих эти принципы внедрять. "Спрос на таких специалистов растет в среднем на 20 % в год. Запрос исходит от крупного и среднего бизнеса, которому для устойчивой работы нужно мыслить десятилетиями и оценивать все действия компании на долгосрочную перспективу" (**Максим Казарновский**, директор Московского международного салона образования).

Новый профессиональный стандарт в высшем образовании

- ▶ С 1 сентября 2024 года вступил в силу профессиональный стандарт "**Специалист в сфере устойчивого развития**", который определяет ключевые компетенции, уровень квалификации и возможные должности таких специалистов.
- ▶ Эксперты прогнозируют, что благодаря нововведению вузы скоро начнут внедрять полноценные образовательные программы в рамках бакалавриата и магистратуры.
- ▶ А пока ... специалистам по ESG-развитию доступны различные курсы.

Специалист в сфере устойчивого развития

- **Профессиональный стандарт «Специалист в сфере устойчивого развития»** утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 мая 2024 года. Документ вступил в силу с 1 сентября 2024 года и действует до 1 сентября 2030 года.
- Развёрнутое определение стандарта — деятельность в организации (регионе, территории) по координации и управлению, направленная на развитие и достижение основных целей и задач устойчивого развития.
- Специалист в сфере устойчивого развития может принадлежать к одной из четырёх групп занятий:
 - (1) руководители в области определения политики и планирования деятельности;
 - (2) аналитики систем управления и организации;
 - (3) оценщики и эксперты;
 - (4) офис-менеджеры.
- В основу стандарта вошли, в частности, такие требования, как контроль за соблюдением основных принципов устойчивого развития и социальной ответственности в организации, на производстве и на территории, оценка проектов устойчивого инвестирования и применение методов и инструментов, направленных на сокращение использования жизненно важных или ограниченных ресурсов.

Необходимые знания в соответствии со стандартом «Специалист в сфере устойчивого развития» (Часть III. Характеристика обобщенных трудовых функций)

- Государственные и региональные программы в части устойчивого развития и социальной ответственности
- Законодательство Российской Федерации **об охране окружающей среды**, о промышленной и пожарной безопасности
- Законодательство Российской Федерации об охране здоровья и об охране труда
- Законодательство Российской Федерации об образовании
- Международные акты **в области устойчивого развития** и социальной ответственности
- **Принципы и критерии проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития** и требований к системе верификации проектов устойчивого развития
- **Методы и инструменты исследования в области устойчивого развития**
- Гражданское законодательство Российской Федерации
- Уголовное законодательство и законодательство об административных правонарушениях Российской Федерации
- Законодательство Российской Федерации об охране здоровья
- Законодательство Российской Федерации об образовании
- Законодательство Российской Федерации в области социальной защиты
- Трудовое законодательство Российской Федерации
- Международные акты в области устойчивого развития
- Специализированные информационные (цифровые) ресурсы в области устойчивого развития
- **Основы земельного законодательства**
- **Основы водного законодательства**
- **Основы лесного законодательства**
- Основы законодательства в области социальной защиты
- **Основы культурологии**
- Делопроизводство
- Деловая этика

Простой вопрос

- Какие из выпускников бакалавриата и магистратуры вузов России наиболее близки по квалификации (полученным во время обучения знаниям) требованиям стандарта «Специалист в сфере устойчивого развития»?
- Или, по-другому: Насколько близки выпускники бакалавриата и магистратуры вузов России профиля «Экология и природопользование» по квалификации (полученным во время обучения знаниям) требованиям стандарта «Специалист в сфере устойчивого развития»?

Простой вопрос 2

- Какие из подразделений университетов России в наибольшей степени готовы к работе по подготовке специалистов по стандарту «Специалист в сфере устойчивого развития»?
- *Или так:* В какой степени географический факультет МГУ готов к работе по подготовке специалистов по стандарту «Специалист в сфере устойчивого развития»?

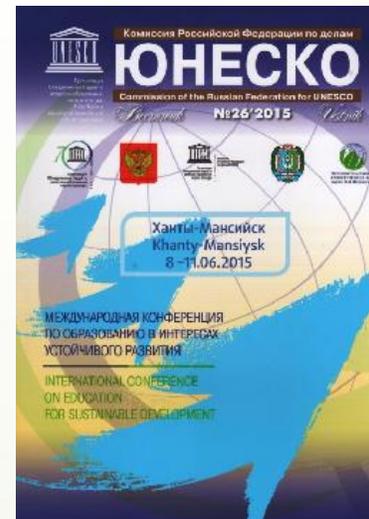
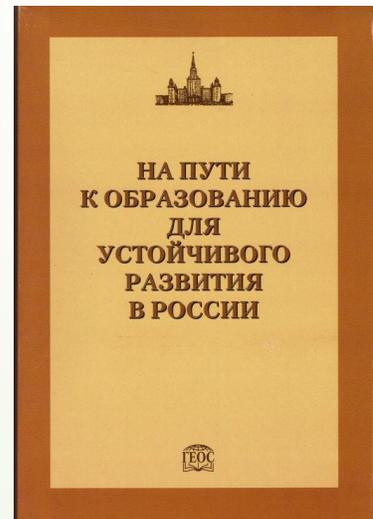
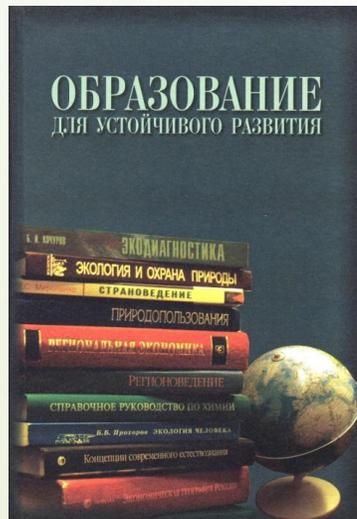
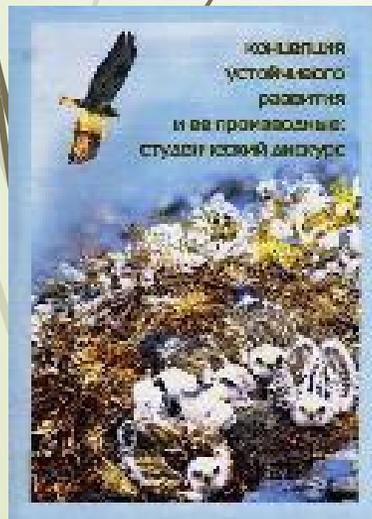
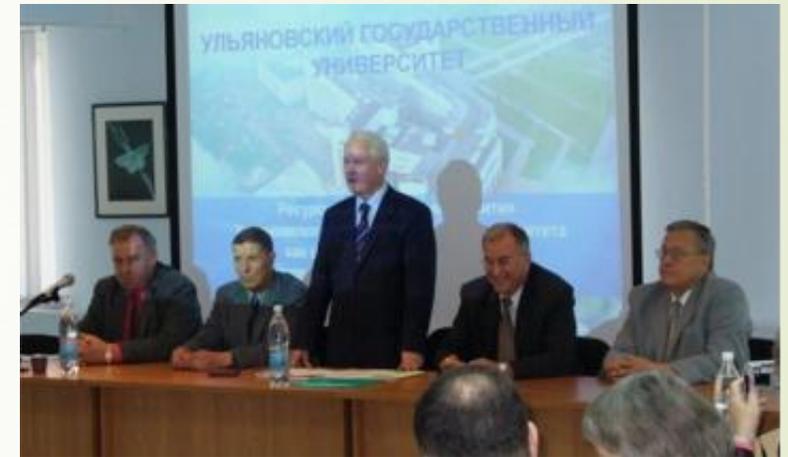
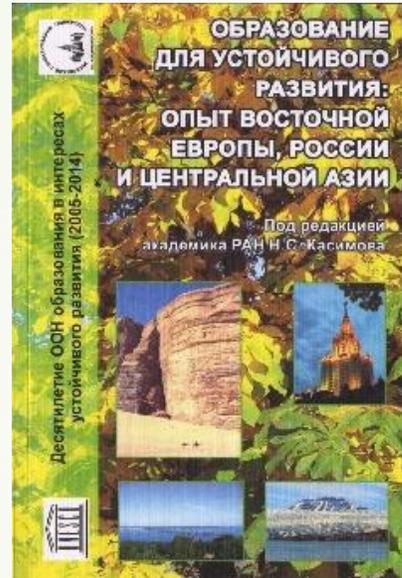
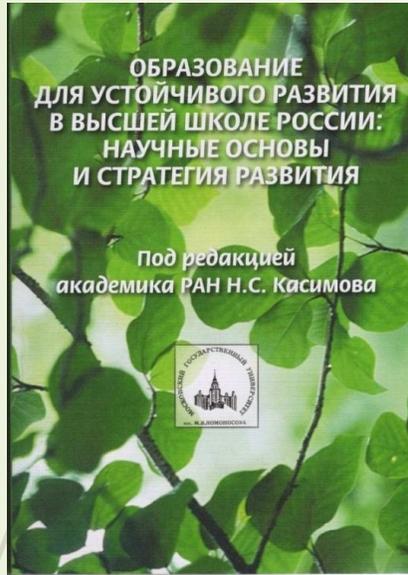
Информация к размышлению

- Учебный курс «Устойчивое развитие» читается для студентов всех специализаций географического ф-та с 2004 года по настоящее время (с перерывом с 2022 по 2024 гг.)
- Программа курса «Устойчивое развитие» разработана на географическом ф-те, утверждена УМО и опубликована. На факультете разработаны и читаются также курсы «Национальные модели устойчивого развития», «Образование для устойчивого развития» и ряд других, близких к идеологии образования для устойчивого развития (ОУР)
- Географический ф-т обеспечил участие представителей России в подготовке, обсуждении и принятии важнейших документов стратегического планирования ОУР в Европе
- Географический ф-т инициировал и обеспечил разработку проектов важнейших документов стратегического планирования образования для устойчивого развития в России «Национальной стратегии ...» и «Плана действий ...»
- Географический ф-т был центром развития идеологии ОУР на постсоветском пространстве (в регионе ВЕКЦА) в течение Десятилетия ООН образования для устойчивого развития
- На географическом ф-те реализован ряд проектов по устойчивому развитию и ОУР, включая межправительственные проекты со Швецией и междуниверситетский проект с Токийским университетом
- ...

Заключение

- ▶ Проблем у природопользования (во всех трёх его ипостасях) нет, они есть у людей, так или иначе связанных с природопользованием)))
- ▶ Основная проблема - низкий уровень культуры природопользования с тенденцией его стагнации или даже снижения, наиболее зримо проявляющийся в низком уровне производственной и бытовой экологической культуры населения
- ▶ Основной причиной низкого уровня культуры природопользования является всё возрастающий диссонанс между экологическими познаниями, навыками и компетенциями природопользователей и объективными экологическими ограничениями всех сфер человеческой деятельности
- ▶ Постепенное осознание пагубности названного диссонанса для будущего человеческой цивилизации привело к появлению концепции УР, признанной в мире ввиду её укорененности в наилучших достижениях стран и народов
- ▶ Базовым механизмом обеспечения приемлемого уровня культуры природопользования может и должно стать ОУР, опыт продвижения которого накоплен на географическом ф-те МГУ, включая его кафедру РПП.

Иллюстрации по теме «УР, ОУР и географический факультет МГУ»



Спасибо за внимание!

Актуальные проблемы природопользования

Ю.Л. Мазуров

jmazurov@yandex.ru