

**Предложение для начального набора ключевых показателей из
Руководства по экологическим показателям для восточных стран ЕИСП и
России**

Неофициальная записка Секретариата ЕЭК ООН¹

Вступительное объяснение

В рамках проекта "На пути к общей информационной системе по окружающей среде (SEIS) в европейских странах соседства" осуществляемого Европейским агентством по окружающей среде (ЕАОС) и поддерживаемого в рамках Европейского Инструмента Соседства и Партнерства (ЕИСП), Совместной целевой группе по экологическим показателям предлагается рассмотреть предложения об начальном наборе основных показателей для стран Восточной Европы, Кавказа и Российской Федерации из Руководства по применению экологических показателей в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии уже рассмотренных Совместной целевой группой с целью установления регулярного процесса отчетности по этим показателям.

Выбор показателей имеет в виду согласованные тематические приоритеты ЕИСП-SEIS проекта, которыми являются загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя, изменение климата, отходы и вода. Настоящее предложение предлагает также включить биоразнообразие к согласованным тематическим областям. Критерии для выбора таких показателей должны включать в себя как корреляцию набора основных показателей ЕАОС (ЕАОС показателей) и показателей из Руководства ЕЭК ООН так и проверенную доступность данных в восточных странах ЕИСП и Российской Федерации.

ЕАОС показатели включают в себя 6 показателей, связанных с загрязнением атмосферного воздуха и разрушением озонового слоя, 4 показателя, связанных с изменением климата, 2 показателя, связанных с отходами, 6 показателей, связанных с водой и 3 показателя, связанных с биоразнообразием. При применении вышеуказанных критериев, Секретариат назвал показатели, которые включены как в список ЕАОС показателей так и в Руководство ЕЭК ООН.

¹ Подготовлена при содействии г-на Владислава Бизека и г-на Александра Шеховцова, консультантов Секретариата

Для каждого из выбранных показателей ЕАОС была проведена детальная оценка учитывая наличие в Руководстве ЕЭК ООН, а также доступность данных в восточных странах ЕИСП и Российской Федерации. В итоге, список из 14 основных показателей предлагается для рассмотрения Совместной целевой группой. К ним относятся следующие:

Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя

- Выбросы диоксида серы на душу населения,
- Выбросы диоксида серы на квадратный километр,
- Выбросы оксидов азота на душу населения,
- Выбросы оксидов азота на квадратный километр,
- Среднегодовая концентрация диоксида азота в городе - столице,
- Совокупное потребление озон разрушающих веществ.

Изменение климата

- Выбросы диоксида углерода на душу населения,
- Выбросы диоксида углерода на единицу ВВП (в международных долларах ППС в постоянных ценах 2005 года).

Отходы

- Образование муниципальных отходов на душу населения.

Вода

- Концентрации БПК₅ в крупных реках (3 точки отбора проб – вверх и вниз по течению, промежуточная),
- Концентрации аммонийного азота в крупных реках (3 точки отбора проб – вверх и вниз по течению, промежуточная),
- концентрации нитратов в крупных водоемах (озера, водохранилища),
- концентрации общего фосфора в крупных водоемах (озера, водохранилища).

Биоразнообразие

- Доля особо охраняемых природных территорий в целом в общей территории страны.

Анализ для выбора показателей представлен в следующих разделах.

I. АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ОСНОВНОГО НАБОРА

Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя

CSI1: Выбросы окисляющих веществ

Отношение к Руководящим принципам ЕЭК ООН: Показатель 1: **Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.**

Показатели: годовые выбросы диоксида серы, оксидов азота и аммиака

Относительные показатели: выбросы диоксида серы и оксидов азота на душу населения и на квадратный километр.

Предлагаемые показатели для основного набора:

- Выбросы диоксида серы на душу населения,

- **Выбросы диоксида серы на квадратный километр.**

Примечание: данные о годовых выбросах диоксида серы, оксидов азота и аммиака доступны во всех 7 странах (исключение составляют лишь отсутствие выбросов аммиака в Азербайджане). Применение двух рекомендуемых показателей практически реализуемо, так как данные о численности населения стран и размерах их площадей имеются.

CSI2: **Выбросы прекурсоров озона**

Отношение к Руководящим принципам ЕЭК ООН: Показатель 1: **Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.**

Показатели: годовые выбросы оксидов азота и неметановых летучих органических соединений (НМЛОС).

Относительные показатели: выбросы оксидов азота и НМЛОС на душу населения и на квадратный километр.

Предлагаемые показатели для основного набора:

- **Выбросы оксидов азота на душу населения,**
- **Выбросы оксидов азота на квадратный километр.**

Примечание: данные о годовых выбросах оксидов азота и летучих органических соединений имеются во всех 7 странах (исключение составляет лишь отсутствие выбросов НМЛОС в Азербайджане). Применение двух рекомендуемых показателей, практически реализуемо, так как данные о численности населения стран и размерах их площадей имеются.

CSI4: **Превышение предельных значений качества воздуха в городских районах**

Отношение к Руководящим принципам ЕЭК ООН: Показатель 2: **Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах.**

Показатели: средние годовые концентрации и максимальные суточные концентрации диоксида серы и диоксида азота.

Относительные показатели: сравнение первичного значения показателя с национальными и / или стандартами качества воздуха ЕС. Оценка численности населения, проживающего в районах с превышением предельных значений.

Предлагаемый показатель для основного набора:

- **Среднегодовая концентрация диоксида азота в городе - столице**

Примечание: данные по концентрации диоксида серы и диоксида азота имеются во всех 7 странах. Диоксид азота является самым характерным загрязняющим веществом для больших городов.

CSI6: **Потребление озоноразрушающих веществ (ОРВ)**

Отношение к Руководящим принципам ЕЭК ООН: Показатель 3: **Потребление озоноразрушающих веществ.**

Показатели: годовое потребление отдельных категорий ОРВ.

Относительный показатель: совокупное потребление ОРВ

Предлагаемый показатель для основного набора:

- **Совокупное потребление ОРВ.**

Примечание: Во всех 7 странах имеются данные о совокупном потреблении ОРВ, которые они сообщают в Секретариат Венской конвенции о сохранении озонового слоя.

Изменение климата

CSI10: **Выбросы и абсорбции парниковых газов (ПГ)**

Отношение к Руководящим принципам ЕЭК ООН: Показатель 6: **Выбросы парниковых газов**
Показатели: годовые выбросы ПГ (в целом и в секторах экономики), годовая абсорбция ПГ
Относительные показатели: совокупные годовые выбросы ПГ (в CO₂ эквиваленте), совокупные выбросы на душу населения и на единицу ВВП (в международных долларах паритета покупательной способности (ППС)).

Предлагаемые показатели для основного набора:

- **Выбросы CO₂ на душу населения,**
- **Выбросы CO₂ на единицу ВВП (в международных долларах ППС в постоянных ценах 2005 года).**

Примечание: данные о выбросах ПГ имеются во всех 7 странах.

Отходы

CSI16: **Образование муниципальных отходов**

Отношение к Руководящим принципам ЕЭК ООН: Показатель 33: **Образование отходов**

Показатель: годовое образование муниципальных отходов

Относительный показатель: образование муниципальных отходов на душу населения.

Предлагаемый показатель для основного набора :

- **Образование муниципальных отходов на душу населения.**

Примечание: данные о бытовых отходах полностью или по крайней мере частично доступны во всех 7 странах.

Воды

CSI19: **Концентрация кислород потребляющих веществ в реках**

Отношение к Руководящим принципам ЕЭК ООН: Показатель 13: **Концентрация БПК, аммонийного азота в реках.**

Показатели: концентрация БПК₅ и аммонийного азота в отдельных створах главных рек

Относительные показатели: не предлагаются

Предлагаемые показатели для основного набора:

- **Концентрации БПК₅ в крупных реках (3 точки отбора проб – вверх и вниз по течению, промежуточная),**
- **Концентрации аммонийного азота в крупных реках (3 точки отбора проб – вверх и вниз по течению, промежуточная).**

Примечание: данные полностью или частично доступны во всех 7 странах.

CSI20: **Биогенные вещества в пресной воде**

Отношение к Руководящим принципам ЕЭК ООН: Показатель 14: **Биогенные вещества в пресной воде**

Показатели: концентрация нитратов, и фосфатов в реках, общее содержание фосфора и азота в озерах, нитратов в подземных водах

Относительные показатели: не предлагаются

Предлагаемые показатели для основного набора:

- **концентрации нитратов в крупных водоемах (озера, водохранилища),**
- **концентрации общего фосфора в крупных водоемах (озера, водохранилища).**

Примечание: данные полностью или частично доступны во всех 7 странах.

Биоразнообразие

CSI08: Охраняемые природные территории

Отношение к Руководящим принципам ЕЭК ООН: Показатель 17: Особо **охраняемые природные территории**

Показатели: площадь особо охраняемых природных территорий в целом по стране и в разбивке по режимам охраны

Относительные показатели: доля особо охраняемых природных территорий в общей территории страны (общая доля и в разбивке по режимам охраны).

Предлагаемый показатель для основного набора:

- **Доля особо охраняемых природных территорий в целом в общей территории страны.**

Примечание: данные полностью доступны во всех 7 странах.

II. ОЦЕНКА ОСНОВНОГО НАБОРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕАОС (CSI)

Воздух

- CSI1: Выбросы окисляющих веществ (рекомендуется)
- CSI2: Выбросы прекурсоров озона (рекомендуется)
- CSI3: Выбросы первичных частиц и прекурсоров вторичных частиц (не рекомендуется в связи с ограниченной доступностью данных по выбросам ТЧ10)
- CSI4: Превышение предельных значений качества воздуха в городских районах (рекомендуется)
- CSI5: Воздействие подкисления, эвтрофикации и озона на экосистемы (не рекомендуется на первом этапе)
- CSI6: потребление озоноразрушающих веществ (рекомендуется)

Изменение климата

- CSI10: Выбросы и абсорбции парниковых газов (рекомендуется)
- CSI11: Прогнозы выбросов и абсорбции парниковых газов, политики и меры (не рекомендуется на первом этапе)
- CSI12: Глобальная и европейская температура (не рекомендуется)
- CSI13: Атмосферные концентрации парниковых газов (не рекомендуется на первом этапе)

Отходы

- CSI16: Образование бытовых отходов (рекомендуется)
- CSI17: Образование и переработка упаковочных отходов (не рекомендуется в связи с ожидаемым отсутствием данных)

Воды

- CSI18: Использование ресурсов пресной воды (не рекомендуется)
- CSI19: Концентрация кислорода потребляющих веществ в реках (рекомендуется)
- CSI20: Биогенные вещества в пресной воде (рекомендуется)
- CSI21: Биогенные вещества в переходных, прибрежных и морских водах (не рекомендуется)
- CSI22: Качество воды для купания (не рекомендуется в связи с ожидаемым отсутствием данных)

- CSI23: Хлорофилл в переходных, прибрежных и морских водах (не рекомендуется в связи с ожидаемым отсутствием данных)

Биоразнообразие

- CSI07: Виды, находящиеся под угрозой исчезновения и охраняемые виды (не рекомендуется)
- CSI08: Охраняемые природные территории (рекомендуется)
- CSI09: Видовое разнообразие (не рекомендуется)