



Цель 15: Защита и восстановление экосистем
суши и содействие их рациональному
использованию, рациональное
лесопользование, борьба с опустыниванием,
прекращение и обращение вспять процесса
деградации земель и прекращение процесса
утраты биоразнообразия

Андреева Ольга, Василий Лобковский
Институт Географии РАН
НКЦ БОЗ имени Н.Ф.Глазовского

Москва 20 марта 2019

15.3.

- 15.3 К 2030 году вести борьбу с опустыниванием, восстановить деградировавшие земли и почвы, включая земли, затронутые опустыниванием, засухами и наводнениями, и стремиться к достижению **нейтрального баланса деградации земель**

Роль земельных ресурсов в достижении целей устойчивого развития

1.4 Равный доступ к землевладению и контролю над землей

2.3 Производительность сельского хозяйства, гарантированный и равноправный доступ к земельным ресурсам

2.4 Устойчивые системы производства продовольствия и устойчивые методы ведения сельского хозяйства

3.9 Загрязнение и засорение

14.1 К 2025 году предотвратить и значительно сократить все виды загрязнения морской среды, в частности от наземных видов деятельности

11.3 Инклюзивная и устойчивая урбанизация

12.4 Экологически обоснованное управление химическими ресурсами и их отходами на протяжении всего жизненного цикла



15.1 Сохранение, восстановление и устойчивое использование наземных экосистем предоставляемых ими услуг

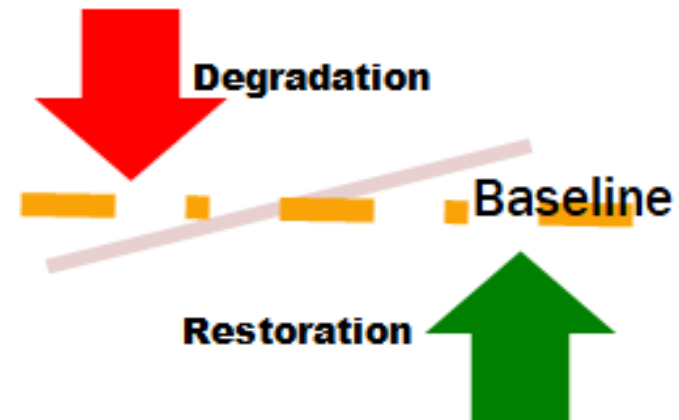
15.3 К 2030 году остановить опустынивание, восстановить деградированные земли и почвы, включая земли, затронутые опустыниванием, засухой и наводнениями, и стремиться к достижению нейтрального баланса деградации земель во всем мире

15.2 Устойчивое лесопользование, прекращение обезлесения, увеличение масштабов облесения и лесовозобновления



United Nations
Convention to Combat
Desertification

Нейтральный баланс деградации земель – это такое состояние, когда количество здоровых и продуктивных земельных ресурсов, необходимое для поддержания жизненно важных экосистемных услуг, остается стабильным или увеличивается в определенных масштабах времени и пространства





Индикатор ЦУР 15.3.1.

Отношение площади
деградированных земель к общей
площади земель

Оценка базового уровня и трендов
деградации земель по трем
вспомогательным индикаторам

Land
Productivity

Carbon Stocks
above/below ground

Land Cover and Land Cover Change

Official Statistics
and Earth Observation

Land Use and
Management Practices

Surveys, Sampling and
Citizen Sourcing

Три индикатора включены в
отчетность стран по КБО ООН
Данные будут представлены
каждые 4 года до 2030

INSTITUTE OF GEOGRAPHY
Russian Academy of Sciences



Founded in 1918

Institute of Geography
Russian Academy of Sciences
Science and Technology Centre
to Combat Desertification
and Droughts
named after N.F. Glazovski



United Nations
Convention to Combat
Desertification

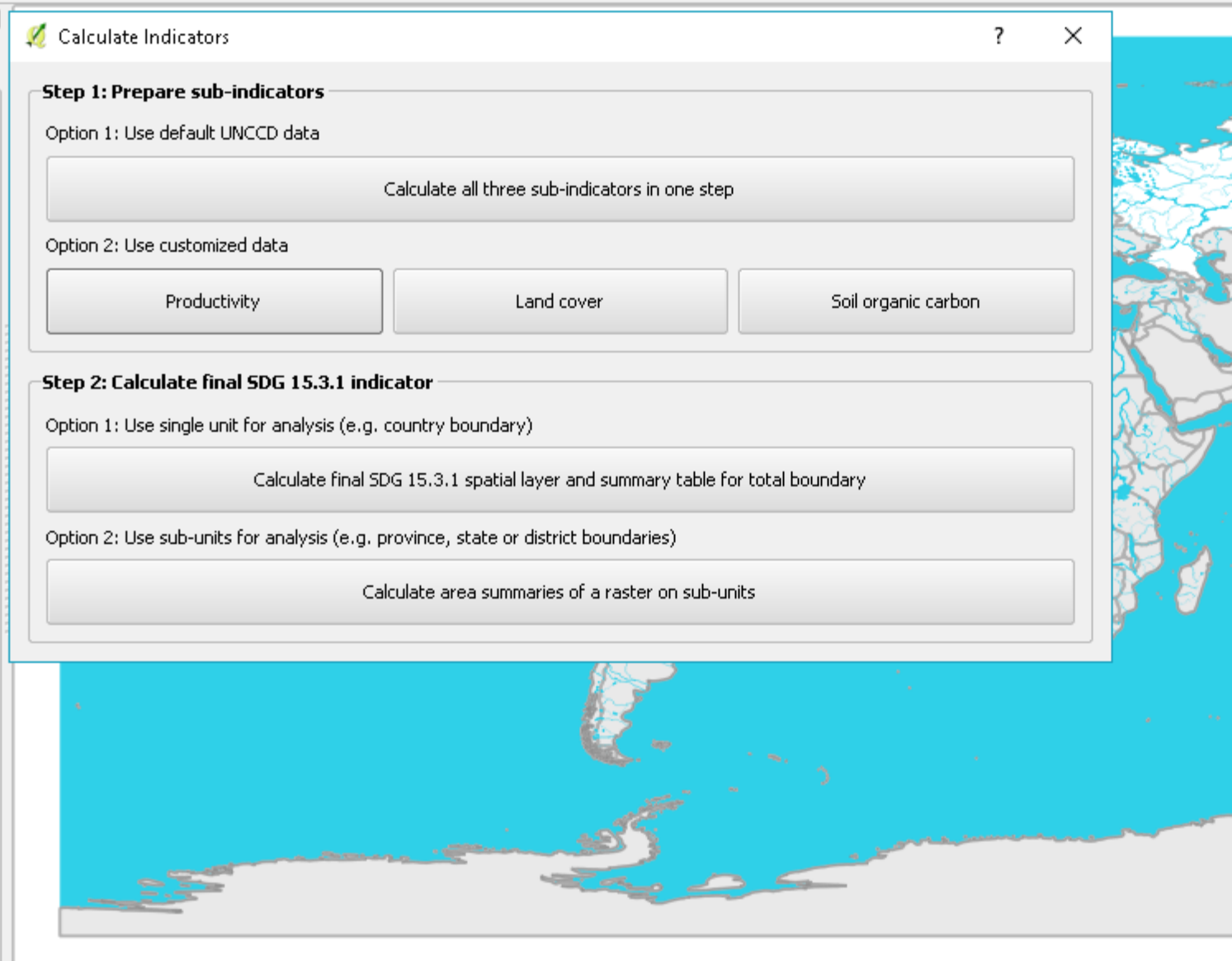
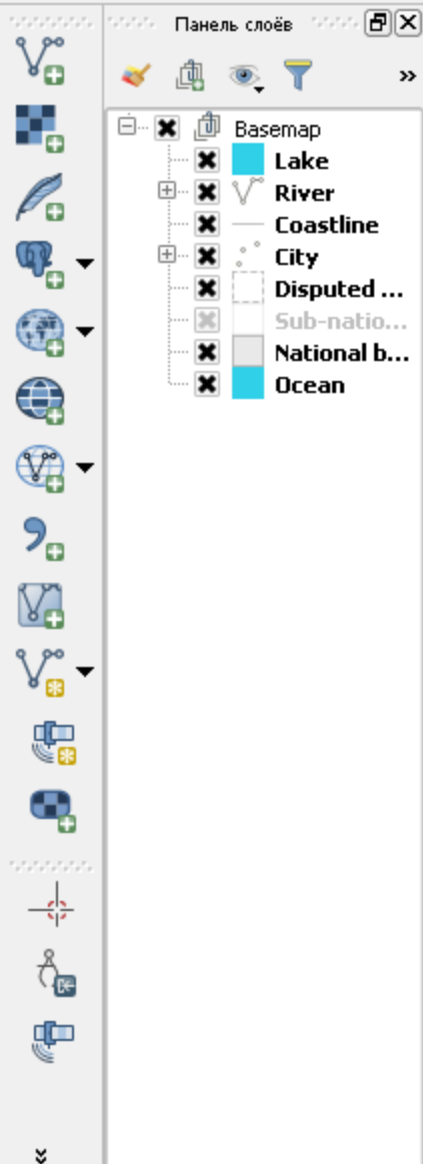


THE GLOBAL
MECHANISM
United Nations Convention
to Combat Desertification



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

UNCCD Reporting process 2018

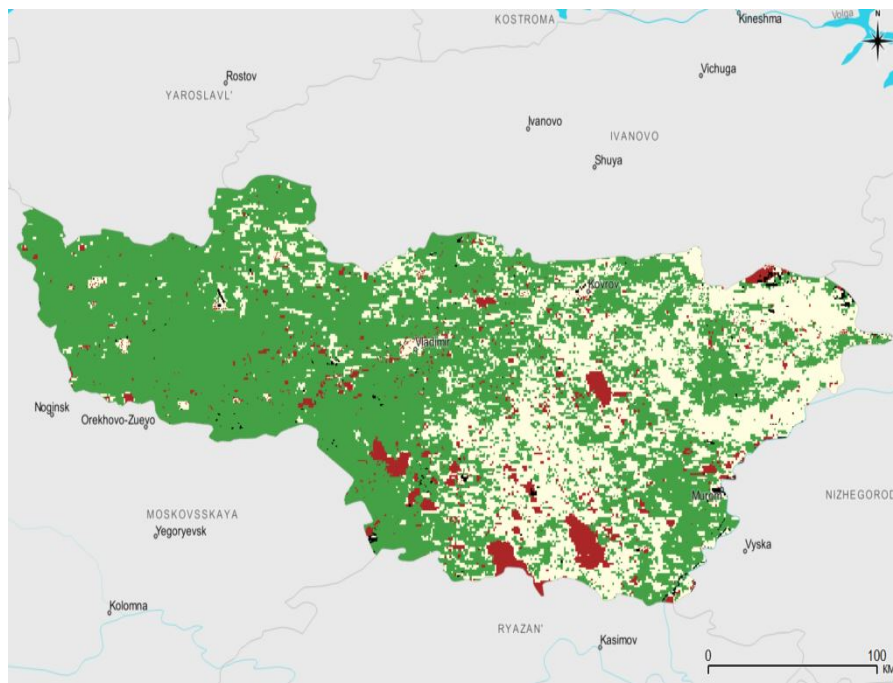


Баланс деградации земель в Российской Федерации по некоторым областям (за период 2000-2015)

Регион	SDG			Баланс LDN
	улучшен	стабильн	ухудшен	
	ные	ые	ные	
	%	%	%	%
Тверь	96,9	1,2	1,2	95,7
Ярославль	95,2	3,3	1,1	94,1
Смоленск	94,3	4,2	1,4	92,9
Кострома	92,8	5,7	1,3	91,5
Новгород	91,4	6,3	1,8	89,6
Брянск	84,3	11,4	4,2	80,1
Вологда	82,8	13,2	3,5	79,3
Пермь	80,1	17,2	2,2	77,8
Моск. обл.	83,8	8,9	6,7	77,2
Свердловск	80,6	15,4	3,6	77,1
Киров	78,9	17,4	3,6	75,2
Псков	78,8	16,1	4,3	74,5
Чувашия	78,2	17,6	3,8	74,4
Удмурт	77,5	18,0	4,3	73,2

Регион	SDG			Баланс LDN
	улучшен	стабильн	ухудшен	
	ные	ые	ные	
Ставрополь	29,0	41,2	28,5	0,5
Калмыкия	20,5	58,7	20,4	0,0
Амур	0,0	99,6	0,3	-0,2
Мурманск	16,2	62,4	17,4	-1,1
Чукотка	11,4	70,8	14,8	-3,4
Севастополь	26,7	37,2	33,2	-6,5
Астрахань	15,9	55,5	26,3	-10,3
Оренбург	18,3	48,9	32,5	-14,2
Саратов	24,5	33,7	41,2	-16,7
Краснодар	28,0	17,1	50,9	-22,9
Крым	9,1	43,8	43,9	-34,9
Волгоград	11,1	25,9	62,5	-51,5
Ростов-на-Дону	9,7	22,8	66,9	-57,3
	38,0		12,4	25,6

Владимирская область

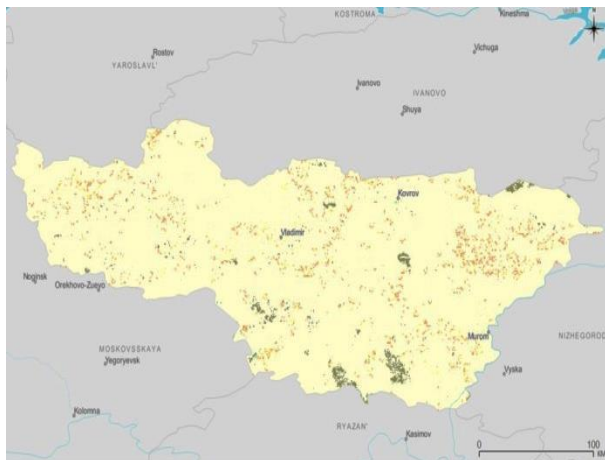


Summary of SDG 15.3.1 Indicator

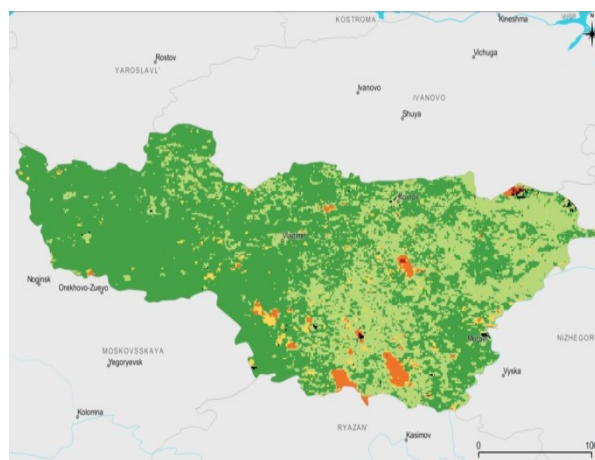
	Area (sq km)	Percent of total land area
Total land area:	29 324,7	100,00%
Land area improved:	18 570,4	63,33%
Land area stable:	9 152,8	31,21%
Land area degraded:	1 506,4	5,14%
Land area with no data:	95,1	0,32%

LDN Balance

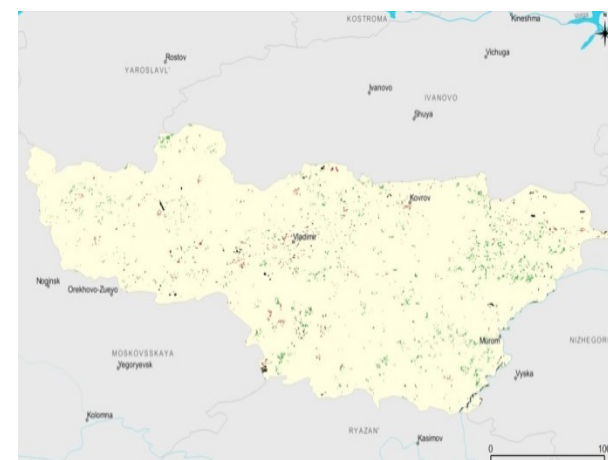
58,2



Наземный покров

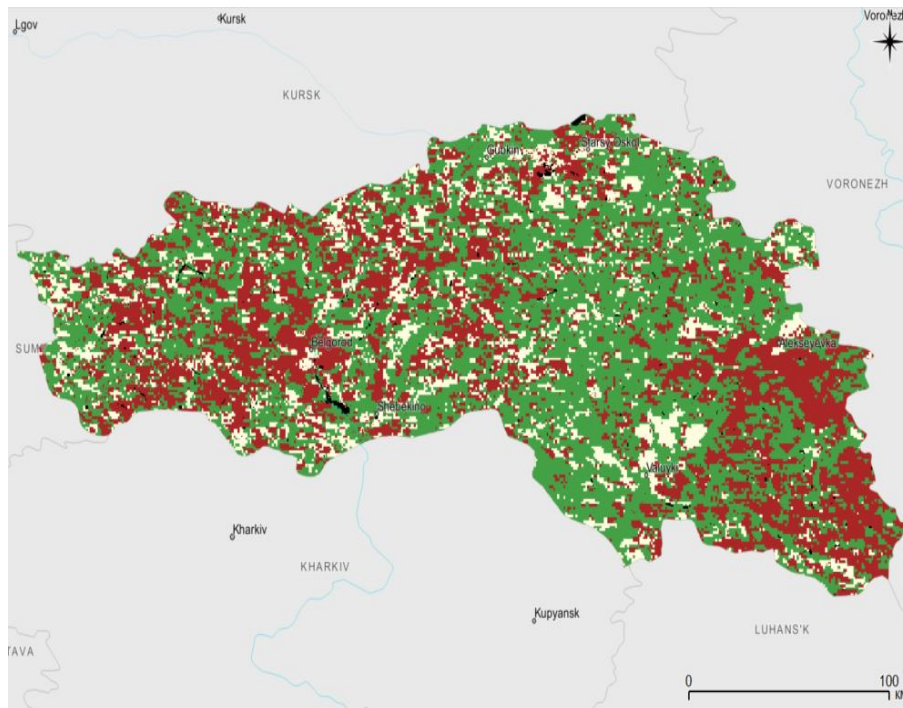


Продуктивность



Запасы углерода в почве

Белгородская область

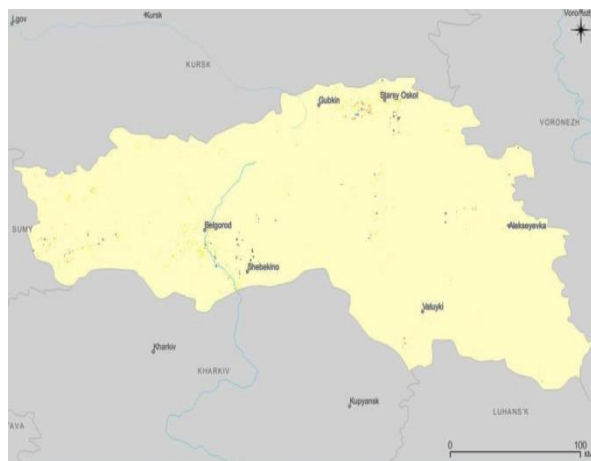


Summary of SDG 15.3.1 Indicator

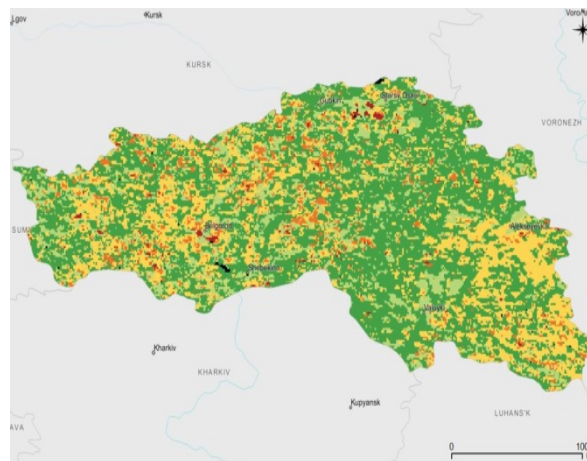
	Area (sq km)	Percent of total land area
Total land area:	27 580,0	100,00%
Land area improved:	13 765,5	49,91%
Land area stable:	4 254,2	15,42%
Land area degraded:	9 496,2	34,43%
Land area with no data:	64,1	0,23%

LDN Balance

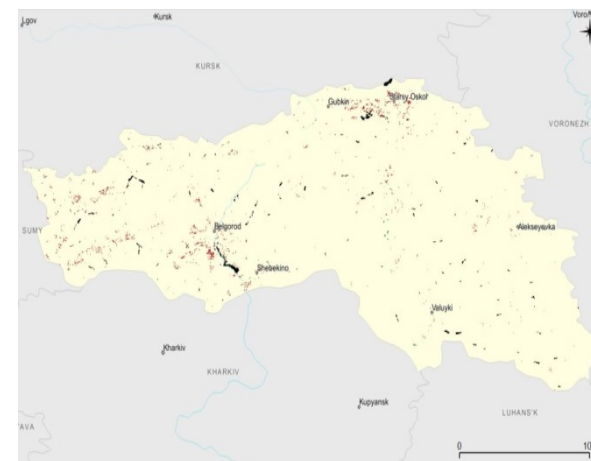
15,5



Наземный покров



Продуктивность

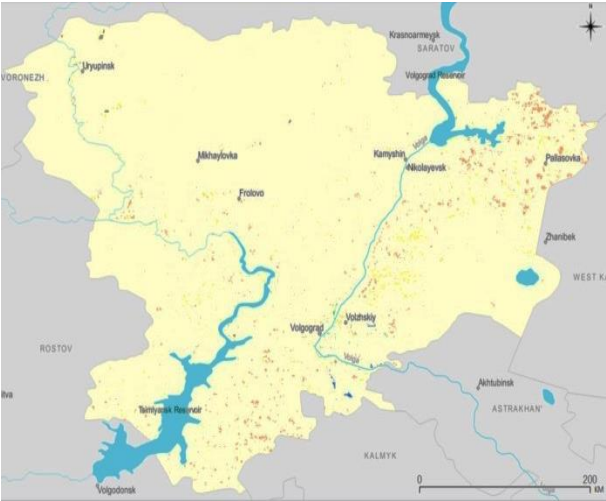
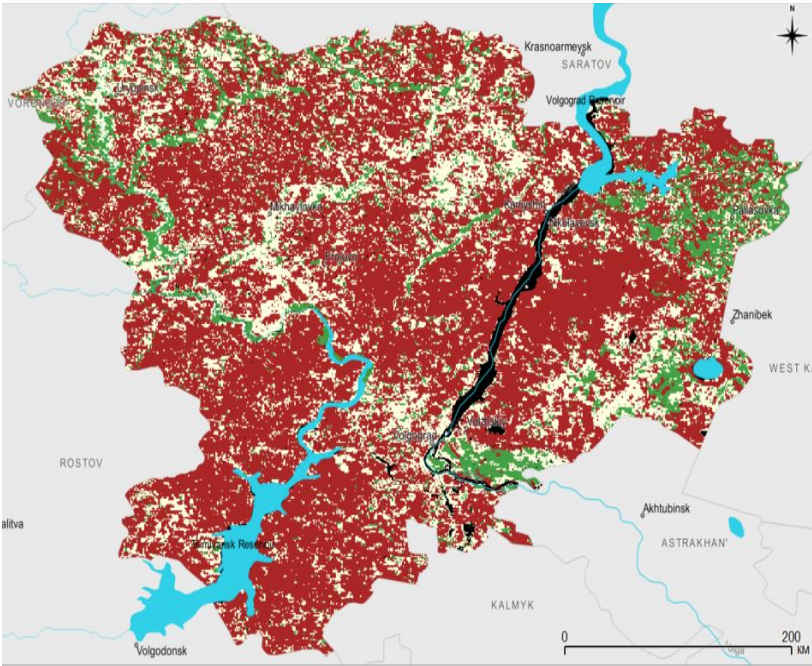


Запасы углерода в почве

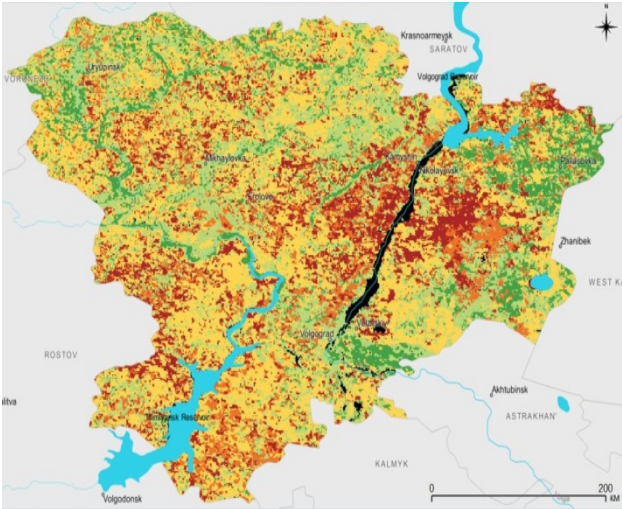
Волгоградская область

Summary of SDG 15.3.1 Indicator		
	Area (sq km)	Percent of total land area
Total land area:	109 086,2	100,00%
Land area improved:	12 066,4	11,06%
Land area stable:	28 213,4	25,86%
Land area degraded:	68 222,9	62,54%
Land area with no data:	583,5	0,53%

LDN Balance - 51,5



Наземный покров



Продуктивность



Запасы углерода в почве

Настройка обложки

Определить степень деградации

Area

Options

Земельный покров в целевом году

Land cover in initial year

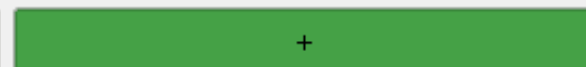
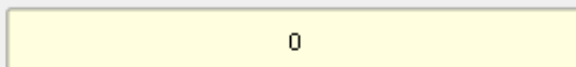
	Tree-covered	Grassland	Пахотные	водно-болотных	Artificial	Bare land	Водоем
Tree-covered	0	-	-	-	-	-	0
Grassland	+	0	+	-	-	-	0
Пахотные	+	-	0	-	-	-	0
водно-болотных	-	-	-	0	-	-	0
Artificial	+	+	+	+	0	+	0
Bare land	+	+	+	+	-	0	0
Водоем	0	0	0	0	0	0	0

легенда

деградация

стабильный

улучшение



* Класс «Пастбища» состоит из пастбищных угодий, кустарников и редкоземельных участков (если используется агрегация по умолчанию).

Сбросить таблицу

Загрузите сохраненную таблицу ...

Сохранить таблицу в файл ...

предыдущий

следующий

подсчитывать

ПРОБЛЕМЫ

Ни один из приведенных показателей, а также их комплекс, не соответствует в полном объеме ни собственно показателю II уровня 15.3.1, а также ни одному из его субиндикаторов, указанных в метаданных ООН с указанием способов его расчета (динамика наземного покрова, динамика продуктивности, динамика органического углерода почв)

«Земля» относится к ведению Минсельхоза (в части с/х земель) и МПР – Росреестр (другие земли)

Нет единого определения «деградированных земель»

Решение

Интеграция с ЦУР 13 – Борьба с изменением климата

«План реализации мер по совершенствованию государственного регулирования выбросов парниковых газов и подготовки к ратификации Парижского соглашения», от 3 ноября 2016 г.

Межведомственный научно-экспертный совет «Глобальный климат и рациональное природопользование: нуль-эмиссия и нуль-деградация почв России (сельское и лесное хозяйство)» - экспертное подразделение Межведомственной рабочей группы при Администрации Президента РФ по вопросам, связанным с изменением климата и достижению ЦУР

Институт географии РАН – *единственное* учреждение в России, в котором с 2016 года проводятся углубленные исследования по оценке выполнения задачи 15.3. и возможности применения показателя 15.3.1 «Площадь деградировавших земель в процентном отношении к общей площади суши» для территории нашей страны».

Институт географии готов выступить с разъясняющими методическими материалами по показателю 15.3.1 и выполнить работу по гармонизации международных и национальных данных при соответствующей поддержке Росстата и других ФОИВов

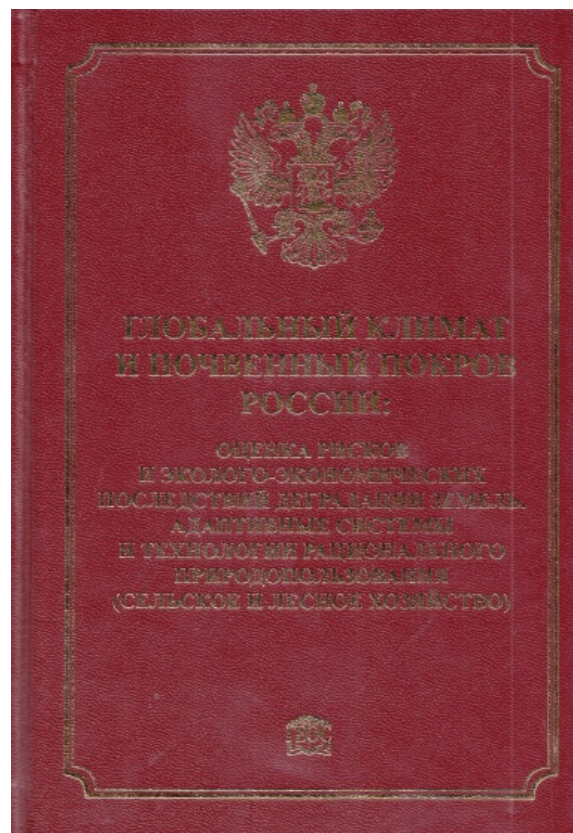
Г.С. Куз,
О.В. Андреева,
И.С. Зонн



ДЕГРАДАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ И УСТОЙЧИВОЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ

Словарь-справочник

 Москва 2018



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт географии
Научно-координационный центр по борьбе с опустыниванием
и смягчению последствий засухи им. Н.Ф. Глазовского



ДЕГРАДАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ И ОПУСТЫНИВАНИЕ В РОССИИ: НОВЕЙШИЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ ПРОБЛЕМЫ И ПОИСКУ ПУТЕЙ РЕШЕНИЯ

 Москва 2019