

РЕАЛИЗАЦИЯ ВИП ГЗ «ЕДИНАЯ
НАЦИОНАЛЬНАЯ
СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КЛИМАТИЧЕСКИ
АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ – 2023»

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗРАСТНЫХ
ГРУПП ПРЕОБЛАДАЮЩИХ
ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД
ПО РЕГИОНАМ РОССИИ



Д.Г. Замолодчиков



Москва, 13 февраля 2024 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО КОЛИЧЕСТВЕННОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ОБЪЕМА ПОГЛОЩЕНИЯ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Утверждены
распоряжением Минприроды России
от 30.06.2017 N 20-р

Цели

1. Нормативное обеспечение методики расчетов в Национальном кадастре парниковых газов.
2. Методическое обеспечение проектной деятельности по ЗИЗЛХ.

МЕТОДИКА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМА ПОГЛОЩЕНИЙ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

- Утверждены приказом Минприроды России от 27.05.2022 N 371
- Субстантивных изменений по сравнению с вариантом 2017 г. нет, изменено форматирование и порядок таблиц.

Таблица 24.5. Временные интервалы возрастных групп насаждений преобладающих пород

Преобладающ ая порода	Зона	Временной интервал возрастной группы, лет					
		Молод няк и 1 класса возраст а	Молодн як и 2 класса возраст а	Средне возраст ные	Приспе вающие	Спе лые	Перес тойны е
Сосна	1 - 2	20	20	40	20	40	40
	3	20	20	20	20	40	40
Ель	1 - 2	20	20	40	20	40	40
	3	20	20	20	20	40	40
Пихта	1 - 3	20	20	20	20	40	40
Лиственница	1 - 2	20	20	60	20	40	40
	3	20	20	40	20	40	40
Кедр	1 - 3	40	40	120	40	80	80

Подход к выделению возрастных групп

- Продолжительности класса возраста: 20 лет хвойные и твердолиственные, 40 лет кедр, 10 лет мягколиственные, 1 либо 5 лет кустарники.
- Возраст рубки (для хвойных от 81 до 161 г.) – равен начальному возрасту группы спелых.
- Спелые – два класса после возраста рубки.
- Приспевающие – 1 класс до возраста рубки
- Молодняки – первый и второй классы возраста.
- Средневозрастные – классы между молодняками и приспевающими. Группа имеет различные продолжительности в

Информация по возрасту рубки имеется в ГЛР

Microsoft Excel - Форма 2 ГЛР по ДФО.xls

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка Adobe PDF

Arial Cyr 10 Ж К Ч % 000

С14

9	Преобладающие древ	Возраст	Площадь земель, занятых лесными насаждениями (покрытых лесной растите								Общий запас насаждений							
			в том числе по группам возраста лесных насаждений								в том числе по группам возраста лесных наса							
			молодняки		средневозрастные		присп		степ		в том		молодняки		сред		присп	
			1 класса	2 класса	всего	в т.ч. включен-ные в расчет главного пользова-ния				1 класса	2 класса							
10		ВСХ	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1067	Хвойные																	
1068	Сосна	141	44.5	11.6	4.1	17.7	6.3	2.0	9.1	7.6	5.21	0.20	0.25	2.61	0.36			
1069	Сосна	121	9028.1	1586.0	1370.9	2119.1	767.9	615.3	3336.8	1575.3	892.66	19.56	60.68	241.00	91.13			
1070	Сосна	101	1390.2	349.9	269.6	485.9	175.2	113.0	171.8	69.9	138.44	6.25	20.82	64.42	18.63			
1071	Итого сосна		10462.8	1947.5	1644.6	2622.7	949.4	730.3	3517.7	1652.8	1036.31	26.01	81.75	308.03	110.12			
1072	Ель	141	5.2	0.1	0.7	0.5	0.0	0.6	3.3	0.2	0.84	0.00	0.04	0.08	0.13			
1073	Ель	121	6.9	0.1	0.1	0.5	0.3	0.4	5.8	3.9	1.09	0.00	0.00	0.03	0.03			
1074	Ель	111	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.4	0.10	0.00	0.00	0.00	0.02			
1075	Ель	101	8812.9	644.8	532.3	910.3	549.1	798.5	5927.0	2504.8	1354.56	7.96	19.05	107.81	122.22			
1076	Итого ель		8825.8	645.0	533.1	911.3	549.4	799.7	5936.7	2509.3	1356.59	7.96	19.09	107.92	122.40			
1077	Пихта	141	32.6	0.1	0.3	9.2	0.0	11.2	11.8	0.0	7.21	0.01	0.02	1.87	2.65			
1078	Пихта	121	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.06	0.00	0.01	0.01	0.01			
1079	Пихта	111	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.03	0.00	0.01	0.02	0.00			
1080	Пихта	101	1850.3	161.5	186.3	637.4	394.6	365.3	499.8	21.4	270.87	2.18	8.61	90.43	66.37			

форма 2 ГЛР

Готово

NUM

1:49
13.02.2024

Выбор варианта оценки среднего для региона возраста рубки

- А) средневзвешенный – не кратен классу возраста. Не принят.
- Б) наиболее близкий из кратных к средневзвешенному. Принят.

Пример.

Средневзвешенный 107 лет, выбран возраст 101 год.

Итог: таблица по всем субъектам РФ с продолжительностями возрастных групп

Microsoft Excel - Приложение.xls

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка Adobe PDF

Введите вопрос

Конвертировать PDF Создать PDF

C10

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	Субъект Российской Федерации	Преобладающая порода	Временной интервал возрастной группы, лет									
2			Молодняк	Молодняк	Средневоз	Приспевак	Спелые	Перестойные				
446	Амурская область	Осина	10	10	20	10	20	20				
447	Амурская область	Прочие мягколиственные	10	10	30	10	20	20				
448	Амурская область	Прочие породы	10	10	10	10	20	20				
449	Амурская область	Кедровый стланик	20	20	40	20	40	40				
450	Амурская область	Другие кустарники	5	5	10	5	10	10				
451	Архангельская область	Сосна	20	20	40	20	40	40				
452	Архангельская область	Ель	20	20	40	20	40	40				
453	Архангельская область	Пихта	0	0	0	0	0	0				
454	Архангельская область	Лиственница	20	20	40	20	40	40				
455	Архангельская область	Кедр	40	40	80	40	80	80				
456	Архангельская область	Дуб высокоствольный	0	0	0	0	0	0				
457	Архангельская область	Дуб низкоствольный	0	0	0	0	0	0				
458	Архангельская область	Прочие твердолиственные	0	0	0	0	0	0				
459	Архангельская область	Береза	10	10	30	10	20	20				
460	Архангельская область	Осина	10	10	10	10	20	20				
461	Архангельская область	Прочие мягколиственные	10	10	10	10	20	20				
462	Архангельская область	Прочие породы	0	0	0	0	0	0				
463	Архангельская область	Кедровый стланик	0	0	0	0	0	0				
464	Архангельская область	Другие кустарники	5	5	15	5	10	10				
465	Астраханская область	Сосна	0	0	0	0	0	0				
466	Астраханская область	Ель	0	0	0	0	0	0				

Пояснения **таблица 24.5**

Готово

NUM

2:10 13.02.2024

Модифицированная таблица 24.5. Временные интервалы возрастных групп насаждений преобладающих пород

Преобладающ ая порода	Зона	Временной интервал возрастной группы, лет					
		Молод няк и 1 класса возраст а	Молодн як и 2 класса возраст а	Средне возраст ные	Приспе вающие	Спе лые	Перес тойны е
Сосна	1 - 2	20	20	60	20	40	40
	3	20	20	40	20	40	40
Ель	1 - 2	20	20	60	20	40	40
	3	20	20	20	20	40	40
Пихта	1 - 3	20	20	40	20	40	40
Лиственница	1 - 2	20	20	60	20	40	40
	3	20	20	60	20	40	40
Кедр	1 - 3	40	40	120	40	80	80

Сравнение оценок стока углерода в леса России по РОБУЛ (Мт С/год)

Набор коэффициентов	Фитомасса	Все пулы
Исходный	134.7	251.7
Модифицированны	136.6	263.9

Выводы

- Впервые построена таблица продолжительностей возрастных групп преобладающих пород для всех субъектов РФ.
- Различия в исходном и модифицированном варианте обобщенной таблицы имеются, но они невелики.
- Расчет по РОБУЛ с модифицированными продолжительностями привел к незначительному повышению суммарного стока углерода.

Вопрос

- Имеет ли смысл стремиться к более детальному пространственному описанию в таблицах коэффициентов или стоит максимально сохранять исходную дифференциацию коэффициентов?

**Спасибо за
внимание!**

