

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КРУГОЗОР

= 2/ - 2

РОЛЬ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В ФОРМИРОВАНИИ ГИДРОТЕРМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА (ГТП) ПОЧВЫ

Н. Б. АЛИЗАДЕ

□

e-mail: tekazan@mail.ru

10.01.2025)

□

□

Ключевые слова:

Soil hydrothermal potential is a universal fool for assessing the hydrothermal resources of soil environments located in landscapes with different ecosystems. An assessment of soils under the canopy of deciduous forests and herbaceous vegetation shows differences in this indicator, which indicates a difference in the potential of landscape formed under different ecosystems and elements.

Key words: hydrothermal regime, hydrothermal potential of soils, landscape ecosystems, relief elements.

Введение

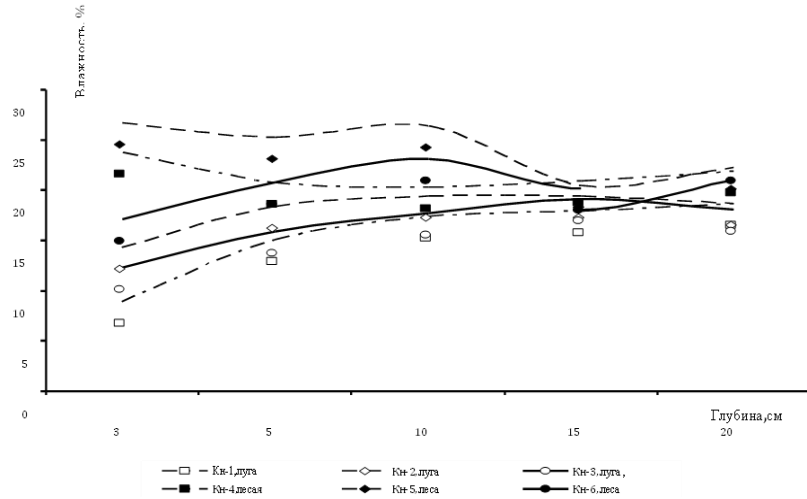
К б Юв Ъ Ъ Ю д Ю д Ид] б д б И бвд Ъ Ю, Ъ д Ъ Ъ д б)
(бв а Ю д Ид б да БЮ]б в Ъ д б И Ъ д] Л Ю д д Ъ Ъ
б а Ъ д Ъ дд г Ъ д гд дд Ъ Ъ д Ъ д б И ()
] в д б Юв Ъ д И б д] Ъ б] Ю б ЮЮ д Ю а Ъ [1].
І Ъ д д Ид] б д б И бвд ЪЮ д б Ъ (вб Ъ д Ъ д б д Ъ д)
д (б б (б ЮЮв Юв Ъ д Ю И Ъ Ю Ю (Ъ д Ю д
] б Ю Ю] Ю Ъ б да б Юг Ъ Ъ д д Ъ а (Ю д д ад ад Ъ ба Ю)
д Л б ЮЮ д б Ъ д б Юг в д Ъ дд Ъ Ю б] (Ю
Ъ а б б д б б б Юв І а Ю] Ю д б WYД д Ю д (Юв д Ю дд бв д
б б д б Ъ Ю Ъ д д д] а] б д д б (Юб а Ид] б д б д д б)
] б Ъ д Ю а б] К Ъ б в Ъ] Ъ (И Ъ Ю Ъ] Ъ б] д д дИ
Ь Ъ Иб б Юг] ба Ю
D] І а (дг Ю Ъ в б Ъ Ъ д Ид] б д б И бвд Ъ Ю И
д] д Юв Ю д д] в д б д Юг] ба Ю б ба Ъ б б Ъ])
Ь Ъ К Ю] б б Юб Ъ д д б Ъ Ю Ъ д а Ъ д б Ю б] бИ Ъа)
Ь (ЪЮ д г Ъ Ъ Ъ Ю] Ъ б Ъ К Ъ в б Ъ д в Ъ] Ъ д Ъ)
Ь (б Ъ Ю Юбг Ъ б гдд бг И дг б б д Ъ д б И Ю б Ъ)
Юв (Ъ Юв б г Ъ Юв д Ю Ю д д Ю дд Ъ д б дд б Ъ (б б б дд
бб а д Ю д Юб б д б И] Ъ І Ъ д б Ю д] Ъ] Ъ б а Ю Ю б)
бИд б Ъ д] д Ъ - д б да Ид] б д б И бвд Ъ Ю W(0Y
г] ба Юв Ъ д б д Ъ Ю б] гИд д бб (Ю] ЮИ ЪИ
Ь б да д И б д б д Ъ б Ю б Ъ Ъ бвб б И Ю в б б)
Ь Ю д Ъ а б бв] Юа д Ъ б а Юб д д б д д д К Ъ Ъ
д Ъ д Ъ] Ъ Ъгб] Ъ д б Ю ЮЮ д Ъ д Ю WY

36 а ЮЮ ббгь б а б б ддг б б б б Ъ Ю а б] БИ]Ь (б]б ЮЮЮ И Ъ Ъ б а б Ид(Ю гб д БИб) Юб б б(б Ъ б д д Л б Ъ Ъ д Ъ б(б] БИ] Ю б б) Ъ Ъ Ъ б] двб(б Ъ а б д д бЮ б б Ю б Ъ Ъ д Ъ Ю б 2(D Кб б б бб(Ъ Ъ д Ъ б б) Ъ гь б Ъ БИ д б] .(/ б] БИ] Юа б б Ъ б] Ю б Ъ д Ъ бв] б б Ъ а б а Ю д б б Ъ а И Ю а ЮЮ. (1 3 I Ъ д Ъ б б Ъ) гь б Ъ БИ д б] . б ЮЮ Ъ Ъ б Ъ д дб б И Ю Ъ б б Ъ Ю Ъ бд б Ю ЮЮ д д б б Юб Юд дб Ю д б дб И д D Ю д б дб И б Ъ Ъ Ъ д Ъ Ъ в б Ю д д Юб W(2Y КЬ(б б Ъ Ъ Ю] б Ю Ю а д б двб(б Ъ а б д(Ъ б д гд а Ю б б ЮЮ д б Ъ б д д б б бб Юд дб д б] Ъ б б Ъ Ъ б д д д К б д б б Ъ И бв д Ъ] И б Ъ Юг Ъ])]дб Ю К б а Ю б Ъ И д б гь д Ю ЙЬ б гь дб Ю Юд б б Ид б дб Ю гд (Ю Ъ бв И Ю(И Ъ д д б]б ЮЮЮ д дб Ъ д б д б д Ъ И б дб Ъ б] Ю Юа гь б] б И Л I б бг ЮУ(дг ЮЮ да д б ЮЮИд(И Ъ а б д Ъ б д д(Ъ Юб(д б Ю Ъ] Ю . И Ъ Ъ 24 82%, 2 -, Ъ0, 50 3д] д Ю б -, Юд Ю Ю Ю] Ъ д]б ЮЮЮд гь]б в д Ю Ъ б а] д б К Ъ] д г Ъ д) б бб -, Юд Ю Юб б Ю Л]б Юа а(Ъ да] ЮЮ д д Ъ б д д(Ъ Ъ Ю а Ю]) И Ъ ба (] Ъ б Ъ б д д гь б] б Ъ Ю дб Ю) И Ъ(И Ъ Ъ Ю Ъ] Ъ д Ъ б] Ю И Ъа Ъ Ъ д дб]]б Ю б д бб И Ю Ид д ИИ Ъ б д] в] ба] ЮЮ д д Ъ б д д Ю бг Ъ б Ъ Ю д г Юа д г] Ъ дг Ъ Ю] (Ъ Ю а Ю(Юг Ю Ъ Ю дб Ю д Ю Ю Ъ Юб Ю) Ю] Ъ д (ЮИ д бг Ъ Ъ дд(дг д Ю дгб д(Юбг Ъ б г ба дЮ)]д Ъ Ъ дд Ъ] Ъ И б б Ъ ддг б б д Ъ дб И Ю() Юб Ъ Ю д дг Ъ Ю д Ю д Ъ б д б] Ю да(Ю]б б]б б д г Ъ б дд Ид] б д) б И б д Ъ Ъ Ю Ю д б Ъ Ъ б д] Ъ д д д б Ъ д) д ЮЮ д д Ю И б д б

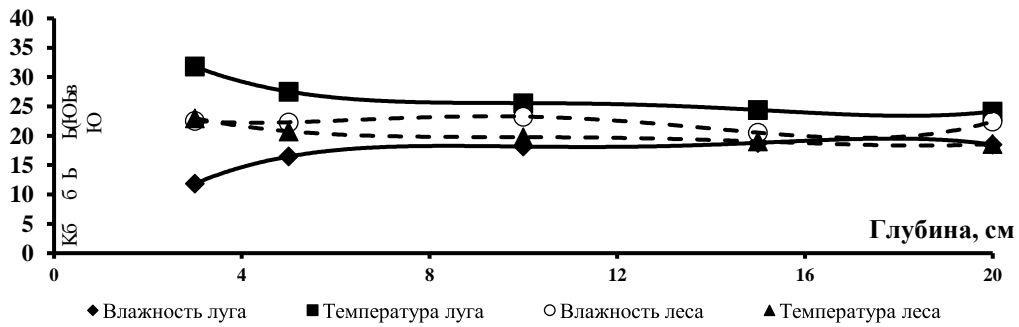
Основная часть

К б д б] Ю д Ю Ъ в а И ЮЮг(Ю б]И Д Ъ д д) И Ъа Ъ Л Ю Ъа Ъ И б д Ъ д Ъ вб ЪЮ б 4.1 865 Л б]И Ъ г Ъ д дг б д Юд ЮЮ д И Ъ д а гд дд 3 -."01 75), Ъ вб Ъг Ъ] б в И] в д б Ъ Иб] д б] Ю д Ю Ъ б]б б ддд ЮЮд б Ъ Ъ дгб Ид] б д б И б) дь Ъ Ю б]] Ъ д б Ъ д д] б д б да б дь Ю б]б б]д б(б] вб а Й I D ба Ъ Ю д б Ъ б]б б дб б) б Ъ д ЮЮв д Ю дг Ъ д б б] Ю Ю ЮЮ Ю (Ид] б д б да б) дь б] б]б д Ъ бг(Ю б Ю- Ъ а Ю д(д ЮЮд Ю д б] б Ъ) Д И Ъ а б]д б б]б д И Ъ д б Ю (д д Ъ Ъ б дг Ю Юа Ю Ъ) б]б б д д в Ъ Ъ б(Ъ Ъ б дг БИ дг Ю]б дб б б Ъ б дь ИИ Ъ д б б д БИ ЮЮв д(а ЮЮ б д б] Юг] ба Юб Юб д д Ъ д б д Ъ ЮЮ Ю а б]б КЛ д дб Юг] ба Ю гд дд Ъ]]дб ЮЮг д д] г Ъ б]б б б б дб б Ъ д ЮЮИд(Ъ д Ю Ю б] б бб Ю Ъ) вб бд б Ю ЮИ Ъа Ъ КЬ д Ъ (б д Юб б б И Ъа Ю б б И Ъ б а Ъ д б (Ъ в б Юб] Юд дб в -И б д б г Ю б Ъ д Ю Ъ Ъ WY К б]б б дб д б д б]д Ю Ъ д Ъ Ю ЮЮ б Ю Ъ Ъ Л гь Ъ Ю б д((Ю б Ъ б дь И б Ъг Ю д И Ъ Б]б д Ю Ю ба(бг Ъ б дб д бб б б БИ Ю Ю д Ю(ЮЮЮ д д Ъ) вб д И И Ъ Ъ] Ъ Ъ = Ид д Ю д(Ю б б дб] б а Ю (Ъ] Ъ да Ъ

Ю (БЮг] ба Юб]] Ид И б]б б дв да б]б д -%



И д . 1. дЮб дг б б д Ювв д д б б Ъ ЮОг д б Ъ И д б
 ЙЬ д - ИЬ д б д б] ЪОБ д б Ю б ЪЬ б д б б ЮИ] б д б И)
 б дЬ Ъ(д дб ЪИ д б д Ю И б Ю Ю ЮЬЮ д)
 д Ъ д б И Ю
 =Ь Ъ б б д б Ъ ЮЮ б г]Ь б]] д б б дЬ дд Ю б] (д)
 д] д б Ъ д(Ъ Ъ б д ЮИ г Ъ Д б] Ю д(Ю] б б Ю б Ю)
 (гЮ б] б д б] дб Ъ д д б дбг Ъ б д д г] Ъ ЪИ] б б] ЪОБ дб гЬ)
 б Ъ Ъ б ба Ъ б] б б д б Ид Ю Ю а б] ЮОг Ъ б Ю д д д Ъ Ъ
 Ъ Ю] дг д . - д. (Ъ б] б б дб б Ъ Ъ Ю Ю И д б б] б гЬ б д)
 Ю д (Ъ Ювв д(Ъ (гЬ б д Ю б д Ю] дг ЪОд б И Ъ Ъ дгЬ дЮ
 ИЬ д Ю% б Ъ] б Ъ Ъ (Ъ д б] д Ъ Ъ б д)
 Ю Ювв д д б б Ъ г Ъ Ъ (Ъ Ъ б д Ъ д Ъ (д б] б б дЮ)
 в б ЮЛ] б бг Ъ Ъ] Ъ Ю д б] Ю д] Ид Ю Ю Ю5].



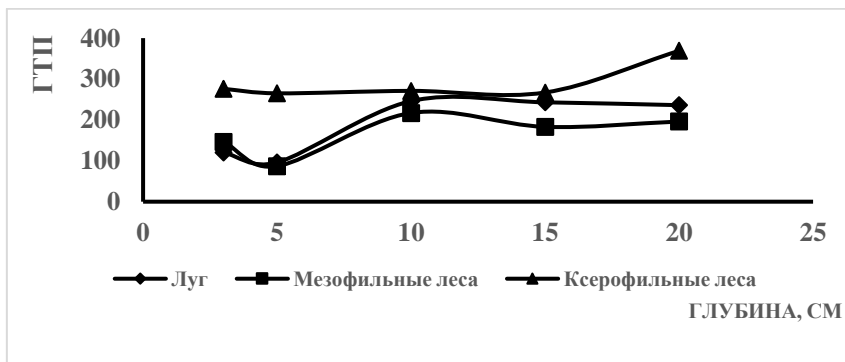
И д . 2. Д б] дб Ъ д д б дб д д Ъ б дЮб дг б б д Ювв д д б б Ъ Ю
 Юг д б Ъ И д б
 Л д да гЬ б] д Ю дЮ в б Ю] б Ъ Ю б Ю Ъ б дб д Ю)
 д д б дЮ д б б д бИ б дЬ Ъ Ю Л Ъ Ъ б И] б д б И
 б дЬ Ъ Ю КЛ(б] вб а Й I D ба Ъ Ю (Ю д д Юб Ю дг д W(5Y
 D Юб б д б б дб Ъ Ъ б Ю ЮгЬ дЮ в д б Ъ д(Ю б Ю)
 Ъ Ъ б б б дЬ Ъ Ю а б]] Ъ Ю д Ъ б да д Ъ] дИ а(д б а
 б д Ъ д б д И Ъ д б да
 Л бЮб д Ъ Ъ б д б] Ю д] Ю в] Ъ Л Ю] б ад ЮО а Ъ д б)
 Ъ д Ъ Ъ б] б б дб КЛ д Ъ Ъ д Ъ д бб Ъ Юб б д
 20- Ъ д б Ю б Ю Ъ д Ъ %
 б Ю КЛ дв Ъ Ю дг д D ЮОд б Ъ Ъ д Ъ бв] Ю д б
 Ю дИ д а . , Ъ Ю Ъ 51 sm(ЮгЬ б (Ъ д б б Ъ Ю д(ЮО дб
 б (б бИ] б д б д б Ю Ю

Л д БЮБ Б ЮБ б б Ю , 1 %ЮБ д д Б КЛ б б (б Ю ЮБ] б (дбб Б б]б б дб И д б д бб б]б д ЮБ д б д = Ид д ЮБ д(б б дб КЛ БЮ д Б б да двб(б б Б б да(д д д б дб б б) д Бг д

Сезонные среднестатистические показатели распределения ГТП бурых горнолесных почв по глубине

б б б б б д б б	д б	б % Ю(Кб б б Б Ю(С	КЛ(snr	Д б б б б Б Ю д д Б КЛ Ю б . . . %snr
З И	3	11,8	31,8	120	209
	5	16,5	27,5	96	
	10	18,2	25,6	246	
	15	18,8	24,4	243	
	20	18,5	24,1	236	
Ибг д б б Б	3	22,5	23,0	146	180
	5	22,3	20,8	87	
	10	23,3	19,8	217	
	15	20,5	19,0	183	
	20	22,4	18,6	196	
б д б б Б	3	23,4	39,3	276	295
	5	25,3	34,9	265	
	10	28,4	31,8	271	
	15	32,2	27,6	267	
	20	58,1	21,2	369	

б ЮБ КЛ двББ Юдг д Д БЮд б Б Бг д Б бв] ЮБ д б Ю д И д а . . , БЮБ 51 snr(ЮгБ б (Б д б б Бг ЮБ д(БЮ дб б(б б Ид] б д б д б Ю Ю Л д БЮБ Б ЮБ б б Ю , 1 %ЮБ д д Б КЛ б б (б Ю ЮБ] б (дбб Б б]б б дб И д б д бб б]б д ЮБ д б д = Ид д ЮБ д(б б дб КЛ БЮ д Б б да двб(б б Б б да(д д д б дб б б б д Бг д Дг И Б д Б д /% б И БгБ б Б д Ю] (дЮбЮб Б д (ббЮ Бб Ю б Ю -, . , (Б Б в б ЮБ д Б д (д б ИБ(гьд б дб Ю] б д б К ЮБ дб] д б д ЮБ (БгБ а Б Б] Б БгБ б д б] ЮБ да] ЮБ г (Б Б Б а И Б Б д) ЮБ 3(3] -5(0 Д б] ЮБ д(ЮБ б Б Б Б Ид Б Ю а 41, 52, Ю б б Б Б] Б Б бЮ а гд дд(Бг Ю (бг д б б Б д Б Б дг а -4(. 3(ИБ] Б Д БЮд б а Б Б дг ЮБ д БЮ БгБ (Бг д Б ЮБ д д б КЛ Ю бг д б Ю БЮ б 42 snr б Б б]б б дб-дг б б дб б д Б И д б(Ю б , . , (ЮБ д И Ю (б д б д] б Ю б б Ю д Бг б 52 246; 87 217; 265 369 snr Г Б б дб Б Б б Б КЛ] б] БИ ЮБ БЮ б . . , 5(180, 295 snr ЮБ Ю БгБ а б] ЮБ д Дг И б] б(Юбг Ббб б Ю б Ю д] д Ю д б б БЮ) Б б д Б б Бг Б б дб КЛ ЮБ д д Б 42 оjnгь б дг б б д ЮБ б д гд дд Б Ю б б Б Б Бб б



И д . 3. Дбг б д д Б б дЮбдг б б д КЛ ЮБ д б Б Ю И д б Д б Б д б д(ИЮ б д д д дг Бг БЮ (д КЛ Ю бг Б б Б Б дд б д г б (Бдг б б д Ю б Б д б И Ю Б дг а] Ю дв Бб ЮБ (д д ЮБ д(Б д б Ид] б д б И б д Б Б]д] БгЮ д Б д Ю д б д]б бЮБЮБ д б ЮБ Дг б б д Б д б Б] Б БЮ б] дб И]] БгБ д Бг Бг Б ЮБ(-, Y

Заключение

1. = б д бь б Ю би б дь Ъ дб б Ъ Ъ б Ид] б д б И б)
 дь Ъ Ю а б] КЛ(Ю Ъ Ъ да Ъ б дь Ю а б] (б б д)
 Ю да Ид] б д б] Ъ д б Ю- Ъ б дб (б] б б б д Ъ Ъ б)
 Ю д д Ъ д(Ю] дб дг б б д Ю бв д б Ю- б КЛ Ю б Ю] Ъ Ъ)
 б б Ъ б] б б д Ю б И д б б Ъ Ю а б] (] Ъ да Ю г в б д Ю Ю)
 Ъ] дб] Ъ г д д б г Ъ д(Ю д Ю Ъ б Ъ Ю -Ю б б б б)
 2. б Ю КЛ дв Ъ Ъ Ю дг д Д Ю д б Ъ Ъ г д Ъ бв] Ю д б
 Ю д И д а . , Ъ Ю Ъ 51 snr(Ю г Ъ б (Ъ д б б Ъ дд(Ю д б
 б (б б Ид] б д б д б Ю Ю)
 3. б Ъ б] б б дб-дг б б дб б дь Ъ И д б(Ю б , . , (Ю Ъ д И Ю ()
 б д б д] б Ю б б Ю д Ъ Ъ 652 246; 87 217; 265 369 snr Г Ъ б дб
 Ъ Ъ б Ъ КЛ] б] би Ю Ъ Ю б . , 5(-4, (. 51 snr Ю Ю Ю Ъ Ъ а б] Ю)
 б д

1. Ф Ид , И Кб б Ъ а бв д Ю + И Ф Ид 3 б д И Ъ(д] б б дг] Ъ (-513. . 0.
 2. Д ба Ъ ЮЙ I Б] д Ю д Ъ д Ю в ба Ъ б] д б да д б Ю б б дд Ю б б)
 б ЮЮ] б д +Й I Д ба Ъ Ю+К] д д Ъ ЮЮ] б д д би д дд Й Й гб Ъ в Ъ Ъ(TRHE Ъ ()
 2009. D. 222 226.
 3. Д Ъ Ю б дб Ю б дб И б д б Ъ + Д Ъ Ю Й Ю д д б Й Ъ -534. / -4
 4. Д ба Ъ Ю Й Л Ю б Ъ Ъ б Ю Ъ б Ю д Ъ Ю д Ид б а б д д б
 / Й I Д ба Ъ Ю+К] д д Ъ ЮЮ] б д д би д дд Й Й гб Ъ в Ъ Ъ(TRHE (Ъ (. , 5. D. 277 282.
 5. б Ю I Ид] Ю+ I б Ю Ъ б (-52/ . . 15
 6. Ъ г д Ъ Д д дб Ъ Ъ И] Ю а б] д] б д б да Ъ Ю] а бв д д д б гб)
 Ю Ъ Ю] а б д Ъ Ъ %+ Д Ъ г д Ъ(К Д а ++Л ЮЮ] б дб. 2008. 3. D. 833 844.
 7. б Ъ дб Ю Й би Ъ д Ю Ю д ЮЮ] б д / Й б Ъ дб ЮИ Ъ Ю да И б Ъ Ъ
 . . , 1(02-
 8. Д ба Ъ ЮЙ I Д б б Ъ д б б Ю Ъ] Ъ Ъ д б Ид] б д б б дь Ю а б]
 / Й I Д ба Ъ Ю+И Ъ б дь И бв] Ъ] а б б дд(Ю б а 41- б д И I] б Ю(I (И Ъ - Ъ Ъ Ъ)
 2012. D. 547 551.
 9. Д ба Ъ ЮЙ б б д(Ю . 110- б д Ъ Ъ Ъ дб Ю/ Й I Д ба Ъ ЮЙ дг Ъ б(I Ф Г б Ъ Ю)
 I I Ъ д Ъ Ъ б // Л ЮЮ] б дб д би д д (XXIII (--2. Ъ - MSV PUBLICATION- , -4 . D. 452 458.
 10. Д ба Ъ ЮЙ I д] б д б да б дь И б Ю Ъ д д д да Ъ д б +Й I Д)
 ба Ъ Ю Й I Д ба Ъ ЮЙ дг Ъ б ++ гб Ъ в Ъ Ъ би Ъ Ъ Ъ Ъ . 2. Ъ (. , - , . D. 29 30.