Таблица S1 . Корреляционная матрица (p < 0.01) между содержанием химических элементов (мкг/г), органических соединений, долей гранулометрических фракций, и глубиной станций отбора проб.

Li

Mn

Ni

As

Zr

Nb

Mo

Cd

Er

Tm

Yb

Lu

Be

Al

Ti

V

Cr

Fe

Co

Cu

Zn

Ga

Rb

Sr

Y

Ag

Sb

Ba

La

Ce

Pr

Nd

Sm

Eu

Gd

Tb

Dy

Ho

Pb

Bi

Th

U

Hg

Nобщ, % Cобщ, % Cорг, % Sобщ, % Глубина

Пелит, %

Алеврит, %Песок, %

АУВ, %

% АУВ от СПАУ, нг/г

Li Be Al Ti V Cr

Mn

Fe Co Ni Cu Zn Ga As Rb Sr Y Zr Nb Mo Ag Cd Sb Ba La Ce Pr Nd

Sm Eu Gd Tb Dy Ho Er Tm Yb Lu Pb Bi Th U Hg

Nобщ, %

Cобщ, % Cорг, % Sобщ, % Глубина, м Петил, %

Алеврит, % Песок, % АУВ, %

% АУВ от Со

ПАУ, нг/г

1.00

0.42

0.13

-0.10

0.50

0.28

-0.04

0.36

0.40

**0.64**

0.54

0.47

0.19

**0.60**

0.46

-0.16

0.09

-0.21

-0.03

0.23

0.37

0.28

0.46

0.19

0.28

0.21

0.24

0.20

0.16

0.12

0.20

0.25

-0.01

0.04

0.15

0.14

0.07

0.01

0.17

-0.09

0.59

0.51

0.52

0.22

0.16

0.43

0.34

0.43

0.46

0.09

-0.40

0.48

-0.13

0.32

1.00

**0.75**

**0.68**

**0.78**

**0.79**

**0.63**

0.43

**0.82**

0.24

-0.22

0.43

**0.87**

0.16

-0.02

0.52

0.29

**0.61**

**0.62**

-0.57

0.56

-0.30

-0.05

**0.72**

-0.25

-0.26

-0.20

-0.21

-0.13

0.17

-0.05

0.30

0.29

0.32

0.35

0.40

0.37

0.55

-0.12

-0.01

-0.17

-0.27

-0.35

-0.56

-0.58

-0.35

-0.46

-0.09

-0.32

0.55

0.49

-0.47

-0.01

0.06

1.00

**0.71**

0.45

**0.62**

**0.87**

0.39

**0.66**

-0.18

**-0.59**

**0.60**

**0.90**

-0.31

-0.07

**0.82**

0.38

**0.78**

0.57

**-0.80**

0.20

-0.64

-0.46

**0.87**

-0.26

-0.24

-0.22

-0.21

-0.14

0.27

-0.04

0.35

0.40

0.43

0.44

0.46

0.49

**0.71**

-0.27

-0.28

-0.44

**-0.61**

**-0.69**

**-0.78**

**-0.76**

**-0.71**

**-0.77**

-0.49

**-0.64**

**0.61**

**0.70**

**-0.70**

0.35

0.06

1.00

**0.70**

**0.76**

**0.87**

**0.63**

**0.80**

-0.16

**-0.68**

0.19

**0.86**

-0.41

-0.11

**0.65**

**0.61**

**0.92**

**0.92**

**-0.70**

0.41

-0.38

-0.51

**0.71**

-0.25

-0.18

-0.16

-0.14

0.04

0.42

0.14

0.44

**0.59**

**0.66**

**0.63**

**0.68**

**0.66**

**0.81**

-0.40

0.06

-0.47

-0.59

**-0.68**

**-0.82**

**-0.82**

**-0.78**

**-0.76**

-0.49

**-0.77**

**0.64**

**0.79**

**-0.75**

0.40

-0.34

1.00

**0.87**

0.57

**0.76**

**0.89**

0.41

-0.04

0.31

**0.68**

0.14

0.14

0.17

0.50

0.53

**0.69**

-0.26

**0.78**

0.09

-0.07

0.45

-0.11

-0.12

-0.07

-0.08

0.07

0.25

0.14

0.43

0.42

0.51

0.53

**0.60**

0.57

0.56

-0.19

0.27

0.05

-0.03

-0.05

-0.38

-0.43

-0.29

-0.21

0.10

-0.24

0.43

0.28

-0.24

0.21

-0.02

1.00

**0.75**

**0.75**

**0.85**

0.26

-0.25

0.43

**0.78**

-0.03

0.04

0.40

0.59

**0.66**

**0.67**

-0.42

**0.62**

-0.16

-0.31

0.51

-0.02

-0.04

0.02

0.02

0.19

0.39

0.21

0.57

**0.60**

**0.63**

**0.62**

**0.68**

**0.69**

**0.70**

-0.03

0.36

-0.01

-0.25

-0.31

-0.51

-0.50

-0.45

-0.37

0.00

-0.40

0.43

0.40

-0.50

0.14

0.03

1.00

**0.64**

**0.76**

-0.15

**-0.65**

0.51

**0.84**

-0.54

-0.10

**0.76**

**0.66**

**0.85**

**0.71**

**-0.72**

0.25

-0.48

**-0.67**

**0.74**

-0.13

-0.10

-0.06

-0.05

0.09

0.47

0.20

0.56

**0.68**

**0.73**

**0.67**

**0.69**

**0.72**

**0.86**

-0.26

0.00

-0.38

**-0.61**

**-0.70**

**-0.76**

**-0.74**

**-0.83**

**-0.78**

-0.49

**-0.71**

0.47

**0.67**

**-0.74**

0.53

-0.06

1.00

**0.68**

0.17

-0.21

0.43

0.54

-0.11

0.14

0.32

**0.67**

0.48

0.53

-0.17

0.50

0.06

-0.40

0.48

0.29

0.30

0.32

0.31

0.46

**0.62**

0.45

**0.67**

**0.64**

**0.76**

**0.61**

**0.67**

**0.64**

0.53

-0.12

0.26

0.21

-0.16

-0.09

-0.33

-0.35

-0.37

-0.28

0.09

-0.27

0.24

0.17

-0.25

0.36

-0.21

1.00

0.35

-0.25

0.38

**0.81**

-0.10

0.09

0.39

**0.63**

**0.68**

**0.74**

-0.52

0.58

-0.17

-0.13

0.59

-0.11

-0.10

-0.04

-0.05

0.07

0.36

0.24

0.53

0.56

0.59

**0.69**

**0.71**

**0.65**

**0.79**

-0.19

0.05

-0.10

-0.19

-0.29

-0.55

-0.58

-0.49

-0.48

-0.23

-0.36

0.48

0.41

-0.40

0.35

0.07

1.00

**0.66**

0.22

-0.10

0.44

0.50

-0.43

0.27

-0.28

-0.16

0.36

0.35

0.50

0.53

-0.27

0.33

0.27

0.34

0.32

0.26

0.13

0.37

0.39

0.23

0.11

0.29

0.26

0.22

0.14

0.48

0.31

**0.69**

**0.73**

0.59

0.53

0.51

0.47

0.48

0.49

0.59

-0.34

-0.57

0.51

-0.16

0.55

1.00

0.07

-0.58

**0.67**

0.48

**-0.69**

-0.35

**-0.76**

**-0.61**

**0.78**

0.19

**0.72**

**0.62**

-0.56

0.28

0.18

0.21

0.17

0.04

-0.29

0.01

-0.21

-0.41

-0.45

-0.32

-0.35

-0.42

-0.54

0.45

0.22

**0.70**

**0.87**

**0.83**

**0.83**

**0.79**

**0.81**

**0.80**

**0.72**

**0.90**

-0.58

**-0.85**

**0.85**

-0.32

0.38

1.00

0.40

-0.05

0.29

0.48

0.39

0.23

0.08

-0.13

0.15

-0.09

-0.29

0.53

0.30

0.24

0.29

0.28

0.21

0.42

0.32

0.50

0.38

0.45

0.40

0.35

0.35

0.41

0.30

0.00

0.26

-0.03

-0.17

-0.07

-0.07

-0.17

-0.27

0.04

-0.01

-0.02

-0.04

-0.05

0.25

0.37

1.00

-0.15

-0.05

**0.75**

0.41

**0.83**

**0.76**

**-0.78**

0.41

-0.55

-0.36

**0.87**

-0.25

-0.23

-0.20

-0.20

-0.06

0.32

0.00

0.37

0.42

0.48

0.46

0.49

0.52

**0.72**

-0.31

-0.13

-0.40

**-0.59**

**-0.62**

**-0.83**

**-0.83**

**-0.67**

**-0.74**

-0.43

**-0.66**

**0.72**

**0.76**

**-0.72**

0.24

-0.15

1.00

0.23

-0.37

-0.42

-0.55

-0.41

0.41

0.39

0.38

**0.63**

-0.17

0.25

0.17

0.19

0.16

0.10

-0.16

-0.08

-0.17

-0.42

-0.43

-0.40

-0.41

-0.44

-0.52

0.39

0.23

0.54

0.53

0.55

0.46

0.42

**0.73**

0.58

**0.68**

**0.62**

-0.14

-0.49

0.49

**-0.68**

0.12

1.00

-0.12

0.10

-0.18

-0.15

0.40

0.16

0.49

0.06

-0.02

0.28

0.23

0.25

0.23

0.21

0.16

0.20

0.16

0.04

-0.01

0.11

0.06

0.08

0.07

0.20

0.06

0.39

0.54

0.39

0.40

0.36

0.28

0.29

0.11

0.36

-0.24

-0.29

0.47

0.15

0.03

1.00

0.29

**0.67**

0.45

**-0.73**

-0.02

**-0.63**

**-0.62**

**0.89**

-0.04

0.01

0.01

0.03

0.06

0.45

0.07

0.31

0.38

0.44

0.27

0.26

0.27

0.53

-0.12

-0.21

-0.44

**-0.74**

**-0.80**

**-0.70**

**-0.68**

**-0.67**

**-0.86**

-0.51

**-0.62**

0.41

**0.69**

**-0.74**

0.21

-0.31

1.00

0.51

0.55

-0.25

0.11

-0.04

-0.40

0.27

0.38

0.43

0.47

0.49

**0.61**

**0.79**

**0.78**

**0.91**

**0.95**

**0.94**

**0.97**

**0.94**

**0.93**

**0.85**

0.12

0.33

0.17

-0.07

-0.35

-0.24

-0.22

-0.39

-0.31

-0.22

-0.37

0.14

0.17

-0.25

0.38

0.13

1.00

**0.84**

**-0.77**

0.33

-0.52

-0.52

**0.69**

-0.40

-0.33

-0.32

-0.29

-0.15

0.28

-0.01

0.33

0.50

0.56

0.56

**0.63**

**0.61**

**0.80**

-0.49

-0.10

**-0.61**

**-0.68**

**-0.76**

**-0.87**

**-0.85**

**-0.89**

**-0.84**

-0.59

**-0.86**

**0.68**

**0.87**

**-0.84**

0.49

-0.21

1.00

-0.59

0.34

-0.33

-0.35

0.58

-0.34

-0.28

-0.26

-0.25

-0.06

0.28

0.08

0.31

0.47

0.58

**0.60**

**0.64**

**0.62**

**0.71**

-0.47

0.00

-0.46

-0.50

-0.55

**-0.77**

**-0.79**

**-0.64**

**-0.61**

-0.49

**-0.74**

**0.73**

**0.75**

**-0.61**

0.36

-0.33

1.00

-0.11

**0.87**

0.34

**-0.66**

0.43

0.36

0.36

0.34

0.24

-0.11

0.19

-0.18

-0.28

-0.32

-0.32

-0.30

-0.37

**-0.62**

0.39

0.35

**0.65**

**0.83**

**0.78**

**0.84**

**0.82**

**0.79**

**0.83**

**0.60**

**0.79**

**-0.62**

**-0.83**

**0.87**

-0.25

0.15

1.00

0.26

0.14

0.20

-0.18

-0.21

-0.19

-0.19

-0.10

-0.04

-0.12

0.13

0.08

0.17

0.15

0.25

0.18

0.20

-0.09

0.38

0.05

0.07

0.07

-0.17

-0.22

-0.16

-0.06

0.30

-0.09

0.29

0.13

-0.15

0.08

0.00

1.00

0.26

-0.51

0.30

0.26

0.27

0.26

0.21

-0.03

0.22

-0.03

-0.10

-0.13

-0.13

-0.06

-0.19

-0.36

0.28

0.49

0.54

**0.83**

**0.69**

**0.70**

**0.66**

0.58

**0.68**

0.52

**0.66**

-0.52

**-0.68**

**0.74**

-0.02

0.11

1.00

-0.42

0.05

0.01

0.01

-0.02

-0.16

-0.37

-0.10

-0.29

-0.43

-0.51

-0.32

-0.33

-0.44

-0.44

0.25

-0.12

0.41

0.55

**0.61**

0.45

0.41

**0.66**

0.52

0.41

0.59

-0.07

-0.52

0.53

-0.50

0.36

1.00

-0.12

-0.09

-0.08

-0.08

-0.04

0.39

0.01

0.27

0.29

0.39

0.28

0.29

0.27

0.51

-0.29

-0.33

-0.37

**-0.61**

**-0.61**

**-0.74**

**-0.76**

**-0.59**

**-0.79**

-0.44

-0.53

0.58

**0.66**

**-0.60**

0.26

-0.29

1.00

**0.99**

**0.99**

**0.98**

**0.92**

**0.74**

**0.84**

**0.62**

0.45

0.39

0.27

0.20

0.16

-0.03

**0.74**

0.41

**0.82**

0.38

0.23

0.48

0.50

0.44

0.30

0.41

0.41

-0.41

**-0.59**

0.37

-0.32

0.11

1.00

**0.99**

**0.99**

**0.94**

**0.79**

**0.87**

**0.64**

0.50

0.44

0.32

0.25

0.20

0.02

**0.68**

0.39

**0.76**

0.32

0.15

0.42

0.44

0.38

0.23

0.34

0.32

-0.35

-0.52

0.30

-0.29

0.04

1.00

**1.00**

**0.95**

**0.80**

**0.89**

**0.68**

0.54

0.47

0.36

0.28

0.24

0.07

**0.72**

0.42

**0.78**

0.34

0.16

0.43

0.45

0.38

0.23

0.34

0.35

-0.39

-0.53

0.31

-0.29

0.09

1.00

**0.95**

**0.82**

**0.90**

**0.70**

0.56

0.49

0.38

0.30

0.26

0.09

**0.72**

0.44

**0.75**

0.32

0.12

0.42

0.45

0.36

0.21

0.31

0.32

-0.39

-0.50

0.28

-0.27

0.09

1.00

**0.86**

**0.90**

**0.77**

**0.66**

**0.62**

0.50

0.44

0.43

0.21

**0.60**

0.53

**0.67**

0.22

0.03

0.27

0.30

0.24

0.17

0.28

0.13

-0.23

-0.35

0.15

-0.23

-0.05

1.00

**0.89**

**0.88**

**0.84**

**0.82**

**0.69**

**0.64**

**0.62**

0.54

0.38

0.33

0.38

-0.08

-0.32

-0.10

-0.08

-0.16

-0.28

-0.07

-0.19

0.03

0.02

-0.18

0.04

-0.10

1.00

**0.84**

**0.78**

**0.71**

**0.69**

**0.62**

0.56

0.42

0.55

0.43

**0.60**

0.26

-0.04

0.21

0.23

0.12

0.04

0.07

0.10

-0.20

-0.32

0.16

-0.01

0.17

1.00

**0.94**

**0.90**

**0.85**

**0.82**

**0.82**

**0.70**

0.39

0.41

0.43

0.01

-0.22

-0.06

-0.04

-0.19

-0.19

0.03

-0.19

0.03

-0.01

-0.17

0.12

0.20

1.00

**0.94**

**0.88**

**0.87**

**0.88**

**0.81**

0.26

0.41

0.18

-0.16

-0.40

-0.25

-0.21

-0.41

-0.37

-0.20

-0.39

0.12

0.18

-0.36

0.26

0.13

1.00

**0.87**

**0.86**

**0.87**

**0.77**

0.14

0.37

0.14

-0.26

-0.42

-0.32

-0.30

-0.46

-0.42

-0.16

-0.47

0.20

0.25

-0.38

0.33

-0.02

1.00

**0.95**

**0.92**

**0.89**

0.06

0.24

0.12

-0.07

-0.37

-0.29

-0.28

-0.39

-0.31

-0.24

-0.40

0.23

0.21

-0.26

0.36

0.18

1.00

**0.91**

**0.87**

-0.03

0.28

0.08

-0.07

-0.36

-0.35

-0.34

-0.44

-0.32

-0.19

-0.44

0.33

0.26

-0.33

0.37

0.16

1.00

**0.88**

-0.01

0.31

0.04

-0.17

-0.38

-0.35

-0.33

-0.48

-0.32

-0.24

-0.53

0.30

0.32

-0.37

0.38

0.17

1.00

-0.12

0.06

-0.23

-0.35

**-0.60**

-0.57

-0.55

**-0.68**

**-0.62**

-0.51

**-0.61**

0.39

0.54

-0.56

0.49

0.13

1.00

0.56

**0.72**

0.43

0.22

0.59

**0.64**

0.54

0.37

0.44

0.51

-0.51

**-0.61**

0.34

-0.55

0.43

1.00

0.42

0.31

0.07

0.31

0.34

0.20

0.32

0.46

0.09

-0.24

-0.26

0.06

-0.29

0.10

1.00

**0.72**

**0.66**

**0.74**

**0.74**

**0.73**

**0.67**

**0.76**

**0.71**

-0.50

**-0.84**

**0.67**

-0.42

0.33

1.00

**0.79**

**0.83**

**0.80**

**0.81**

**0.85**

**0.60**

**0.82**

-0.52

**-0.84**

**0.89**

-0.25

0.43

1.00

**0.77**

**0.73**

**0.77**

**0.84**

**0.67**

**0.84**

-0.50

**-0.81**

**0.85**

-0.23

0.23

1.00

**0.99**

**0.84**

**0.85**

**0.66**

**0.86**

**-0.82**

**-0.91**

**0.87**

-0.35

0.33

1.00

**0.82**

**0.83**

**0.65**

**0.84**

**-0.83**

**-0.90**

**0.82**

-0.38

0.35

1.00

**0.89**

**0.69**

**0.86**

-0.49

**-0.83**

**0.86**

**-0.67**

0.22

1.00

**0.72**

**0.78**

-0.52

**-0.82**

**0.86**

-0.46

0.27

1.00

**0.64**

-0.41

**-0.70**

0.53

-0.56

0.16

1.00

**-0.73**

**-0.91**

**0.87**

-0.38

0.33

1.00

**0.73**

**-0.60**

0.08

-0.23

1.00

**-0.88**

0.32

-0.43

1.00

-0.20

0.29

1.00

-0.01

1.00

Жирным шрифтом показаны статистически значимые значения