

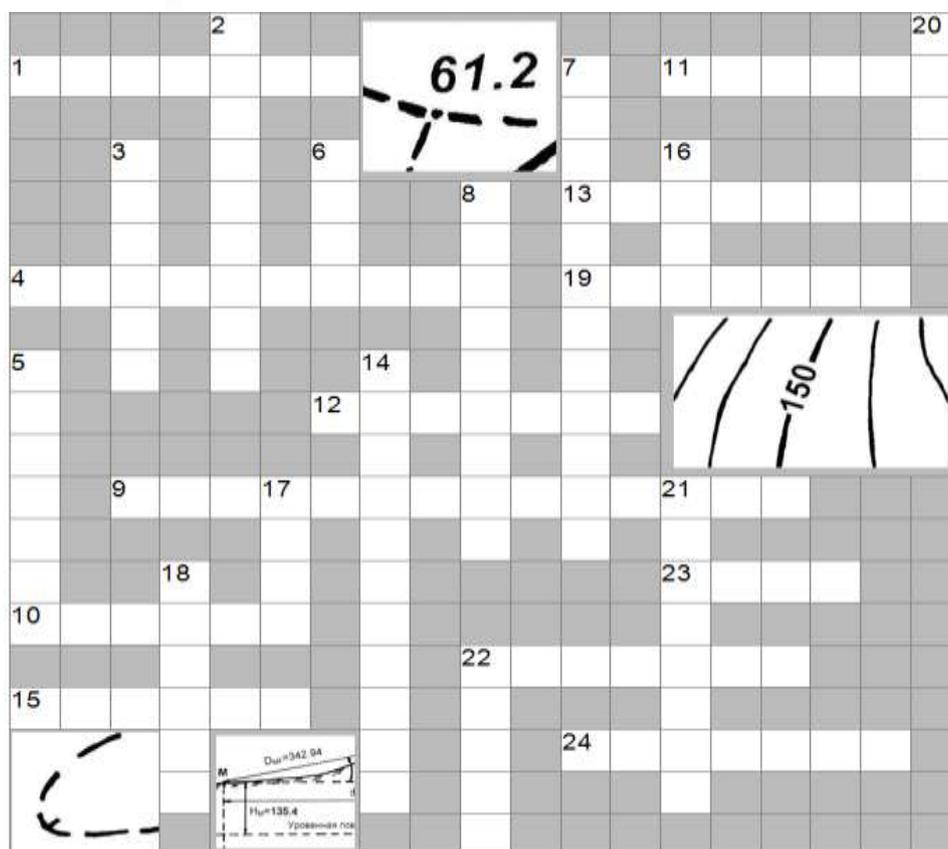
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

А.Я. Сафонов, Ю.В. Горбунова

ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ПЛОЩАДЬ И РЕЛЬЕФ

Тестовые задания



Красноярск 2020

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный
университет»

А.Я. Сафонов, Ю.В. Горбунова

**ВВЕДЕНИЕ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

ПЛОЩАДЬ И РЕЛЬЕФ

Тестовые задания

Электронное издание

Красноярск 2020

Рецензент

*О.П. Колпакова, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры землеустройства и кадастров*

Сафонов, А.Я.

**Введение в профессиональную деятельность.
Площадь и рельеф** [Электронный ресурс]: тестовые задания
/ А.Я. Сафонов, Ю.В. Горбунова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. –
Красноярск, 2020. – 44 с.

В издании содержатся тестовые задания для отдельных разделов по курсу «Введение в профессиональную деятельность». Задания представлены в форме кроссвордов, что будет способствовать развитию интереса к изучению дисциплины и большей профессиональной эрудиции выпускников.

Предназначено для обучения студентов Института землеустройства, кадастров и природообустройства по направлениям 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», очной и заочной формы обучения, для самостоятельного изучения. Также будет полезно для студентов направлений 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение», 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» Института агроэкологических технологий.

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Красноярского государственного аграрного университета

© Сафонов А.Я., Горбунова Ю.В., 2020
© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Тестовые задания	5
Определение площади – 1	5
Определение площади – 2	7
Определение площади – 3	8
Определение площади – 4	10
Великая Северная экспедиция – 1	12
Великая Северная экспедиция – 2.....	14
Великая Северная экспедиция – 3	16
Великая Северная экспедиция – 4.....	17
Великая Северная экспедиция – 5	19
Великая Северная экспедиция – 6	21
Рельеф – 1.....	23
Рельеф – 2	25
Топонимика Средней Сибири – 1.....	27
Топонимика Средней Сибири – 2.....	28
Топонимика Средней Сибири – 3.....	30
Ответы на тестовые задания	32
Библиографический список	38

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время на различных этапах обучения всё большее значение приобретают дистанционные методы, и всё больше времени государственные стандарты отводят на самоподготовку. Также в производственной сфере во время текущих переаттестаций, в государственных структурах и организациях, распространена тестовая проверка знаний сотрудников.

Соответственно, для студентов должны быть разработаны достоверные и понятные формы контроля усвоения ими изучаемых материалов. Также они должны быть сопоставимы с формами, с которыми выпускники встретятся на производстве. При этом психологи высшей школы считают, что лучшему запоминанию материала способствует большее многообразие форм представления материала, например, кроссворды.

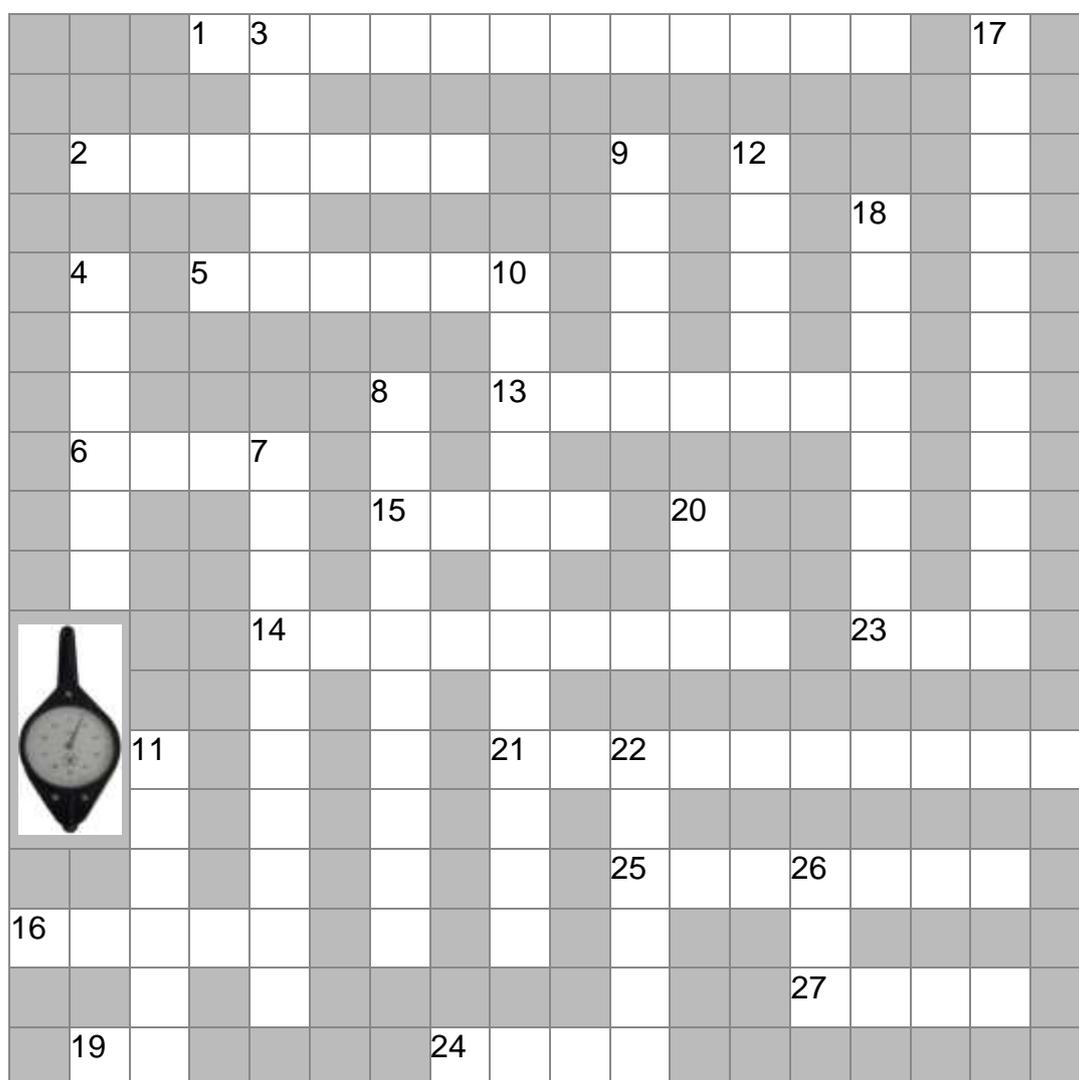
В данном издании содержатся различные тестовые задания по курсу «Введение в профессиональную деятельность», сформированные в блоки по отдельным темам. Таким образом, студенты после изучения конкретной темы самостоятельно смогут оценить уровень усвоения изученного материала.

В отличие от бытовых кроссвордов, в данных тематических заданиях ответы могут приводиться в различных формах. В качестве ответов термины могут вписываться существительными, прилагательными или глаголами, когда подразумевается действие. Топонимические термины следует писать так, как они приводятся на картах: например, остров Норденшельда или залив Хатангский. Одни и те же термины могут быть использованы в различных тематических заданиях в соответствии с тем, как они применяются в профессиональной области знаний. В конце работы для текущего контроля приведены ответы на тестовые задания.

Предназначено в качестве банка проверочных тестовых заданий для бакалавров 1-го курса Института землеустройства, кадастров и природообустройства, обучающихся по направлению «Землеустройство и кадастры».

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Определение площади – 1



Вписать по горизонтали:

1. Палетка из параллельных линий, прочерченных через равные расстояния.

2. Отношение длины линии на плане (карте) к длине горизонтального проложения соответствующей линии на местности.

5. Центральная точка на лупе планиметра, по которой выполняется отслеживание точности обвода.

6. Площадь местности, соответствующая одному делению механического планиметра.

13. Обводной индекс с поводком или кольцом у планиметра.

14. Геодезический прибор для измерения длины криволинейных узких контуров по карте (рисунок).

15. Изображение на плоскости горизонтальной проекции небольшого участка земной поверхности в уменьшенном и подобном виде без учёта кривизны фигуры Земли.

16. Русская единица площади, равная 100 м^2 .

19. Английская единица площади, равная 100 м^2 .

21. Один из режимов определения площади объекта при помощи электронного планиметра.

23. Единица площади, равная $4\,047 \text{ м}^2$.

24. Единица длины, равная $1/10\,000\,000$ части четверти Парижского меридиана.

25. Ошибка определения площади.

27. Единица длины, равная $2,54 \text{ см}$.

Вписать по вертикали:

3. Единица длины, равная $0,711 \text{ м}$.

4. Часть большого землепользования, выделенная для предварительной увязки.

7. Дробь, числитель которой равен единице, а знаменатель числу, отличному от нуля и единицы.

8. Масштаб, представляющий собой номограмму, вычерченную на бумаге или нанесённую на металлическую пластину, левое основание и вертикальные линии которой разделены на пять или десять частей.

9. Уменьшенное изображение на плоскости поверхности всей Земли или её части, построенное по определённым математическим законам, с учётом кривизны Земли.

10. План, на котором изображена только ситуация местности.

11. Единица площади, равная $10\,000 \text{ м}^2$.

12. Неподвижная точка планиметра.

17. Источник питания электронного планиметра.

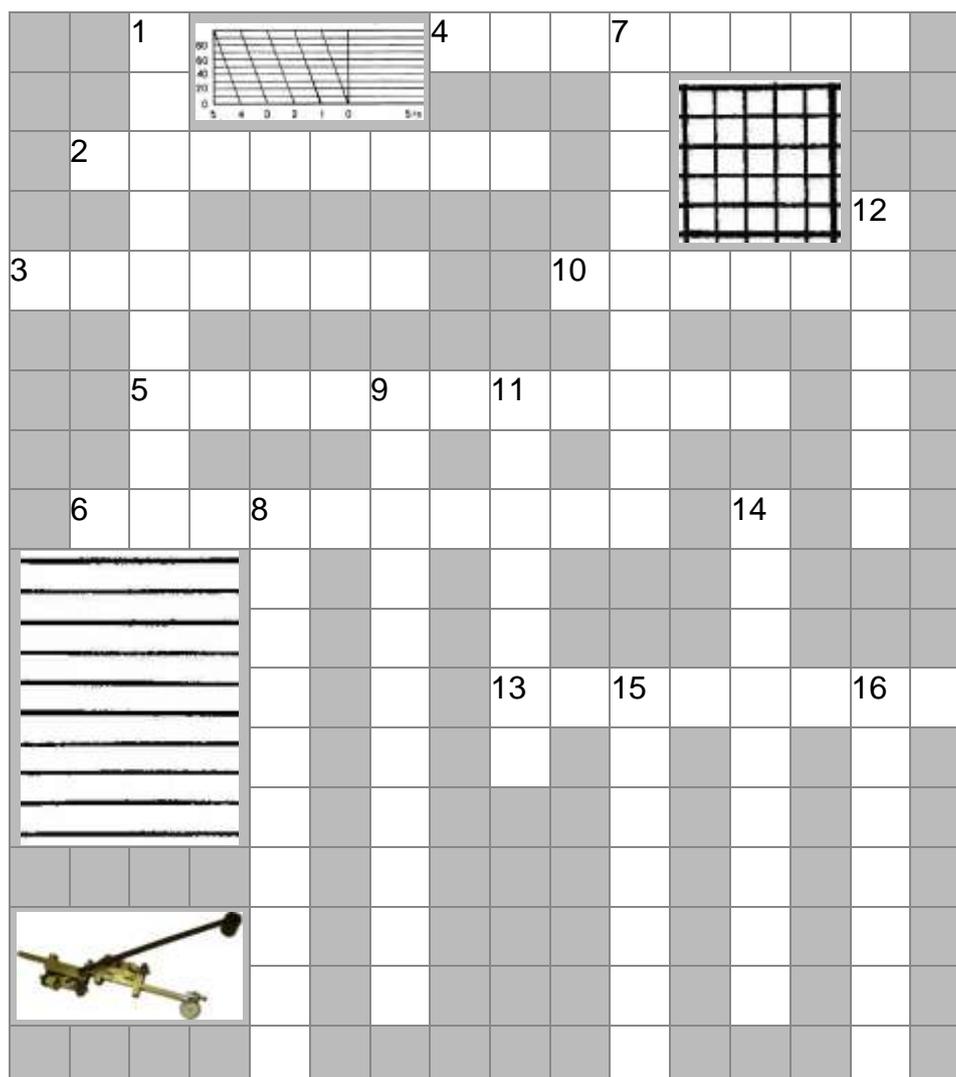
18. Компенсация допустимой невязки.

20. Единица длины, равная $0,305 \text{ м}$.

22. Единичное угодье в его границах.

26. Единица длины, равная $0,178 \text{ м}$.

Определение площади – 2



Вписать по горизонтали:

2. Рычаг планиметра, на котором расположена лупа или другой индекс (рисунок).

3. Номограмма на листе пластика для определения площадей, как правило, небольших контуров (рисунок).

4. Одна из простейших фигур, на которые разбивается земельный участок для вычисления площади графическим способом.

5. Одна из простейших фигур, на которые разбивается земельный участок для вычисления площади графическим способом.

6. Палетка из вычерченных одинаковых квадратиков небольшой величины (рисунок).

10. Способ определения площади больших землепользований, когда площадь целых квадратов сетки координат считается теоретически, а разрезанных – увязывается отдельно для каждого квадрата. По точности приближается к аналитическому.

13. Единица длины, равная 1 000 м.

Вписать по вертикали:

1. Единица длины, равная 1 852 м или десятой части морской мили.

7. Комбинированная палетка с номограммой графического масштаба площадей (рисунок).

8. Ошибка определения площади контура, не превышающая 1/200.

9. Способ определения площади при помощи палеток, для небольшого контура.

11. Номограмма масштаба, нанесённая на металлическую пластину.

12. Единица длины, равная 2134 м.

14. Раздел математики.

15. Система использованных на карте условных обозначений и текстовых пояснений к ним.

16. Механический планиметр в виде скобы, напоминающей букву «п».

Определение площади – 3

Вписать по горизонтали:

1. Оптимальный угол между обводным и полярным рычагами в градусах.

2. Способ определения площади при помощи планиметров путём обвода любого криволинейного контура.

3. Один из режимов определения площади объекта при помощи электронного планиметра.

6. Планиметр, имеющий одну неподвижную точку, называемую полюсом (рисунок).

9. Обвод планиметром контура против часовой стрелки позволяет произвести ... площадей.

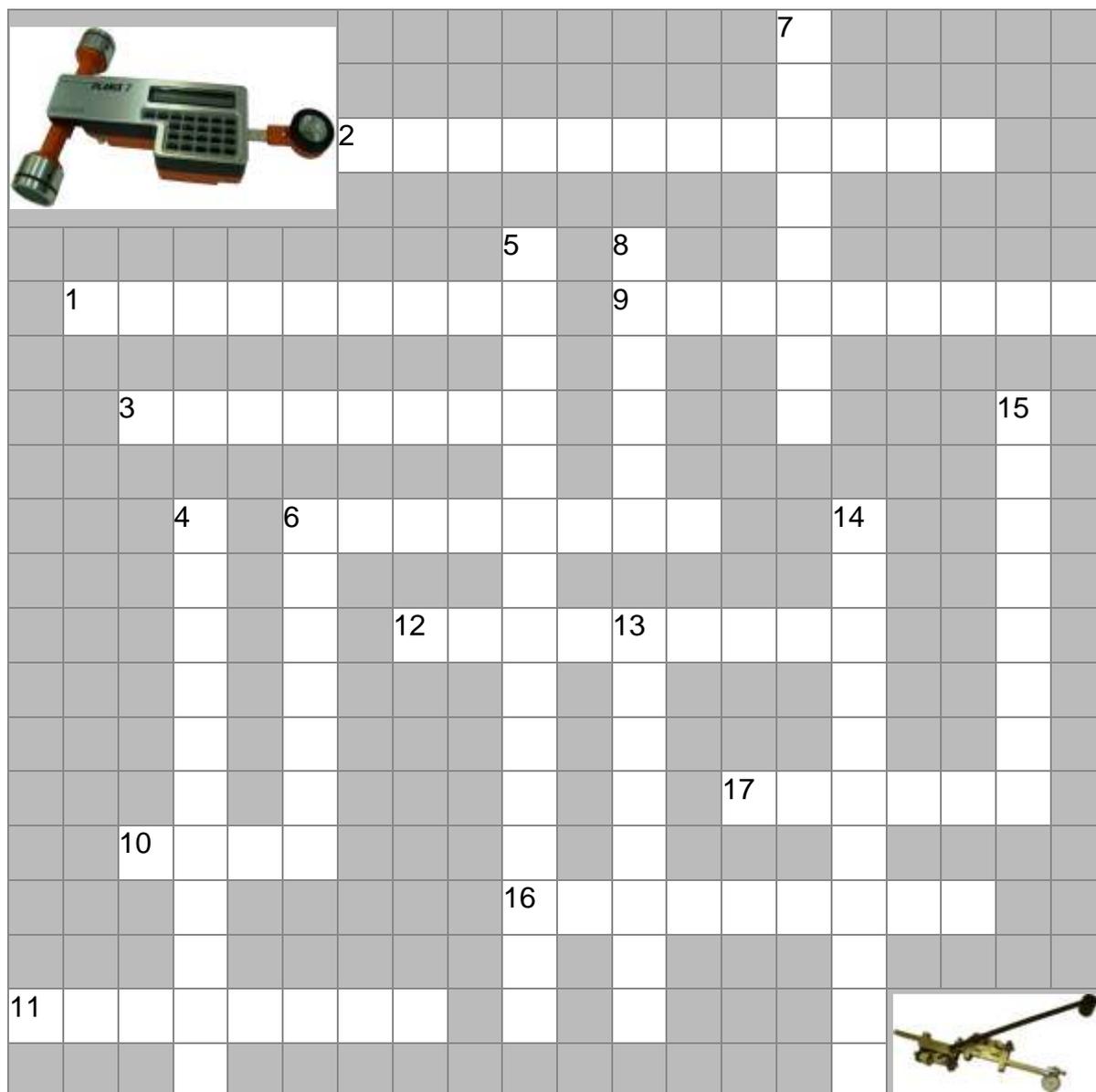
10. Источник питания электронного планиметра.

11. Знак поправки по сравнению со знаком невязки.

12. Небольшие штрихи, нанесённые на интегрирующее колесо планиметра.

16. План, на котором изображена только ситуация местности.

17. Количество позиций памяти у планиметров PLANIX-5 и PLANIX-7.



Вписать по вертикали:

4. Одна из систем счёта электронного планиметра.

5. План, на котором изображены ситуация местности и рельеф.

6. Численная характеристика размера земельного участка как объекта недвижимости.

7. Русская единица измерения площади земельных участков, применявшаяся в дореволюционной России, соответствует 2 400 саженьям, 10 925 метрам квадратным или примерно 1,1 гектара.

8. Для повышения точности измерения по карте необходимо выполнить ... обвода планиметром.

13. Планиметр, все точки которого во время обвода контура подвижны (рисунок).

14. Масштаб, указывающий, сколько метров на местности содержится в одном сантиметре плана или карты.

15. Для масштаба площади, площадь на местности, соответствующая $0,1 \text{ мм}^2$ на плане или карте.

Определение площади – 4

Вписать по горизонтали:

2. Раздел геометрии.

3. На плане строительной площадки площадь срезки отображает ...

7. Одна из систем счёта электронного планиметра.

9. Способ определения площади, при котором используются два и более различных способа.

12. Сводная ведомость площадей угодий.

14. По сравнению с другими фигурами, точнее вычисляется площадь ...

15. Единица площади, равная $10\,000 \text{ м}^2$.

16. Сторона света, где на карте подписывают название.

18. Замкнутая кривая линия, все точки которой имеют одну и ту же высоту над поверхностью, принятой за начальную.

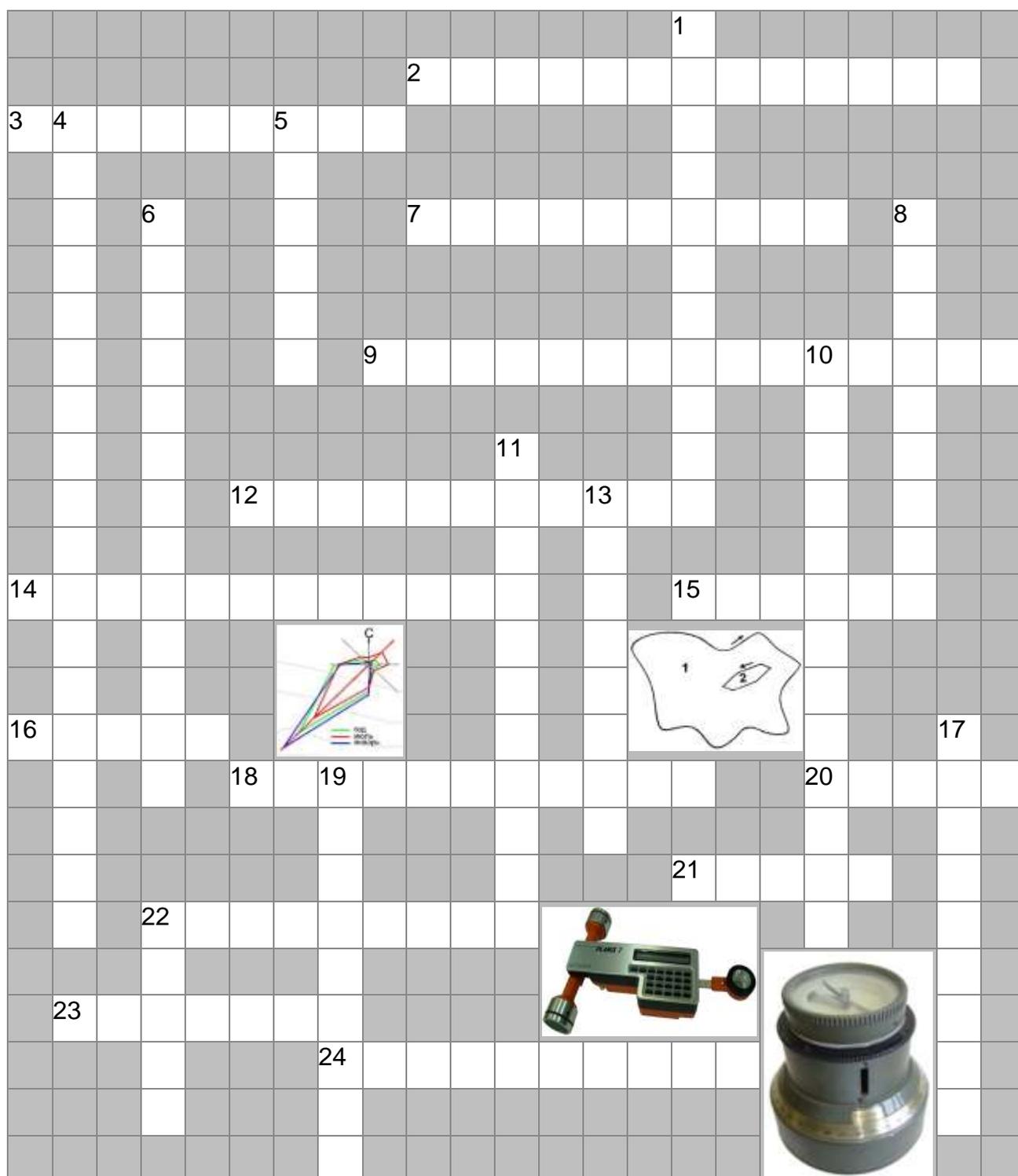
20. Понижение площадки.

21. Единица длины, равная $0,711 \text{ м}$.

22. Масштаб, показывающий, во сколько раз уменьшены линии местности при перенесении на план или карту, выражается аликвотной дробью.

23. Чертёжный и измерительный инструмент.

24. Чертёж графического масштаба определения площадей.



Вписать по вертикали:

1. Площадь, территория, с которой, по условиям рельефа, вода из атмосферных осадков будет стекать в водоток выше заданного створа.

4. Функции, используемые при определении площадей сложных геометрических контуров.

5. Роза, которую вычерчивают на карте (рисунок).

6. Колесо планиметра, обеспечивающее измерение площади объекта.

8. Прибор, позволяющий путём обвода фигуры любой формы получить её площадь (рисунок).

10. Способ определения площади по координатам точек поворота границы участка или по результатам полевых измерений. Наиболее точный способ.

11. Контур угодья, находящийся внутри другого контура.

13. Картографическая модель местности на электронном носителе, содержащая данные об объектах местности и их характеристику.

17. Геодезический прибор с буссолью, предназначенный для разбивки осей и съёмки способом перпендикуляров (рисунок).

19. Небольшие штрихи, нанесённые на интегрирующее колесо планиметра.

22. Прямая линия на чертеже, ограничивающая что-либо.

Великая Северная экспедиция – 1

Вписать по горизонтали:

1. Группа, проводившая исследования Камчатки и Аляски.

2. Река, место зимовки Двинско-Обского отряда.

5. Небольшое вёсельное или парусное судно для плавания по рекам или для связи с берегом.

7. Губа, где был поставлен маяк Обско-Енисейским отрядом.

8. Название коча Двинско-Обского отряда.

9. Полуостров, открытый Ленско-Енисейским отрядом.

12. Город, где была обнаружена копия карты плавания Ленско-Енисейского отряда, составленная Челюскиным и Чекиным.

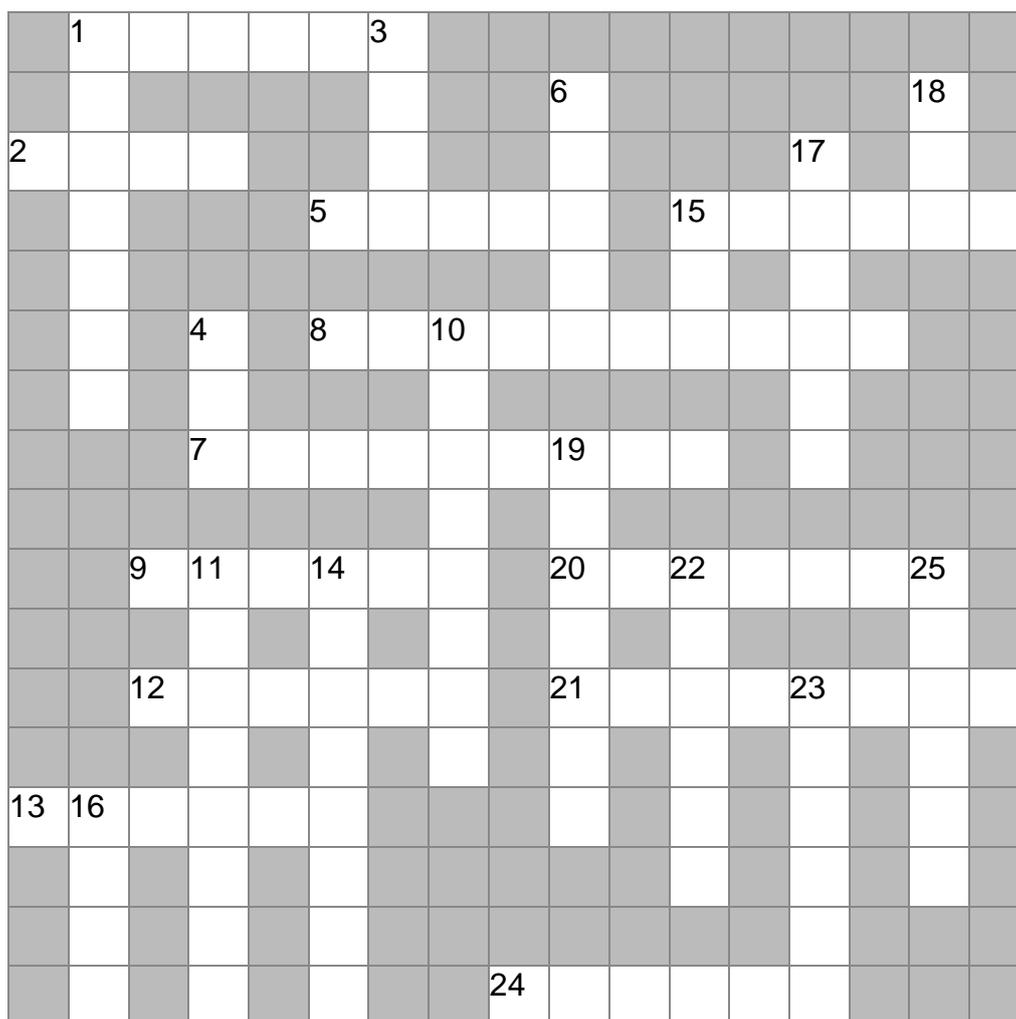
13. Лейтенант, Харитон, начальник Ленско-Енисейского отряда.

15. Группа, изучавшая Сибирь и Дальний Восток.

20. Матрос, выполнил опись по сухопутному пути следования Ленско-Колымского отряда.

21. Геодезист Ленско-Колымского отряда, описал с Щербининым Среднюю и Восточную протоки реки Индигирки, реку Колыма.

24. Река, место первой зимовки Ленско-Енисейского отряда. Место кончины В.П. Прончищева.



Вписать по вертикали:

1. Смытые водой деревья, основной строительный и топливный материал на северах.

3. Полуостров, где закончилась первая навигация Двинско-Обского отряда.

4. Небольшое судно, имевшее палубу, более приспособленное к плаванию среди льдов в Северных морях.

6. Место впадения реки в другой гидрографический объект.

10. Группа, четыре отряда, обследовавшие побережье Северного Ледовитого океана.

11. Река, в устье которой зимовал после четвёртой навигации Овцын на боте «Обь-Почтальон».

14. Лейтенант, командовал кочем «Экспедиция» Двинско-Обского отряда.

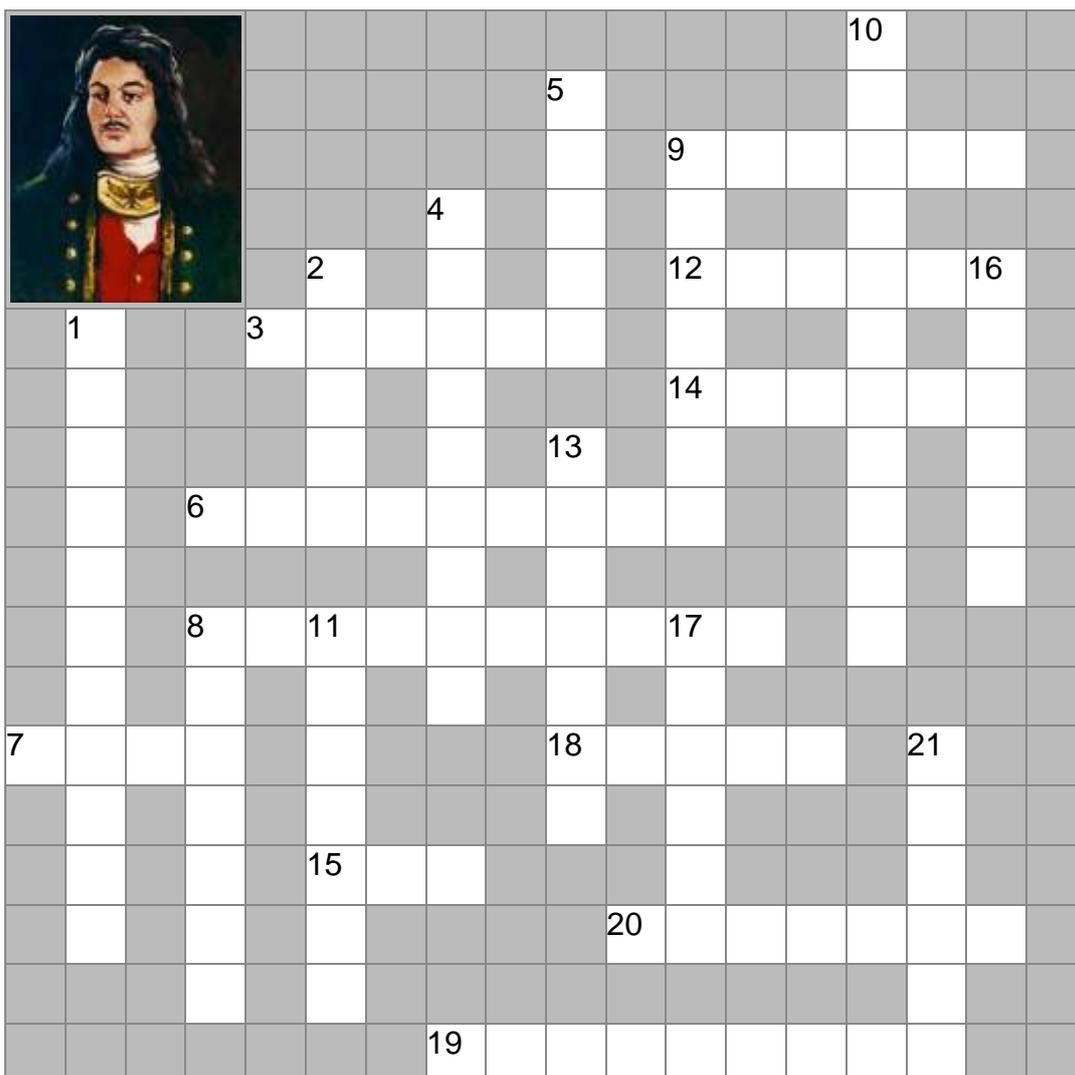
15. Количество групп Второй Камчатской экспедиции.

- 16. В 1724 году подписала Указ о снаряжении Второй Камчатской экспедиции.
- 17. Начальник Второй Камчатской экспедиции.
- 18. Название коча Двинско-Обского отряда.
- 19. Море, названное в память о зимовках на реке Каре.
- 22. Бухта, залив, мыс, остров, шхеры, полуостров, гора, названные в честь второго командира Обско-Енисейского отряда.
- 23. Название дубель-шлюпки Ленско-Енисейского отряда.
- 25. Название бота, судна Двинско-Обского отряда.

Великая Северная экспедиция – 2

Вписать по горизонтали:

- 3. Выполнил съёмку и описание побережья от Индигирки до реки Алазея.



6. Мыс, самая северная точка побережья Евразии, полуостров, остров, названные в честь командира Ленско-Енисейского отряда.

7. Река, со съёмки берегов которой начал работу Ленско-Енисейский отряд.

8. Участник экспедиции Ленско-Енисейского отряда.

9. Участник экспедиции Обско-Енисейского отряда.

12. Лейтенант, командовал кочем «Обь» Двинско-Обского отряда.

14. Река, которую впервые сняли и сделали гидрографическое описание Ф.А. Минин и Д.В. Стерлегов.

15. Небольшое судно для плавания вблизи морского побережья.

18. Лейтенант, командовал Обско-Енисейским отрядом. Арестован по обвинению в общении, во время зимовки, со ссыльным князем Долгоруким и его сестрой.

19. Река, в устье которой зимовал после четвёртой навигации Кошелёв.

20. Лейтенант, командовал Двинско-Обским отрядом.

Вписать по вертикали:

1. Исследователь Арктики, которому только через 143 года, впервые после В.П. Прончищева, удалось побывать в районе пролива Вилькицкого.

2. Город, откуда вышел Обско-Енисейский отряд.

4. Мыс, на котором Ленско-Колымский отряд установил первый маяк.

5. Штурман, возглавил Обско-Енисейский отряд.

8. Штурман Ленско-Колымского отряда.

9. Пролив, мыс, названные в честь одного из братьев, Бориса.

10. Остров, открытый Овцыным.

11. Остров, на котором Х. Лаптев установил бревенчатый маяк.

13. Капитан, после смерти Витуса Беринга принял командование экспедицией (рисунок).

16. Первый остров, описание которого была выполнена, место установки первого знака-маяка.

17. Пролив, мыс, названные в честь командира Обско-Енисейского отряда.

21. Река, часть русла которой Х. Лаптев прошёл на лодках.

Великая Северная экспедиция – 3

Вписать по горизонтали:

3. Геодезист Ленско-Колымского отряда, составлял «Карта течения Лены ...».

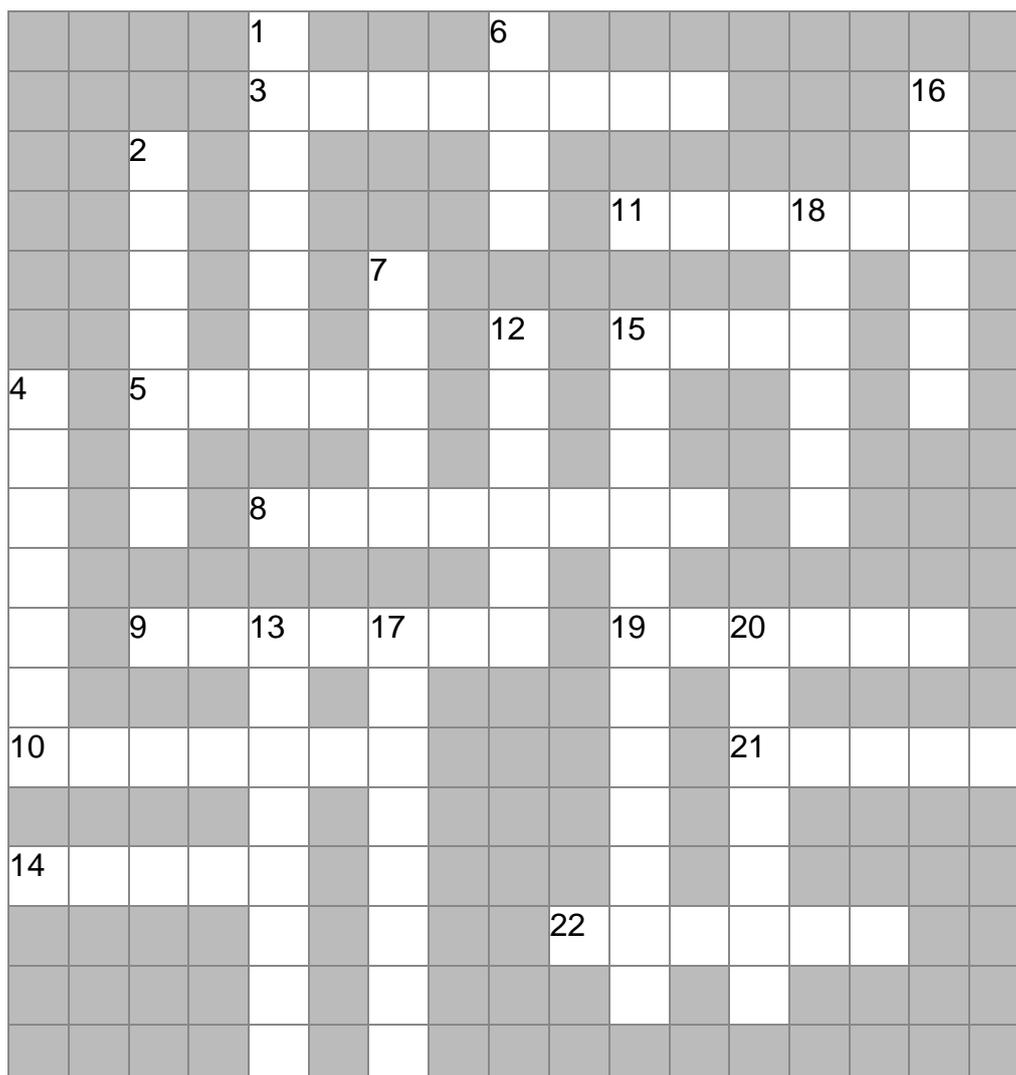
5. Геодезист Ленско-Енисейского отряда.

8. В 1713 году выдвинул проект плавания из Архангельска в Китай по Северным морям.

9. Река, в которую впервые в истории мореплавания с моря вошёл корабль Ленско-Енисейского отряда.

10. Обер-секретарь сената, сторонник осуществления северо-восточного прохода в Тихий океан.

11. Небольшое вёсельное или парусное судно для плавания по рекам или для связи с берегом.



14. Мыс, где был установлен Ленско-Енисейским отрядом маяк.

15. В 1724 году подписал Указ о снаряжении экспедиции для изучения мест между Азией и Америкой.

19. Принял командование Ленско-Колымским отрядом после смерти Лосиниуса.

21. Полуостров, нанесённый на карту в третьей навигации Двинско-Обским отрядом.

22. Остров, открыт и описан Обско-Енисейским отрядом.

Вписать по вертикали:

1. Место первой зимовки Обско-Енисейского отряда.

2. Участник экспедиции Ленско-Колымского отряда.

4. Залив (пролив), открытый Харитоном Лаптевым.

6. Рычаги, которыми бот «Иркутск» был снят с мели.

7. Прорубленный во льду проход для бота.

12. Река, место зимовки Ленско-Колымского отряда.

13. Квартирмейстер экспедиции.

15. Остров, открыт Прончищевым.

16. Штурманский ученик Ленско-Колымского отряда, составлял «Карта течения Лены ...» (фамилия).

17. Матрос, выполнил опись по сухопутному пути следования Ленско-Колымского отряда.

18. Название бота, судна Двинско-Обского отряда.

20. Название бота Ленско-Колымского отряда.

Великая Северная экспедиция – 4

Вписать по горизонтали:

1. Геодезист, руководил сухопутным отрядом Двинско-Обского отряда. Первый исследователь Ямала.

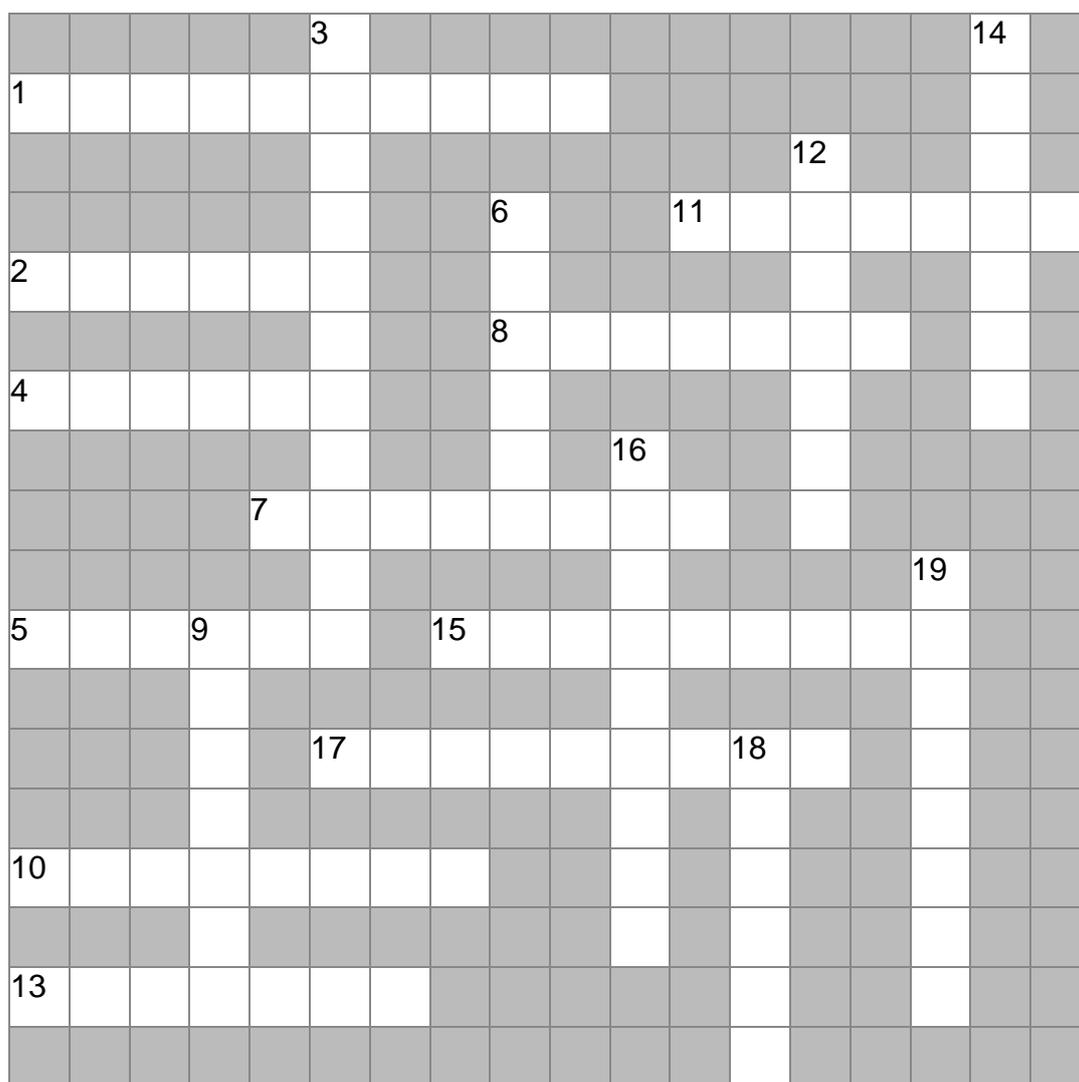
2. Река, где зимовали суда Двинско-Обского отряда.

4. Низменное место в устье реки, созданное наносами реки, часто имеет несколько протоков.

5. Залив на пути Ленско-Енисейского отряда.

7. Командовал палубным ботом «Первый».

8. Остров, нанесённый на карту в третьей навигации Двинско-Обским отрядом.



10. Подштурман, участник экспедиции в Двинско-Обском отряде.
 11. Одно из нескольких русел реки.
 13. Небольшое транспортное судно.
 15. Река, место зимовки Ленско-Колымского отряда.
 17. Море, одно из прежних названий Северного Ледовитого океана.

Вписать по вертикали:

3. Губа, описанная сухопутным отрядом Двинско-Обского отряда.
 6. Залив, мыс, названные в честь геодезиста Ленско-Енисейского отряда.
 9. Река, где зимовал Минин.
 12. Флотский мастер, работал в Обско-Енисейском отряде.
 14. Мыс, названный в честь участника экспедиции Обско-Енисейского отряда.

16. Мыс, названный в честь первого начальника Ленско-Колымского отряда.

18. Губа, которую описал Двинско-Обский отряд в четвёртую навигацию.

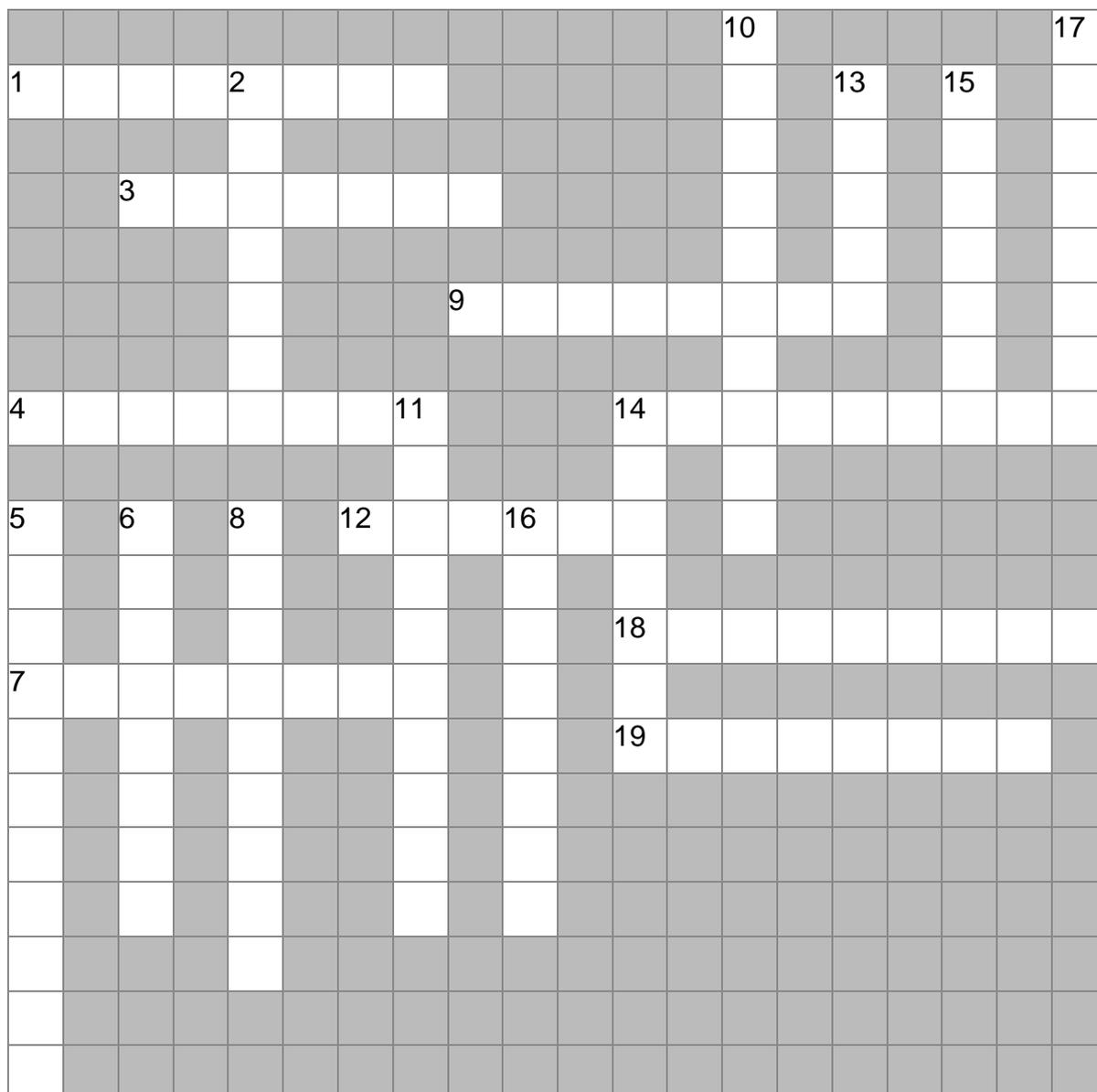
19. Море, названное в честь двоюродных братьев, исследовавших Северный морской путь.

Великая Северная экспедиция – 5

Вписать по горизонтали:

1. Пролив, мыс, банка, течение, названные в честь командира Двинско-Обского отряда.

3. Остров из группы островов Комсомольской Правды, открыт Чекиным.



4. Начальник Ленско-Колымского отряда, командир бота «Иркутск». Погиб в Арктике.

7. Море, одно из прежних названий Северного Ледовитого океана.

9. Пролив, мыс, названные в честь командира бота «Второй».

12. Подлекарь Ленско-Енисейского отряда.

14. Остров из группы Медвежьих, открыт Ленско-Колымским отрядом.

18. Мыс, названный в честь подштурмана Ленско-Колымского отряда.

19. Геодезии ученик, описывал берега от Семиозерного магазина до Гусиного Носа.

Вписать по вертикали:

2. Навигации подштурман, возглавил бот «Второй» Двинско-Обского отряда.

5. Остров из группы Медвежьих, открыт Ленско-Колымским отрядом.

6. Боцман, участник экспедиции Ленско-Енисейского отряда.

8. Пролив, мыс, полуостров, названные в честь командира бота «Первый».

10. Первая в мире женщина-исследователь Арктики.

11. Пролив, мыс, названные в честь штурмана Обско-Енисейского отряда.

13. Болезнь, поразившая участников Ленско-Колымского отряда.

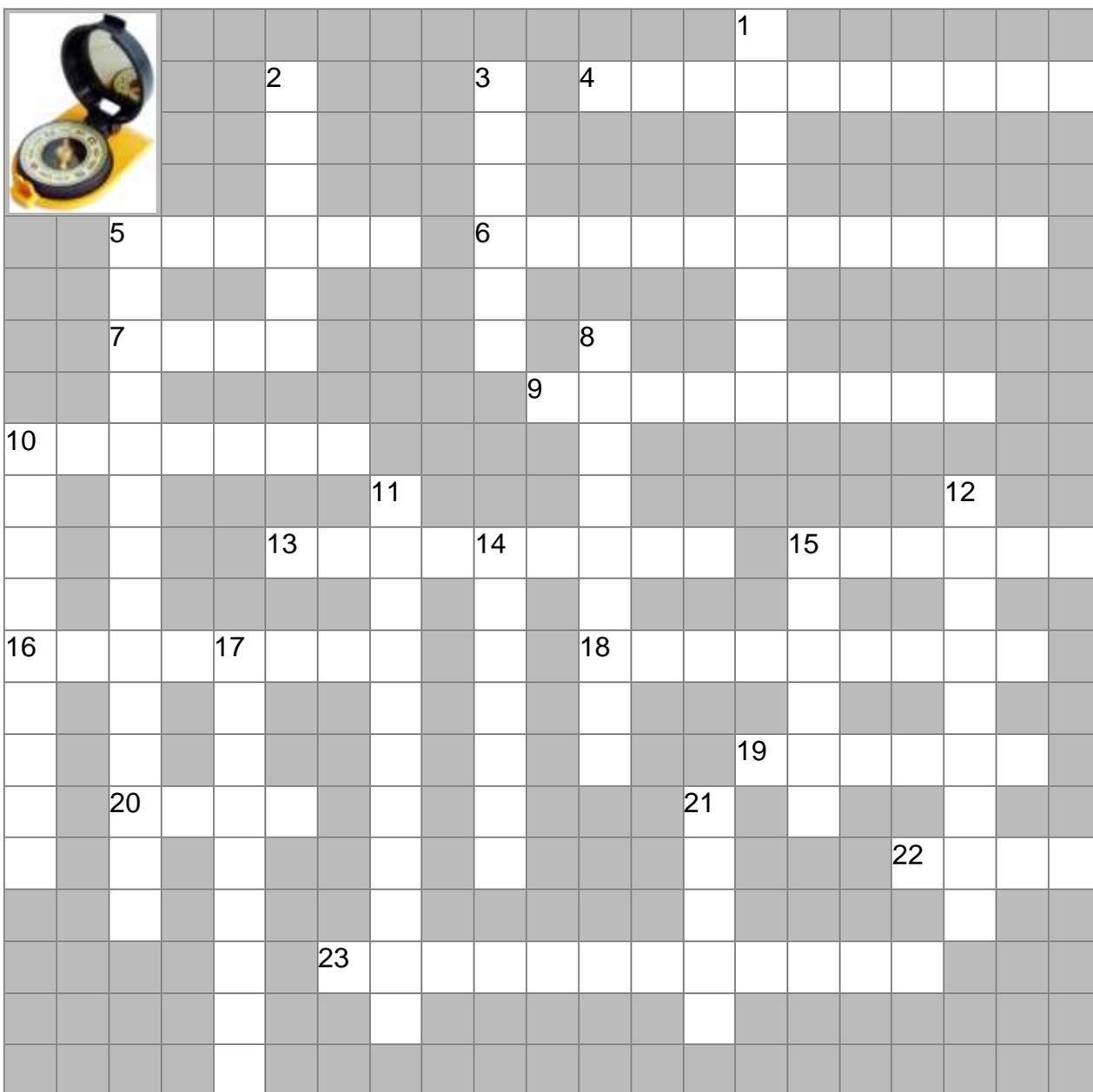
14. Штурманский ученик, описывал берега от Семиозерного магазина до Гусиного Носа.

15. Место зимовки Двинско-Обского отряда после четвертой навигации.

16. Остров, нанесённый на карту в третьей навигации Двинско-Обским отрядом.

17. Остров, открыт Ленско-Енисейским отрядом.

Великая Северная экспедиция – 6



Вписать по горизонтали:

4. Мыс, где была вынужденная стоянка Двинско-Обского отряда.

5. Название бота, судна Двинско-Обского отряда.

6. Бухта, полуостров, названные в честь первой в мире женщины-исследователя Арктики.

7. Река, со съёмки берегов которой начал работу Ленско-Енисейский отряд.

9. Полуостров, впервые исследован и описан Выходцевым.

10. Старый мощный лёд, не растаявший с прошлых зим.

13. Река, место второй зимовки Ленско-Колымского отряда.

15. Река, место зимовки Ленско-Колымского отряда.
16. Штурман, принял командование Ленско-Енисейским отрядом после смерти В.П. Прончищева.
18. Протока реки Индигирки, открыта Ленско-Колымским отрядом.
19. Их поднимали на кораблях в ветреную погоду.
20. Река, место зимовки Двинско-Обского отряда.
22. Навигационный ориентирный знак, устанавливаемый на берегу, предпочтительно на возвышенности.
23. Острова, названные в честь начальника Второй Камчатской экспедиции.

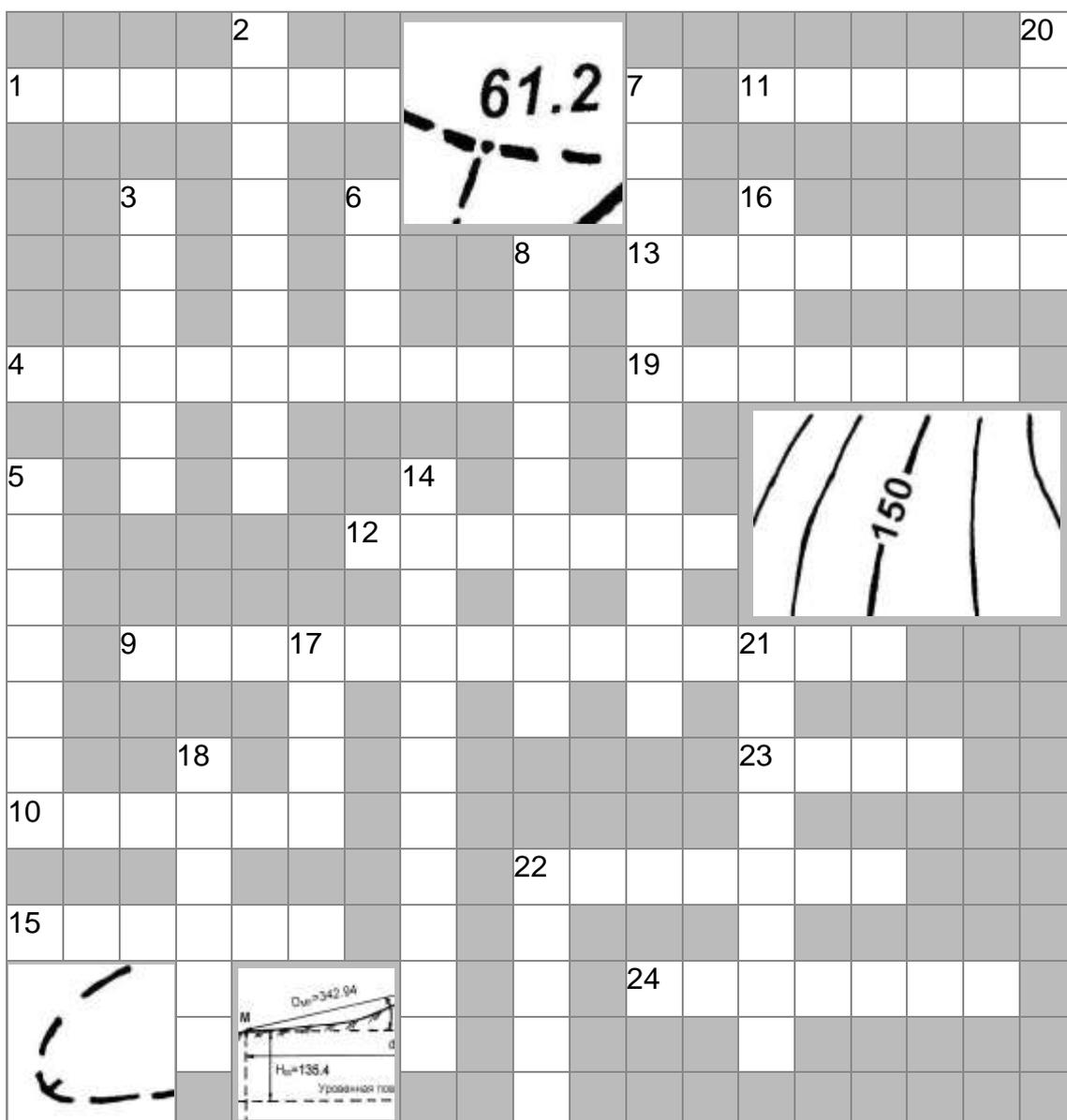
Вписать по вертикали:

1. Подштурман Ленско-Колымского отряда, описал мыс Буор-Хая и реку Яна.
2. Город, где была обнаружена копия карты плавания Ленско-Енисейского отряда, составленная Челюскиным и Чекиным.
3. Небольшое вёсельное или парусное судно для плавания по рекам или для связи с берегом.
5. Подштурман, возглавил зимовщиков Двинско-Обского отряда после пятой навигации.
8. Протока реки Лены, через которую Ленско-Енисейскому отряду удалось выйти в океан.
10. Лейтенант, командир Ленско-Енисейского отряда, погиб в Арктике.
11. Геодезии ученик, зимой описал часть Тазовской губы, выполнил съёмку около 1 000 км маршрута до Туруханска.
12. Губа, открыта и исследована Обско-Енисейским отрядом.
14. Командовал палубным ботом «Второй».
15. Навигационный магнитный прибор (рисунок).
17. Штурман Обско-Енисейского отряда, выполнил описание и съёмку Таймыра.
21. Непогода на море.

Рельеф – 1

Вписать по горизонтали:

1. Часть земной поверхности, откуда происходит сток вод (без учёта подземного водосбора). Границами её служат водо-раздельные линии.



4. Линия перегиба рельефа, образуемая на выпуклой форме рельефа при встрече двух склонов противоположного направления; на ней происходит переход от спуска к подъёму.

9. Особый способ пластического изображения рельефа, воспринимаемого через специальные очки – светофильтры (на анаглифических картах рельефа).

10. Подписи абсолютных высот в метрах высших точек вершин, низших точек впадин, точек на перегибах склонов.

11. Линия стыка горизонтальной площадки или пологого склона с более крутым склоном.

12. Наиболее пониженная точка седловины.

13. Изолиния на карте, соединяющая на изображаемой земной поверхности точки одинаковой высоты.

15. Отрицательная вогнутая простая форма рельефа, вытянутая и понижающаяся в одном направлении, ограниченная двумя склонами.

19. Способ пластического изображения рельефа, при котором его объёмность достигается с помощью полутонового оттенения на карте склонов.

22. Отрицательная, вогнутая простая форма рельефа, образуемая более или менее крутыми замкнутыми склонами, идущими вниз от бровки, и заканчивающаяся дном с самой низкой точкой впадины. Изображается на карте замкнутыми горизонталями, бергштрихи направлены внутрь впадины.

23. Положительная простая форма рельефа, образованная двумя склонами, идущими вверх от подошвы и смыкающимися по водораздельной линии.

24. Способ изображения рельефа с помощью штрихов, основанный на принципе косого освещения.

Вписать по вертикали:

2. Указатель направления склона в виде маленького штришка, который ставят перпендикулярно горизонтали в сторону понижения склона (рисунок).

3. Небольшая неглубокая впадина.

5. Способ пластического изображения рельефа, при котором пластический эффект достигается с помощью линий, вычерченных сверху вниз по склону; при этом степень затенённости (освещённости) создаётся соотношением толщины линий (чёрных или коричневых) и ширины белых промежутков между ними.

6. Абсолютная высота зеркала воды в реке или озере.

7. Способ изображения рельефа с помощью линий, соединяющих точки с одинаковыми высотами (рисунок).

8. Промежутки на карте между двумя соседними горизонталями.

14. Закрытые элементами рельефа участки местности, не просматриваемые с пунктов наблюдения.

16. Меньшая по сравнению с горой форма рельефа, изображающаяся на карте аналогично горе.

17. Куполообразное поднятие с более или менее крутыми склонами, в нижней части окаймляемыми подошвой. Изображается на карте замкнутыми горизонталями с бергштрихами, направленными наружу от них.

18. Отрицательная вогнутая простая форма рельефа, вытянутая и понижающаяся в одном направлении, ограниченная двумя склонами, идущими вниз от бровок.

20. Отрицательная вогнутая простая форма рельефа, вытянутая и понижающаяся в одном направлении, ограниченная двумя склонами, идущими вниз от бровок и дающими при смыкании линии тальвега.

21. Характеристика угла наклона между направлением склона и горизонтальной плоскостью. Измеряется в угловых мерах и в долях (tg) (рисунок).

22. Способ изображения рельефа с помощью подписанных на карте абсолютных (или относительных) высот точек (рисунок).

Рельеф – 2

Вписать по горизонтали:

1. Карта с окраской промежутков между горизонталями по определённой цветовой шкале для наглядности картографического изображения и чтения рельефа.

3. Линия перехода от более крутого склона к менее крутому или к горизонтальной площадке.

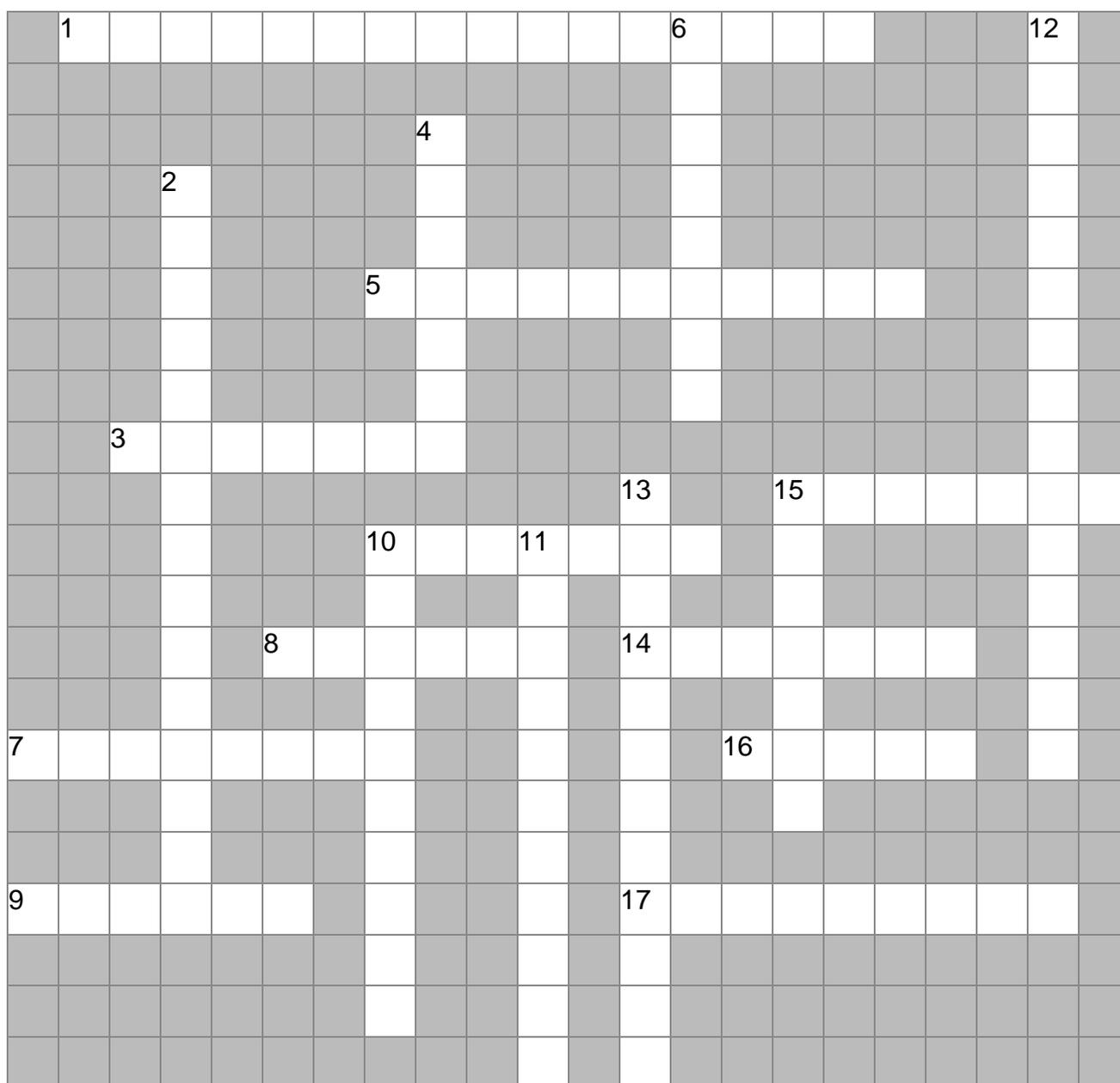
5. Изолиния на карте, соединяющая на изображаемой земной поверхности точки одинаковой высоты.

7. Штрихи на гипсометрических картах, построенные по принципу «чем круче, тем темнее».

8. Положительная простая форма рельефа, образованная двумя склонами, идущими вверх от подошвы и смыкающимися по водораздельной линии.

9. Совокупность пространственных форм (неровностей) земной поверхности.

10. Изображение разреза местности вертикальной плоскостью по заданному направлению.



14. Разность высот двух соседних основных горизонталей.

15. Линия перегиба склонов противоположного направления на вогнутой форме рельефа. На ней происходит переход от спуска к подъёму.

16. Отношение величины превышения местности к тому горизонтальному протяжению, на каком оно наблюдается.

17. Прогиб на водоразделе, образуемый врезом в хребет или увал с противоположных сторон двух долин или лоцин.

Вписать по вертикали:

2. Горизонталь, проведённая посередине между основными горизонталями и обозначаемая штрихами.

4. Конусообразное углубление.

6. Способ изображения рельефа на карте с помощью окраски его высотных ступеней, но без изображения горизонталей.

10. Разность высот конечной и начальной точки.

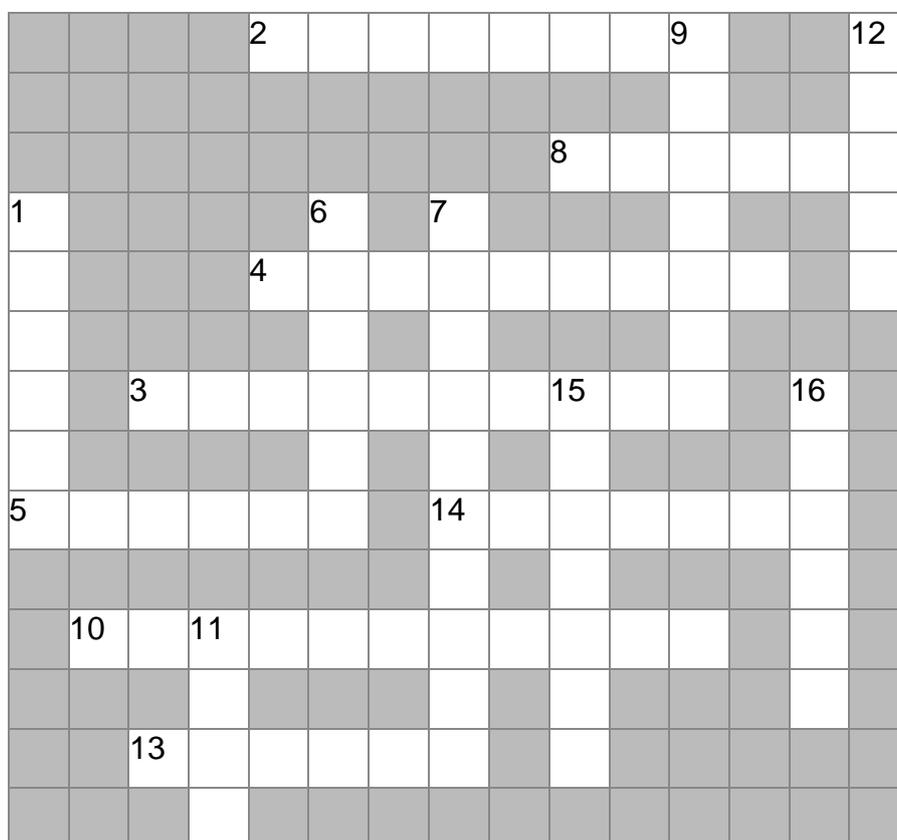
11. Способ изображения рельефа, при котором для получения пластического изображения на плоской карте сначала изготавливают модель рельефа картографируемой территории, а затем её фотографируют при косом (обычно искусственном) освещении с последующим воспроизведением на карте.

12. Горизонталь, проведённая примерно через четверть высоты сечения и обозначаемая более короткими штрихами, чем полугоризонталь.

13. Способ картографического изображения рельефа, основанный на восприятии теней, создающих иллюзию выпуклости и глубины земной поверхности.

15. Светотеневое изображение рельефа на карте, аналогичное отмывке, но выполняемое не кистью, а карандашом (тушевальным или обычным).

Топонимика Средней Сибири – 1



Вписать по горизонтали:

2. Море, находится на северо-востоке Красноярского края.
3. Котловина, находится на востоке Тывы.
4. Город, центр добычи золота в Курагинском районе.
5. Город, столица республики Хакасия.
8. Город, самый северный в Красноярском крае.
10. Кряж на левом берегу реки Енисей, находится в Хакасии.
13. Река, правый приток реки Енисей, последняя из Тунгусок.
14. Река, самый крупный приток в низовьях реки Енисей.

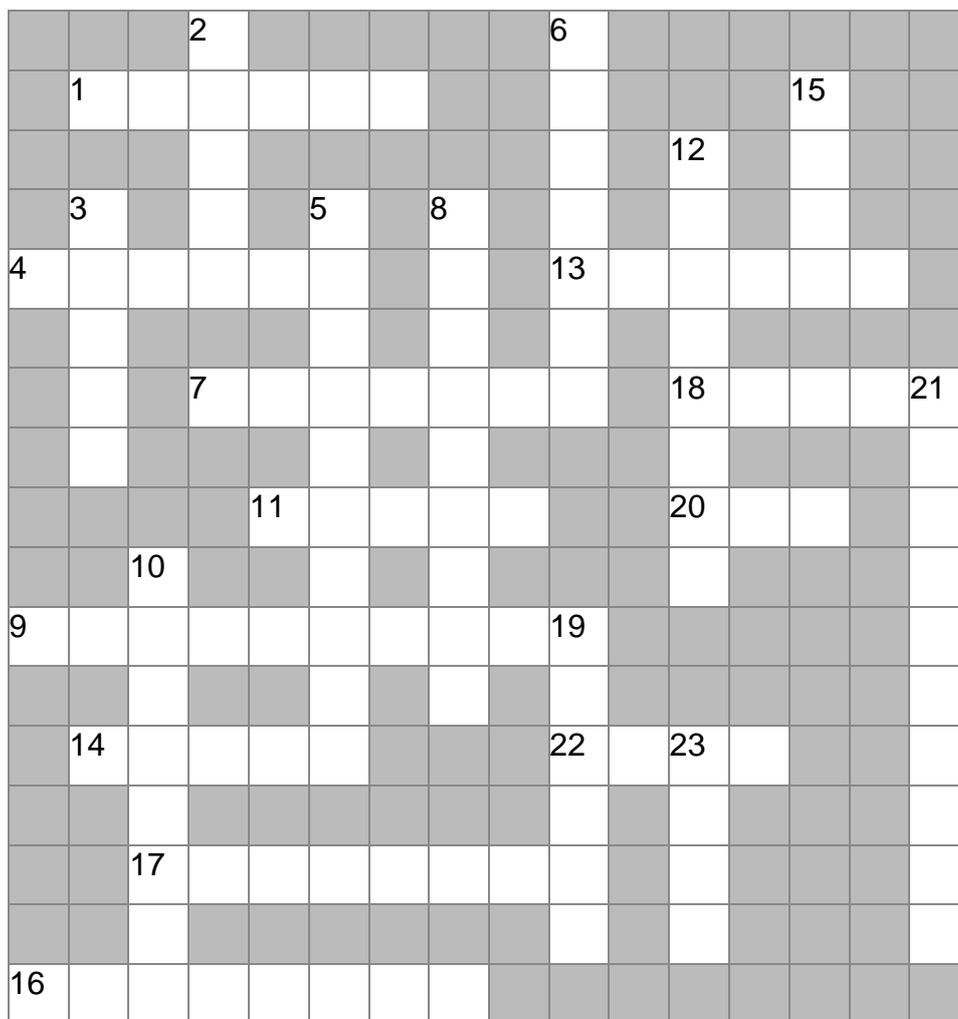
Вписать по вертикали:

1. Река, самый крупный правый приток реки Енисей.
6. Топограф, первым выполнил маршрутную съёмку в Саянах.
7. Гора на полуострове Таймыр, высота 1 146 м.
9. Республика, граничит с юго-западной частью Красноярского края.
11. Поселение в Хакасии, известное провалом техногенного происхождения.
12. Отмель, мелкое место на реке или в море.
15. Море, находится на северо-западе Красноярского края.
16. Северный город краевого подчинения на реке Енисей.

Топонимика Средней Сибири – 2

Вписать по горизонтали:

1. Республика, граничит с северо-восточной частью Красноярского края.
4. Крупнейшее озеро на севере Красноярского края.
7. Село, столица красной партизанской республики на севере Красноярского края.
9. Плато, расположено на границе Красноярского края с республикой Якутия, на севере – 70° северной широты.
11. Крупнейшая река на северо-востоке Красноярского края, образующая реку Хатанга.
13. Горный отрог Западного Саяна, находится на западе Хакасии.



14. Город, крупный административный центр на востоке Красноярского края.

16. Небольшая гидроэлектростанция на реке Енисей, на юге Красноярского края.

17. Город за полярным кругом, центр цветной металлургии на севере Красноярского края.

18. Город в Хакасии, в нём находится молибденовый комбинат.

20. Река, правый приток реки Абакан.

22. Пустыня, находится частично на территории республики Тыва и в Монголии.

Вписать по вертикали:

2. Река, правый приток реки Томь.

3. Река, левый приток реки Туба.

5. Административный центр Красноярского края.

6. Железнодорожная станция, названа в честь одного из погибших изыскателей железной дороги Абакан-Тайшет.

8. Город гидростроителей Саяно-Шушенской гидроэлектростанции.

10. Одна из частей горной системы Саян.

12. Нагорье, находится на западе Тывы.

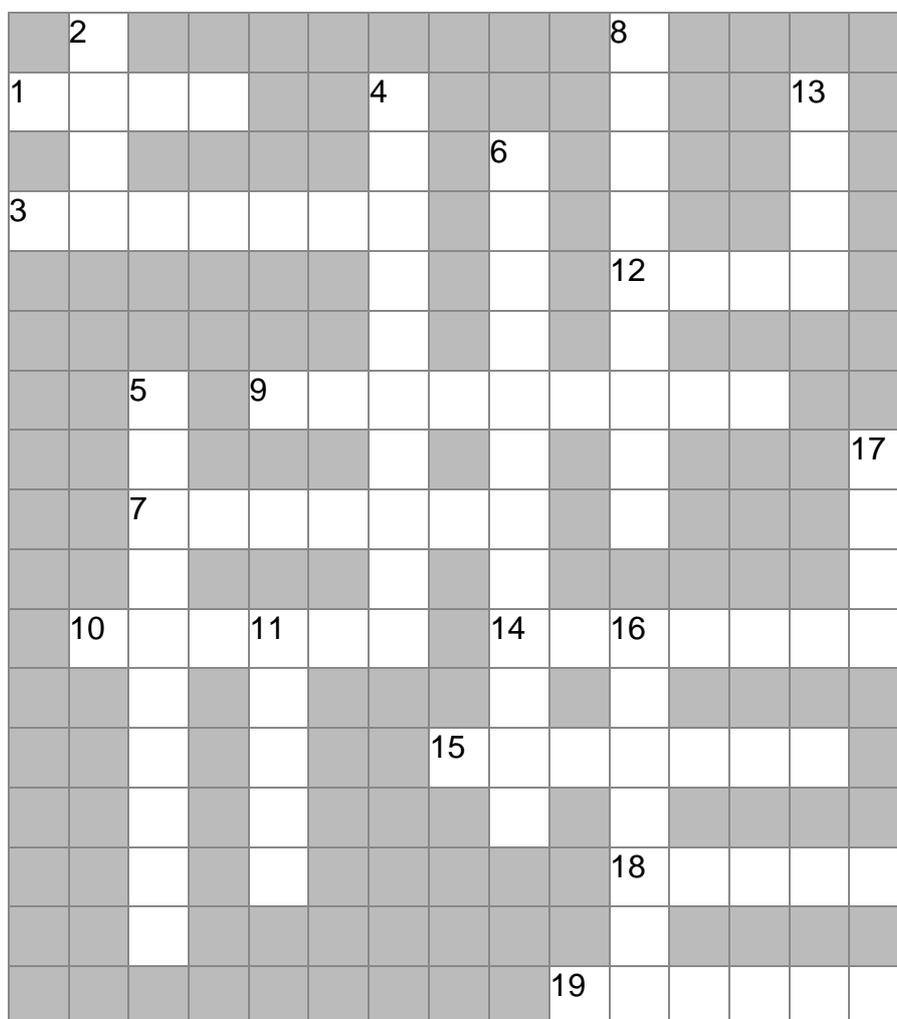
15. Солёное озеро в Хакасии, обладающее целебными свойствами.

19. Хребет, находится на юге Красноярского края, туристический центр.

21. Хребет, находится на юге Красноярского края, туристический центр.

23. Самое крупное солёное озеро в Ширинском районе Республики Хакасия.

Топонимика Средней Сибири – 3



Вписать по горизонтали:

1. Река, правый приток реки Енисей.
3. Белогорье, расположено севернее хребта Крыжина на юге Красноярского края.
7. Область, граничит с западной частью Красноярского края.
9. Село на юге Красноярского края, в нём отбывал ссылку В.И. Ленин, имеется мемориальный комплекс.
10. Река, основная водная артерия Красноярского края.
12. Река, правый приток реки Енисей, протекает возле заповедника «Столбы».
14. Село, расположенное при впадении реки Ангара в реку Енисей.
15. Остров, названный в честь норвежского исследователя Арктики, неоднократно бывавшего в Советском Союзе и в Красноярском крае.
18. Город, столица Республики Тыва.
19. Хребет, западное продолжение хребта Ергаки, находится на юге Красноярского края.

Вписать по вертикали:

2. Посёлок городского типа в Эвенкии.
4. Хребет, находится на юге Хакасии, вдоль него протекает река Кантегир.
5. Второй по величине залив Красноярского края, на северо-востоке.
6. Крупная гидроэлектростанция на реке Енисей, выше города Дивногорска.
8. Равнина, находится на юго-западе Красноярского края.
11. Крупная горная система на юге Средней Сибири.
13. Республика, граничит с южной частью Красноярского края.
16. Самый крупный остров в архипелаге Норденшельда.
17. Вторая река, образующая реку Хатанга, на северо-востоке Красноярского края.

ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Определение площади – 1

По горизонтали	По вертикали
1. Параллельная. 2. Масштаб. 5. Индекс. 6. Цена. 13. Трассер. 14. Курвиметр. 15. План. 16. Сотка. 19. Ар. 21. Накопления. 23. Акр. 24. Метр. 25. Невязка. 27. Дюйм.	3. Аршин. 4. Секция. 7. Аликвотная. 8. Поперечный. 9. Карта. 10. Ситуационный. 11. Гектар. 12. Полюс. 17. Аккумулятор. 18. Поправка. 20. Фут. 22. Контур. 26. Ярд.

Определение площади – 2

По горизонтали	По вертикали
2. Обводной. 3. Палетка. 4. Трапеция. 5. Треугольник. 6. Квадратная. 10. Савича. 13. Километр.	1. Кабельтов. 7. Площадная. 8. Допустимая. 9. Графический. 11. Линейка. 12. Сажень. 14. Геометрия. 15. Легенда. 16. Топорик.

Определение площади – 3

По горизонтали	По вертикали
1. Девяносто.	4. Метрическая.

2. Механический. 3. Среднего. 6. Полярный. 9. Вычитание. 10. Сеть. 11. Обратный. 12. Рифельные. 16. Контурный. 17. Девять.	5. Топографический. 6. Площадь. 7. Десятина. 8. Дважды. 13. Линейный. 14. Именованный. 15. Точность.
--	--

Определение площади – 4

По горизонтали	По вертикали
2. Тригонометрия. 3. Штриховка. 7. Английская. 9. Комбинированный. 12. Экспликация. 14. Треугольника. 15. Гектар. 16. Север. 18. Горизонталь. 20. Склон. 21. Аршин. 22. Численный. 23. Циркуль. 24. Номограмма.	1. Водосборная. 4. Тригонометрические. 5. Ветров. 6. Интегрирующее. 8. Планиметр. 10. Аналитический. 11. Вкраплённый. 13. Цифровая. 17. Гониометр. 19. Рифельные. 22. Черта.

Великая Северная экспедиция – 1

По горизонтали	По вертикали
1. Первая. 2. Кара. 5. Ялбот. 7. Тазовская. 8. Экспедиция. 9. Таймыр. 12. Игарка.	1. Плавник. 3. Ямал. 4. Бот. 6. Устье. 10. Северная. 11. Ангутиха. 14. Муравьёв.

13. Лаптев. 15. Третья. 20. Романов. 21. Киндяков. 24. Оленёк.	15. Три. 16. Анна. 17. Беринг. 18. Обь. 19. Карское. 22. Минина. 23. Якутск. 25. Второй.
--	---

Великая Северная экспедиция – 2

По горизонтали	По вертикали
3. Лошкин. 6. Челюскина. 7. Лена. 8. Пермитинов. 9. Лескин. 12. Павлов. 14. Енисей. 15. Коч. 18. Овцын. 19. Денежкина. 20. Малыгин.	1. Норденшельд. 2. Тобол. 4. Быковский. 5. Минин. 8. Плаутин. 9. Лаптева. 10. Шокальского. 11. Русский. 13. Чириков. 16. Вайгач. 17. Овцына. 21. Пяси́на.

Великая Северная экспедиция – 3

По горизонтали	По вертикали
3. Баскаков. 5. Чекин. 8. Салтыков. 9. Хатанга. 10. Кирилов. 11. Шлюпка. 14. Корга. 15. Пётр. 19. Ртищев. 21. Канин.	1. Обдорск. 2. Чихачёв. 4. Нордвик. 6. Ваги. 7. Канал. 12. Колыма. 13. Толмачёв. 15. Преображения. 16. Глазов. 17. Новицкий.

22. Диксон.	18. Первый. 20. Иркутск.
-------------	-----------------------------

Великая Северная экспедиция – 4

По горизонтали	По вертикали
1. Селифантов. 2. Печора. 4. Дельта. 5. Фаддея. 7. Скуратов. 8. Колгуев. 10. Позняков. 11. Протока. 13. Дощаник. 15. Индигирка. 17. Ледовитое.	3. Байдарацкая. 6. Чекина. 9. Дудинка. 12. Кошелев. 14. Лескина. 16. Лосиниуса. 18. Обская. 19. Лаптевых.

Великая Северная экспедиция – 5

По горизонтали	По вертикали
1. Малыгина. 3. Большой. 4. Лосиниус. 7. Северное. 9. Головина. 12. Бекман. 14. Крестовый. 18. Щербинина. 19. Выходцев.	2. Головин. 5. Крестовский. 6. Медведев. 8. Скуратова. 10. Прончищева. 11. Стерлегова. 13. Цинга. 14. Канищев. 15. Березов. 16. Моржовец. 17. Дождевой.

Великая Северная экспедиция – 6

По горизонтали	По вертикали
4. Перевозный.	1. Щербинин.

<ul style="list-style-type: none"> 5. Второй. 6. Прончищевой. 7. Лена. 9. Гыданский. 10. Паковый. 13. Борисовая. 15. Колыма. 16. Челюскин. 18. Колымская. 19. Паруса. 20. Кара. 22. Маяк. 23. Командорские. 	<ul style="list-style-type: none"> 2. Игарка. 3. Шлюпка. 5. Великопольский. 8. Быковская. 10. Прончищев. 11. Прянишников. 12. Гыданская. 14. Сухотин. 15. Компас. 17. Стерлегов. 21. Шторм.
--	--

Рельеф – 1

По горизонтали	По вертикали
<ul style="list-style-type: none"> 1. Бассейн. 4. Водораздел. 9. Анаглифический. 10. Высота. 11. Бровка. 12. Перевал. 13. Изогипса. 15. Лощина. 19. Отмывки. 22. Впадина. 23. Увал. 24. Теневой. 	<ul style="list-style-type: none"> 2. Бергштрих. 3. Блюдце. 5. Штрихов. 6. Урез. 7. Горизонталей. 8. Заложение. 14. Невидимость. 16. Холм. 17. Гора. 18. Долина. 20. Балка. 21. Крутизна. 22. Высот.

Рельеф – 2

По горизонтали	По вертикали
<ul style="list-style-type: none"> 1. Гипсометрическая. 3. Подошва. 5. Горизонталь. 7. Крутизны. 	<ul style="list-style-type: none"> 2. Полугоризонталь. 4. Воронка. 10. Превышение. 11. Фоторельефа.

8. Хребет. 9. Рельеф. 10. Профиль. 14. Сечение. 15. Тальвег. 16. Уклон. 17. Седловина.	12. Вспомогательная. 13. Пластический. 15. Тушёвка.
--	---

Топонимика Средней Сибири – 1

По горизонтали	По вертикали
2. Лаптевых. 3. Тоджинская. 4. Артёмовск. 5. Абакан. 8. Диксон. 10. Батенёвский. 13. Нижняя. 14. Курейка.	1. Ангара. 6. Крыжин. 7. Ледниковая. 9. Хакасия. 11. Туим. 12. Банка. 15. Карское. 16. Игарка.

Топонимика Средней Сибири – 2

По горизонтали	По вертикали
1. Якутия. 4. Таймыр. 7. Тасеево. 9. Анабарское. 11. Котуй. 13. Алатау. 14. Канск. 16. Майнская. 17. Норильск. 18. Сорск. 20. Она. 22. Гоби.	2. Чулым. 3. Казыр. 5. Красноярск. 6. Стофато. 8. Черёмушки. 10. Западный. 12. Алашское. 15. Шира. 19. Ергаки. 21. Комсомолец. 23. Белё.

Топонимика Средней Сибири – 3

По горизонтали	По вертикали
1. Туба. 3. Канское. 7. Томская. 9. Шушенское. 10. Енисей. 12. Мана. 14. Стрелка. 15. Нансена. 18. Кызыл. 19. Ойский.	2. Тура. 4. Джебашский. 5. Хатангский. 6. Красноярская. 8. Чулымская. 11. Саяны. 13. Тыва. 16. Русский. 17. Хета.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Букринский, В.А. Геодезия и маркшейдерия / В.А. Букринский, В.Н. Попов. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2015. – 453 с.
2. Булдакова, М.Б. Геодезия. Тахеометрическая съёмка и построение геодезической сети: учебное пособие / М.Б. Булдакова; Краснояр. гос. аграр. ун-т.– Красноярск, 2000.– 136 с.
3. Геодезия: учебник для вузов / А.Г. Юнусов, А.Б. Беликов, В.Н. Баранов, Ю.Ю. Каширкин. – М.: Академический проект; Трикста, 2015. – 411 с.
4. Геодезия, картография, геоинформатика, кадастр: энциклопедия. В 2-х т. Т. 1. – М.: Геодезкартиздат, 2008.– 496 с.
5. Геодезия, картография, геоинформатика, кадастр: энциклопедия. В 2-х т. Т. 2. – М.: Геодезкартиздат, 2008. – 496 с.
6. Гиршберг, М.А. Геодезия: учебник / М.А. Гиршберг. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. – 384 с.
7. ГОСТ 21667-76. Картография. Термины и определения. – М., 1976.
8. ГОСТ 7.32-2001. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. – М., 2001.

9. Дьяков, Б.Н. Основы геодезии и топографии: учебное пособие / Б.Н. Дьяков, В.Ф. Ковязин, А.Н. Соловьёв. – СПб.: Лань, 2011. – 272 с.
10. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник для вузов / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева. – М.: Академический Проект; Трикста, 2015. – 414 с.
11. Инженерная геодезия: учебник / Е.Б. Ключин, М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев, В.Д. Фельдман. – М.: Академия, 2010. – 496 с.
12. Инженерная геодезия: учебник для высших учебных заведений / Е.В. Ключин, М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев, В.Д. Фельдман. – М.: Академия, 2006. – 480 с.
13. Инженерная геодезия: учебник для студентов вузов / А.Г. Парамонов [и др.]. – М.: МАКС Пресс, 2014. – 368 с.
14. Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс: учебник для студентов вузов / под редакцией В.А. Коугия. – СПб.: Лань, 2015. – 286 с.
15. Инструкция о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ (ГКИНП (ГНТА)-17-004-99) / Федеральная служба геодезии и картографии России. – М.: ЦНИИГАиК, 1999.
16. Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП (ОНТА)-02-262-02) / Федеральная служба геодезии и картографии России. – М.: ЦНИИГАиК, 2002. – 55 с.
17. Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГКИНП-02-033-82) / ГУГК. – М.: Недра, 1985. – 152 с.
18. Киселёв, М.И. Геодезия: учебник / М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2015. – 384 с.
19. Киселёв, М.И. Основы геодезии: учебник / М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев. – М.: Высшая школа, 2001. – 368 с.
20. Костылев, В.А. Геодезия: учебно-методическое пособие по учебной геодезической практике / В.А. Костылев, В.В. Шумейко, К.Г. Барсуков. – Воронеж: ВГАСУ, 2013. – 77 с.
21. Курошев, Г.Д. Геодезия и топография: учебник для вузов / Г.Д. Курошев, Л.Е. Смирнов. – М.: Академия, 2006. – 176 с.

22. Куштин, И.Ф. Инженерная геодезия: учебник / И.Ф. Куштин, В.И. Куштин. – Ростов-на-Дону: изд-во Феникс, 2002. – 416 с.
23. Маслов, А.В. Геодезия. / А.В. Маслов, А.В. Гордеев, Ю.Г. Батраков. – М.: КолосС, 2006. – 598 с.
24. Мирошников, А.Е. Картография с основами топографии: методическое пособие / А.Е. Мирошников, Е.В. Бажкова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2004. – 92 с.
25. Михайлов, А.Ю. Инженерная геодезия в вопросах и ответах / А.Ю. Михайлов. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. – 200 с.
26. Науки о Земле: учебное пособие / А.Я. Сафонов, К.Н. Шумаев, Т.Т. Миллер; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2010. – 350 с.
27. Нестеренок, М.С. Геодезия: учебник / М.С. Нестеренок, В.Ф. Нестеренок, А.С. Позняк. – Минск: Университетское, 2001. – 310 с.
28. Неумывакин, Ю.К. Практикум по геодезии: учебное пособие / Ю.К. Неумывакин. – М.: КолосС, 2008. – 318 с.
29. Неумывакин, Ю.К. Практикум по геодезии: учебное пособие / Ю.К. Неумывакин, А.С. Смирнов. – М.: Картгеоцентр – Геодезиздат, 1995. – 315 с.
30. Неумывакин, Ю.К. Земельно-кадастровые геодезические работы / Ю.К. Неумывакин, М.И. Перский. – М.: КолосС, 2006. – 184 с.
31. Первунин, В.А. Картография: учебно-методическое пособие / В.А. Первунин; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2009. – 130 с.
32. Перфилов, В.Ф. Геодезия: учебник для вузов / В.Ф. Перфилов, Р.Н. Скогорева, Н.В. Усова. – М.: Высшая школа, 2006. – 350 с.
33. Поклад, Г.Г. Геодезия: учебное пособие для студентов вузов / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев. – М.: Академический Проект, 2013. – 539 с.
34. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 / ГУГК. – М.: Недра, 1981. – 44 с.

35. Практикум по геодезии: учебное пособие для студентов вузов / под редакцией Г.Г. Поклада. – М.: Академический Проект, 2015. – 487 с.
36. Пресняков, В.В. Современные топографо-геодезические методы определения площадей (территорий) на картах и планах / В.В. Пресняков. – Пенза: ПГУАС, 2013. – 244 с.
37. Сайт «Геостройизыскания» / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gsi.ru/>.
38. Сайт «LeicaGeosystems» / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.Leica-geosystems.ru/>.
39. Сафонов, А.Я. Геодезическое трассирование: метод. указанияк выполнению расчётно-графической работы / А.Я. Сафонов, Ю.В. Горбунова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2018. – 36 с.
40. Сафонов, А.Я. Топография: учебное пособие / А.Я. Сафонов, К.Н. Шумаев, Т.Т. Миллер; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. – 222 с.
41. Справочник стандартных и употребляемых (распространённых) терминов по геодезии, картографии, топографии, геоинформационным системам, пространственным данным. – М.: Братишка, 2007. – 736 с.
42. Топографическое черчение: учебник для вузов / Н.Н. Лосяков, П.А. Скворцов [и др.]. – М.: Недра, 1986. – 325 с.
43. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 / ГУГК. – М.: Недра, 1989. – 286 с.
44. Условные знаки для топографической карты масштаба 1:10 000 / ГУГК. – М.: Недра, 1977. – 143 с.
45. Условные обозначения для крупномасштабных почвенных карт / РОСЗЕМПРОЕКТ. – М.: Недра, 1974. – 47 с.
46. Уставич, Г.А. Геодезия: учебник. Кн. 1 / Г.А. Уставич.– Новосибирск: СГГА, 2012.– 352 с.
47. Уставич, Г.А. Геодезия: учебник. Кн. 2 / Г.А. Уставич. – Новосибирск: СГГА, 2014. – 536 с.
48. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 27 апреля 1993 г. № 4871-1. – М., 1993.
49. Федотов, Г.А. Инженерная геодезия: учебник для студентов вузов / Г.А. Федотов. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 479 с.

50. Фельдман В.Д. Основы инженерной геодезии: учебник / В.Д. Фельдман, Д.Ш. Михелев. – М.: Высшая школа, 2001. – 314 с.
51. Фокина, Л.А. Картография с основами топографии: учебное пособие для вузов / Л.А. Фокина. – М.: Гуманитарный издательский центр «ВЛАДОС», 2005. – 335 с.
52. Ходоров, С.Н. Геодезия – это очень просто. Введение в специальность / С.Н. Ходоров. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. – 176 с.
53. Хохановская, В.И. Пособие по дешифрированию аэрокосмических снимков и таблицы условных знаков для целей создания планов и карт / В.И. Хохановская; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2009. – 163 с.
54. Чекалин, С.И. Основы картографии, топографии и инженерной геодезии: учебное пособие для вузов / С.И. Чекалин. – М.: Академический Проект, 2009. – 393 с.
55. Чурилова, Е.А. Картография с основами топографии. Практикум: учебное пособие для вузов / Е.А. Чурилова, Н.Н. Колосова. – М.: Дрофа, 2004. – 128 с.
56. Шумаев, К.Н. Геодезия. Изучение масштабов планов и карт: методические указания к выполнению расчётно-графической работы / К.Н. Шумаев, А.Я. Сафонов, Ю.В. Горбунова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2015. – 34 с.
57. Шумаев, К.Н. Краткий топографо-геодезический справочник землеустроителя: учебное пособие / К.Н. Шумаев; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2002. – 110 с.
58. Шумаев, К.Н. Геодезия. Курс лекций: учебное пособие / К.Н. Шумаев, А.Я. Сафонов. – Красноярск: Гротеск, 2004. – 80 с.
59. Шумаев, К.Н. Геодезия. Охрана труда при ведении топографо-геодезических работ: методические указания к выполнению полевых и камеральных работ/ К.Н. Шумаев, А.Я. Сафонов, Т.Т. Миллер, Ю.В. Горбунова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2017. – 55 с.
60. Шумаев, К.Н. Геодезия. Разграфка и номенклатура топографических карт и планов: методические указания к выполнению расчётно-графической работы/ К.Н. Шумаев,

А.Я. Сафонов, Ю.В. Горбунова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2015. – 60 с.

61. Шумаев, К.Н. Геодезия. Решение задач по карте: методические указания к выполнению расчётно-графической работы / К.Н. Шумаев, А.Я. Сафонов, Ю.В. Горбунова; Краснояр. гос. аграр. ун-т.– Красноярск, 2015.– 52 с.

62. Шумаев, К.Н. Геодезия: справочное пособие / К.Н. Шумаев, А.Я. Сафонов; Краснояр. гос. аграр. ун-т.– Красноярск, 2006. – 152 с.

63. Шумаев, К.Н. Топографо-геодезические инструменты уходящей эпохи: учебное пособие / К.Н. Шумаев, А.Я. Сафонов, Ф.Н. Мойсеёнок; Краснояр. гос. аграр. ун-т.– Красноярск, 2005.– 164 с.

64. Шумаев, К.Н. Геодезия. Топографо-геодезические работы в землеустройстве: учебное пособие / К.Н. Шумаев, А.Я. Сафонов; Краснояр. гос. аграр. ун-т.– Красноярск, 2007.– 180 с.

65. Шумаев, К.Н. Геодезия. Электронные теодолиты технической точности ТЕО 20 и 56-BDT30: методические указания к выполнению лабораторных работ / К.Н. Шумаев, А.Я. Сафонов, Ю.В. Горбунова; Краснояр. гос. аграр. ун-т.– Красноярск, 2015.– 54 с.

66. Шумаев, К.Н. Геодезия. Электронный теодолит ТЕО-5: методические указания к выполнению лабораторных работ / К.Н. Шумаев, А.Я. Сафонов, Т.Т. Миллер, Ю.В. Горбунова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2017. – 47 с.

67. Шумаев, К.Н. Геодезия. Электронный теодолит ТЕО-5В: методические указания к выполнению лабораторных работ / К.Н. Шумаев, А.Я. Сафонов, Ю.В. Горбунова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2018. – 61 с.

68. Шумаев, К.Н. Картография. Основы геометризации пространства: учебное пособие / К.Н. Шумаев, А.Я. Сафонов; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2012. – 308 с.

69. Южанининов, В.С. Картография с основами топографии / В.С. Южанининов. – М.: Высшая школа, 2005.– 302с.

70. Ямбаев, Х.К. Инженерно-геодезические инструменты и системы: учебное пособие для студентов вузов / Х.К. Ямбаев. – М.: МИИГАиК, 2012.– 461 с.

ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ПЛОЩАДЬ И РЕЛЬЕФ

Тестовые задания

Составители:

***Сафонов Александр Яковлевич
Горбунова Юлия Викторовна***

Электронное издание

Редактор В.И. Тонкая

Подписано в свет 26.02.2020. Регистрационный номер 8
Редакционно-издательский центр Красноярского государственного аграрного университета
660017, Красноярск, ул. Ленина, 117
e-mail: rio@kgau.ru