*Пользуясь представленным текстом и описанием биологического вида Сирении стручковой, знаниями об истории Великой Отечественной войны и географии СССР (современной России и сопредельных государств), ответьте на вопросы.*

**Сиренид: советский биопроспектинг в Сибири**

Биопроспектингом называется использование произрастающих в определенном регионе растений для получения лекарственных средств. Данный подход широко использовался во время Великой Отечественной войны в разных частях СССР. Особенно продуктивно в данном направлении работали ученые из Томского медицинского института, в котором научная школа изучения лекарственных растений, распространенных в Сибири и на Алтае, сложилась еще в довоенный период. Одним из довоенных достижений ученых данной научной школы является разработка нового способа производства левовращающего изомера камфоры, выполненное под руководством профессора Николая Васильевича Вершинина.

Война послужила для ученых Томского медицинского института своеобразным катализатором для их исследований в области фармакогнозии, фармакологии и технологии растительных лекарственных средств. Томск во время Великой Отечественной войны стал одним из центров для размещения эвакуированных с фронта раненых солдат Красной армии, и наблюдалась нехватка привычных препаратов, что и поспособствовало более активным изысканиям в области разработки новых лекарственных средств растительного происхождения и лабораторного и клинического тестирования растений, применяющихся в традиционной медицине народами Сибири и Алтая.

В условиях военного времени, когда на счету каждая жизнь и каждая минута, ученым часто приходилось проверять действие новых разработанных препаратов на самих себе. Так произошло в том числе и с сиренидом – кардиологическим препаратом из растений Сирения стручковая.

**Задание**

Главное военно-санитарное управление Рабоче-крестьянской красной армии поставило задачу внедрить положительный опыт использования препарата «сиренид» во время проведения белорусской наступательной операции «Багратион».

Исходя из задач, поставленных ГВСУ РККА, разработайте план действий по созданию полного цикла производства препарата и доставки его в прифронтовые и фронтовые госпитали и санчасти.

***Для разработки плана необходимо ответить на следующие вопросы и решить следующие задачи.***

1. Решить какую/какие часть/части растения стоит использовать для производства препарата «сиренид», если считать активным веществом сирениотоксин, для максимально экономичного использования растительного сырья?
2. Выбрать место и время сбора лекарственного растительного сырья, которые позволят максимально снизить расходы на доставку сырья, при этом позволив получить максимальное количество препарата.
3. Выбрать место производства препарата из полученного растительного сырья, которое имеет научно-технический потенциал и позволит максимально снизить расходы на доставку готового препарата.