

Задание 1. Прочитайте текст. Выполните задания после текста.

К.И.Сатпаев

XX век, по мнению известного канадского ученого Ганса Силье, несомненно, войдет в историю как начало эры всесторонних научных исследований. В этом столетии были определены такие фундаментальные научные понятия, как «относительность», «кибернетика», «принцип дополнительности», которые выявили основные направления дальнейшего развития человеческой мысли. Одновременно были сделаны значительные открытия и в области прикладных исследований, что позволило человечеству увеличить добычу полезных ископаемых, создать новые конструкционные материалы, разработать новые методы хранения и передачи информации. Прогресс науки зависит не только от создания объективных условий, но и от упорного труда отдельных ученых. С этой позиции и интересен пример становления личности К.И. Сатпаева, его достижения в области геологических наук.

Каныш Имантаевич Сатпаев родился в Баян-Аульском районе Павлодарской области. В 1926 г. он блестяще защитил дипломный проект на горном факультете Томского политехнического института и получил квалификацию горного инженера и специальность: геология. По его просьбе он был направлен на работу в трест «Атбасцветмет», где были ликвидированы иностранные концессии, и на долю молодого инженера-геолога выпала трудная задача – организация и проведение первых стационарных геолого-разведочных работ на медном месторождении Джезказгана и Байконурском угольном месторождении, положивших начало планомерному выявлению запасов полезных ископаемых во всем Джезказган – Улытауском районе. Он считал, что Джезказганский район представляет собой в потенциале одну из богатейших мировых провинций меди. Он вооружил геолого-разведочную службу прогрессивной теорией, определив направление поисково-разведочных работ на этом месторождении.

Очень много сделал в джезказганский период К.И. Сатпаев по составлению металлогенических карт. К концу 1931 г. в недрах Джезказгана были выявлены такие запасы руд, благодаря которым он прочно занял ведущее место среди медных месторождений СССР.

Одновременно с разработкой проблем, связанных с развитием медной промышленности в Центральном Казахстане, он разведывал в Джезказган –Улытауском районе месторождение железа (Карсакпай), марганца (Джезды), угля (Байконур, Киякты), свинца (Коргасын).

В начале Великой Отечественной войны К.И. Сатпаев был назначен заместителем председателя, а через год – председателем президиума Казахского филиала АН СССР. Сатпаев прилагал все силы к тому, чтобы координировать и направлять усилия разобщенных геологических организаций, работавших в республике, на решение одной задачи – обеспечение промышленности стратегическим сырьем, необходимым для фронта. Джезказган, Джезды, Коргасын и многие другие объекты Казахстана были подготовлены для бесперебойного обеспечения сырьем действующих заводов. Каждый десятый снаряд в итоге был сделан из металла Казахстана.

В 1942 г. за капитальный труд «Рудные месторождения Джезказганского района Казахской ССР» он был удостоен Государственной премии СССР. В августе этого же года ему присуждается ученая степень доктора геолого-минералогических наук. Казахский филиал АН СССР, возглавляемый Сатпаевым, быстро развивался по всем направлениям: геологии, горному делу, металлургии, химии, энергетике, гуманитарным наукам. Осенью 1943 г. Сатпаев был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР и отмечен орденами Ленина и Отечественной войны II степени. А в 1946 г. в жизни республики произошло знаменательное событие – учреждение Академии наук Казахской ССР, и Каныш Имантаевич Сатпаев был избран ее первым президентом. В научном центре насчитывалось 1500 человек, в том числе 78 докторов наук и профессоров, около 200

кандидатов наук. Увеличилось и число ученых казахов, среди них 12 докторов и 30 кандидатов наук.

Своей эрудицией во многих областях науки Каныш Имантаевич снискал заслуженное признание ученых СССР, и в 1946 г. его избирают действительным членом Академии наук СССР.

В 50-е годы в Казахстане открываются новые институты. Институт геологических наук, открытый на 9 лет раньше, чем в России и на Украине, по значению своих исследований занял одно из ведущих мест в стране. С именем Сатпаева связана одна из самых ярких страниц в истории геологического изучения и раскрытия недр Казахстана.

Была создана металлогеническая наука, организованы широкие комплексные металлогенические исследования, определены направления поисково-разведочных работ.

В 1954 г. было завершено составление рабочих макетов и систематизированных прогнозных металлогенических карт.

Металлогению следует считать отраслью геологии, узкой и самостоятельной. Это тот раздел учения о полезных ископаемых, который рассматривает закономерности размещения рудных месторождений в земной коре. Металлогения в буквальном переводе - «рождение металла».

В декабре 1958 г. проводится I Всесоюзное металлогеническое совещание в г. Алма-Ате. За работу в области металлогении группа казахских ученых-геологов во главе с Сатпаевым была удостоена Ленинской премии. По инициативе Каныша Имантаевича проводилось изучение минеральных ресурсов Мангышлака, Мугоджар и Тургая. Сатпаев был ученым широкого профиля, он был ярким противником модных теорий, надуманных идей. Основной его жизненный девиз – это объективность изложения и отображения фактов, выдвижение гипотез только на основе фактов. Три больших дела он оставил после себя: первое – Джекказган, второе – Академия наук Казахстана, третье – институт геологических наук.

Имя Сатпаева присвоено городу в Казахстане (бывш. г. Никольский), Джекказганскому металлургическому комбинату, Институту геологических наук АН Казахстана, улицам во многих городах, институту в г. Экибастузе, каналу Иртыш—Караганда, Казахскому национальному техническому университету.

Он был почетным гражданином Джекказгана, а с 1988 г. введены ежегодные премии за наиболее выдающиеся работы в области науки им. Каныша Имантаевича Сатпаева.

1.1 Расскажите о трудовой деятельности ученого в годы Великой Отечественной Войны.

1.2 Расскажите о деятельности ученого в 50-е годы.

1.3 Как были оценены заслуги ученого?

1.4 Проанализируйте состав предложений. Подчеркните главные и второстепенные члены. Охарактеризуйте форму и значение второстепенных членов различных типов.

...В этот период одновременно были сделаны значительные открытия в области прикладных исследований. С именем Сатпаева связана одна из самых ярких страниц в истории геологического изучения и раскрытия недр Казахстана. Очень много сделал в джекказганский период К.И.Сатпаев по составлению металлогенических карт.

1.5 Проанализируйте данные предложения. Выделите однородные члены и вводные слова, объясните расстановку знаков препинания.

1. XX век, по мнению известного канадского ученого Ганса Силье, несомненно, войдет в историю как начало эры всесторонних научных исследований. 2. Прогресс науки зависит не только от создания объективных условий, но и от упорного труда отдельных ученых. 3. Казахский филиал АН СССР быстро развивался по всем направлениям: геологии, горному делу, металлургии, химии, энергетике, гуманитарным наукам.

Задание 2. Прочитайте текст, ответьте на вопрос: *В каких областях науки работал А.Машани?*

Академик А.Машани – выдающийся ученый–энциклопедист

Академик Машани Акжан Жаксыбекович - выдающийся ученый-энциклопедист, гуманист. Его имя широко известно в мировой науке.

Он не только один из основателей Национальной Академии наук Республики Казахстан, но и сподвижник таких выдающихся русских ученых, как П.К.Соболевский и П.А.Рыжов, вместе с которыми он заложил основы геомеханики и стал основателем казахстанской школы геомехаников. Им подготовлено более 30 кандидатов и докторов наук, написано более 300 научных статей и 17 монографий, а также более 150 печатных листов рукописи по фарабиведению. Разработанные им теоретические основы геомеханики позволили предсказать возможные места расположения крупных месторождений золота и полиметаллов, таких как Акбастау и Кусмурын. Впоследствии А.Машани признан их первооткрывателем. Основы этого учения он изложил в своих монографиях «Механика массива горных пород» (1961 г.), «Основы горной механики» (1972 г.), «Введение в геомеханику» (1979 г.). Этим объясняется то, что геомеханические труды А.Ж. Машани получили высокую оценку со стороны крупных ученых в мировом масштабе.

А.Ж.Машани родился 2 ноября 1906 года в ауле Каракус Каркаралинского уезда Карагандинской области. После окончания школы он поступил в педагогический техникум, затем с 1929 по 1932 год работал аульным учителем.

В 1933 году он поступает на подготовительные курсы Казахского горно-металлургического института (ныне Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева); в 1939 году заканчивает его с отличием. После института с 1939 по 1943 год является аспирантом КазНТУ и сотрудником филиала Академии наук СССР в Казахстане.

С 1950 г. академик А.Ж. Машани непрерывно занимается педагогической деятельностью: сначала доцентом, профессором КазНТУ, а с 1959 года заведует кафедрой «Маркшейдерское дело».

Многолетняя педагогическая деятельность убеждает А.Ж. Машани в том, что в основе обучения любой науки необходим принцип мотивации, интереса молодежи к науке. В связи с этим он начинает работать над научно-популярной, научно-фантастической литературой. Первым оригинальным трудом в этом направлении является книга «Как образовались горы» (1939г.), которая была переработана и переиздана в 1949 году, в последующем работает над созданием популярного труда по геологии «Тайна Земли», который вышел в свет 1948 г. с предисловием академика К.И. Сатпаева. Роман А.Ж. Машани «Путешествия в недра Земли», изданный в 1957 году, принес автору славу как классика и основоположника научно-фантастического жанра в казахской литературе.

Ученый А.Ж. Машани известен во всей Центральной Азии как родоначальник исследований научного наследия великого аль-Фараби, признанного в мире как «Аристотель Востока».

А.Ж. Машани доказал, что аль-Фараби - уроженец города Отрара-Фараб и является кипчаком. К тому времени им было опубликовано 32 научных труда, в том числе две монографии о наследии великого земляка. В 1994 году издает монографию «Аль-Фараби и Абай», где научно обосновал духовную связь двух великих сынов казахского народа.

Вклад, который внес академик А.Ж. Машани в развитие мировой науки, духовных ценностей и национального самосознания, можно выделить:

-А.Машани доказал вначале, что аль-Фараби - уроженец города Отрар-Фараб (Казахстан) и он является кипчаком;

-в Дамаске на кладбище Бабас-Сагир, найдя могилу аль-Фараби, ходатайствует перед правительством Сирии об установлении памятника великому ученому;

- первый писатель в казахской литературе, отразивший художественный образ великого мыслителя в своем историческом романе «Фараби» (1970г.);
- исследователь наследий аль-Фараби и Абая (обосновал духовную связь этих великих людей);
- один из учредителей Национальной Академии Наук Республики Казахстан;
- основоположник науки о Земле (геомеханика);
- инженер-геолог, открывший новые месторождения полезных ископаемых (Акбастау, Кусмурын и др.);
- основоположник научно-популярного и фантастического жанров в казахской литературе;
- создатель учебников, технических словарей на казахском языке.

2.1 Скажите, какие сведения, по вашему мнению, являются интересными для более подробного изучения в творческой деятельности А.Машани.

2.2 Расскажите, какой вклад был сделан в развитие мировой науки академиком А.Машани.

2.3 Подготовьте текст-повествование о жизни и деятельности академика А.Машани, опираясь на композиционные части повествования:

- 1) экспозиция к повествованию (начало события);
- 2) средняя часть повествования (его развитие);
- 3) заключение (конец события).

Задание 3. Прочитайте текст-рассуждение из выступления Н.А.Назарбаева в Евразийском национальном университете им. Л.Н. Гумилева, сформулируйте основную мысль.

Как я отмечал в Послании народу, чтобы развивать свои научно-технологические ресурсы, мы должны проявить инициативу по участию в международном бизнесе высоких технологий. Казахстан планирует стать акционером ряда ведущих мировых высокотехнологичных компаний.

Мировой рынок высоких технологий сегодня оценивается в 2,5 триллиона долларов в год. Из них на долю США приходится 39 процентов, Японии – 30, Германии – 16. Доля остального мира составляет 15 процентов.

Наша основная задача – как можно скорее войти в него и занять свою нишу. Географическое положение страны позволяет нам развивать высокотехнологичное производство, ориентированное на региональный рынок, где Казахстан в перспективе должен стать сервисно-технологическим центром региона.

Отсюда возникает вопрос: Как создать научно-техническое обеспечение страны в решении данных задач.

Конкурентоспособные технологии, как стержень инновационной экономики, сами по себе не появляются. Это долгий процесс, трудно вынашиваемый плод научных исследований, сложных и затратных экспериментов и, наконец, идейного озарения ученых.

Для организации производства товаров можно, конечно, приобрести зарубежную технологию. Но не будем забывать, что ни одна уважающая себя страна не станет устраивать распродажу новых технологий и секретов производства.

Кроме того, если опираться только на заимствованные технологии, то мы законсервируем нашу технологическую отсталость и окажемся в зависимости от технологически и научно-развитых стран. Поэтому нам необходимо развивать собственную науку.

Для этого нам необходимо ускорить мобилизацию научно-технического потенциала страны, сосредоточить ресурсы на выбранных приоритетных направлениях развития науки, создать условия для активного внедрения ее достижений в производство.

Новые научно-технические направления – биотехнологии, нанотехнологии, космическая деятельность и информационно-коммуникационные технологии – это те

сферы, где мы имеем шанс добиться конкретных результатов при партнерстве с отечественным и транснациональным бизнесом.

Именно по этим направлениям нам в ближайшем будущем понадобятся тысячи высококвалифицированных специалистов и дипломированных ученых.

3.1 Ответьте на вопрос, поставленный в тексте Н.А.Назарбаевым.

3.2 Проведите анализ текста-рассуждения, используя данный план.

- а) Найдите тезис (основное положение).
- б) Найдите доказательства.
- в) Определите порядок доказательств.
- г) Сформулируйте вывод.