

Успешно осуществляются задания по полезащитному лесоразведению — произведены посадки и посев защитных лесонасаждений на площади 1350 тыс. га.

Значительного развития за годы послевоенной пятилетки достигли все виды транспорта и связи.

Намного перевыполнено задание пятилетнего плана по увеличению национального дохода. Национальный доход в 1950 г. увеличился по сравнению с 1940 г. (в сопоставимых ценах) на 64% вместо 38%, установленных пятилетним планом, а в 1951 г. возрастает еще на 12% по сравнению с 1950 г. В результате значительно улучшилось материальное положение рабочих, крестьян и интеллигенции, осуществлены крупные капитальные вложения в народное хозяйство и накоплены необходимые государственные материальные и продовольственные резервы.

В то время как в капиталистических странах национальный доход в большей своей части присваивается классом капиталистов, расходуется на подготовку новых войн, в Советском Союзе весь национальный доход принадлежит трудящимся. В 1950 г. 74% национального дохода трудящиеся СССР получили для удовлетворения своих личных материальных и культурных потребностей, а остальные 26% национального дохода остались у государства, колхозов и кооперативных организаций для расширения социалистического производства и на другие общегосударственные и общественные нужды.

Огромное увеличение численности рабочих и служащих, рост денежной и реальной заработной платы рабочих и служащих и доходов крестьян, систематическое снижение цен на товары массового потребления, рост государственных расходов на культурно-бытовое обслуживание трудящихся, широкое жилищное строительство, дальнейший расцвет культуры, науки, искусства, — все это яркие показатели неуклонного повышения материального и культурного уровня жизни трудящихся СССР, непреложный закон социалистического общества.

«...В результате роста благосостояния народа и успехов советского здравоохранения в нашей стране смертность снизилась в два раза по сравнению с предвоенным 1940 годом и еще более сократилась детская смертность. Ежегодный чистый прирост населения СССР уже

в течение нескольких лет превышает прирост населения в 1940 году и составляет более трёх миллионов душ»¹.

В ходе выполнения послевоенного пятилетнего плана по инициативе товарища Сталина были приняты важнейшие решения о дальнейшем развитии народного хозяйства и преобразовании природы страны.

В 1947 г., по решению ЦК ВКП(б) и Совета Министров СССР, были начаты обширные работы по развитию орошения в центрально-черноземных областях Советского Союза.

1948 год ознаменовался дальнейшим наступлением на засуху. В октябре 1948 г. ЦК ВКП(б) и Советом Министров СССР было принято решение, составившее эпоху в развитии науки о покорении сил природы, в борьбе человека с засухой. Партия и правительство утвердили грандиозный план создания полезашитных лесонасаждений, внедрения травопольных севооборотов, строительства прудов и водоемов для обеспечения высоких и устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах европейской части СССР.

Гигантские работы развернулись в 1950—1951 гг. Создание мощных гидроэлектростанций, судоходных каналов, новых оросительных и обводнительных систем обеспечит дальнейшее развитие всех производительных сил Советского государства, ликвидирует засуху на юге и юго-востоке страны.

Страна победившего социализма с каждым новым этапом развития дает всему миру неоспоримые свидетельства безгранично возрастающей власти свободного от капиталистических оков человека над силами природы. От строительства первенца ленинского плана электрификации — Волховской гидроэлектростанции, Днепрогэса и Фархадской ГЭС на Сыр-Дарье — к сооружению каскада невиданно мощных гидроэлектростанций на Волге; от строительства сравнительно скромных оросительных каналов в Средней Азии и Закавказье в первые годы советской власти, Большого Ферганского канала

¹ 34-я годовщина Великой Октябрьской социалистической революции. Доклад Л. П. Берия на торжественном заседании Московского Совета 6 ноября 1951 года, «Правда», 7 ноября 1951 г.

имени Сталина, напоившего водой земли густо населенной Ферганы,— до сооружения величественного Главного Туркменского канала, пересекающего на тысячу километров безлюдную пустыню Кара-Кумы и изменяющего течение Аму-Дарьи; от создания оросительных систем на сотнях тысяч гектаров в первые пятилетки — к орошению миллионов гектаров в предстоящие 5—7 лет,— таковы яркие примеры возрастающей мощи социалистической техники и успехов планового, социалистического хозяйства.

Народы СССР справедливо видят в новых стройках на Волге, Аму-Дарье, Днепре и Дону проявление величайшей заботы партии Ленина — Сталина о благе советского человека. Орошение многих миллионов гектаров новых земель в Поволжье, на Украине, Дону и в Средней Азии не только открывает пути к беспредельному повышению плодородия почв, возрастающей эффективности труда и капиталовложений в социалистическом сельскохозяйственном производстве, но и отмечает жалкие утверждения лжеученых мракобесов США о перенаселении земного шара и необходимости уменьшения численности населения на Земле.

Сталинский план преобразования природы решает в ближайшие 5—7 лет проблемы дальнейшего роста советской электроэнергетики, комплексного развития советского транспорта и необычайного расцвета социалистического земледелия, обеспечивающего создание всеобщего изобилия сельскохозяйственных продуктов.

Орошение и освоение земель пустыни на больших территориях, преодоление засухи в зерновых районах является исторически назревшим делом, которое восторженно встретили народы СССР. Советский народ по праву назвал строящиеся гидросооружения великими сталинскими стройками коммунизма.

Решение задач одновременного строительства нескольких грандиозных гидротехнических сооружений и оросительных систем, равных которым не было и нет во всей истории человечества, возможно лишь благодаря успехам социалистического государства и свидетельствует о высоком уровне производительных сил Советской страны, ее техники и науки, о превосходстве социалистического строя над капиталистическим.

Трудящиеся всего мира рассматривают великие стройки коммунизма как неоспоримое доказательство стремлений многонационального советского народа к укреплению мира и мирному строительству.

В то время как империалисты стремятся разжечь третью мировую войну, ведут бешеную гонку вооружений, проливают кровь народов Кореи, Вьетнама, Малайи, разрушают их города и села, развернувшаяся величественная стройка гидростанций и оросительных систем в СССР подтверждает мирный характер труда и всех помыслов советского народа.

В беседе с корреспондентом «Правды» товарищ Сталин указывал, что правители Англии и США должны были бы знать по собственному опыту, что «умножение вооружённых сил страны и гонка вооружений ведёт к развёртыванию военной промышленности, к сокращению гражданской промышленности, к приостановке больших гражданскихстроек, к повышению налогов, к повышению цен на товары массового потребления. Понятно, что если Советский Союз не сокращает, а, наоборот, расширяет гражданскую промышленность, не свёртывает, а, наоборот, развёртывает строительство новых грандиозных гидростанций и оросительных систем, не прекращает, а, наоборот, продолжает политику снижения цен,— то он не может одновременно с этим раздувать военную промышленность и умножать свои вооружённые силы, не рискуя оказаться в состоянии банкротства»¹.

Великий план преобразования природы страны, созданный гением Сталина, воплощает в себе разносторонний и глубокий опыт творческого труда народов, людей науки и техники нашей Родины и направлен на подчинение стихийных сил природы жизненным интересам тружеников советского общества.

В эпоху перехода нашей страны от социализма к коммунизму осваиваются новые и новые миллионы гектаров пустовавших ранее земель, непрерывно возрастает плодородие почв, создается невиданное изобилие продуктов. Коммунистическое общество обеспечивает неограни-

¹ И. В. Сталин. Беседа с корреспондентом «Правды». Госполитиздат, 1951, стр. 5—6.

ченные возможности для расцвета благосостояния и культуры многонационального народа.

На великих стройках коммунизма растет и крепнет содружество ученых, инженеров, рабочих и колхозников, направленное на претворение в жизнь исторических планов преобразования природы. Советская страна, мудро руководимая великим корифеем науки И. В. Сталиным, в кратчайшие сроки осуществит построение коммунизма в нашей стране.

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ НАУКА В БОРЬБЕ ЗА ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПРИРОДЫ

Широкой полосой через материки земного шара тянется пояс полупустынь и пустынь, занимая поверхность около 35 млн. кв. км; из этой площади около 25 млн. кв. км находится в Африке и Азии.

Обилие солнечного света и тепла при крайнем безводье, преобладание бесплодных глинистых и песчаных равнин, солончаков или каменистых россыпей, ничтожный растительный покров отличают пустыню от всех других природных зон земного шара.

Пустыня всегда была грозным врагом человека. Но там, где пустыня орошена, там, где человек поливает, обрабатывает и удобряет почву, там она вынуждена отступить. На месте пустыни трудом многих поколений земледельцев создаются тучные плодородные земли, сады, виноградники, поля риса, пшеницы, хлопчатника.

Плодородная Фергана на реке Сыр-Дарье, Хорезм в низовьях Аму-Дарьи, земли Самарканда и Бухары на реке Зеравшане и Мерв на реке Мургаб, районы поливного хозяйства Китая, Египет в дельте Нила, орошаемые оазисы Инда и Ганга, междуречье Тигра и Евфрата — древнейшие центры орошаемого земледелия.

Однако человеку до сих пор удалось отвоевать у пустынь небольшое пространство. За долгие тысячелетия своего существования человечество смогло создать орошение лишь на площади около 80—90 млн. га, что составляет немногим более 2% территории пустынь земного шара.

Хищническая природа рабовладельческого, феодального и капиталистического обществ, свойственные им классовое угнетение, разрушительные войны, собственность на орудия производства, землю и воду и — в особенно-

сти — анархия, бесплановость и кризисы при капитализме являются причинами того, что человечество в прошлом так мало использовало реки земного шара и запасы пресных подземных вод для орошения и освоения пустынь.

И только в нашей стране — стране победившего социализма — советский народ впервые в истории решает грандиозные задачи орошения и обводнения миллионов гектаров земли, превращая пустыни и полупустыни в цветущие края.

Сухие степи, пустыни в СССР занимают около 3 млн. кв. км, что составляет до 14% всей поверхности нашей страны.

Русскому народу, народам Советского Союза, отечественной науке принадлежат большие заслуги в освоении пустынь.

Спасаясь от гнета князей и царей, произвола помещиков, русские и украинские крестьяне-переселенцы в поисках свободы и земли уходили на Терек и Дон, за Волгу и Урал, в таврические, прикаспийские, киргизские степи, оседали на равнинах Прикаспия и Казахстана, в предгорьях Тянь-Шаня, проникали на пустынное побережье Закаспия, в Семиречье и северные районы Хорезма, принося с собой высокую земледельческую культуру Узбекский, таджикский, туркменский, азербайджанский народы — хранители векового народного опыта строительства оросительных каналов, создатели орошаемых оазисов среди пустынь.

Покорить и освоить пустыни, безбрежные песчаные и солончаковые равнины, дать им влагу, покрыть их зеленью садов, посевов и пастбищ — эта мечта владела умами миллионов тружеников, руководила помыслами ученых-патриотов, посвятивших свою жизнь изучению пустыни и ее покорению.

В середине XV в. русский купец Афанасий Никитин во главе группы русских купцов совершил путешествие к берегам Каспия и затем один в Индию задолго до прихода туда Васко де Гама.

С половины XV — середины XVI в. установились оживленные дипломатические отношения России с Бухарой и Хивой. В 1694 г. из приказа Большой Казны был послан в Персию и Индию купец Семен Маленький и

его слуга Андрей Семенов. В 1697 г. по данным, собранным служилыми и торговыми людьми, послами, Семен Ремезов составил карту «Чертеж земли, всей безводной и малопроездной каменной степи». На карте были обобщены все сведения, имевшиеся к тому времени о Приарале и бассейне Аму-Дарьи и Сыр-Дарьи.

Во времена Петра I были посланы крупные экспедиции, обстоятельно изучавшие север Казахстана, побережье Каспийского моря, территорию современной Туркмении и низовья Аму-Дарьи.

Трагически закончилась экспедиция А. Бековича-Черкасского, выполнявшего, по замыслу Петра I, исследования возможности поворота Аму-Дарьи к Каспию. Эта экспедиция была послана в Хиву по просьбе туркменского старшины Хаджи Непеса. Хивинский хан, который закрыл воду Аму-Дарьи в каналах, идущих на туркменские поля, вероломно убил А. Бековича-Черкасского.

Более удачной была предпринятая с теми же целями, но несколько позже, экспедиция Флорио Беневени в Бухару, Персию, Хиву.

Экспедиции, проведенные Российской Академией наук в первой половине XVIII в., немало содействовали изучению пустынь Средней Азии. Результаты этих работ использованы при составлении «Генеральной ландкарты Российской Империи», — выдающегося для своего времени труда.

Известные русские географы-исследователи конца XVIII и XIX в. П. С. Паллас, Н. П. Рычков, Г. С. Карелин, И. И. Лепехин и другие много сделали для познания природных условий пустынь.

Вторая половина XIX в. знаменательна интереснейшими экспедициями выдающегося русского биолога Н. А. Северцова, а также И. Г. Борщова, А. И. Коншина, крупнейшего русского географа П. П. Семенова-Тянь-Шанского и известного путешественника Н. М. Пржевальского. Большие изыскания в этот же период были проведены А. И. Глуховским, который впервые рассмотрел способы переброски вод Аму-Дарьи по Узбою в Каспийское море. Царская Россия не могла оценить блестящий труд А. И. Глуховского, выдвинувшего идею соединения Балтийского, Каспийского и Аральского морей. Царские чиновники видели в

А. И. Глуховском фантазера и всячески препятствовали осуществлению его планов. Материалы этого талантливого исследователя-инженера сохранили значение и до наших дней.

Имена крупнейших отечественных географов и геологов П. П. Семенова-Тянь-Шанского, И. В. Мушкетова, Н. М. Пржевальского, Г. Е. Грум-Гржимайло, М. В. Певцова, П. К. Козлова, Л. С. Берга и В. А. Обручева овеяны славой неутомимых исследователей пустынь Азии, их природных богатств и путей их освоения.

Выдающиеся отечественные инженеры-гидротехники — М. Н. Ермолаев, Ф. П. Моргуненков, И. Г. Александров изучили возможность использования вод Аму-Дарьи, Сыр-Дарьи, Днепра, Волги с целью орошения степей Юго-Востока и пустынь Арало-Каспийской низменности. Ф. П. Моргуненков и И. Г. Александров участвовали в гидротехнических стройках довоенных сталинских пятилеток.

Почвоведы и ботаники С. С. Неуструев, Л. И. Прасолов, Б. А. Келлер, Н. А. Димо, Б. Б. Полюнов, мелиораторы М. М. Бушуев, А. Н. Костяков много сделали для познания почв пустынь, законов их развития и путей освоения.

Пустыни и степи всегда привлекали взоры русских исследователей. Пустыни как бы сохраняют в своем внешнем виде черты древнейших времен. Ученый, придя в пустыню, легко читает книгу прошлого по открытому и безлесному рельефу, сухим руслам отмерших рек, береговым валам и террасам былых морей, по виду и строению почвы, по хорошо сохранившимся погребенным остаткам растений, раковин и т. д.

Граница распространения и размеры древних водных потоков эпохи оледенения, многометровые колебания уровня Каспийского моря, проблема стока вод в древности через тургайские степи в Арал, из Арала — в Каспий и Черное море через Маныч, молодые, современные процессы горообразования, проблема естественного «усыхания» рек и озер Азии, законы засоления почв и вод иллюстрируются в сухих степях и пустынях яркими примерами настоящего и памятниками прошлого.

Но главное, что влекло отечественных ученых в пустыни, — это стремление познать законы их образования и способы овладения пустынями в интересах народа.

Передовой русской науке издавна было свойственно активное стремление решить проблему преобразования природы и поднятия урожайности сельскохозяйственных растений. Мальтузианские лжеучения о «перенаселении» земного шара и пессимистические выводы о неизбежном уменьшении плодородия почв, об «ограниченности» производительных сил земли, распространяемые реакционными учеными Западной Европы и Америки, были чужды русской передовой науке и встречали непримиримый отпор со стороны лучших ее представителей.

Гордость отечественной биологической науки — К. А. Тимирязев — внимательно изучал природу засухоустойчивости растений и методы борьбы с засухой. Он неоднократно вступал в борьбу с мальтузианством, указывая пути повышения урожайности растений и производительности труда в земледелии. Ставя перед биологией задачу вырастить два колоса там, где ныне произрастает один, К. А. Тимирязев систематически вел борьбу со всякими проявлениями мальтузианства в агрономии.

Говоря о том, что «XIX век вступал в жизнь под впечатлением гнетущего кошмара только что появившегося учения Мальтуса», оправдывавшего и объяснявшего извечными «законами» природы обреченность значительной части человечества «на голод, страдания с их неизменными спутниками — пороками и преступлениями», К. А. Тимирязев разоблачал Мальтуса как лжеученого.

В известной речи «Столетние итоги физиологии растений (1901) К. А. Тимирязев высмеял положение Мальтуса о бессилии человека в борьбе с якобы «роковыми» законами природы. Он указал, что за истекшее (XIX) столетие при увеличении населения в 3 раза средства пропитания увеличились в 4 раза, но общий подъем производства средств питания в условиях капиталистического общества находится в противоречии с их распределением.

К этим вопросам К. А. Тимирязев возвращался неоднократно. В статье «Основные черты истории развития биологии в XIX столетии», опубликованной в 1907 г., он писал о том, что практическое приложение биологии к земледелию позволило произвести коренной переворот